

Mit Dreifachtechnologie:

die grünste Gasheizung der Welt



■ zeoTHERM

Weil  Vaillant weiterdenkt.



Die effizienteste Art,
mit Gas zu heizen

Die Zeolith-Gas-Wärmepumpe zeoTHERM wurde von Vaillant entwickelt, um die natürliche Wärmeerzeugung von Zeolith mit Wasser für die Heizung nutzbar zu machen. Sie arbeitet sowohl mit dem neuartigen Verfahren der Zeolith-Sorption als auch mit bewährter Gas-Brennwerttechnik und mit außerordentlich effizienter Solarnutzung.

Obwohl die zeoTHERM weltweit einzigartig ist, bietet sie die technologische Sicherheit eines ausgereiften Gas-Brennwertsystems und lässt sich genauso leicht installieren. Für zukunftsorientierte Hausbesitzer, die umweltbewusst heizen und ihre Heizkosten nachhaltig reduzieren möchten, ist die Zeolith-Gas-Wärmepumpe in Verbindung mit einem Solarsystem die ideale Lösung.

Denn die Zusammenarbeit der drei natürlichen Energieträger Gas, Zeolith und Sonnenenergie macht die zeoTHERM in Kombination mit einem passenden Solarsystem zum weltweit effizientesten Gas-Heizsystem für Einfamilienhäuser: Es ist fortschrittlich, umweltschonend und sehr energiesparend.

Weil Vaillant weiterdenkt.

System zeoTHERM	4
Solarunterstützung	10
Komplettsysteme	12
Warmwasserspeicher	14
Wohnraumlüftung	15
Systemkombinationen	16
Technische Daten	18
Vaillant Services	19



Nur von Vaillant:

die Zeolith-Gas-Wärmepumpe



Zeolith: der Stein, der Wärme schafft

Zeolithe sind keramikähnliche kristalline Mineralien aus Aluminiumoxid und Siliziumoxid. Sie sind ungiftig, ökologisch unbedenklich und nicht brennbar. Die Steine ziehen Wasser heftig an und saugen es förmlich in sich auf. Diesen Vorgang nennt man Adsorption: Der Wasserdampf wird an den Zeolithen angelagert (adsorbiert). Dabei wird durch seine Bewegungsenergie Wärme frei, die zum Heizen genutzt werden kann: die Adsorptionswärme. Diese Adsorption läuft ganz ohne Verbrennung ab, also auch ohne Gasverbrauch und ohne Emissionen.

Da die Adsorption – genau wie die anschließende Desorption – eine rein physikalische Reaktion ist, bleibt die Struktur der Zeolithe unverändert. Sie müssen also nie erneuert oder ausgetauscht werden; ihre Lebensdauer ist praktisch unbegrenzt. So sind fast unendlich viele Zyklen der Adsorption und Desorption möglich – und damit die Erzeugung von unendlich viel kostenloser, umweltgerechter Wärme.

Sonnenenergie: erneuerbare Energie frei Haus

Sonnenenergie verursacht keinerlei Schadstoffausstoß, ist umweltschonender als jeder andere Energieträger und wird das ganze Jahr frei Haus geliefert. Mit der zeoTHERM können Ihre Kunden diese kostenlose Energie effizienter nutzen als mit jedem anderen modernen Heizsystem, und zwar für die Warmwasserbereitung, den Sorptionsprozess und sogar für die solare Direktheizung. Dabei wird das ganze Spektrum der Kollektortemperaturen von 3°C bis 130°C ausgeschöpft. – Erfahren Sie mehr darüber auf Seite 10/11!

Mehr als „nur“ Gas-Brennwerttechnik

Die Zeolith-Gas-Wärmepumpe zeoTHERM bildet den Mittelpunkt eines einzigartigen Heizsystems, das Gas-Brennwerttechnik, Solartechnik und Zeolith-Sorption, das heißt die physikalische Reaktion von Wasser mit Zeolith, miteinander verbindet.

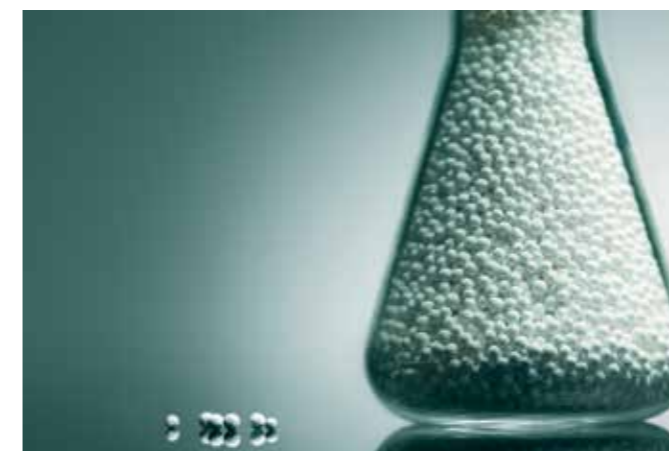
Drei Energieträger effizient kombiniert

Das geschlossene Gerät enthält sowohl eine Gas-Brennwert-Einheit als auch ein Zeolith-Modul: einen versiegelten Behälter mit zwei Wärmetauschern, Zeolith-Kugeln und Wasser. Unverzichtbar ist außerdem die Anbindung einer Solaranlage.

Erdgas: der sauberste fossile Brennstoff

Erdgas ist der beliebteste Energieträger für die Gebäudeheizung, denn es verbrennt sauber und fast vollständig, also emissionsarm. Es ist nahezu frei von Schwefel und Schwermetallen, verursacht keine Lager- und Transportkosten und ist sparsamer im Verbrauch als Heizöl.

Die moderne Brennwerttechnik, die auch in der zeoTHERM eingesetzt wird, nutzt zusätzlich zum Heizwert des Erdgases auch die im Wasserdampf der Abgase enthaltene Wärme – und sorgt so schon für Energieersparnisse. Durch Hocheffizienz-Pumpen wird der Energieverbrauch nochmals deutlich reduziert.





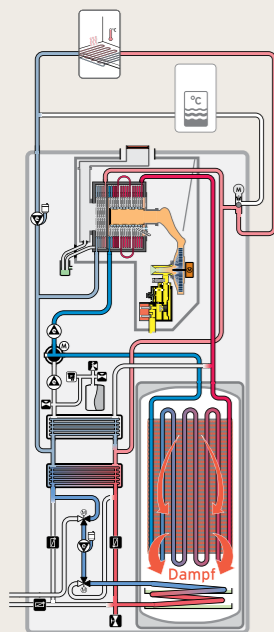
Unendlich umweltschonend:

die Zeolith-Sorption

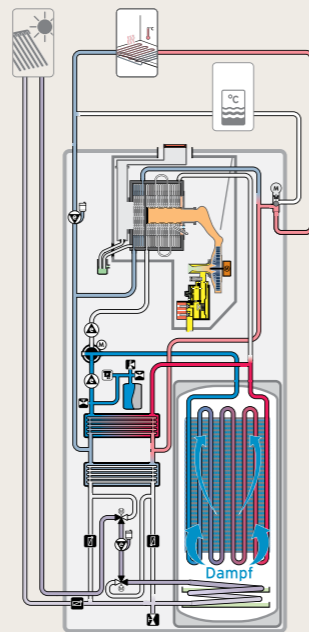
So arbeitet die zeoTHERM

Das Zeolith-Modul in der zeoTHERM ist hermetisch verschlossen. Innen herrscht Vakuum. So ist für den Arbeitsprozess kein hoher Druck erforderlich. Im Modul befinden sich zwei Wärmetauscher: oben ein Adsorber/Desorber, in dessen Lamellen-Zwischenräumen Zeolith-Kugeln lose eingefüllt sind, unten ein Verdampfer/Kondensator und Wasser.

Der Sorptionsprozess läuft in zwei Phasen ab, die sich stets wiederholen. Beim Start sind die Zeolith-Kugeln bereits mit Wasser gesättigt.



1. Phase: Desorption
Der Zeolith wird durch den Gasbrenner erwärmt, das eingelagerte Wasser verdampft, wird freigesetzt (es desorbiert) und strömt in den unteren Teil des Moduls. Dort kondensiert der Dampf und setzt Kondensationswärme frei, die direkt in die Heizung geführt wird. Wenn der Zeolith getrocknet ist, ist diese Phase beendet. Der Gasbrenner wird ausgeschaltet, und das Modul kühlt sich ab.



2. Phase: Adsorption
Nun wird Wärme aus den Solarkollektoren hinzugefügt, und das Wasser verdampft wieder. Dank des Vakuums genügt dafür eine Kollektortemperatur von 3°C. Der Dampf strömt nach oben und wird wieder vom Zeolith aufgenommen (adsorbiert). Die dabei frei werdende – erhebliche – Adsorptionswärme wird ebenfalls direkt zum Heizen genutzt. Anschließend beginnt der Prozess von vorn.

Optimale Leistung ...

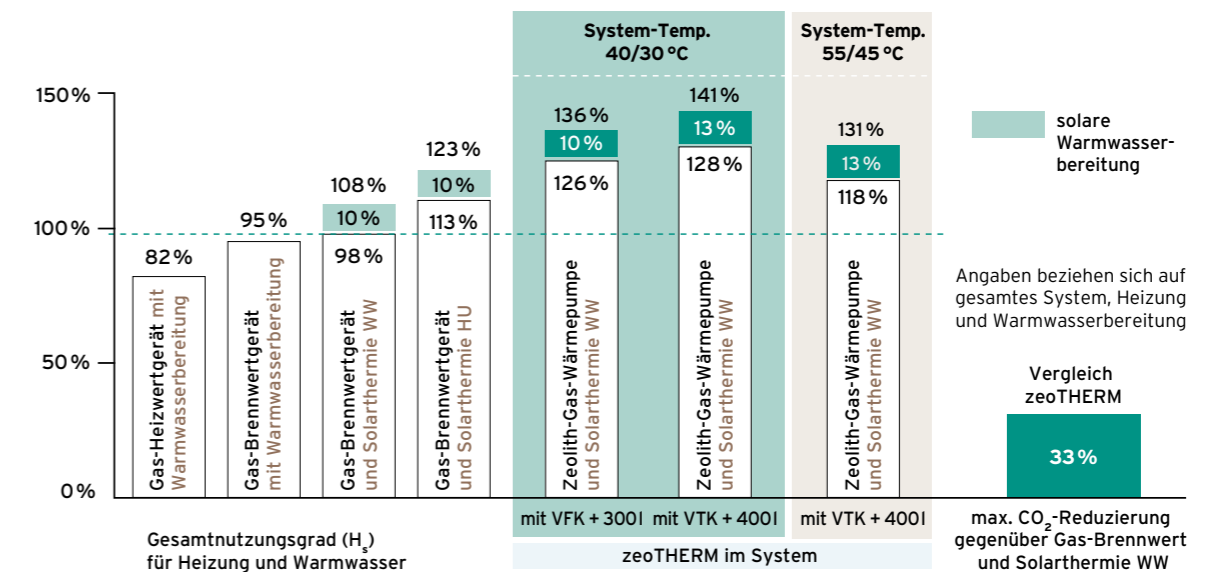
Die Zeolith-Gas-Wärmepumpe zeoTHERM eignet sich sowohl für Neubauten mit Flächenheizung als auch für Altbauten mit Radiatoren, denn sie arbeitet problemlos mit Systemtemperaturen von bis zu 55°C.

Wählen Sie die Leistungsgröße gemäß dem Wärmebedarf:

- VAS 106/4 für den Neubau oder den sanierten Bestand mit bis zu ca. 22.000 kWh p. a. Wärmebedarf
- VAS 156/4 für den sehr großen Neubau oder den unsanierten Bestand mit bis zu ca. 33.000 kWh p. a. Wärmebedarf

... und bis zu 141% Gesamtnutzungsgrad

Die Systemkombination mit Dreifachtechnologie erreicht in Abhängigkeit von den Systemtemperaturen der Heizungsanlage einen Gesamtnutzungsgrad von bis zu 131% H₂. Bei moderner Flächenheizung mit Systemtemperaturen von 40/30°C erzielt sie sogar bis zu 141% H₂.



Sehen Sie sich die Funktionsweise der zeoTHERM in der Animation an!



Die sparsamste Gasheizung

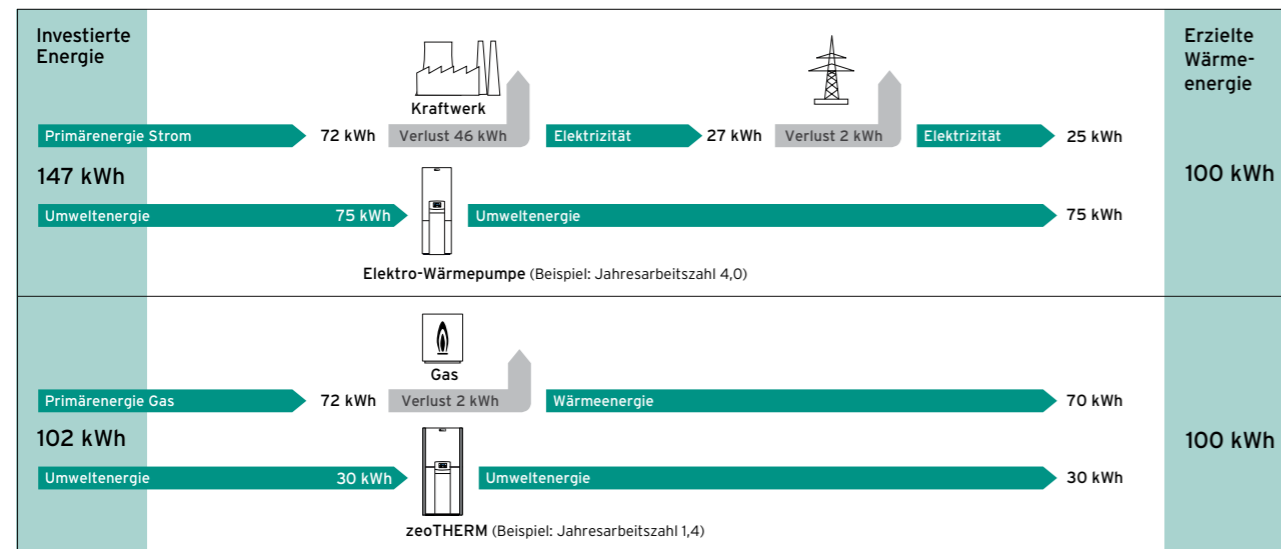
dank Wärmepumpen-Effekt

Die Alternative zur Elektro-Wärmepumpe

Die Zeolith-Gas-Wärmepumpe zeoTHERM heißt „Wärmepumpe“, weil sie genau wie eine Elektro-Wärmepumpe Umweltwärme – in ihrem Fall: Sonnenenergie – von einem niedrigen Temperaturniveau auf ein höheres „pumpt“ und so zum Heizen nutzbar macht. Nur dass sie als Antriebsenergie keinen Strom braucht, sondern die Wärmeenergie aus der Gasverbrennung.

Beste Nutzung der eingesetzten Energie

Wenn man die Produktionsseite der beiden Energieträger Strom und Gas berücksichtigt, sieht man, dass die Effizienz beider Arten von Wärmepumpen annähernd gleich hoch ist:



Das Diagramm zeigt, dass für 100 kWh Heizenergie mit der zeoTHERM nur 102 kWh Primärenergie aufgewendet werden. Bei einer Elektro-Wärmepumpe sind es 147 kWh. Im Hinblick auf die ursprünglich investierte Energie ist die gasbetriebene Wärmepumpe also unter Umständen effizienter als eine Elektro-Wärmepumpe.



Installation wie ein Gas-Brennwertgerät

Die ganze Systemkombination lässt sich schnell und einfach installieren. Die zeoTHERM können Sie – für leichteren Transport – in zwei Teile zerlegen, und die Installation ist genauso unkompliziert wie bei einem Vaillant Gas-Brennwertgerät mit solarer Warmwasserbereitung.

Die Solarkollektoren sowie der Solarspeicher werden auf dieselbe einfache Art mit der zeoTHERM verbunden.

Bedienung am Gerät oder aus der Ferne

Mit dem integrierten Systemregler können Sie nicht nur die zeoTHERM, sondern die ganze Systemkombination einfach steuern und intuitiv bedienen. Dazu gehört auch die direkte Ansteuerung der zusätzlichen Pumpe hinter einer hydraulischen Weiche. Außerdem lässt sich das System mithilfe von comDIALOG auch vollständig über das Internet kontrollieren und einstellen.

Technische Informationen:

- Heizleistung max. 10 kW oder 15 kW, Modulation jeweils ab 1,5 kW
- Warmwasserleistung bis 12,5 kW mit Aqua-Power-Plus (VAS 106/4) oder 14,5 kW (VAS 156/4)
- Gesamtnutzungsgrad im installierten System bis zu 141% (H₂)

Wichtig für Sie als Experten:

- Auch im Gebäudebestand einsetzbar dank Systemtemperaturen von bis zu 55 °C
- Bequeme Bedienung mit dem im Gerät integrierten Systemregler
- Leichte Installation mit Vaillant Installationsset sowie passenden Abgaszubehören
- Einfache Wartung wie bei einem Gas-Brennwertgerät, da wartungsfreies Zeolith-Modul

Interessant für Ihre Kunden:

- Bis zu 33% Betriebskostensparnis und CO₂-Reduktion im Vergleich zu einem Gas-Brennwertsystem mit solarer Warmwasserbereitung
- Reduzierter Gasverbrauch durch modulierende Leistung
- Stromersparnis dank modulierender Hocheffizienz-Pumpen
- Umweltschonende Wärmeerzeugung durch ökologisch unbedenkliches, nicht brennbares Mineral Zeolith
- Kostengünstige Wartung: Zeolith-Modul über die ganze Lebensdauer abnutzungs- und wartungsfrei



Kostenlose Sonnenenergie

für nachhaltige Wärmeversorgung



Flexible Installationsmöglichkeiten

5 m² Dachfläche mit der Ausrichtung nach Süden oder Südwesten können schon genügen, um die erforderlichen Solarkollektoren zu installieren. Ihre Kunden haben die Wahl zwischen wirtschaftlichen Flachkollektoren und hocheffizienten Vakuum-Röhrenkollektoren sowie verschiedenen bivalenten Solarspeichern.

Auch vorhandene Solarkomponenten lassen sich problemlos mit der zeoTHERM kombinieren. Wichtig ist nur das richtige Verhältnis von Kollektorfläche zu Speicherinhalt sowie die passende Solarstation für die optimale Verbindung der Systemkomponenten und die besonders effiziente Nutzung der Sonnenenergie.

Technische Informationen:

- Flachkollektor auroTHERM, Strukturglas, horizontale und vertikale Ausführung, Transmission 91%, Bruttofläche 2,51m², Gewicht 38 kg
- Vakuum-Röhrenkollektor auroTHERM exklusiv, CPC-Spiegel-Reflexion > 85%, Absorption > 93%, VTK 570/2 – Bruttofläche 1,16m², Gewicht 19 kg, VTK 1140/2 – Bruttofläche 2,30m², Gewicht 37 kg

Wichtig für Sie als Experten:

- Einfache und flexible Installation von vormontierten Vakuum-Röhren- und Flachkollektoren
- Sichere Handhabung durch perfekt auf die Kollektoren abgestimmtes Montagezubehör
- Zeitersparnis bei der Montage durch einheitliche, vormontierte Kollektorbefestigungen sowie vormontiertes, klappbares Gestell für die Freiaufstellung
- Einfache Anbindung der Solarkomponenten an die zeoTHERM wie an ein Gas-Brennwertgerät

Interessant für Ihre Kunden:

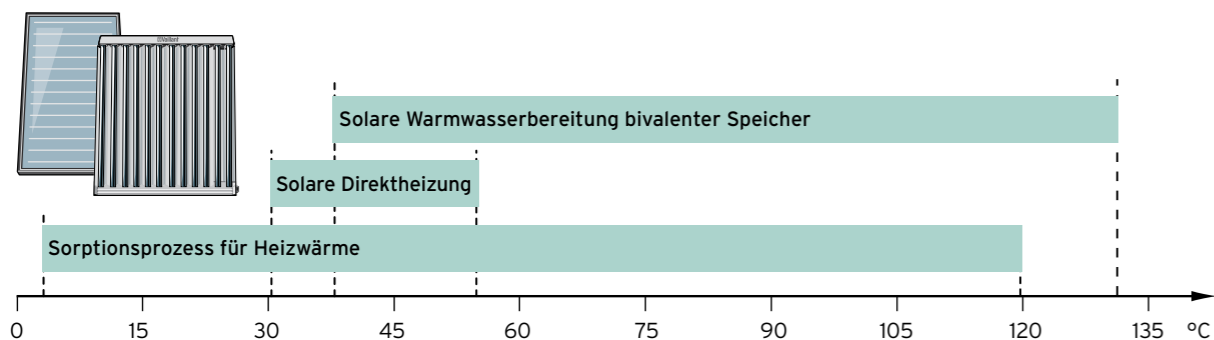
- Nutzung von Sonnenenergie auch bei sehr niedriger Außentemperatur, d.h. ab 3°C Kollektortemperatur
- Direktheizung durch kostenlose Sonnenenergie ab ca. 30°C Kollektortemperatur möglich
- Beste Wirkungsgrade: bei auroTHERM durch effiziente Wärmedämmung und stabiles Strukturglas, bei auroTHERM exklusiv durch Doppelglas-Kollektorrohr und keramikbeschichtete Spiegel
- Flexible und optisch perfekte Anlagenmontage
- Investitionskostenersparnis durch Nutzung vorhandener Solarkomponenten möglich

Einzigartig effiziente Solarnutzung

In Zusammenarbeit mit der zeoTHERM wirkt die Solaranlage mehrfach energiesparend, denn hier wird das gesamte Temperaturspektrum der Solarkollektoren für die solare Direktheizung oder die Sorption und/oder die solare Warmwasserbereitung genutzt.

Die solare Heizungsunterstützung bei der Sorption funktioniert schon ab einer Kollektortemperatur von 3°C. Also sogar bei einer Kollektortemperatur, die für Solar-Warmwasserspeicher zu niedrig ist, wird die Sonnenwärme direkt für die Heizung eingesetzt: Das ist mit keinem anderen Heizsystem möglich!

Nutzbare Solarkollektor-Temperatur von 3°C bis 130°C



Solare Direktheizung sogar bei Frost

Im Sorptionsprozess wird die Sonnenenergie bei Kollektortemperaturen von ca. 3°C bis 120°C eingesetzt, die solare Direktheizung ganz ohne Sorptionsprozess ist bei Kollektortemperaturen von ca. 30°C bis 55°C möglich, das heißt, die Solarkollektoren heizen das Haus dann kostenlos.

Solare Warmwasserbereitung funktioniert mit einem bivalenten Solar-Warmwasserspeicher zuverlässig bei Kollektortemperaturen zwischen ca. 40°C und 130°C. Bei warmem, sonnigem Wetter bleibt die zeoTHERM einfach ausgeschaltet, denn der Warmwasserbedarf wird dann allein durch Sonnenenergie gedeckt.





Maximale Effizienz

durch perfekte Komplettsysteme



Systembeispiel: zeoTHERM, geoSTOR VIH RW, auroTHERM exclusiv

Die Leistungsgröße der zeoTHERM wählen Sie entsprechend dem Wärmebedarf Ihrer Kunden. Art und Anzahl der Solarkollektoren sowie den Warmwasserspeicher konfigurieren Sie gemäß dem Warmwasserbedarf.

Bei hohem Warmwasserbedarf

Unser Beispiel oben zeigt eine Systemkombination für höchsten Komfort. Durch Vakuum-Röhrenkollektoren und den Solar-Warmwasserspeicher für Wärmepumpen ist die Warmwasserleistung hier ausreichend für bis zu zehn Personen.

Bei normalem Warmwasserbedarf

Eine Kombination bestehend aus der zeoTHERM, Flachkollektoren auroTHERM und dem Solar-Warmwasserspeicher auroSTOR VIH S versorgt neue oder energetisch sanierte Einfamilienhäuser mit Wohnwärme und Warmwasser für vier Personen und mehr.

Vorteile für Ihre Kunden:

- CO₂-Reduktion bis zu 33%
- BAFA-Investitionszuschuss bei Installation in bestehenden Gebäuden: zurzeit pauschal 2.800 EUR für zeoTHERM mit 10 kW und sogar 3.400 EUR für zeoTHERM mit 15 kW
- Förderung im Neubau auf lokaler oder regionaler Ebene möglich
- Vaillant Förder-Wunder zur bequemen Nutzung aller Fördermöglichkeiten



Großzügige Förderung

Die zeoTHERM arbeitet in jeder Kombination unvergleichlich umweltschonend und erfüllt damit auch die Pflicht zum Einsatz erneuerbarer Energie im Neubau, denn der Verbrauch fossiler Brennstoffe wird deutlich gesenkt. Diese Entscheidung für mehr Umweltschutz wird mit regionalen Fördermitteln, zum Beispiel von Energieversorgern oder Landesbanken, unterstützt.



Nutzen Sie den Vaillant Wegweiser Referenzen, um Ihren Kunden zu zeigen, wie zufrieden Anwender der zeoTHERM sind: [FachpartnerNET > Produkte > Prospektdownload](#)





Warmes Wasser in Hülle und Fülle

dank natürlicher Energie



Art und Größe des Solar-Warmwasserspeichers für die zeoTHERM sollten sich nach der Anzahl der Nutzer und der installierten Kollektorfläche richten. Falls schon ein passender Speicher vorhanden ist, können Sie ihn durch eine Vaillant Solarstation ohne eigene Regelung mit der zeoTHERM verbinden. Sonst empfiehlt sich ein neuer bivalenter Solarspeicher.

Warmwasserkomfort nach Maß

Der Solar-Warmwasserspeicher auroSTOR VIH S versorgt die Bewohner eines Einfamilienhauses jederzeit zuverlässig mit warmem Wasser zum Waschen, Spülen, Baden, Duschen und Zähneputzen. Und mit dem Solar-Warmwasserspeicher für Wärmepumpen geoSTOR VIH RW 400 B wird das zeoTHERM System noch effizienter: Er gewährleistet mit seiner 3,2m² großen Wärmetauscherfläche höchsten Komfort.

Technische Informationen:

- Solar-Warmwasserspeicher auroSTOR VIH S, 300, 400 und 500 Liter, Höhe: 1.775/1.475/1.775 mm, Durchmesser: 660/810/810 mm
- Solar-Warmwasserspeicher geoSTOR VIH RW 400 B, 390 Liter, Höhe: 1.461 mm, Durchmesser: 807 mm

Wichtig für Sie als Experten:

- auroSTOR VIH S mit abnehmbarer Wärmedämmung für leichte Installation
- geoSTOR VIH RW 400 B ermöglicht dank des innovativen Vaillant Montagekonzepts die Ein-Mann-Montage in Minuten

Interessant für Ihre Kunden:

- auroSTOR mit geringsten Bereitschaftsenergieverlusten und langer Lebensdauer dank hoher Qualität mit warmwasserseitiger Emaillierung
- geoSTOR bietet in Verbindung mit Vakuum-Röhrenkollektoren höchsten Warmwasserkomfort

Die passende Lüftung

macht das System komplett.



Wohnraumlüftung recoVAIR

Zum Aufatmen und Heizkosten Sparen

Neubauten und modernisierte Gebäude brauchen gemäß DIN 1946-6 ein fachmännisches Lüftungskonzept. Die intelligente Wohnraumlüftung recoVAIR ist da die komfortabelste und gleichzeitig wirtschaftlichste Lösung, denn sie sorgt nicht nur für gesundes Raumklima und gesunde Bausubstanz, sondern auch für Kostenersparnis.

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 damit transportierte Wärme an die einströmende Frischluft, ohne dass die beiden Luftarten sich berühren. Das Vaillant Luftkanalsystem bringt die so vorgewärmte Frischluft dann in die Wohn- und Schlafräume.

Schon bei Geräten mit Standard-Wärmetauscher gleicht das Aqua-Care System durch bedarfsgerechte Lüftersteuerung und den integrierten Luftfeuchtigkeitssensor einen Mangel an Luftfeuchtigkeit im Winter bestmöglich aus. Mit dem auch als Zubehör erhältlichen Enthalpie-Wärmetauscher gewinnt das Aqua-Care plus System neben Wärme bei Bedarf auch Feuchtigkeit zurück und hält mithilfe des Luftfeuchtigkeitssensors und der intelligenten Regelung die Luftfeuchtigkeit auch bei maximalem Heizbetrieb im Winter auf höchstmöglichem Niveau.

Technische Informationen:

- 150 m³ Luftdurchsatz/Stunde für ca. 90 m² Wohnfläche (Deckengeräte)
- 260 m³ Luftdurchsatz/Stunde für ca. 190 m² Wohnfläche
- 360 m³ Luftdurchsatz/Stunde für ca. 290 m² Wohnfläche
- Pollenfilter F7 serienmäßig, Feinstaubfilter F9 optional
- Deckengeräte (H x B x T): 250 x 1.400 x 600 mm, Wandgeräte (H x B x T): 885 x 595 x 630 mm

Wichtig für Sie als Experten:

- Komplettsystem mit Planungsunterstützung für Heizung, Kühlung, Warmwasser und Lüftung inklusive Luftkanalsystem und allen Zubehören aus einer Hand, intuitiv bedienbar mit Systemregler calorMATIC 470/4
- Bequemer Zugriff durch einzigartige Varioklappe

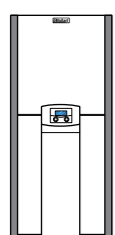
Interessant für Ihre Kunden:

- Energieersparnis durch bis zu 98 % Wärmerückgewinnung und durchschnittlich 20 % Heizlast-Reduktion
- Energiesparender Betrieb dank 30 % geringeren Stromverbrauchs als bei herkömmlichen Geräten
- Komfort auch bei warmem Wetter durch natürliche Kühlung mit automatischem Temperatenausgleich
- KfW-Zuschüsse für Niedrigenergiehäuser möglich



Alle Möglichkeiten

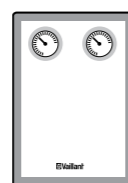
für effiziente Systemkombinationen



zeoTHERM



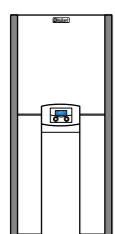
auroTHERM



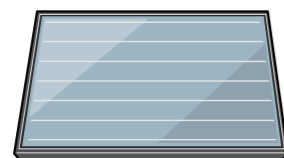
Solarstation



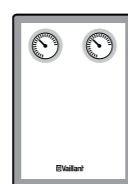
auroSTOR VIH S



zeoTHERM



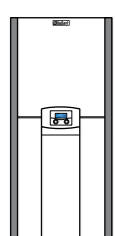
auroTHERM



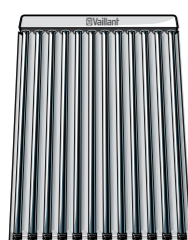
Solarstation



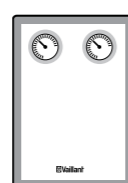
auroSTOR VIH S



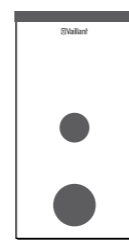
zeoTHERM



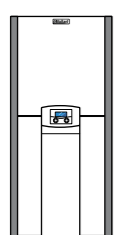
auroTHERM exclusiv



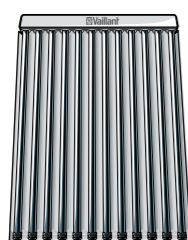
Solarstation



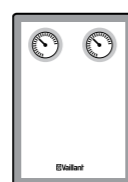
geoSTOR VIH RW



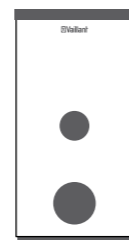
zeoTHERM



auroTHERM exclusiv



Solarstation



geoSTOR VIH RW



recoVAIR

Eine günstige Basiskombination besteht aus der Zeolith-Gas-Wärmepumpe zeoTHERM, den Flachkollektoren auroTHERM – hier in vertikaler Ausführung –, einer Solarstation und dem Solar-Warmwasserspeicher auroSTOR, der je nach gewählter Speichergröße und Leistungsgröße der zeoTHERM vier Personen oder mehr versorgen kann.

Im modernen Einfamilienhaus ist die zeoTHERM die effizienteste und daher sparsamste Art, mit Gas zu heizen. Die Systembestandteile sind dieselben wie oben, nur wurde hier die horizontale Ausführung der Flachkollektoren auroTHERM gewählt. Übrigens: Bei Einsatz im bestehenden Gebäude gibt der Staat 2.800 bzw. 3.400 EUR dazu!

Noch höheren Komfort im Einfamilienhaus bietet die Systemkombination bestehend aus der zeoTHERM, hocheffizienten Vakuum-Röhrenkollektoren auroTHERM exclusiv, einer passenden Solarstation und dem Solar-Warmwasserspeicher für Wärmepumpen geoSTOR VIH RW. Das System liefert Warmwasser für bis zu zehn Personen.

Für höchste Energieersparnis und frische Luft im Haus lässt sich jede Systemkombination mit der zeoTHERM zusätzlich mit der Wohnraumlüftung recoVAIR verbinden. Dazu gehören auch in diesem Beispiel die Vakuum-Röhrenkollektoren auroTHERM exclusiv und der Solar-Warmwasserspeicher geoSTOR VIH RW.

Heizungssteuerung per Internet

Über eine Breitband-Internet- oder eine Mobilfunk-Verbindung und das Kommunikationsmodul comDIALOG bzw. comDIALOG plus können Sie und Ihre Kunden moderne Vaillant Systeme zuverlässig von jedem Ort der Welt aus kontrollieren und steuern. Die Programme sind intuitiv bedienbar, zum Beispiel ganz bequem per Touchscreen:

- Mit **mobilDIALOG** braucht Ihr Kunde sich um seinen Heizkomfort keine Sorgen mehr zu machen, denn er ist ständig über den Heizbetrieb und den Systemstatus informiert, und er kann die Heiztemperatur vorausschauend steuern.
- Mit **profiDIALOG** erleichtern Sie sich als Anlagenbetreuer die Systemoptimierung und die Störungsbehebung: Sie bearbeiten Wartungshinweise und Fehlermeldungen einfach von Ihrem Büro aus – und stellen Ihre Kunden umso schneller zufrieden. Bitte informieren Sie sich im FachpartnerNET!





Zeolith-Gas-Wärmepumpe zeoTHERM	Einheit	VAS 106/4	VAS 156/4
Normnutzungsgrad H_s bei 40/30 °C ¹⁾	%	126	121
Normnutzungsgrad H_i bei 40/30 °C ¹⁾	%	135	130
Verbrennungsklassifizierung		Brennwert + Sorptionstechnik	Brennwert + Sorptionstechnik
Leistungsanpassung		modulierend	modulierend
Heizleistung bei 40/30 °C Erdgas E, Erdgas LL, Flüssiggas (Min – Max)	kW	1,5 – 10,0	1,5 – 15,0
Heizleistung bei Warmwasserbetrieb Erdgas E, Erdgas LL, Flüssiggas (Max)	kW	12,3	14,5
Wirkungsgrad bei 30 % gem. EN 483	%	127	123
Wirkungsgrad bei Warmwasserbetrieb	%	99	99
Warmwasser-Ausgangsleistung mit VIH S 300	l/10 min	164	170
Warmwasser-Ausgangsleistung mit VIH S 400	l/10 min	228	234
Warmwasser-Ausgangsleistung mit VIH RW 400 B	l/10 min	220	226
Leistungskennzahl NL mit VIH RW 400 B/VIH S 400		3	3,1
Leistungskennzahl NL mit VIH S 300		1,5	1,5
Leistungskennzahl NL mit VIH S 500		4	4,2
Elektr. Leistungsaufnahme bei 30 %	W	50	50
Elektr. Leistungsaufnahme (Max)	W	125	150
Beinhaltete Bauteile bei elektr. Leistung		Pumpe	Pumpe
Druck Primärseite (Max)	bar	4	4
Abgastemperatur (Max)	°C	85	85
Höhe	mm	1.665	1.665
Breite	mm	774	774
Tiefe	mm	718	718
Gewicht	kg	160	160

¹⁾Ermittelt nach DIN 4708

Weitere technische Daten können Sie einfach mit Ihrem Smartphone abrufen, indem Sie sich zunächst im mobilen FachpartnerNET einloggen und danach den gewünschten Code scannen:



Warmwasserspeicher



Solar-systeme



Lüftungssysteme

Unser fachmännischer Service

für Vaillant Fachpartner



Profitieren Sie bei Ihrer Arbeit von den Vaillant Services! Sie werden Ihnen helfen, Ihre Kunden optimal zu beraten und in jeder Situation perfekt zu betreuen. Denn uns ist es wichtig, Ihnen jederzeit die beste Unterstützung zu bieten – für die Planung, den Verkauf und die Betreuung.

Alle Hotline-Nummern, sämtliche Vorlagen, Informationen und Neuigkeiten finden Sie unter www.vaillant.de/Fachpartner. Loggen Sie sich ein!

Vaillant Kundenforen

In den Vaillant Kundenforen in bisher 20 deutschen Städten finden Sie Produkte zum Anfassen, Produktanimationen und andere visuelle Darstellungen. TÜV-zertifizierte Fachberater beantworten gern alle Fragen Ihrer Kunden.

Vaillant Software-Lösungen

Vaillant bietet Ihnen die richtige Software: vom Programmpaket winSOFT mit umfangreichen Planungshilfen und Programmen für die Büroorganisation über die Planungswerkzeuge in planSOFT, EnEV Gerätedaten und Produktdaten im DATANORM-Format bis hin zur kompletten CAD-Bibliothek. Dies alles finden Sie im FachpartnerNET.

Angebots- und Planungsunterstützung

Damit jeder Ihrer Kunden die optimale Systemlösung erhält, unterstützt Vaillant Sie bei der Konfiguration, der Planung und der Angebotserstellung für jedes individuelle Projekt. Rufen Sie die Hotline für Angebots- und Planungsunterstützung an, oder wählen Sie den schnellsten Weg mit der neuen PEB App! Damit übermitteln Sie die beim Kunden aufgenommenen Projektdaten von Ihrem Smartphone, Tablet-PC oder vom Büro aus direkt in Ihr Vertriebsbüro.

Das Vaillant Förder-Wunder

Sparen Sie sich viel Zeit und Mühe, und holen Sie dennoch für Ihre Kunden das Beste heraus! Auf der Basis Ihrer Angebote finden unsere Experten den optimalen Fördermix für jede Investition in erneuerbare Energien oder Kraft-Wärme-Kopplung: Spätestens nach fünf Arbeitstagen erhalten Sie die fertig ausgefüllten Anträge, die Ihr Kunde nur noch unterschreiben muss, um die höchstmögliche Fördersumme zu kassieren. Alles, was Sie dafür brauchen, gibt's im FachpartnerNET.



Vaillant Werkskundendienst

Der Vaillant Werkskundendienst ist immer zur Stelle, wenn Sie ihn brauchen, in Garantiefällen ebenso wie bei Kapazitätsengpässen. Über 270 erfahrene Kundendienst-Techniker sorgen für kompetente Abhilfe bei allen Störungen, die auf Material- oder Fertigungsfehler zurückzuführen sind, und übernehmen auch gern Inbetriebnahme- und Servicearbeiten, entweder allein oder gemeinsam mit Ihren Technikern.

Erteilen Sie Ihren Auftrag an den Vaillant Werkskundendienst einfach online im Bereich KundendienstAKTIV oder per Telefon: 01806 999 150.* Hier die Servicezeiten:

montags bis freitags 7.00 bis 22.00 Uhr,
samstags, sonn- und feiertags 8.00 bis 18.00 Uhr.

Vaillant Trainings

Vaillant Trainings machen Sie mit unseren Geräten vertraut. In Deutschland unterhält Vaillant 20 Training-Center, wo an betriebsbereiten Geräten und kompletten Systemen jedes Jahr etwa 2.000 Trainingsmaßnahmen mit fast 20.000 Teilnehmern stattfinden. Die Themen, Termine und Veranstaltungsorte finden Sie im FachpartnerNET im Bereich TrainingAKTIV. Dort können Sie auch direkt für sich und Ihre Mitarbeiter buchen sowie Ihre Trainings verwalten.

Online-Datenbank planNET

Durch die tagesaktuelle Datenbank haben Sie Zugriff auf mehrere Hundert geprüfte Hydraulikbeispiele als Grundlage für Ihren Planungsprozess. Zusätzlich können Sie über planNET die Unterstützung eines Planungsbüros, zum Beispiel für die Heizlastberechnung, anfordern.

*20 Cent / Anruf aus dem deutschen Festnetz, aus Mobilfunk max. 60 Cent / Anruf.

