

Intelligente Regelungstechnik

Technologieinfo

Smart, smarter, smarte Heizung

Heizungsregelung
Energiemanagement
Smart Home



Vaillant Komfort für mein Zuhause

Intelligente Systeme aus einer Hand



myVAILLANT App

„Sei innovativ, hör auf deine Kunden.“ Bis heute treibt uns das, was unser Firmengründer Johann Vaillant im Jahr 1874 gesagt hat, immer weiter an. Tag für Tag entwickeln wir mit rund 15.000 Mitarbeitenden wirtschaftliche, energieeffiziente und umweltfreundliche Lösungen zum Heizen, Lüften und zur Warmwasserbereitung. Lösungen, mit denen Sie heute und in Zukunft gut aufgestellt sind. Das gilt auch für unsere intelligente Regelungstechnik.

Neben der smarten Steuerung der Heizung per App bieten vor allem ein effizientes Energiemanagement und die Einbindung in Smart Home Systeme jede Menge Potenzial. Denn mit einem ganzheitlich vernetzten Heizsystem steigern Sie Ihren individuellen Komfort deutlich und senken gleichzeitig die Energiekosten. Wir haben eine große Auswahl an smarten Reglern – und liefern das Qualitätsversprechen einer deutschen Traditionsmarke gleich mit.



Systemregler sensoCOMFORT

Smarte Heizungsregelung

S. 4

- Einfach online: Internetmodul sensoNET
- Witterungsgeführte und raumgeführte Regelungstechnik
- Großes Portfolio: Systemregler und Einkreisregler
- Mobile Heizungssteuerung mit der myVAILLANT App

Effizientes Energiemanagement

S. 10

- Technologie und Möglichkeiten
- Kommunikationsschnittstelle EEBUS

Smart Home

S. 12

- Die Heizung im Smart Home System
- Maximaler Komfort im Alltag: Beispiele

Service

S. 14

- Technik vor Ort erleben: Vaillant Kundenforen
- Einfach ausgezeichnet: Werkskundendienst
- Anlagenbetreuung aus der Ferne: myVAILLANT Pro

Modern heizen, mobil regeln

Mit unseren intelligenten Reglern können Sie nicht nur Ihre gewünschte Wohlfühltemperatur einstellen, sondern auch das komplette Heizsystem bequem und energiesparend per App steuern – jederzeit und von überall aus. Smart, oder?

Smarter Start: Internetmodul sensoNET



Unser Internetmodul ist das Herzstück Ihres smarten Heizsystems. In Verbindung mit dem passenden Regler geht Ihre Heizung online, und Sie profitieren von sämtlichen Vorteilen:



Bequeme Heizungssteuerung per App



Effizientes Energiemanagement



Einbindung in Smart Home Systeme

Bei unseren Heizgeräten, die unser Green iQ Label für besonders nachhaltige und intelligent vernetzte Produkte tragen, ist das Internetmodul kostenlos enthalten.

Individueller Komfort per Fingertipp

Ob Neubau oder Modernisierung, ob einfaches System oder komplexes System mit Erweiterungen wie Photovoltaik, Lüftung und Solarthermie: Mit unseren smarten Regelungslösungen haben Sie die Heizung im Griff. Sie können per App aus einer Vielzahl von verschiedenen Programmen und Funktionen wählen – und Ihren persönlichen Komfort passgenau einstellen.

Für komplexe Heizsysteme: Systemregler

Mit unseren witterungsgeführten Systemreglern ist eine zentrale Steuerung von bis zu neun gemischten Heizkreisen, der Warmwasserbereitung sowie von Photovoltaik, Lüftung und Solarthermie möglich. Die Heizleistung wird dabei an die Außentemperatur angepasst: Je kälter es ist, desto wärmer wird das Heizungswasser im Vorlauf. Steigt die Temperatur, wird die Vorlauftemperatur wieder abgesenkt. Zusätzlich kann durch die Aktivierung der Raumaufrüstung auch die Raumtemperatur als Referenz dienen.

Für einfache Systeme: Einkreisregler

Unsere witterungsgeführten wie auch unsere raumgeführten Einkreisregelungen bieten die optimale Lösung für einfache Heizsysteme mit nur einem direkten Heizkreis. Das Prinzip ist simpel: Raumgeführte Regelungen messen die tatsächliche Temperatur des jeweiligen Referenzraums, in dem der Regler installiert ist, und passen den Heizbetrieb entsprechend an.

Alle Lösungen auf einen Blick

Für jede Wohnsituation, für einfache wie für komplexe Heizsysteme, für jeden individuellen Anspruch: Bei uns finden Sie immer den passenden Regler – und die passende App gleich dazu.



sensoCOMFORT



multiMATIC 700



sensoDIRECT*



sensoHOME



eRELAX

Art	Systemregler		Einkreisregler		Funkgesteuerter Regler
Wohnung**				●	●
Haus	●	●	●		
Witterungsgeführt	●	●	●		●
Raumgeführt				●	
App-Steuerung	○	○	○	○	○
Energie-management	○	○			
„PV Ready“-Funktion	○	○			
Einzelraumregelung ambISENSE	○	○	○		
Smart Home	○	○	○	○	○

● integriert ● empfohlen ○ möglich

*Für ecoTEC exclusive VC/VCW 1-7; ecoTEC plus VC/VCW/ VCI 1-5
**Mit dezentraler Wärmeerzeugung



Premium-Systemregler sensoCOMFORT

Unser sensoCOMFORT im modernen, hochwertigen Design ist die erste Wahl für Wärmepumpen- oder Gas-Brennwertsysteme.

- Montage an der Wand
- Bis zu 4 Fernbedienungen möglich
- Bequeme Steuerung per App
- Auch als Funkvariante erhältlich

Systemregler multiMATIC 700

Unser multiMATIC 700 im klassischen Design ist ideal für die Modernisierung – er kann einfach in das Gehäuse unserer Gas-Kompaktgeräte oder Gas-Brennwertkessel integriert werden.

- Montage an der Wand oder im Geräteslot
- Bis zu 8 Fernbedienungen möglich
- Komfortable App-Steuerung

App-basierter Funkregler eRELAX

Mit diesem witterungsgeführten Einkreisregler steuern Sie einfache Gas-Heizsysteme in Wohnungen oder Einfamilienhäusern – komfortabel per eRELAX App. Neben der Einstellung von Heiz- und Warmwassertemperaturen können Sie verschiedene energiesparende Zeitprogramme und Komfortfunktionen auswählen. Die App liefert zudem Statusmeldungen zu Ihrem Heizsystem und benachrichtigt bei Unregelmäßigkeiten.

Ein weiterer Vorteil: Um einen jederzeit optimalen Heizbetrieb sicherzustellen, analysiert der eRELAX Umgebungsdaten und Ihr individuelles Heizverhalten und passt den Betrieb entsprechend an.

- Witterungsgeführt über aktuelle Online-Wetterdaten
- Kein Außenfühler nötig
- Ganzheitliche Bedienung per eRELAX App
- Sprachsteuerung über Amazon Echo möglich



Einkreisregler sensoDIRECT

Unser witterungsgeführter sensoDIRECT ist eine kostengünstige Regelungslösung für einfache Gas-Heizsysteme.

- Platzsparende Montage unter unseren Gas-Brennwertgeräten
- Bequeme App-Steuerung

Einkreisregler sensoHOME

Unser Raumtemperaturregler sensoHOME eignet sich ideal für einfache Gas-Etagenheizungen in Mehrfamilienhäusern.

- Individuelle Tages- und Wochenprogramme
- Komfortable Steuerung per App
- Auch als Funkvariante erhältlich



Einzelraumregelung ambiSENSE

In Kombination mit dem Internetmodul sensoNET können Sie auch unsere Einzelraumregelung ambiSENSE nutzen. Sind die funkgesteuerten Thermostatventile mit dem Modul verbunden, lassen sich Ihre Heizkörper individuell per App einstellen.

Sie können Raum für Raum genaue Wunschtemperaturen sowie verschiedene Zeitfenster festlegen. Das sorgt für eine deutliche Komfortsteigerung und spart gleichzeitig Energie, indem Sie bedarfsgerecht heizen. Dank einer weiteren intelligenten Energiesparfunktion erkennt unser ambiSENSE System außerdem offene Fenster und schaltet die Wärmezufuhr zum Heizkörper automatisch ab.

- Intelligente Regelungslösung für Heizkörper
- Leichte Nachrüstbarkeit von bestehenden Heizungen
- Individuelle Steuerung per App
- Kompatibel mit den Reglern sensoCOMFORT, sensoDIRECT und multiMATIC

Eine App, alle Funktionen



Mehr Komfort und weniger Energiekosten: Mit unserer myVAILLANT App können Sie Ihre Heizung individuell und bedarfsgerecht steuern. Die App wird in Zukunft alle unsere bisherigen Apps ablösen und mit unserem gesamten Reglerportfolio kompatibel sein. Einfach kostenlos herunterladen!

Smarter Wechsel zur myVAILLANT App

Die neue myVAILLANT App wird die **sensoAPP** und die **multiMATIC App** vollständig ersetzen. Als Nutzer dieser Apps erhalten Sie eine Push-Benachrichtigung, sobald Ihr Heizsystem für den Wechsel bereit ist. Die myVAILLANT App ist kostenlos für Android und iOS erhältlich.

So smart, so sparsam

Mit der **myVAILLANT App** behalten Sie den Energieverbrauch Ihres Heizsystems immer im Blick, ganz komfortabel via Smartphone oder Tablet. Bei unseren Wärmeerzeugern mit Green iQ Label ist der aktuelle Status des Systems jederzeit einsehbar, sodass Sie den Betrieb einfach optimieren können. Zusätzlich können Sie zahlreiche praktische Programme und Funktionen nutzen. Die App bietet eine Vielzahl von Möglichkeiten, Ihren Komfort jeden Tag zu erhöhen – während Ihre Heizkosten ganz nebenbei sinken.

Viele Funktionen für individuellen Komfort



- Mobile Steuerung des gesamten Heizsystems
- Anzeige des Energieverbrauchs bei Wärmeerzeugern mit Green iQ Label
- Einstellung der exakten Wunschtemperatur
- Festlegung von bestimmten Zeitfenstern
- Darstellung der aktuellen Soll-/Ist-Temperaturen
- Sonderbetriebsarten wie „Abwesend“ und „Einmalige Speicherladung“
- Automatische und kostenfreie App-Updates

Digitale Anlagenbetreuung auf Wunsch

Für höchste Anlagensicherheit können Sie Ihrem Vaillant Heizungsfachbetrieb den Fernzugriff auf Ihre Heizung ermöglichen. Das zahlt sich zum Beispiel im Falle einer Störung aus: Wird ein Fehler angezeigt, kann ohne Umwege eine

Online-Fehlerdiagnose durchgeführt werden. Sollte doch ein Vor-Ort-Einsatz notwendig sein, hat Ihr Heizungsfachbetrieb die richtigen Ersatzteile schon dabei.



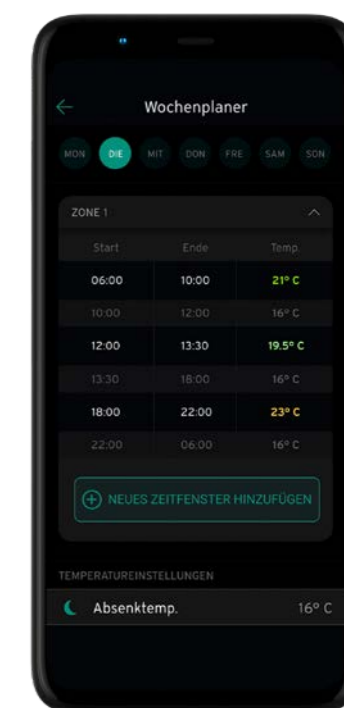
Exakter Energieverbrauch

Die App zeigt alle wichtigen Verbrauchsdaten für Heizung und Warmwasser auf einen Blick. Sie können gezielt Anpassungen vornehmen und damit Geldbeutel und Umwelt schonen.



Hoher Bedienkomfort

Die Bedienung der App ist einfach und intuitiv, sodass Sie alle Einstellungen Ihrer Heizung bequem verwalten können – vom Abwesenheitsmodus bis zur Warmwasser-Boost-Funktion.



Wöchentlicher Planer

So individuell wie Sie und Ihre Familie: Mit dem Wochenplaner können Sie Ihr Heizsystem komfortabel an Ihre Gewohnheiten und Routinen anpassen.



Weitere Infos zur myVAILLANT App finden Sie hier.

Energie immer optimal nutzen



Starten Sie die Energiewende in Ihrem eigenen Haus – mit modernem Energiemanagement! Indem Sie die einzelnen Komponenten Ihres Heizsystems inklusive unserer Regler miteinander kommunizieren lassen, können Sie Ihren Energieverbrauch nachhaltig senken.

Eine effiziente Verbindung

Energie in den eigenen vier Wänden beziehen oder mit einer Photovoltaikanlage selbst erzeugen, sie verteilen und immer optimal nutzen – so funktioniert intelligentes Energiemanagement. Alle Verbrauchsdaten werden digital erfasst und sämtliche Systemkomponenten durch verschiedene Maßnahmen und Strategien miteinander verbunden. Ziel ist es, ein effizientes, wirtschaftliches und nachhaltiges Gesamtsystem zu erhalten.



Weitere Infos rund um smartes Energiemanagement finden Sie hier.

Bestes Teamwork: Wärmepumpe und Photovoltaik

Ein gutes Beispiel für die smarte Verbindung von Strom und Wärme aus erneuerbaren Energiequellen ist die Kombination einer Wärmepumpe mit Photovoltaik. Mit einer Wärmepumpe werden rund 75% der Energie zum Heizen und zur Warmwasserbereitung durch die Umwelt kostenlos bereitgestellt. Mithilfe einer Photovoltaikanlage wiederum erzeugen Sie einen Teil der erforderlichen Antriebsenergie einfach selbst und senken damit Ihre Heizkosten. Gleichzeitig steigt der Wert Ihrer Immobilie.

Zusätzlich können Sie Ihre Eigenverbrauchsquote mit einem Batteriespeicher als optionaler Systemergänzung deutlich erhöhen – und damit unabhängiger vom Energiemarkt werden. Es entsteht ein maximal effizientes System, indem der selbst erzeugte Strom für Ihre Wärmepumpe oder andere elektrische Geräte im Haushalt genutzt wird.

Unsere Wärmepumpen sind „PV Ready“

Alle unsere Wärmepumpen lassen sich einfach durch den Wechselrichter der Photovoltaikanlage ansteuern. Signalisiert die Anlage dem Systemregler, dass ausreichend überschüssige Energie zur Verfügung steht, wird die Wärmepumpe



beispielsweise für eine Warmwasser-Speicherladung aktiviert. Zusätzlich kann ein vorhandener Heizungspufferspeicher auf ein höheres Temperaturniveau geladen werden.



Die Weltsprache der Energie: EEBUS

Basis für ein hersteller- und technologieunabhängiges Energiemanagement der Zukunft ist der internationale Kommunikationsstandard EEBUS, den auch unsere Systemregler unterstützen. Die Schnittstelle ermöglicht die intelligente Vernetzung smarter Geräte, sodass ein direkter Informationsaustausch stattfinden kann. Vorhandene Energie kann dann zwischen dem Stromnetz und den einzelnen Systemkomponenten perfekt koordiniert werden.

Gut zu wissen

Als Mitglied der europäischen EEBUS-Initiative e.V. arbeiten wir gemeinsam mit anderen führenden Herstellern und Verbänden aus der Branche aktiv daran, EEBUS zum internationalen Standard zu machen.



Nachrüstung Ihrer Photovoltaikanlage mit EEBUS

Besitzen Sie bereits eine EEBUS-fähige Photovoltaikanlage? Dann ist die Einbindung unserer Systemregler problemlos möglich. Mit unserem Internetmodul sensoNET können Sie Ihr Heizsystem einfach in Ihr bestehendes System einbinden und dann über unsere Apps aus verschiedenen Strategien für Heizung und Warmwasser wählen. Mit der Funktion „EnergyMonitoring“ behalten Sie außerdem die Wirtschaftlichkeit des Gesamtsystems immer im Blick.

In jedem Fall eine gute Entscheidung

Im Neubau wie auch bei der Modernisierung ist die Umsetzung eines Energiemanagementsystems sinnvoll. Indem Sie vorhandene Energie immer gezielt einsetzen, schonen Sie Ihren Geldbeutel und die Umwelt gleichermaßen.

Wie von selbst: Komfort im ganzen Haus



Smarte Lösungen, so individuell wie Ihr Alltag: Unsere Heizgeräte und Regler lassen sich nahtlos in moderne Smart Home Systeme einbinden. Damit können Sie die gesamte Haustechnik inklusive aller integrierten Systeme komfortabel über eine gemeinsame Plattform steuern. Und in Ihrem Zuhause höchsten Komfort auf allen Ebenen genießen.

Die Heizung als Teil Ihres smarten Zuhauses

Vaillant Heizsysteme können nicht nur untereinander kommunizieren, sondern auch mit anderen Geräten und Technologien der Haustechnik. Ist Ihre Heizung über das Internetmodul sensoNET in Ihr Smart Home System eingebunden, profitieren Sie von einem komfortablen und effizienten Zusammenspiel aller Komponenten. Heizung, Lüftung, Beleuchtung und vieles mehr können in Abhängigkeit voneinander agieren und über eine Oberfläche gesteuert werden. Der Vorteil: mehr Komfort und viel Potenzial, Energie einzusparen.

Alle Möglichkeiten, eine Oberfläche

Die Gebäudeautomation erfolgt über Kabel oder Funk, über WLAN oder durch die Einbindung in KNX-Systeme. KNX gilt als internationaler Standard für Gebäudeautomation und sorgt dafür, dass Sie nahezu die gesamte Technik in Ihrem Haus über eine universelle Benutzeroberfläche bedienen und automatisieren können: Sicherheits-, Home-Entertainment- sowie Heizungsfunktionen.

Perfekt für Ihren Alltag

Im Zuge der intelligenten Vernetzung aller Wohnbereiche können Sie individuelle Szenarien zusammenstellen und zeitgesteuert ablaufen lassen – wann und wie Sie wollen. Im Folgenden finden Sie einige Beispiele.

- **Optimierter Heizbetrieb:** Ihr Smart Home System erkennt, wann Sie zu Hause sind und wann nicht, und steuert die Heizung entsprechend.

- **Mobile Steuerung:** Indem Sie Ihre Heizung auch von unterwegs aus spontan an- oder ausschalten können, sparen Sie wertvolle Energie.

- **Effizientes Zusammenspiel:** Das System kann beispielsweise die Wärme der Sonne nutzen oder abhalten, indem die Jalousien abhängig vom Sonnenstand gesteuert werden – und der Heizbetrieb angepasst wird.

Alle smarten Vorteile auf einen Blick

Komfort

Die gesamte Haustechnik kommuniziert miteinander und läuft auf Ihren Wunsch hin automatisch ab. Die Steuerung erfolgt bequem über eine zentrale Oberfläche.

Flexibilität

Unsere intelligenten Heizsysteme lassen sich, genauso wie viele andere Komponenten Ihres Smart Home Systems, flexibel von unterwegs aus per App steuern.

Energieeffizienz

Durch die kontinuierliche Datenerfassung ist es einfach möglich, Optimierungen an Ihrer Heizung vorzunehmen – auch im laufenden Betrieb. So kann der Energieverbrauch um bis zu 15% reduziert werden.

Sicherheit

Smart Home Systeme können neben der Heizung beispielsweise auch Bewegungsmelder, Rauchmelder, Kameras und Schlösser integrieren.

Nachhaltigkeit

Ihr Smart Home reagiert auf lokale Verhältnisse: So schaltet sich die Heizung beispielsweise bei starkem Sonnenschein aus, und die Warmwasserbereitung erfolgt über Solarthermie. Das spart wertvolle Energie.

Service

Auf Wunsch können Sie Ihrem Heizungsfachbetrieb den Zugriff auf Ihr Heizsystem ermöglichen. Die Ferndiagnose und -optimierung kann beispielsweise Reparaturen vereinfachen.

Rundum gut vernetzt: unsere Kooperationspartner

Um die ganzheitliche Einbindung unserer Heizlösungen in moderne Smart Home Systeme zu ermöglichen, kooperieren wir mit allen relevanten Anbietern in den Bereichen Energiemanagement und Gebäudeautomation. Auch hier profitieren Sie von der gemeinsamen Kommunikationsschnittstelle EEBUS. Weiterführende Informationen lesen Sie auf unserer Website.



Mehr zum Thema Smart Home finden Sie unter www.vai.vg/smartes-heizen.

Smarter Tipp

Unser App-basierter Funkregler eRELAX bietet eine schnelle Lösung für ein einfaches Smart Home System, da Sie den Regler mit Amazon Echo verbinden können.

Höchste Datensicherheit

Vaillant Produkte sind vom VDE (Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e.V.) zertifiziert und erfüllen alle Anforderungen an die Datensicherheit.

Services voller Vorteile

Nicht nur Ihr Heizsystem wird mit uns im Handumdrehen smart – auch in Sachen Service bieten sich neue digitale Möglichkeiten für Sie. Für mehr Komfort und den sicheren Betrieb Ihrer Heizung.



Fragen und Antworten: Kundenforen

In unseren Kundenforen können Sie Vaillant Technik vorab direkt vor Ort erleben. Unsere zertifizierten Systemberaterinnen und -berater helfen Ihnen gerne persönlich weiter und beantworten Ihre Fragen – auch zu unseren intelligenten Reglern. Finden Sie das nächstgelegene Kundenforum auf unserer Website, und vereinbaren Sie einen Termin.



Einfach ausgezeichnet: unser Werkskundendienst

Auch nach Installation unserer smarten Regelungen ist an 365 Tagen im Jahr einer unserer rund 300 Kundendiensttechniker immer in Ihrer Nähe. Die Qualität unserer Serviceleistungen wurde wiederholt vom TÜV Saarland mit dem Qualitätssiegel „TÜV Service tested sehr gut“ ausgezeichnet.

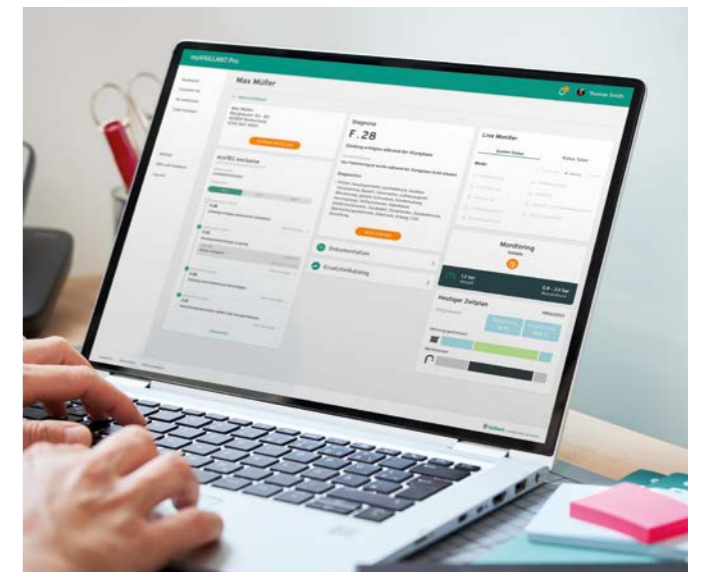


Digitale Anlagenbetreuung: myVAILLANT Pro

Höchste Anlagensicherheit und maximale Servicequalität und -effizienz im Falle einer Störung – auf beides können Sie sich verlassen, indem Sie Ihrem Heizungsfachbetrieb den Fernzugriff auf Ihr Heizsystem über myVAILLANT Pro ermöglichen. Fehler können per Ferndiagnose und -optimierung schneller behoben werden. Das spart Zeit und Servicekosten.

Die Vorteile im Überblick

- Höchste Betriebssicherheit Ihrer Heizanlage
- Schnellere Behebung von technischen Störungen
- Vor-Ort-Einsätze können vermieden werden
- Geringere Servicekosten dank Fehlerdiagnose
- Optionaler Wartungsvertrag möglich



Fernzugriff mit myVAILLANT Pro

Zeit für smarte Lösungen!

Welche Vorteile bieten intelligente Regelungssysteme?

Neben der komfortablen App-Steuerung des kompletten Heizsystems eröffnen unsere smarten Regelungslösungen viele weitere Möglichkeiten. Durch intelligentes Energiemanagement können Energiekosten optimiert und damit Geldbeutel und Umwelt gleichermaßen geschont werden. Für ein Maximum an Komfort lassen sich unsere Heizsysteme außerdem problemlos in Smart Home Systeme einbinden.

Was hat die Heizung mit Smart Home zu tun?

Von der Beleuchtung über die Unterhaltungselektronik bis hin zur Sicherheitstechnik – heutzutage kann die gesamte Haus-technik einfach per Smartphone gesteuert werden. Und es lohnt sich, auch die Heizung in diese Smart Home Systeme zu integrieren. Indem alle Systemkomponenten miteinander kommunizieren, steigt der individuelle Wohnkomfort deutlich. Zusätzlich bietet ein smartes Heizsystem viel Potenzial, Energie einzusparen.

Wo gibt es mehr Infos zu unseren Regelungen?

In den **Vaillant Kundenforen** sind unsere smarten Produkte direkt vor Ort ausgestellt. Unsere zertifizierten Systemberaterinnen und -berater bieten eine persönliche Beratung und beantworten alle Fragen zu unseren Reglern.

Zusätzlich informieren wir auf unserer **Website**: Auf vaillant.de stehen immer aktuelle Infos rund um das Thema Heizen, zu Technologien, Produkten und Trends – darunter Videos zu unseren Reglern und Apps – zur Verfügung. Hier sind zudem alle Vaillant Heizungsfachbetriebe aufgelistet.

Wieso für Vaillant entscheiden?




Wir liefern smarte Lösungen aus einer Hand – sowohl für den Neubau als auch für die Modernisierung, für einfache und für komplexe Heizsysteme. Und auch nach Installation sind wir immer für unsere Kunden da, zum Beispiel mit unserem exzellenten Werkskundendienst. Dieser wurde sogar mit dem Qualitätssiegel „TÜV Service tested sehr gut“ ausgezeichnet.



Sie möchten mehr zu unseren smarten Lösungen erfahren? Alle Möglichkeiten finden Sie hier: www.vai.vg/smart-home

Wir helfen Ihnen gerne weiter:



 Wärme  Lüftung  Neue Energien

Vaillant Deutschland GmbH & Co. KG
Berghäuser Str. 40, 42859 Remscheid
www.vaillant.de