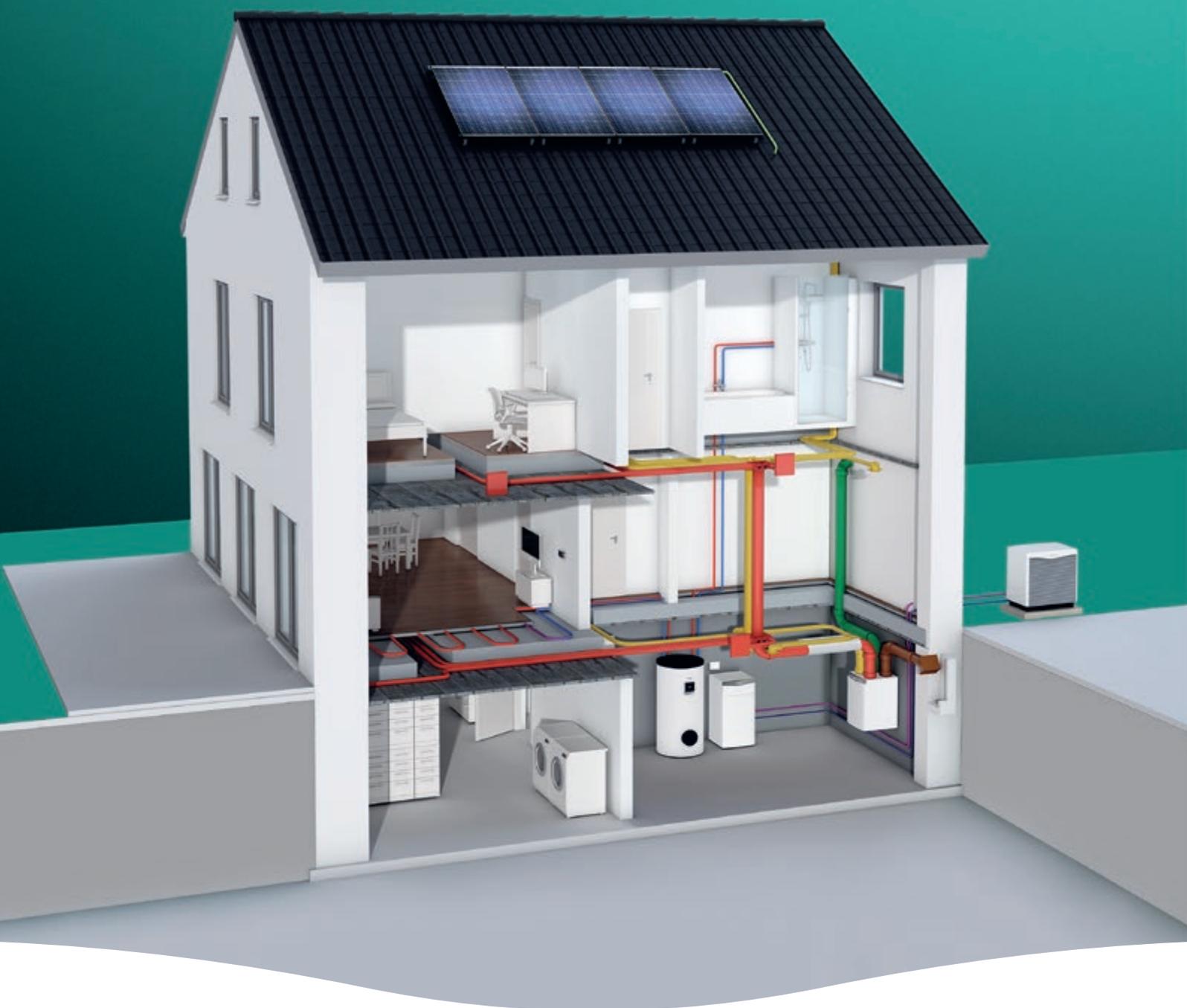


Systemlösungen für die Sanierung von Einfamilienhäusern





Auf den folgenden Seiten finden Sie wertvolle Tipps für die Heizungssanierung von einer Öl-Heizung auf eine Wärmepumpen-Heizungsanlage oder von einer alten auf eine neue Wärmepumpen-Heizungsanlage.

Viel Erfolg bei Ihrem Sanierungsprojekt.

| | |
|---|----|
| Ist der Umstieg auf ein Wärmepumpensystem sinnvoll | 4 |
| Sanierung mit Vaillant Wärmepumpen..... | 6 |
| energiePROGNOSE..... | 7 |
| Sanierung Neubau mit Niedertemperatur | 8 |
| Sanierung Fußbodenheizung und Radiatoren | 10 |
| Sanierung teilsaniertes Haus | 12 |
| Sanierung vollsaniertes Haus mit erneuerten Heizkörpern | 14 |
| Sanierung unsaniertes Haus mit altem Heizsystem | 16 |
| Luft/Wasser Wärmepumpe aroTHERM plus | 18 |
| Luft/Wasser Wärmepumpe aroTHERM Split | 19 |
| Luft/Wasser-Wärmepumpe flexoTHERM exclusive | 20 |
| Sole/Wasser-Wärmepumpe flexoCOMPACT exclusive | 20 |
| geoTHERM Mini-Wärmepumpe | 21 |
| Luft/Wasser Wärmepumpe recoCOMPACT exclusive | 22 |
| Luft/Wasser Wärmepumpe versoTHERM plus | 23 |
| Checkliste "Raus aus Öl und Gas" | 24 |
| Checkliste "Aus Alt mach Neu" | 28 |
| Worauf Sie achten sollten | 31 |
| Vaillant Kundenzentrum | 32 |
| Flexible Nutzung aller Wärmequellen | 33 |



Nachhaltig und effizient heizen heißt für Ihre Kunden, Kosten zu sparen und dabei nicht auf Komfort zu verzichten. Begleiten Sie Ihre Kunden auf diesem Weg.

Im Rahmen von Sanierungsmaßnahmen spielen Wärmepumpen eine immer größere Rolle. Besonders attraktiv ist zum Beispiel der Austausch einer Heizung durch unsere leistungsstarken flexoTHERM exclusive und flexoCOMPACT exclusive. Oder die sehr leisen neuen Wärmepumpen aroTHERM Split, aroTHERM plus, versoTHERM und recoCOMPACT.

Dank modernster Wärmepumpentechnik sparen Ihre Kunden Energiekosten und können gleichzeitig von weiteren Vorteilen profitieren: Steuerung per kostenloser App und 10 Jahre Kompressor­garantie auf den Kompressor der Wärmepumpe flexoTHERM. Auch Luft/Wasser-Wärmepumpen eignen sich besonders gut für die energetische Sanierung eines Hauses.



Ist der Umstieg auf ein Wärmepumpen-System mit Heizkörpern sinnvoll?

Nur wenige Heizungsarten erfüllen die Kriterien, nachhaltig und effizient zu sein, wie z. B. eine Wärmepumpe. Doch ist eine Wärmepumpe auch im Heizbetrieb mit Radiatoren technisch möglich und wirtschaftlich sinnvoll? Klare Antwort: Ja.



Informieren Sie sich über das Thema Sanieren mit Vaillant Wärmepumpen im Vaillant FachpartnerNET. Sie finden hier u. a. praktische Checklisten für Sanierungsprojekte.

Vorlauftemperaturen bei einem Heizsystem mit Heizkörper

Unsere Erfahrungen und durchgeführten Messungen haben gezeigt, dass in vielen Fällen die notwendigen Vorlauftemperaturen geringer sind, als erwartet. Das reale Beispiel eines Einfamilienhauses in Knittelfeld/Stmk. aus den 80er Jahren, das ausschließlich mit einer Ölheizung und Heizkörpern geheizt wird, zeigt das deutlich.

Während der Messungen lag die **tiefste Temperatur bei -8°C** und zeigte eine durchschnittliche **Vorlauftemperatur von ca. 47°C**. Bei 0°C wurden ca. 43-45°C Vorlauftemperatur benötigt.

Entscheidend bei der Betrachtung eines Wärmepumpensystems mit Heizkörpern ist letztendlich der reale Temperaturverlauf in unseren Breiten im Winter. An den kältesten Tagen wird eine Vorlauftemperatur von durchschnittlich 47°C benötigt, die höchste tatsächlich benötigte Vorlauftemperatur beträgt ca. 52°C. Aufgrund dieser Temperatur-Aufzeichnungen lässt sich schließen, dass die Wärmepumpe das ideale Heizsystem ist.

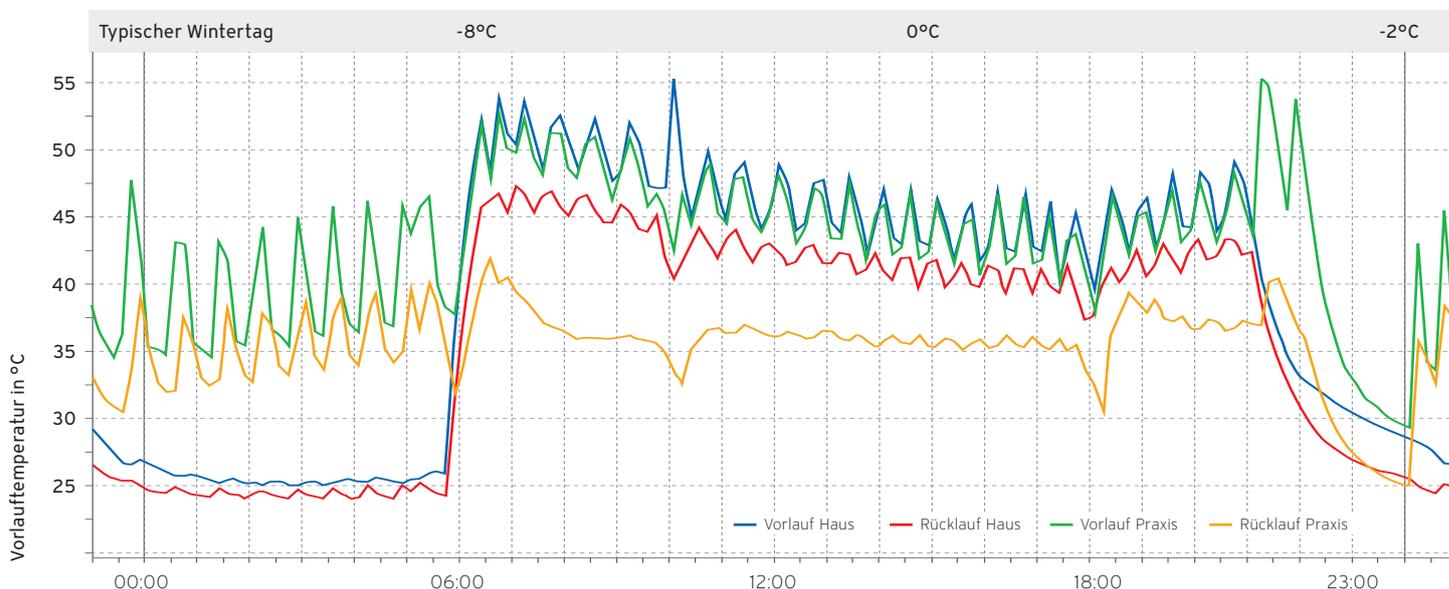
Bei 55°C Vorlauftemperatur hat die Wärmepumpe arOTHERM plus beispielsweise einen COP von 2,0 (A-7/W55) und ist kostengünstig mit Heizöl vergleichbar.

Referenz
Beispiel

Heizung aus den 80ern

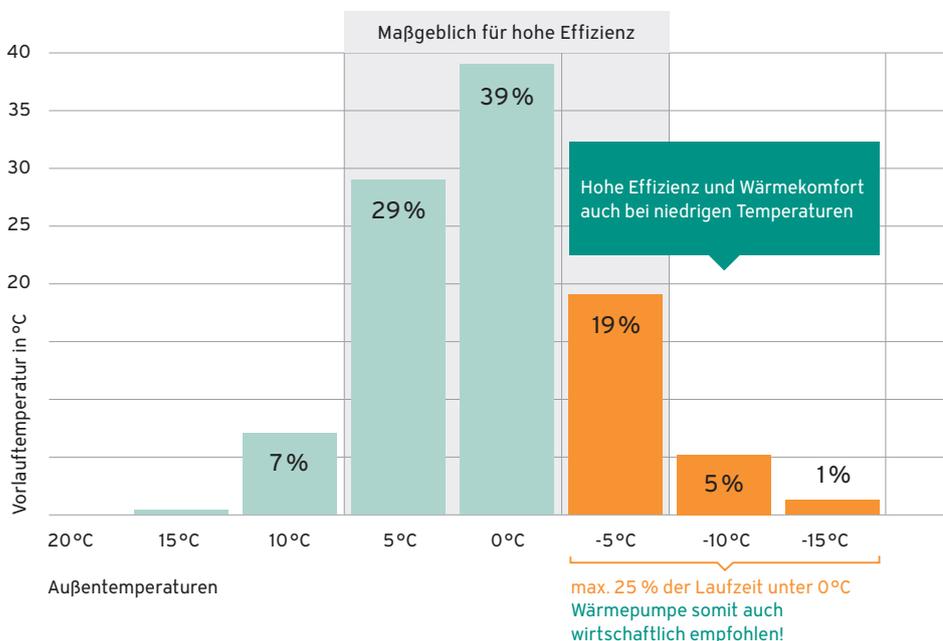
Öl-Heizung mit Heizkörpern, jährlicher Verbrauch ca. 3.000 l Heizöl

Wie die Messungen zeigen, sind sowohl die täglichen Außentemperaturen als auch die benötigten Vorlauftemperaturen niedriger als erwartet, weshalb eine Wärmepumpe auch in Verbindung mit Radiatoren zum Einsatz kommen kann.



Durchschnittliche Jahresarbeitszeit eines Heizsystems

Quelle: Velta, B. Olesen



- 80% aller Sanierungen benötigen weniger als 55°C Vorlauftemperatur bei -7°C
- Nur 6% Laufzeit bei Temperaturen von -5°C und kälter
- Höchster Wärmekomfort auch bei tiefen Temperaturen bis -25°C

Auch das Fraunhofer Institut bestätigt: "Heizkörper im Altbau (BJ 1948 - 2005) benötigen mittlere Heizkreistemperaturen von 39°C bis 43°C (T-Vorlauf max. 52°C)"

Quelle: Fraunhofer Institut, Felduntersuchung WPSmart im Bestand Februar 2021

Sanieren mit Vaillant Wärmepumpen

Raus aus Öl

Kohle- und Ölheizungen haben in Österreich auf lange Sicht keine Zukunft - ihr Ablaufdatum ist für spätestens 2035 festgesetzt. Eine Familie in Leibnitz entschied sich im Zuge einer thermischen Sanierung für den privaten Energieumschwung und wechselte von fossilem Öl auf umweltfreundliche Wärmepumpentechnologie von Vaillant. Nach eingehender Prüfung der Heizungsanlage - mit Temperatur- und Durchflussmessungen

an Heizkörpern und bei der Fußbodenheizung - sowie nach Berechnung der Heizlasten, wurde der Umstieg von Öl auf eine moderne Wärmepumpe beschlossen.

Damit profitiert das weitsichtige Paar doppelt: Der Umstieg wurde vom Land gefördert und das neue Heizkonzept sorgt künftig auf nachhaltige Weise für wohlige Wärme.

Referenz
Objekt

Sanierung Einfamilienhaus, Leibnitz 2021 Umstieg von Öl auf Vaillant Wärmepumpe

- Umstieg von Öl auf Luft-Wärmepumpe aroTHERM split mit 300 l Warmwasserspeicher
- Ersparnis von 3.000 l Heizöl pro Jahr
- Vaillant Photovoltaik-Anlage mit ca. 7,2 kWp betreibt die Wärmepumpe und speist Sonnenenergie ins System
- Klimafreundlicher, nahezu wartungsfreier und von Energiepreisen unabhängiger Betrieb



In einer unauffälligen Ecke hinter dem Haus wird die Luft aufgenommen, die in die Vaillant Wärmepumpe aroTHERM Split VWL eingespeist wird. Im Technikraum im Keller befinden sich nun die Inneneinheit der Vaillant Wärmepumpe sowie ein 300 Liter Warmwasserspeicher.

Sie möchten sehen, wie unsere Vaillant Heizungen in realen Bauobjekten integriert werden können? Ob Einfamilienhaus, Mehrparteienhaus oder Gewerbeobjekte - unsere Heizungen kommen an den verschiedensten Orten zum Einsatz. Machen Sie sich selbst ein Bild und lesen Sie unsere Referenzen.



energiePROGNOSE

Der Betriebskostenvergleich für Heizsysteme

Mit der energiePROGNOSE erstellen Sie in wenigen Schritten einen Betriebskostenvergleich zwischen der Bestandsanlage und verschiedenen, alternativen Heizsystemen. Die Berechnungsergebnisse werden sofort angezeigt und können im Beratungsgespräch mit Ihren Kunden direkt vor Ort genutzt werden.



Auch aufgrund von Förderungen überlegen immer mehr Kunden auf ein nachhaltiges Heizungssystem, wie beispielsweise einer Wärmepumpe, umzustellen. Der Vergleich und das Anbieten von unterschiedlichen Heizsystemen ist oft komplex und zeitaufwändig.

Die energiePROGNOSE ermöglicht Ihnen einen schnellen Vergleich der gesamten Betriebskosten für verschiedene Systeme (Wärmepumpe, Gas). Treffen Sie eine valide Aussage, welches Heizsystem für Ihre Kunden das Richtige ist. Dies ist bereits beim Erstbesuch oder am Telefon möglich.

In nur drei Schritten bieten Sie Ihren Kunden einen transparent dargestellten Betriebskostenvergleich. Vermitteln Sie Ihren Kunden Verlässlichkeit und Kompetenz und starten Sie mit energiePROGNOSE gleich durch!

- Erfassung der Objektdaten
- Erfassung der aktuellen Anlage
- Automatische Erstellung des Berichts

Auf den nächsten Seiten finden Sie sogenannte „Hausonas“, um schnell und einfach eine erste Technologieberatung durchzuführen. „Hausonas“ fassen Häuser mit ähnlichen energetischen und strukturellen Anforderungen an die Auswahl des Heizungssystems zusammen und ermöglichen bei einem Sanierungsprojekt einen schnellen Vergleich der in Frage kommenden Heizsysteme mit den jeweiligen Investitionskosten und Fördermöglichkeiten.



Die energiePROGNOSE beantwortet folgende Fragen:

- Höhe der Betriebskosten einer Wärmepumpe im Vergleich zur Bestandsanlage und anderen Heizsystemen
- Empfehlung eines Heizsystems, für das eine detaillierte Angebotserstellung erfolgen sollte
- Einsparung von CO₂-Emissionen
- Zu erwartende Wartungskosten
- Mögliche Förderungen

Die energiePROGNOSE steht Ihnen im Vaillant FachpartnerNET zur Verfügung:

- Kostenlose Nutzung
- Einfache Bedienung
- Transparente Darstellung
- Versandfertiger Bericht



Sanierungsvorschläge Neubau mit Niedertemperatur



Niedertemperatur

ca. **298.000**
Häuser in Österreich

Fußbodenheizung oder
Flächenheizung

→ **≤ 35 °C**
Vorlauftemperatur

Durchschnittliche Heizleistung
6 – 12 kW

Luft-Wärmepumpe flexoTHERM



flexoTHERM
exclusive

aroCOLLECT

uniSTOR

ÖL **-273€**
CO₂ **-4,47t**

Luft-Wärmepumpe aroTHERM plus



aroTHERM
plus

VWU MEH 97/6
VWZ MWT 150

uniSTOR

ÖL **-374€**
CO₂ **-4,63t**

| | | |
|--|---------------------------------|---|
| Energiequelle | Luft | Luft |
| Ø-Energiekosten pro Jahr | € 921,00 | € 820,00 |
| Einsparung zu Heizöl pro Jahr ¹⁾ | -€ 273,00 | -€ 374,00 |
| - in % | -23% | -31% |
| Einsparung CO ₂ pro Jahr | -4,47t | -4,63t |
| - in % | -78% | -81% |
| Beheizbare Fläche | bis ca. 300 m ² | bis ca. 270 m ² |
| Schallemission ²⁾ | 22 - 34 dB(A) im Flüsterbetrieb | 28 - 33 dB(A) im Flüsterbetrieb ³⁾ |
| Kühlfunktion über Flächenheizung ⁴⁾ | ● | ● |
| Aktive Kühlung | ● | ● |
| Passive Kühlung | — | — |
| Hybridlösung mit bestehender Heizung | ● | ● |

¹⁾ Öl-Brennwert als Referenz
Jahresverbrauch ø 1.700 l Heizöl

²⁾ Schalldruckpegel bei 3 m Abstand,
Halbkugelaufstellung

³⁾ Leistungsverlust bei Flüsterbetrieb möglich

⁴⁾ Nachrüstkosten für Nutzung der Kühlfunktion
möglich. Wassermengen bei Kühlbedarf müssen
gegebenenfalls geprüft werden.



Photovoltaik Systemergänzung

Module mit hoher Effizienz, günstigen Preisen und verlängerten Garantien stellen in Kombination mit Vaillant Wärmepumpen eine optimale, nachhaltige Systemlösung dar, die die Betriebskosten weiter senkt und weitere Unabhängigkeit vom Versorger bietet.

**Erd-Wärmepumpe
flexoTHERM
Tiefenbohrung**



**Luft-Wärmepumpe
aroTHERM Split**



**Erd-Wärmepumpe
flexoTHERM
Flächenkollektor**



| |
|----------------------|
| Sole (Tiefenbohrung) |
| € 667,00 |
| -€ 527,00 |
| -44% |
| -4,84t |
| -84% |
| alle Hausgrößen |
| 0 dB(A) |
| ● |
| - |
| ● |
| ● |

| |
|---|
| Luft |
| € 904,00 |
| -€ 290,00 |
| -24% |
| -4,52t |
| -79% |
| bis ca. 240 m ² |
| 29-37 dB(A) im Flüsterbetrieb ³⁾ |
| ● |
| ● |
| - |
| ● |

| |
|----------------------------|
| Sole (Flächenkollektor) |
| € 708,00 |
| -€ 486,00 |
| -41% |
| -4,78t |
| -83% |
| bis ca. 500 m ² |
| 0 dB(A) |
| ● |
| - |
| ● |
| ● |



Klimaanlagen Systemergänzung

Die Wandklimageräte bieten mit bis zu 4 Inneneinheiten komfortable Möglichkeiten für jeden Bedarf: Kühlen, Heizen, Entfeuchten, Umluft und Automatik, Invertertechnologie, mit Infrarot Fernbedienung.

- Überprüfen Sie die bestehende Solarthermie Anlage! Im Zuge des Heizungstausches kann ein Tausch bzw. Änderung von Solarthermie-Komponenten sinnvoll sein.
- Hydraulischer Abgleich wird in der Sanierung grundsätzlich empfohlen.



Fußbodenheizung und Radiatoren



ca. **185.000**
Häuser in Österreich



Fußbodenheizung
und Radiatoren gemischt



35 °C FBH VL
55 °C Radiatoren VL



Durchschnittliche Heizleistung
8 - 16 kW

Sanierungsvorschläge Fußbodenheizung und Radiatoren

Luft-Wärmepumpe flexoTHERM

flexoTHERM exclusive aroCOLLECT uniSTOR

ÖL -471€ **CO₂ -8,19t**

Luft-Wärmepumpe aroTHERM plus

aroTHERM plus VWU MEH 97/6 uniSTOR
VWZ MWT 150

ÖL -578€ **CO₂ -8,33t**

| | | |
|---|---------------------------------|---|
| Energiequelle | Luft | Luft |
| Ø-Energiekosten pro Jahr | € 1.713,00 | € 1.606,00 |
| Einsparung zu Heizöl pro Jahr ¹⁾ | - € 471,00 | - € 578,00 |
| - in % | -22% | -26% |
| Einsparung CO ₂ pro Jahr | - 8,19t | - 8,33t |
| - in % | -78% | -79% |
| Beheizbare Fläche | bis ca. 240 m ² | bis ca. 210 m ² |
| - Kaskadierbar | - | ab 210 m ² (12 kW/-7 °C) |
| Schallemission ²⁾ | 28 - 34 dB(A) im Flüsterbetrieb | 28 - 33 dB(A) im Flüsterbetrieb ³⁾ |
| Hybridlösung mit bestehender Heizung | • | • |
| Hybridlösung mit Strom/Gas | • | • |

¹⁾ Öl-Heizwert als Referenz
Jahresverbrauch ø 3.100 l Heizöl

²⁾ Schalldruckpegel bei 3 m Abstand,
Halbkugelaufstellung

³⁾ Leistungsverlust bei Flüsterbetrieb möglich

⁴⁾ Wärmepumpen-Lösung auch nachträglich möglich,
Brauchwasser Wärmepumpe für Sommermonate
empfohlen

Zur Überprüfung der Verbindung von
Flächenheizung mit Radiatoren empfehlen
wir eine Live-Messung mit Hilfe des TESTO
Temperatur Kits.



Photovoltaik Systemergänzung

Module mit hoher Effizienz, günstigen Preisen und verlängerten Garantien stellen in Kombination mit Vaillant Wärmepumpen eine optimale, nachhaltige Systemlösung dar, die die Betriebskosten weiter senkt und weitere Unabhängigkeit vom Versorger bietet.

**Erd-Wärmepumpe
flexoTHERM
Tiefenbohrung**



**Luft-Wärmepumpe
aroTHERM Split**



**Gas-Kessel
ecoVIT**



| |
|-----------------------------------|
| Sole (Tiefenbohrung) |
| € 1.320,00 |
| -€ 864,00 |
| -40% |
| -8,72 t |
| -83% |
| bis ca. 500 m ² |
| Abstimmung Bohrtiefe/Heizleistung |
| 0 dB(A) |
| ● |
| — |

| |
|---|
| Luft |
| € 1.800,00 |
| -€ 384,00 |
| -18% |
| -8,07 t |
| -77% |
| bis ca. 190 m ² |
| ab 190 m ² (12 kW/-7 °C) |
| 30 - 37 dB(A) im Flüsterbetrieb ³⁾ |
| ● |
| ● |

| |
|------------------|
| Gas |
| € 1.820,00 |
| -€ 364,00 |
| -17% |
| -3,47 t |
| -33% |
| alle Hausgrößen |
| — |
| n.a. |
| ○ ⁴⁾ |
| — |



Klimaanlagen Systemergänzung

Die Wandklimageräte bieten mit bis zu 4 Inneneinheiten komfortable Möglichkeiten für jeden Bedarf: Kühlen, Heizen, Entfeuchten, Umluft und Automatik, Invertertechnologie, mit Infrarot Fernbedienung.

- Überprüfen Sie die bestehende Solarthermie Anlage! Im Zuge des Heizungstausches kann ein Tausch bzw. Änderung von Solarthermie-Komponenten sinnvoll sein.
- Hydraulischer Abgleich wird in der Sanierung grundsätzlich empfohlen.



Teilsaniert Radiatoren

ca. **279.000** Häuser in Österreich

Radiatoren

max. **55 °C** Vorlauftemperatur

Durchschnittliche Heizleistung **10-18 kW**

Sanierungsvorschläge Teilsaniertes Haus mit Radiatoren

Luft-Wärmepumpe aroTHERM plus



Erd-Wärmepumpe flexoTHERM Tiefenbohrung



| Energiequelle | Luft | Sole (Tiefenbohrung) |
|---|---|-----------------------------------|
| Ø-Energiekosten pro Jahr | € 1.523,00 | € 1.236,00 |
| Einsparung zu Heizöl pro Jahr ¹⁾ | -€ 376,00 | -€ 662,00 |
| - in % | -20% | -35% |
| Einsparung CO ₂ pro Jahr | -7,07t | -7,46 t |
| - in % | -77% | -82% |
| Beheizbare Fläche | bis ca. 180 m ² | alle Hausgrößen |
| - Kaskadierbar | ab 180 m ² (12 kW/-7 °C) | Abstimmung Bohrtiefe/Heizleistung |
| Schallemission ³⁾ | 33-36 dB(A) im Flüsterbetrieb ³⁾ | 0 dB(A) |
| Hybridlösung mit bestehender Heizung | • | • |
| Hybridlösung mit Strom/Gas | • | - |

¹⁾ Öl-Heizwert als Referenz
Jahresverbrauch Ø 3.100 l Heizöl

²⁾ Schalldruckpegel bei 3 m Abstand,
Halbkugelaufstellung

³⁾ Leistungsverlust bei Flüsterbetrieb möglich

⁴⁾ Wärmepumpen-Lösung auch nachträglich möglich,
Brauchwasser Wärmepumpe für Sommermonate
empfohlen



Photovoltaik Systemergänzung

Module mit hoher Effizienz, günstigen Preisen und verlängerten Garantien stellen in Kombination mit Vaillant Wärmepumpen eine optimale, nachhaltige Systemlösung dar, die die Betriebskosten weiter senkt und weitere Unabhängigkeit vom Versorger bietet.

Luft-Wärmepumpe flexoTHERM



Luft-Wärmepumpe aroTHERM Split



Gas-Kessel ecoVIT



| |
|---------------------------------|
| Luft |
| € 1.550,00 |
| -€ 348,00 |
| -18% |
| -7,04t |
| -77% |
| bis ca. 200 m ² |
| — |
| 28 - 34 dB(A) im Flüsterbetrieb |
| ● |
| ● |

| |
|---|
| Luft |
| € 1.675,00 |
| -€ 223,00 |
| -12% |
| -6,86t |
| -75% |
| bis ca. 170 m ² |
| ab 170 m ² (11 kW/-7°C) |
| 37 - 40 dB(A) im Flüsterbetrieb ³⁾ |
| ● |
| ● |

| |
|------------------|
| Gas |
| € 1.582,00 |
| -€ 316,00 |
| -17% |
| -3,02t |
| -33% |
| alle Hausgrößen |
| — |
| n.a. |
| ○ ⁴⁾ |
| — |



Klimaanlagen Systemergänzung

Die Wandklimageräte bieten mit bis zu 4 Inneneinheiten komfortable Möglichkeiten für jeden Bedarf: Kühlen, Heizen, Entfeuchten, Umluft und Automatik, Invertertechnologie, mit Infrarot Fernbedienung.

- Überprüfen Sie die bestehende Solarthermie Anlage! Im Zuge des Heizungstausches kann ein Tausch bzw. Änderung von Solarthermie-Komponenten sinnvoll sein.
- Hydraulischer Abgleich wird in der Sanierung grundsätzlich empfohlen.



Sanierungsvorschläge Saniertes Haus mit erneuerten Heizkörpern



Saniert



ca. **437.000**
Häuser in Österreich



Radiatoren



50°C
Vorlauftemperatur



Durchschnittliche Heizleistung
8 - 16 kW

Luft-Wärmepumpe aroTHERM plus



Erd-Wärmepumpe flexoTHERM Tiefenbohrung



Energiequelle

Ø-Energiekosten pro Jahr

Einsparung zu Heizöl pro Jahr¹⁾

- in %

Einsparung CO₂ pro Jahr

- in %

Beheizbare Fläche

- Kaskadierbar

Schallemission²⁾

Hybridlösung mit bestehender Heizung

Hybridlösung mit Strom/Gas

Luft

€ 1.252,00

-€ 470,00

-27%

-6,59t

-79%

bis ca. 215 m²

ab 215 m² (12 kW/-7°C)

33-36 dB(A) im Flüsterbetrieb³⁾



Sole (Tiefenbohrung)

€ 1.046,00

-€ 676,00

-39%

-6,87t

-83%

alle Hausgrößen

Abstimmung Bohrtiefe/Heizleistung

0 dB(A)



¹⁾ Öl-Heizwert als Referenz
Jahresverbrauch Ø 3.100 l Heizöl

²⁾ Schalldruckpegel bei 3 m Abstand,
Halbkugelaufstellung

³⁾ Leistungsverlust bei Flüsterbetrieb möglich

⁴⁾ Wärmepumpen-Lösung auch nachträglich möglich,
Brauchwasser Wärmepumpe für Sommermonate
empfohlen



Photovoltaik Systemergänzung

Module mit hoher Effizienz, günstigen Preisen und verlängerten Garantien stellen in Kombination mit Vaillant Wärmepumpen eine optimale, nachhaltige Systemlösung dar, die die Betriebskosten weiter senkt und weitere Unabhängigkeit vom Versorger bietet.

Luft-Wärmepumpe flexoTHERM



Luft-Wärmepumpe aroTHERM Split



Gas-Kessel ecoVIT



| |
|---------------------------------|
| Luft |
| € 1.323,00 |
| -€ 399,00 |
| -32% |
| -6,49t |
| -78% |
| bis ca. 240 m ² |
| — |
| 28 - 34 dB(A) im Flüsterbetrieb |
| ● |
| ● |

| |
|---|
| Luft |
| € 1.404,00 |
| -€ -318,00 |
| -18% |
| -6,38t |
| -77% |
| bis ca. 170 m ² |
| ab 170 m ² (11 kW/-7°C) |
| 37 - 40 dB(A) im Flüsterbetrieb ³⁾ |
| ● |
| ● |

| |
|------------------|
| Gas |
| € 1.435,00 |
| -€ 287,00 |
| -17% |
| -2,74t |
| -33% |
| alle Hausgrößen |
| — |
| n.a. |
| ○ ²⁾ |
| — |



Klimaanlagen Systemergänzung

Die Wandklimageräte bieten mit bis zu 4 Inneneinheiten komfortable Möglichkeiten für jeden Bedarf: Kühlen, Heizen, Entfeuchten, Umluft und Automatik, Invertertechnologie, mit Infrarot Fernbedienung.

- Überprüfen Sie die bestehende Solarthermie Anlage! Im Zuge des Heizungstausches kann ein Tausch bzw. Änderung von Solarthermie-Komponenten sinnvoll sein.
- Hydraulischer Abgleich wird in der Sanierung grundsätzlich empfohlen.



Unsanziert

ca. **329.000**
Häuser in Österreich

Radiatoren

bis **75°C**
Vorlauftemperatur

Durchschnittliche Heizleistung
15 - 30 kW

Sanierungsvorschläge Unsaniertes Haus mit altem Heizsystem

Hybrid Gas mit Luft-Wärmepumpe



Hybrid Gas mit Erd-Wärmepumpe Tiefenbohrung



| | | |
|--|---|------------------------------|
| Energiequelle | Luft und Gas | Sole (Tiefenbohrung) und Gas |
| Ø-Energiekosten pro Jahr | € 2.392,00 | € 2.169,00 |
| Einsparung zu Heizöl pro Jahr ¹⁾ | - € 716,00 | - € 939,00 |
| - in % | -23% | -30% |
| Einsparung CO ₂ pro Jahr | -9,11 t | -9,41 t |
| - in % | -61% | -63% |
| Beheizbare Fläche | alle Hausgrößen | alle Hausgrößen |
| Empf. Vorlauftemperatur Wärmepumpe ²⁾ | bis max. 50°C | bis max. 50°C ³⁾ |
| Schallemission ⁴⁾ | 28 - 33 dB(A) im Flüsterbetrieb ⁵⁾ | 0 dB(A) |
| Hybridlösung mit bestehender Heizung | • | • |
| WP Lösung nachträglich möglich | - | - |

| | | |
|--|---|------------------------------|
| Energiequelle | Luft und Gas | Sole (Tiefenbohrung) und Gas |
| Ø-Energiekosten pro Jahr | € 2.392,00 | € 2.169,00 |
| Einsparung zu Heizöl pro Jahr ¹⁾ | - € 716,00 | - € 939,00 |
| - in % | -23% | -30% |
| Einsparung CO ₂ pro Jahr | -9,11 t | -9,41 t |
| - in % | -61% | -63% |
| Beheizbare Fläche | alle Hausgrößen | alle Hausgrößen |
| Empf. Vorlauftemperatur Wärmepumpe ²⁾ | bis max. 50°C | bis max. 50°C ³⁾ |
| Schallemission ⁴⁾ | 28 - 33 dB(A) im Flüsterbetrieb ⁵⁾ | 0 dB(A) |
| Hybridlösung mit bestehender Heizung | • | • |
| WP Lösung nachträglich möglich | - | - |

| | | |
|--|---|------------------------------|
| Energiequelle | Luft und Gas | Sole (Tiefenbohrung) und Gas |
| Ø-Energiekosten pro Jahr | € 2.392,00 | € 2.169,00 |
| Einsparung zu Heizöl pro Jahr ¹⁾ | - € 716,00 | - € 939,00 |
| - in % | -23% | -30% |
| Einsparung CO ₂ pro Jahr | -9,11 t | -9,41 t |
| - in % | -61% | -63% |
| Beheizbare Fläche | alle Hausgrößen | alle Hausgrößen |
| Empf. Vorlauftemperatur Wärmepumpe ²⁾ | bis max. 50°C | bis max. 50°C ³⁾ |
| Schallemission ⁴⁾ | 28 - 33 dB(A) im Flüsterbetrieb ⁵⁾ | 0 dB(A) |
| Hybridlösung mit bestehender Heizung | • | • |
| WP Lösung nachträglich möglich | - | - |

¹⁾ Öl-Heizwert als Referenz
Jahresverbrauch Ø 4.500 l Heizöl
Deckungsanteil Wärmepumpe 60%

²⁾ bei Außentemperatur 5°C bis 0°C

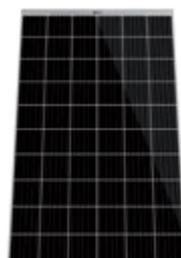
³⁾ Genaue Abstimmung Bohrtiefe
mit Heizleistung beachten!

⁴⁾ Schalldruckpegel bei 3 m Abstand,
Halbkugelaufstellung

⁵⁾ Leistungsverlust bei Flüsterbetrieb möglich

⁶⁾ Brauchwasser Wärmepumpe für
Sommermonate empfohlen

Zur Überprüfung der Vorlauftemperaturen empfehlen wir eine Live-Messung mit Hilfe des TESTO Temperatur Kits.



Photovoltaik Systemergänzung

Module mit hoher Effizienz, günstigen Preisen und verlängerten Garantien stellen in Kombination mit Vaillant Wärmepumpen eine optimale, nachhaltige Systemlösung dar, die die Betriebskosten weiter senkt und weitere Unabhängigkeit vom Versorger bietet.

Hybrid Festbrennstoff mit Luft-Wärmepumpe



| |
|---|
| Festbrennstoff und Luft |
| € 2.096,00 |
| -€ 1.012,00 |
| -33% |
| -12,56t |
| -84% |
| alle Hausgrößen |
| bis max. 50°C |
| 28 - 33 dB(A) im Flüsterbetrieb ⁵⁾ |
| ● |
| — |

Gas-Therme ecoTEC



| |
|-----------------|
| Gas |
| € 2.590,00 |
| -€ 518,00 |
| -17% |
| --4,94t |
| -33% |
| alle Hausgrößen |
| n.a. |
| n.a. |
| ● |
| ○ ⁶⁾ |

Gas-Kessel ecoVIT



| |
|-----------------|
| Gas |
| € 2.590,00 |
| -€ 518,00 |
| -17% |
| -4,94t |
| -33% |
| alle Hausgrößen |
| n.a. |
| n.a. |
| ● |
| ○ ⁶⁾ |

Sanierungsmaßnahmen im Bereich Dämmung des Hauses können die Betriebskosten und die Investitionskosten des Heizungssystems massiv senken.



Klimaanlagen Systemergänzung

Die Wandklimageräte bieten mit bis zu 4 Inneneinheiten komfortable Möglichkeiten für jeden Bedarf: Kühlen, Heizen, Entfeuchten, Umluft und Automatik, Invertertechnologie, mit Infrarot Fernbedienung.

- Überprüfen Sie die bestehende Solarthermie Anlage! Im Zuge des Heizungstausches kann ein Tausch bzw. Änderung von Solarthermie-Komponenten sinnvoll sein.
- Hydraulischer Abgleich wird in der Sanierung grundsätzlich empfohlen.



Wärmepumpen

Starke Leistung für Sie und für das Klima.

aroTHERM plus



Flüsterleise
ab 28 dB(A)*

aroTHERM plus – sehr leise

Die aroTHERM plus vereint Heizen und Warmwasser in einer Lösung - je nach baulicher Gegebenheit bietet sie zudem eine Kühlfunktion. Das eingesetzte natürliche Kältemittel macht die aroTHERM plus gleichzeitig umweltfreundlich und besonders leistungsstark.

Mit einer Vorlauftemperatur von bis zu 75°C kann die Luft/Wasser-Wärmepumpe auch mit Heizkörpern betrieben werden und eignet sich so optimal für den Austausch von alten Heizsystemen. In Kombination mit der Inneneinheit uniTOWER plus bietet das System zudem höchsten Warmwasserkomfort für fünf Personen.

Die aroTHERM plus wurde mit der Energieeffizienzklasse A+++ ausgezeichnet und hat schon mehrere Preise in der Kategorie Innovation erhalten.

- Zukunftssicher dank neuester Wärmepumpentechnologie mit natürlichem Kältemittel - reduziert die eigene CO₂-Bilanz
- Hohe Energieeffizienzklasse - kann bis zu 10 % der Betriebskosten einsparen**
- Auch für Sanierungen geeignet - ermöglicht den Wechsel zu nachhaltigen Energien
- Sehr leiser Betrieb - kann selbst in eng bebauten Reihenhaussiedlungen eingesetzt werden
- Ausgezeichnete Qualität und Langlebigkeit - in Deutschland entwickelt und in Europa produziert

* Schalldruckpegel im Silent Mode und bei 3 m Distanz

** Die erreichte oder erreichbare Energieeinsparung hängt von verschiedenen Faktoren ab (z. B. lokale Strompreise, Vorgängermodell, Heizungseinstellung, Nutzung, Aufstellungsort, Außentemperatur) und kann dadurch variieren.





Wärmepumpen

Leicht transportierbar, schnell installierbar.

aroTHERM Split



Flüsterleise
ab 28 dB(A)*

aroTHERM Split – unüberhörbar leise

Die neue aroTHERM Split ist für eine außen aufgestellte Luft/Wasser-Wärmepumpe extrem leise. Bei drei Metern Abstand zur Hauswand beträgt der Schalldruckpegel ab 29 dB(A) im Nachtmodus – vergleichbar mit einem modernen Kühlschrank. Daher lässt sich die aroTHERM Split problemlos auch in eng bebauten Regionen installieren.

Kompakt im Design

Wärmepumpe und Hydrauliktower lassen sich zu zweit problemlos transportieren, alle elektrischen Anschlüsse sind gut zugänglich. Der Hydrauliktower uniTOWER lässt sich dank des Split Mounting Concepts schnell installieren und überzeugt mit einer komfortablen Warmwassereinbindung und einer hochwertigen Ausstattung:

- Leistungsgrößen bei A-7/W35 mit 3,56 | 4,88 | 6,68 | 10,15 | 11,8 kW
- Für jedes aroTHERM Modell eine passende Ausführung
- 190-Liter-Warmwasserspeicher inklusive
- Elektro-Zusatzheizung
- 3-Wege-Umschaltventil
- Heizungsausdehnungsgefäß
- Abmessungen (HxBxT): 1.880 x 599 x 693 mm
- Pufferspeicher, Zirkulationskit und Heizkreispumpen optional integrierbar

* Schalldruckpegel im Silent Mode und bei 3 m Distanz



reddot design award

Die aroTHERM Split wurde mit dem Red Dot Design Award ausgezeichnet und besticht mit einer anwenderorientierten Konzeption und hoher Benutzerfreundlichkeit. Funktionalität und zeitgemäße Formensprache gehen hierbei Hand in Hand.





Energie aus dem Garten, Komfort im Haus.

flexoTHERM exclusive
flexoCOMPACT exclusive



GREEN
iQ



Flüsterleise
ab 22 dB(A)*

flexoTHERM exclusive

Die Wärmepumpe flexoTHERM exclusive nutzt alle Wärmequellen, egal ob Sole, Wasser oder Luft. Das Wärmepumpensystem flexoTHERM exclusive ist mit unterschiedlichen Warmwasserspeichern kombinierbar. Eine aktive Kühlfunktion bei Luft als Wärmequelle und eine 9 kW Elektrozusatzheizung sind bereits integriert. Bedienung und Regelung mit dem Systemregler multiMATIC 700 oder sensoCOMFORT 720 sind für alle Wärmepumpen flexoTHERM und flexoCOMPACT identisch. Durch universelle Schnittstellen kann die Wärmepumpe einfach erweitert oder zum Hybridsystem ausgebaut werden.

- Leistungsgrößen bei A-7/W35: 4,34 - 14,58 kW
- Leistungsgrößen bei BO/W35: 5,28 - 19,62 kW
- Keine Wärmeverluste außerhalb der Gebäudehülle
- Hoher Wirkungsgrad durch modernen, langlebigen Wärmepumpen-Scrollkompressor mit 10 Jahren Materialgarantie
- Optional erweiterbar mit recoVAIR (zentral oder dezentral) und PV-Anlage sowie Batteriespeicher
- Kein Kälteschein notwendig, keine Frostgefahr
- Aktivierung durch den Vaillant Werkkundendienst
- Optimale Wartungsbedingungen, da Technik im Gebäude
- Mit Green iQ ausgezeichnet für höchste Effizienz und Endkunden App für iPhone und Android Smartphones
- 5-Jahres Garantieverlängerung gegen Aufzahlung: Gilt für das 4. und 5. Jahr sowie die Durchführung einer Wartung im 3. Jahr

flexoCOMPACT exclusive

Bei der flexoCOMPACT exclusive sind ein 185 l Warmwasserspeicher und die Wärmepumpe in einem Gerät kombiniert. Das spart Platz und bietet hohen Komfort.

- Leistungsgrößen bei A-7/W35: 4,34 - 8,4 kW
- Leistungsgrößen bei BO/W35: 5,28 - 11,18 kW
- Keine Wärmeverluste außerhalb der Gebäudehülle
- Hoher Wirkungsgrad durch modernen, langlebigen Wärmepumpen-Scrollkompressor mit 10 Jahren Materialgarantie
- Kompakte platzsparende Inneneinheit
- Kein Kälteschein notwendig, keine Frostgefahr
- Aktivierung durch Vaillant Werkkundendienst
- Optimale Wartungsbedingungen, da Technik im Gebäude
- Integrierter Warmwasserspeicher aus Edelstahl
- Mit Green iQ ausgezeichnet für höchste Effizienz und Endkunden App für iPhone und Android Smartphones
- Sehr niedrige Geräuschemissionen, da Kompressor in Inneneinheit - Reduzierung des Schalldruckpegels auf bis zu 22 dB(A)
- Ideal für hohen Warmwasserbedarf geeignet
- 5-Jahres Garantieverlängerung gegen Aufzahlung: Gilt für das 4. und 5. Jahr sowie die Durchführung einer Wartung im 3. Jahr.

* Schalldruckpegel im Silent Mode und bei 3 m Distanz bei Luft/Wasser und aroCOLLECT



Mini-Wärmepumpen für Wohnungen.

geoTHERM 3 kW



geoTHERM Mini

Vaillant bietet jetzt auch bei Neubau und Sanierung von Mehrparteienhäusern eine nachhaltige und kostensparende Lösung an. Klimaschonende Wärmepumpen mit hoher Systemeffizienz gibt es jetzt auch für Wohnungen.

Dieses System mit je einer geoTHERM VWS 36/4.1 pro Wohneinheit wurde speziell für Mehrparteienhäuser mit kleinen Wohnungen konzipiert. Die extrem kompakte Heizungswärmepumpe wird anstelle konventioneller Kombithermen platzsparend an der Wand montiert und arbeitet besonders sparsam und leise. Heizen, passives Kühlen und Warmwasserbereitung ist für jeden Wohnungsmieter individuell möglich.

Aktiver Klimaschutz mit System

Die geoTHERM 3kW Systemlösung eröffnet neben Hybrid-Lösungen die bisher nicht dagewesene Möglichkeit, auch bei bestehenden Wohnungen erneuerbare Energieträger in Bestandsgebäuden einzusetzen und dabei bis zu 50% CO₂-Emissionen im Vergleich zu konventionellen Lösungen einzusparen. In Kombination mit Photovoltaik verbessert sich die CO₂-Bilanz weiter und das System arbeitet nahezu autark.

Warmwasserbereitung mit Speicherlösungen

Für den erwünschten Warmwasser-Komfort können verschiedene Vaillant Speicherlösungen von 100 bis 190 Litern kombiniert werden.



In diesem Beispiel übernimmt eine Luft/Wasser-Wärmepumpe flexoTHERM **1** mit der Außeneinheit aroCOLLECT **2** die Vorerwärmung des Heizwassers. Der zentrale Lastenausgleichsspeicher allSTOR **3** liefert das vorerwärmte Wasser an die geoTHERM 3kW Wärmepumpen **4** in die einzelnen Wohneinheiten, die die finale Wärmebereitung erledigen.



Wärmepumpen

Die All-in-One Lösung.

recoCOMPACT exclusive

Split Mounting

Einfacher Transport
Schnelle Montage

Flexible Eck-Installation



Flüsterleise
ab 32 dB(A)*

recoCOMPACT exclusive: Wärmepumpe und Lüftung

Wärmepumpen sind die ideale Lösung – es ist kein Gas-Anschluss erforderlich, sie sind nachhaltig und ressourcenschonend. Auch kontrollierte Wohnraumlüftungen werden in diesem Zusammenhang immer wichtiger, da sie die Effizienz im System erhöhen und für den Schutz der Bausubstanz sorgen.

Beide Produkte und ein passender Warmwasserspeicher in einem Gehäuse vereint: Das ist die recoCOMPACT exclusive. Die innen aufgestellte Luft/Wasser-Wärmepumpe ist die ideale Lösung zum Heizen, Lüften und zur Warmwasserbereitung. Kompakt, leise, per App steuerbar und mit unserem Green iQ Label ausgezeichnet, ist sie die beste Wahl für das hochwertige Einfamilienhaus.

- Leistungsgrößen bei A-7/W35: 3,68 / 5,73 und 7,24 kW
- Luft/Wasser-Wärmepumpe, kontrollierte Wohnraumlüftung und 225-Liter-Warmwasserspeicher in einem Gehäuse
- 2-stufige Wärmerückgewinnung
- Komfortable Steuerung des Systems per App
- Alle wesentlichen Bestandteile sind bereits vormontiert
- Split Mounting Concept für leichten Transport und einfache Einbringung
- Flexible Eckinstallation, links oder rechts
- Komplette Montage innerhalb eines Tages mit zwei Personen
- Direkter Zugriff auf alle wartungsrelevanten Bauteile von vorne

* Schalldruckpegel im Silent Mode und bei 3 m Distanz

GREEN
iQ





Wärmepumpen

Flexibel und erweiterbar.

versoTHERM plus

Flexible
Eck-Installation



Flüsterleise
ab 32 dB(A)*

versoTHERM plus – der Kombinationsexperte

Mit der versoTHERM plus holen Sie die Luft /Wasser-Wärmepumpe ins Haus Ihrer Kunden und stellen sie besonders platzsparend auf. Geringe Komplexität bei hoher Flexibilität zeichnet das modulare System aus.

Die versoTHERM plus bietet mit ihren vielfältigen Kombinationsmöglichkeiten die ideale Lösung für individuelle Anwendungsfälle, wie zum Beispiel einen Haushalt mit hohem Warmwasserbedarf. Sie kann mit unterschiedlichen Warmwasserspeichern wie uniSTOR und allSTOR betrieben werden wie mit verschiedenen Lüftungssystemen. Bei der Kellerinstallation können die Luftkanäle mit Lichtschächten kombiniert werden. Alternativ kann für Dichtbetonkeller eine RDS-Durchführung angeschlossen und zwei Lüftungstürme im Garten platziert werden. Damit lässt sich jeder Komfortwunsch erfüllen.

- Leistungsgrößen bei A-7/W35: 3,68 / 5,73 und 7,24 kW
- Hoher Warmwasserkomfort durch passende Speicher
- Abluft-Wärmepumpe in Kombination mit Abluft-Lüftung versoVAIR
- Flexible Eckinstallation, links oder rechts
- Direkter Zugriff auf alle wartungsrelevanten Bauteile von vorne

* Schalldruckpegel im Silent Mode und bei 3 m Distanz





Alte Heizung raus. Neue Heizung rein.



Was bringt die Heizungssanierung?

Kostenersparnis

Heizkessel, die über 18 Jahre alt sind, verbrauchen zu viel Energie - durch Auskühl-, Bereitschafts- und Oberflächenverluste und durch „heiße Luft“, die ungenutzt zum Kamin rausgeht. Mit einer neuen Brennwert-Heizungsanlage sparen Ihre Kunden bis zu 30 %, und mit einem Wärmepumpensystem sogar bis zu 45 % der Energiekosten.

Mehr Komfort

Alte Heizungen machen sich aber nicht nur durch ihren hohen Energieverbrauch bemerkbar, sondern auch durch ihre Lautstärke. Das lässt sich abstellen, wenn Sie auf den flüsterleisen Betrieb einer neuen Anlage umschalten.

Entlastung der Umwelt

Eine neue Heizungsanlage sorgt aber nicht nur drinnen für gutes Klima, sondern auch draußen. Denn sie senkt die CO₂-Emissionen um bis zu 30 %, was bei einem Mehrfamilienhaus gut und gerne einer Tonne im Jahr entspricht. Wer noch mehr für die Umwelt tun möchte, kann seine Heizung mit wenig Aufwand durch eine Photovoltaikanlage ergänzen oder heute schon Vorbereitungen für spätere Solarnutzung treffen. Auch die Nutzung regenerativer Energie in Form von Biomasse oder durch eine Wärmepumpe ist mehr als eine Überlegung wert.

Satte Fördermittel

Das freut nicht nur Mutter Natur, sondern auch Vater Staat. Deshalb greift er Ihren Kunden bei der Sanierung gerne unter die Arme: z. B. mit dem „Raus aus Öl und Gas“ Bonus.

**Eine gute Planung
ist die halbe Miete!
Nutzen Sie die folgende
Check-Liste in Ihren
Kundengesprächen!**



Hilfreich sind auch die Wärmepumpen-Planungstools im Vaillant Fachpartner-NET, wie z. B. die Planungssoftware planSOFT oder wertvolle Installationstipps sowie die How-To-Installationsvideos.



**Antragstellung
leicht gemacht**

Wir unterstützen Sie und Ihre Kunden bei der Ermittlung der höchstmöglichen Fördersumme und der Erstellung aller erforderlichen

Anträge mit dem kostenlosen Vaillant Fördergeld-Service. Mehr Informationen auf vaillant.at.



Alte Heizung raus. Neue Heizung rein.

Check-Liste

Seite 1/2

Wärmeverteilung / Wärmebedarf

| | | | | | | |
|---|--|----|-----|----------|-----------|------|
| 1 | Wie hoch ist der Heizwärmebedarf des Gebäudes? | | | | | kW |
| 2 | Mit welchem Energieträger wird derzeit geheizt? | Öl | Gas | Biomasse | Sonstiges | |
| 3 | Wie hoch liegt der Brennstoffbedarf für Heizung und Warmwasser pro Jahr? (Liter-Öl, m ³ -Gas, rm-Holz, kWh-Strom) | | | | | |
| 4 | Soll der bisherige Wärmeerzeuger beibehalten werden? Wenn Ja: Energieträger und Type: | | | | | Type |
| 5 | Wie hoch ist die Heizkreis Vorlauftemperatur bei Außentemperatur gemäß Heizlastberechnung? | | | | | °C |
| 6 | Können die Vorlauftemperaturen gesenkt werden? - Überprüfung nach hydraulischem Abgleich | | | | | |
| 7 | Wenn Heizkörper vorhanden: Können bzw. müssen einzelne Heizkörper ausgetauscht werden, um niedrige Vorlauftemperaturen erreichen zu können? (max. 55 °C im Winter sind bei Wärmepumpen noch sinnvoll) | | | | | |
| 8 | Zur Berücksichtigung bei der Berechnung: sind dämm- bzw. weitere energetische Sanierungsmaßnahmen durchgeführt worden oder geplant? | | | | | kW |

Energiequelle

| | | | | | |
|----|---|--------------------------------|--|--|--|
| 9 | Reicht die Grundstücksgröße zur Verlegung von Kollektoren oder Tiefenbohrung? | Freifläche in m ² : | | | |
| 10 | Können größere, schwere Arbeitsgeräte das Grundstück befahren? | | | | |
| 11 | Welche Vorstellung haben die Hausbesitzer bezüglich der Installationskosten? | | | | |
| 12 | Wie sehen die räumlichen Abstände zu benachbarten Wohngebäuden aus? | | | | |



Alte Heizung raus. Neue Heizung rein.

Check-Liste Seite 2/2

Leistung

| | | |
|----|---|--|
| 13 | Welches Wärmepumpenmodell passt möglichst exakt zum Wärmebedarf? | |
| 14 | Erreicht das Gerät auch bei tiefen Außentemperaturen eine ausreichend hohe Leistung? Bzw. wo liegt der Bivalenzpunkt? | |
| 15 | Kann die Wärmepumpe monovalent betrieben werden? Wenn nein: bivalent mit E-Heizung oder zweiten Wärmeerzeuger? | |

Gebäude und Benutzer

| | | |
|----|---|--|
| 16 | Welche sonstige Komponenten sind vorhanden: Warmwasserspeicher, Pufferspeicher, Solaranlage, Wärmeverteilung (direkte- und Mischkreise), SWB Beheizung [ideal wäre ein Anlagenschema] | |
| 17 | Sind Umbauten am Haus geplant? | |
| 18 | Gab es Umbauten am Haus? (Vergrößerung, Austausch von Fenstern, Wärmedämmung von Dach, Fassaden, Kellerdecken oder nachträgliche Erweiterung des Heizungskreislaufs in bestimmten Räumen) | |
| 19 | Anzahl der Personen im Haushalt, Beheizte Fläche in m ² , Warmwasserbedarf [Standard oder erhöht] | |



Kostenlose Umweltwärme für Heizung und Warmwasser – die neuen Vaillant Wärmepumpen arbeiten besonders leise und effizient. Ihre Kunden profitieren gleich mehrfach – von mehr Platz im Aufstellraum, günstigen Anschaffungskosten und geringem Energieverbrauch.

Wertvolle Infos, Tipps & Wissen zu den Vaillant Wärmepumpen finden Sie und Ihre Kunden auf vaillant.at.



Wärmepumpen



**Aus Alt
mach Neu**

**Alte Wärmepumpe raus.
Neue Wärmepumpe rein.**

Schnell und sicher eine Wärmepumpe erneuern.

Nachhaltig und effizient heizen heißt für Ihre Kunden, Kosten zu sparen und dabei nicht auf Komfort zu verzichten. Nur wenige Heizungsarten erfüllen diese Kriterien, wie beispielsweise eine Wärmepumpe. Doch was, wenn diese schon in die Jahre gekommen ist und nicht mehr die erwünschte Leistung bringt? Damit Ihre Kunden auch in Zukunft weiterhin Kosten und Energie sparen, sollten sie über eine Sanierung nachdenken.

Was gibt es zu beachten?

Die Sanierung einer alten Wärmepumpe geht schnell und sauber über die Bühne - in der Regel ist eine neue Wärmepumpe innerhalb von ein bis drei Tagen installiert. Ist die von unserem erfahrenen Kundendienst durchgeführte Aktivierung erfolgt, arbeitet eine Vaillant Wärmepumpe zuverlässig, wartungsarm und besonders leise.

Planungsunterlagen

Planungsunterlagen, Fach-Prospekte und Datenblätter finden Sie auch im FachpartnerNET. Systembroschüren und weitere Prospekte finden Sie im Privatanwender-Bereich. Beachten Sie: diese Planungsunterlagen sind allgemeiner Natur. Für Details stehen ihnen unsere Experten der Planungs-Abteilung zur Verfügung.

Photovoltaik

Sollen im Rahmen einer Modernisierung die Energiekosten gesenkt werden, ist eine Investition in Photovoltaik eine gute Möglichkeit. Als Ökostromproduzent profitieren Ihre Kunden nämlich von attraktiven Förderungen.

**Eine gute Planung
ist die halbe Miete!
Nutzen Sie die folgende
Check-Liste in Ihren
Kundengesprächen!**



Hilfreich sind auch die Wärmepumpen-Planungstools im Vaillant FachpartnerNET, wie z. B. die Planungssoftware planSOFT oder wertvolle Installationstipps sowie die How-To-Installationsvideos.



**Antragstellung
leicht gemacht**

Wir unterstützen Sie und Ihre Kunden bei der Ermittlung der höchstmöglichen Fördersumme und der Erstellung aller erforderlichen

Anträge mit dem kostenlosen Vaillant Fördergeld-Service. Mehr Informationen auf vaillant.at.



Alte Wärmepumpe raus. Neue Wärmepumpe rein.

Check-Liste

Seite 1/2

Wärmepumpe

| | | |
|----|--|----------|
| 1 | Wie hoch ist die Wärmeleistung der vorhandenen Wärmepumpe? | kW |
| 2 | Wie hoch ist der COP der vorhandenen Wärmepumpe? [bei Sole B0/W35, bei Wasser W10/W35] | |
| 3 | Inbetriebnahme-Jahr der vorhandenen Anlage? | |
| 4 | Wie viele Betriebsstunden hat sie? (Achtung: Der Zähler ist manchmal auf 9'999 Std. begrenzt -> auf Plausibilität kontrollieren!) | h |
| 5 | Kompressortyp? (elektrische Leistung) | kW |
| 6 | Wie hoch ist der Stromverbrauch der Wärmepumpe? Falls nicht bekannt, Stromverbrauch des Gebäudes. | kWh/Jahr |
| 7 | Gibt es eine elektrische Zusatzheizung? Falls ja, mit welcher Leistung? | kW |
| 8 | Wo liegt der Bivalenzpunkt für die elektrische Zusatzheizung? | |
| 9 | Wie viele Stunden pro Jahr ist die elektrische Zusatzheizung in Betrieb? | h |
| 10 | Wie hoch ist die Heizkreis Vorlauftemperatur bei Außentemperatur gemäß Heizlastberechnung? | °C |
| 11 | Wärmepumpen-Type und -Bezeichnung | |



Alte Wärmepumpe raus. Neue Wärmepumpe rein.

Check-Liste

Seite 2/2

Erdwärmesonden, Erdkollektor

| | | |
|----|--|--|
| 12 | Daten der vorhandenen Sonden: Anzahl, Länge, Abstand untereinander, Standort der Sonde(n), Rohrdurchmesser, Wärmeträgerflüssigkeit? | Anzahl: Länge: Abstand untereinander: Standort Sonde(n): Rohrdurchmesser: Wärmeträgerflüssigkeit: |
| 13 | Wie hoch ist die Soletemperatur der Wärmeträgerflüssigkeit beim Einlaufen in die Wärmepumpe im Winter? | °C gemessen am: |
| 14 | Hat der Kunde festgestellt, dass die Kollektorrohre oder die Kollektoren vereist sind? | Ja Nein |
| 15 | Hat der Kunde Verformungen im Boden oder Bodensenkungen festgestellt? | Ja Nein |
| 16 | Falls Sie ausreichend Zeit haben, setzen Sie einen Datenlogger ein, der die Temperaturdaten der Sonde(n) sowie die Ausgangs- und Rücklaufemperatur der Heizung in den kältesten Monaten aufzeichnet. Es ist möglichst auch der Stromverbrauch zu messen. | |

Gebäude - Heizungsanlage - Benutzer

| | | |
|----|--|--|
| 17 | Welche sonstigen Komponenten sind vorhanden: Warmwasserspeicher, Pufferspeicher, Solaranlage, Wärmeverteilung (direkte und Mischerkreise), SWB Beheizung [ideal wäre ein Anlagenschema] | |
| 18 | Sind Umbauten am Haus geplant? | |
| 19 | Gab es Umbauten am Haus? (Vergrößerung, Austausch von Fenstern, Wärmedämmung von Dach, Fassaden, Kellerdecken oder nachträgliche Erweiterung des Heizungskreislaufs in bestimmten Räumen) | |
| 20 | Anzahl der Personen im Haushalt, Beheizte Fläche in m ² , Warmwasserbedarf [Standard oder erhöht] | |

Worauf Sie achten sollten...

| ✓ | Daten | Wichtige Hinweise |
|---|---|---|
| | Typ der Wärmequelle | |
| | Wärmepumpensystem | |
| | Typ der bisherigen Wärmepumpe | |
| | Heizlast des Gebäudes | |
| | Normaußentemperatur | |
| | Jährliche Betriebsstunden mit Warmwasser | Prüfen, auf welche Laufzeit die Quelle ausgelegt wurde (Unterlagen des Bohrunternehmens). Bei überschreiten der Betriebsstunden kann der Einsatz einer neuen Wärmepumpe nicht empfohlen werden. Wärmequelle muss vergrößert werden. |
| | Durchschnittlicher Jahresstromverbrauch der Wärmepumpe der letzten 5 Jahre in kWh | Passt der Stromverbrauch zur Leistung der Wärmepumpe? Produkt aus Laufzeit der Wärmepumpe und Leistungsaufnahme des Kompressors bei BOW35 (82 %) und BOW55 (18 %) muss annähernd identisch mit dem Stromverbrauch sein. > 10 % Prüfen |
| | Jahresarbeitszahl | < 3,5 Einzelfallprüfung |
| | Heizkurve | sollte bei Flächenheizung nicht höher als 0,3 sein |
| | Betriebsstunden der Zusatzheizung | < 5 % der Gesamtlaufzeit OK |
| | Bivalenzpunkt der Wärmepumpe | < -5 °C OK |
| | Minimale Quelltemperatur (Sole-Eintritt) zum Ende der Heizperiode (März) | Soletemperatur von der Quelle zur Wärmepumpe sollte min. größer -3 °C (ideal 0 °C) sein. |
| | Änderungen am Gebäude seit Installation der Wärmepumpe. Energetische Maßnahmen, Dämmung, neue Fenster... Vergrößerung des Gebäudes? | Bei Änderungen neue Heizlastberechnung erforderlich. |
| | Prüfung der Soleflüssigkeit | Prüfung der Soleflüssigkeit auf Eignung mit der neuen Wärmepumpe. |
| | Sperrzeiten | Ist die Anlage mit Sperrzeiten geplant? Werden die Sperrzeiten genutzt? Rücksprache mit Energieversorger. |

Nutzen Sie unsere Service-Power

Sie haben noch keinen Vaillant FachpartnerNET Zugang auf unserer Website? Registrieren Sie sich noch heute und melden Sie sich für den Vaillant Newsletter an, so sind Sie immer top informiert.

Softwarelösungen

Nutzen Sie unsere kostenlose Planungssoftware planSOFT:

- Wärmepumpen-Auslegung: Erstellen Sie in wenigen Schritten einen Systemvorschlag mit Ihrer benötigten Heizleistung und Warmwasserbereitung inkl. Klimadaten und einer Schallberechnung nach ÖNORM S 5021.
- Reglerauslegung: Konfigurieren Sie im Handumdrehen die geplante Anlage, und lassen Sie sich die notwendigen Reglereinstellungen anzeigen.

Planungsdaten CAD/VDI

Integrieren Sie Vaillant Wärmepumpen und andere Komponenten als 2D- oder 3D-Modell direkt in Ihre Entwürfe.

Digitale Tools

Wie die energiePROGNOSE - der Betriebskostenvergleich für Heizsysteme, das digitale Fernwartungstool myVAILLANT Pro u.v.m. erleichtern Ihren Arbeitsalltag.

Produkte und Ersatzteile 24/7 online bestellen

Kennen Sie schon den Vaillant Online-Shop? Einfache Produktsuche und Preisabfrage sowie Bestellung aller 9.500 Produkte und Ersatzteile anhand von Schemas oder Artikelnummern.

Vaillant Fördergeldservice für Wärmepumpen

Experten ermitteln für Sie und Ihre Kunden die maximalen Fördergelder und füllen die Förderanträge fertig aus - kostenlos.

Systemberatung

Unsere Experten unterstützen Sie gerne bei der Konfiguration, Auslegung und Angebotserstellung für jedes individuelle Projekt und helfen Ihnen bei der optimalen Einbindung erneuerbarer Energien. Sie erreichen uns telefonisch, per Mail oder auch in einem unserer Kundenforen.

Werkskundendienst

Unser flächendeckender Werkskundendienst für ganz Österreich ist täglich von 0 - 24 h erreichbar, mehr als 280 Mitarbeiter sind für Sie und Ihre Kunden im Einsatz. 130 zertifizierte Mitarbeiter sind ausgebildete Kältetechniker und Experten für Wärmepumpen und Klimageräte.

Technik-Hotline

10 erfahrene TechnikerInnen unterstützen Sie unter unserer technischen Hotline telefonisch mit Know-how.

Trainings und Webinare

Wir bieten österreichweit Produkttrainings und Webinare - unter anderem zur Planung und Auslegung von Wärmepumpensystemen - an. Ab 5 Personen übrigens auch bei Ihnen in Ihrem Unternehmen. Fragen Sie Ihren Außendienst-Betreuer.

Digitaler Schauraum

Sie können die Vaillant Produktwelt in Ihrer Vielfalt nun auch außerhalb der Öffnungszeiten erleben. Informieren Sie sich 24/7 über unsere Wärmepumpen, Gas-Brennwertgeräte und Systemergänzungen, wie z.B. Photovoltaik, Regelungstechnik, Solarthermie oder Lüftung. Reinschauen lohnt sich: vaillant.at/digitaler-schauraum



Vaillant Group Austria GmbH
Clemens-Holzmeister-Straße 6 · 1100 Wien
Telefon 05 7050 · info@vaillant.at
www.vaillant.at

Vaillant Vertriebsbüros

1100 Wien, Clemens-Holzmeister-Straße 6
4050 Traun, Egger-Lienz-Straße 4
5020 Salzburg, Reichenhaller Straße 23A
6020 Innsbruck, Bleichenweg 13a
8020 Graz, Karlauer Gürtel 7

Druckerei Odysseus · Haideackerstraße 1 · 2325 Himberg bei Wien

