

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 17.000 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. Wir haben für Sie eine große Auswahl an smarten Möglichkeiten – und liefern das Qualitätsversprechen einer deutschen Traditionsmarke gleich mit.



Internetmodul myVAILLANT connect

Smarte Heizungsregelung

S. 4

- Einfach online: Internetmodul myVAILLANT connect
- Witterungsgeführte und raumgeführte Regelungstechnik
- Für jeden Bedarf: 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

Systembeispiel

S. 14

- Intelligentes Energiemanagement im ganzen Haus

Service

S. 15

- Smarte Fernbetreuung: HeizungCONNECT basic und HeizungCONNECT plus
- Einfach ausgezeichnet: unser Werkskundendienst

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 myVAILLANT App steuern. Jederzeit und von überall aus. Basis dafür und für vieles mehr ist unser neues Internetmodul myVAILLANT connect – das Herzstück Ihrer smarten Heizung.

Alle smarten Möglichkeiten: Internetmodul myVAILLANT connect

NEU



Verbinden Sie unser Internetmodul mit dem passenden Regler, geht Ihre Heizung online – und Sie profitieren von sämtlichen smarten Vaillant Vorteilen. Sie können Ihr Heizsystem komfortabel mit unserer kostenlosen myVAILLANT App steuern und durch smartes Energiemanagement (EEBUS) Ihren Energieverbrauch individuell optimieren. Auch im Smart Home Bereich haben Sie durch das Internetmodul flexible Möglichkeiten, zum Beispiel die Einbindung in Apple HomeKit oder die Nutzung des Amazon Echo myVAILLANT Skills für Alexa. Ein weiterer optionaler Benefit: Auf Wunsch können Sie Ihre Anlage auch bequem per Fernzugriff von Ihrem Heizungsfachbetrieb über myVAILLANT Pro betreuen lassen.

Alle Vorteile auf einen Blick:



Bequeme Heizungssteuerung per kostenloser App



Intelligentes und effizientes Energiemanagement



Einbindung in verschiedenste Smart Home Systeme



Digitale Anlagenbetreuung durch Ihren Heizungsfachbetrieb

Gut zu wissen

Bei all unseren Heizgeräten, die unser Green iQ Label für besonders nachhaltige und intelligent vernetzte Produkte tragen, ist das Internetmodul myVAILLANT connect kostenlos enthalten. Smart, oder?



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 myVAILLANT App aus einer Vielzahl von verschiedenen Programmen und Funktionen wählen – und Ihren persönlichen Komfort passgenau einstellen. Unterschieden wird dabei grundsätzlich zwischen witterungsgeführter und raumgeführter Regelungstechnik.

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 Außentemperatur, wird die Vorlauftemperatur wieder abgesenkt. Zusätzlich kann durch die Aktivierung der Raumaufschaltung 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 sehr simpel: Raumgeführte Regelungen messen die tatsächliche Temperatur des jeweiligen Referenzraums, in dem der Regler installiert ist, und passen den Heizbetrieb daraufhin entsprechend an.

Unser Reglerportfolio: Eine Übersicht über unsere smarten Regelungen finden Sie auf den Folgeseiten.



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

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

● integriert ● empfohlen ○ möglich

*Für ecoTEC exclusive; ecoTEC plus 1-5



Premium-Systemregler sensoCOMFORT

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

- Montage an der Wand
- Bis zu vier Fernbedienungen möglich
- Bequeme Steuerung per myVAILLANT 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 acht Fernbedienungen möglich
- Steuerung komfortabel über myVAILLANT App



Einkreisregler sensoDIRECT

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

- Platzsparende Montage unter unseren Gas-Brennwertgeräten ecoTEC exclusive und ecoTEC plus 1-5
- Einfach per myVAILLANT App steuerbar



Einkreisregler sensoHOME

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

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

Eine App, alle Funktionen



Viele Funktionen für individuellen Komfort



- Mobile Steuerung des gesamten Heizsystems
- Einstellung der exakten Wunschtemperatur
- Festlegung von bestimmten Zeitfenstern
- Darstellung der aktuellen Soll-/Ist-Temperaturen
- Sonderbetriebsarten wie „Abwesend“ und „Einmalige Speicherladung“
- Integration von Solarthermie und Lüftung möglich



Mehr Komfort und weniger Energiekosten: Mit unserer myVAILLANT App können Sie Ihre Heizung individuell und bedarfsgerecht steuern. Die App ist mit allen Reglern, die wir Ihnen vorgestellt haben, kompatibel – jetzt kostenlos herunterladen!

So smart, so sparsam

Über die **myVAILLANT App** behalten Sie den Energieverbrauch Ihres Heizsystems immer im Blick, ganz komfortabel via Smartphone oder Tablet. Durch zahlreiche praktische Programme und Funktionen können Sie Ihre Heizung optimal auf Ihre Bedürfnisse einstellen und so Ihre Verbräuche individuell optimieren. Die App bietet eine Vielzahl von Möglichkeiten, Ihren Wohnkomfort jeden Tag zu erhöhen.

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.

Fokus auf Effizienz

Die App zeigt alle wichtigen Verbräuche, aber auch Erträge für Heizung und Warmwasser auf einen Blick. Sie können gezielt Anpassungen vornehmen und damit Geldbeutel und Umwelt schonen.*

*Bei unterstützten Heizgeräten

Wochenplaner

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.

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.



Nachrüstung Ihrer Photovoltaikanlage mit EEBUS

Besitzen Sie bereits eine EEBUS-fähige Photovoltaikanlage? Dann ist die Einbindung unserer Systemregler problemlos möglich. Mit unserem Internetmodul myVAILLANT connect können Sie Ihr Heizsystem einfach in Ihr bestehendes System einbinden und dann über unsere myVAILLANT App aus verschiedenen Strategien für Heizung und Warmwasser wählen.

Gut zu wissen

Seit dem 01.01.2024 sind Anlagenbetreiber nach § 14a EnWG dazu verpflichtet, neu installierte steuerbare Verbrauchseinrichtungen (Wärmepumpen, Batteriespeicher, Klimaanlage und Wallboxen) beim Netzbetreiber anzumelden.



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 myVAILLANT connect 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. Über WLAN wiederum sind beispielsweise die Integration in Apple HomeKit und die Nutzung unseres Amazon Echo myVAILLANT Skills für Alexa problemlos möglich.

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 können Sie Ihren individuellen Energieverbrauch reduzieren.

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.

Höchste Datensicherheit

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

Energieverteilung optimal durchdacht

Vorhandene Energie energieeffizient im ganzen Haus verteilen und nutzen – und das zu jeder Zeit? So funktioniert intelligentes Energiemanagement. Möglich wird das durch die smarte Vernetzung und Regelung aller Systemkomponenten.



Ein effizientes Zusammenspiel

Herzstück des Systems ist die **Wärmepumpe flexoTHERM exclusive 1**. Sie wird genau wie die anderen Komponenten über den **Systemregler sensoCOMFORT 2** gesteuert – wahlweise auch bequem per App. Entscheiden Sie sich für eine **Photovoltaikanlage 3** mit **Batteriespeicher 4**, entsteht ein maximal effizientes Gesamtsystem. Der durch das PV-System erzeugte Strom kann direkt für den Betrieb der Wärmepumpe oder zur Versorgung von Haushaltsgeräten eingesetzt werden. Signalisiert die Anlage dem Systemregler zum

Beispiel, dass ausreichend überschüssige Energie zur Verfügung steht, wird die Wärmepumpe für eine Ladung des **Warmwasserspeichers uniSTOR exclusive 5** automatisch aktiviert. Alternativ kann überschüssige Energie zur späteren Nutzung im Batteriespeicher zwischengespeichert werden. Mit einer **Wallbox** gibt es zusätzlich die Möglichkeit, ein Elektro-Auto mittels PV-Strom zu laden. Für eine jederzeit hohe Luftqualität im Haus sorgt die **zentrale Wohnraumlüftung recoVAIR 260 6**.

Services voller Vorteile

Nicht nur Ihr Heizsystem wird mit uns im Handumdrehen smart – auch in Sachen Service bieten sich neue Möglichkeiten für Sie. Für mehr Komfort und den sicheren Betrieb Ihrer Heizung stehen wir Ihnen mit unseren Services digital und persönlich zur Seite.

Smarte Fernbetreuung mit HeizungCONNECT basic

Zu unseren Wartungsverträgen erhalten Sie unseren Service der Fernbetreuung auf Wunsch gratis dazu. Im Rahmen von HeizungCONNECT basic schaltet sich unser Service Center auf Ihre Heizungsanlage auf und hat so alle Anlagendaten im Blick. Im Falle einer Störung nehmen wir kurzfristig persönlich Kontakt zu Ihnen auf.

Fernoptimierung mit HeizungCONNECT plus

Mit HeizungCONNECT plus bieten wir Ihnen zusätzlich die Fernoptimierung bestimmter Wärmepumpenmodelle an. Unsere Analyse mit anschließender Anpassung der Parameter Ihres Wärmepumpensystems ermöglicht ein optimales Betriebsverhalten mit Energieeinsparungen von bis zu 15%*.

- Reduzierung des Energieverbrauchs mittels gezielter Einstellungen
- Lange Lebensdauer durch ein optimales Betriebsverhalten
- Voller Leistungsumfang von HeizungCONNECT basic



Einfach ausgezeichnet: unser Werkskundendienst

Einer unserer rund 320 Kundendiensttechniker ist an 365 Tagen im Jahr in Ihrer Nähe und sorgt dafür, dass Ihr Regelungssystem immer rundläuft. Die Qualität unserer Serviceleistungen wurde wiederholt vom TÜV Saarland mit dem Qualitätssiegel „TÜV Service tested sehr gut“ ausgezeichnet.



*Im Vergleich zu einem nicht optimierten System

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
Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid • www.vaillant.de

Folgen Sie uns auf Social Media!

