

Flexibel, effizient, intelligent

Wärmepumpen
flexoTHERM exclusive,
flexoCOMPACT exclusive



Vaillant Komfort für mein Zuhause

In jedem Fall überzeugend



Die Heiztechnologie der Zukunft

Mit 140.000 installierten Wärmepumpen 2020 in Deutschland zeigt sich: Die Wärmepumpentechnologie ist einer der Wachstumstreiber der Branche. Wir entwickeln in unserem Forschungs- und Entwicklungszentrum in Remscheid immer wieder innovative Ideen, Produkte und Systemlösungen. Unsere Wärmepumpen werden in eigenen Laboren ausgiebig getestet – in Kältekammern auch unter extremen Bedingungen. Produziert wird ausschließlich in Europa, damit wir Ihnen und Ihren Kunden die gewohnte Vaillant Qualität garantieren können.

Alles flexibel: Wärmequelle, Warmwasserbereitung, Leistungsbreite

Sehr leise, sehr effizient, extrem flexibel – und made in Germany: Unsere Wärmepumpen flexoTHERM exclusive und flexoCOMPACT exclusive sind die hochwertige Lösung für verschiedenste Anwendungsfälle. Als Wärmequelle kann wahlweise die in der Erde, im Wasser oder in der Luft gespeicherte Energie der Sonne genutzt werden. Alle Optionen bieten sie auch bei der Warmwasserbereitung: Vom integrierten Warmwasserspeicher über passende Wärmepumpenspeicher bis hin zur Kombination mit Solarthermie ist alles möglich. Und mit der großen Leistungsbreite von 5–20kW können Sie flexibel auf die Anforderungen Ihrer Kunden eingehen.

flexoTHERM exclusive: Warmwasser wahlweise

Die flexoTHERM exclusive bietet bei der Warmwasserbereitung alle Freiheiten. Eine Vielzahl passender Speicher steht zur Verfügung. Wenn das System noch nachhaltiger arbeiten soll, liefern unsere Solarlösungen warmes Wasser im Sommer umweltfreundlich und gratis. Die flexoTHERM exclusive lässt sich in Kaskaden mit bis zu sieben Geräten betreiben.



Wärmepumpe flexoTHERM exclusive mit Warmwasserspeicher uniSTOR exclusive

flexoCOMPACT exclusive: Warmwasser inklusive

Die flexoCOMPACT exclusive bietet höchsten Heizkomfort mit integriertem 185-l-Warmwasserspeicher, passend für den Bedarf von drei bis vier Personen. Die Speichertemperatur beträgt bis zu 60°C im Wärmepumpenbetrieb. Alle erforderlichen Komponenten sind in das Gehäuse integriert, das nur 0,35m² Aufstellfläche braucht. Das Split Mounting Concept erleichtert Ihnen die Einbringung.



Wärmepumpe flexoCOMPACT exclusive mit integriertem Edelstahl-Warmwasserspeicher

Nachhaltig produziert

Unsere Wärmepumpen arbeiten nicht nur ressourcenschonend, sie werden auch nachhaltig produziert. So ist zum Beispiel ein hoher Anteil der Materialien, die zur Herstellung der Produkte genutzt werden, recycelbar. Ausgezeichnet mit dem Green iQ Label, erfüllen sie höchste Anforderungen in Bezug auf intelligente Vernetzung und nachhaltige Technologie.

Schnell installiert

Überzeugen kann auch das durchdachte Anschlusskonzept. Regelung und Anschlüsse sind in jeder Produktkonfiguration identisch. Durch universelle Schnittstellen kann das System schnell erweitert oder zum Hybridsystem ausgebaut werden. Bei der optional erhältlichen Anschlusskonsole für die Installation hinter dem Gerät sind Befüllstation und vorgefertigte Rohre im Lieferumfang enthalten.



Informative Videos zur Installation finden Sie auf www.vai.vg/installationsvideos, oder Sie scannen ganz einfach den QR-Code.

Smart regelbar

Das Internetmodul sensoNET ist im Lieferumfang enthalten und ganz leicht installiert. So können Ihre Kunden die Heizung von überall aus einfach per App steuern und haben die Umweltenergieerträge dank der EnergyMonitoring Funktion immer im Blick. Und auch Sie können dann online Anlagenparameter über die Fernservice- und Diagnoseplattform myVAILLANT Pro auslesen und einstellen.

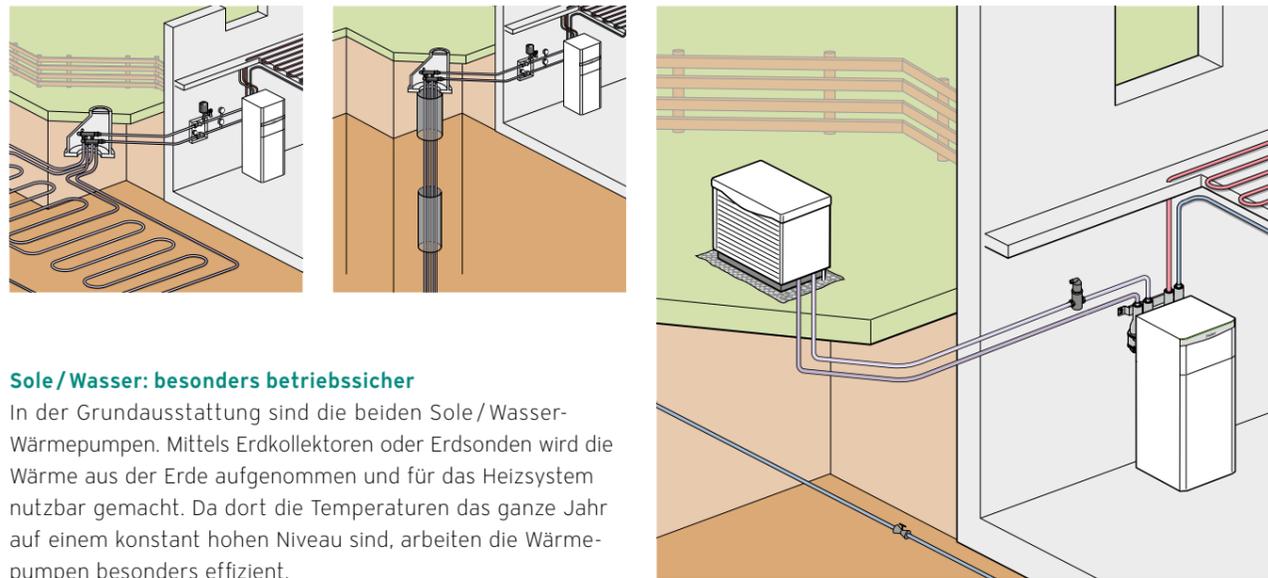
Vorteile auf einen Blick

- In Deutschland produziert
- 10 Jahre Materialgarantie auf den Kompressor
- Besonders leise durch Sound Safe System
- Wichtig in der Modernisierung: EVI-Technologie für hohe Vorlauftemperaturen auch bei niedrigen Außentemperaturen



Die Wahl der Wärmequellen

Die Wärmepumpen flexoTHERM exclusive und flexoCOMPACT exclusive können durch das intelligente, modular aufgebaute Systemkonzept genau auf die Bedürfnisse Ihrer Kunden abgestimmt werden. Regelung und Anschlüsse sind in jeder Produktkonfiguration identisch.



Sole/Wasser: besonders betriebssicher

In der Grundausstattung sind die beiden Sole/Wasser-Wärmepumpen. Mittels Erdkollektoren oder Erdsonden wird die Wärme aus der Erde aufgenommen und für das Heizsystem nutzbar gemacht. Da dort die Temperaturen das ganze Jahr auf einem konstant hohen Niveau sind, arbeiten die Wärmepumpen besonders effizient.

- Natural-Cooling-Modul für passive Kühlung nachrüstbar
- Kein zusätzlicher Platz für Außeneinheit nötig
- Dank monovalenter Auslegung unabhängig von den Außentemperaturen, keine Zusatzheizung erforderlich

Was Sie beachten müssen

- Genehmigung der unteren Wasserbehörde bei Einbringung einer Erdsonde erforderlich
- Bei Bohrungen ab 100 m: Berücksichtigung des Bergrechts, zusätzliche Genehmigung erforderlich

Luft/Wasser: besonders einfach erschließbar

In Kombination mit unserem Luft/Sole-Kollektor aroCOLLECT erhalten Sie eine besonders hochwertige Luft/Wasser-Wärmepumpe. Die beiden Geräte sind über Soleleitungen verbunden – Energieverluste werden vermieden.

Da sich der Kompressor in der Inneneinheit befindet und in der Außeneinheit ein großer Ventilator extrem leise arbeitet, kann der aroCOLLECT problemlos in eng bebauten Reihensiedlungen installiert werden: Im Nachtmodus beträgt der Schalldruckpegel in 3m Entfernung bei der flexoTHERM VWF 57 zum Beispiel nur noch 26 dB(A).

- Keine Frostgefahr und keine Wärmeverluste außerhalb des Gebäudes
- Sehr robust und sicher – in Anlehnung an die Spielplatznorm entwickelt
- Kein Kälteschein für die Inbetriebnahme erforderlich

Was Sie beachten müssen

- TA Lärm für die Wahl des Aufstellortes



Wärmepumpe flexoTHERM exclusive mit Grundwasser-Kollektor fluoCOLLECT

Was Sie beachten müssen

- Genehmigung für Saug- und Schluckbrunnen erforderlich
- Wasseranalyse zur Feststellung der Eignung bereits im Vorfeld erforderlich

Viel Komfort auch im Sommer

Ist das System als Luft/Wasser-Wärmepumpe ausgelegt, kann die werksseitig integrierte aktive Kühlfunktion genutzt werden. Hierfür benötigen Sie zusätzlich einen kältegeeigneten Pufferspeicher (VP RW 45, VPS R 100 und 200), eine diffusionsdichte Dämmung aller Rohrleitungen im Gebäude und eine Rohrgruppe für einen gemischten Heizkreis.

Für passive Kühlung im Sommer kann beim Betrieb als Sole/Wasser-Wärmepumpe zusätzlich das Natural-Cooling-Modul installiert und damit der Kältekreislauf umgangen werden. Voraussetzungen für beide Kühlfunktionen sind reversible Stellantriebe und geeignete Raumregler.

„PV Ready“: intelligente Verbindung mit Photovoltaik

Die perfekte Systemergänzung für die Wärmepumpen ist eine Photovoltaikanlage. Der Systemregler sensoCOMFORT aktiviert die Wärmepumpe, wenn ausreichend PV-Strom zur Verfügung steht. Durch die Kommunikation via EEBUS-Schnittstelle lässt sich das System mit dem Sunny Home Manager von SMA weiter optimieren. Bei Stromüberschüssen können die in der sensoAPP hinterlegten Strategien für Heizung und Warmwasser genutzt werden, um die Eigenverbrauchsquote deutlich zu steigern und damit die Stromkosten zu senken.

Wasser/Wasser: besonders energieeffizient

Niedrige Betriebskosten, geringer Platzbedarf, hohe Wirkungsgrade: Mit dem Grundwasser-Kollektor fluoCOLLECT können Sie Ihren Kunden auch die wesentlichen Vorteile eines Wasser/Wasser-Wärmepumpensystems zugänglich machen. Da alle wichtigen Komponenten in den Kollektor werksseitig integriert sind, ist auch die Installation schnell erledigt.

- Korrosionsbeständiger Edelstahl-Wärmetauscher
- Einfache Befüllung durch integrierte Sole-Befüllereinrichtung
- Integrierter Sole-Ausgleichsbehälter
- Einsatz einer leistungsgeregelten Brunnenpumpe empfohlen

„SG Ready“: Einbindung in intelligente Stromnetze

Beide Wärmepumpen sind lastmanagementfähig: Sie lassen sich in ein intelligentes Stromnetz (Smart Grid) einbinden. Damit können Ihre Kunden von günstigeren Stromtarifen profitieren.



Maximale Förderung inklusive

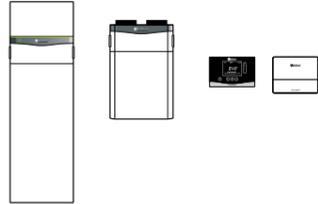
Moderne Wärmepumpen spielen für die Energiewende in Deutschland eine große Rolle und werden deshalb im Zuge der Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG) besonders berücksichtigt. Als Einzelmaßnahme in der Modernisierung sind bis zu 50% Förderung möglich, im Neubau werden die Anforderungen für höhere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



Unser Vaillant Fördergeld Service hilft Ihnen und Ihren Kunden gerne bei der Ermittlung der Fördersumme und der Beantragung. Weitere Infos finden Sie auf www.vai.vg/foerderungen.

Wärmepumpen im System: maximal klimafreundlich

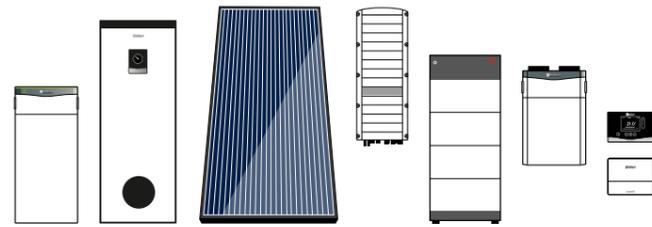
So unterschiedlich die folgenden Systembeispiele sind, eines bleibt gleich: Mit der flexoTHERM exclusive und der flexoCOMPACT exclusive können Sie wahlweise die in der Erde, im Wasser oder in der Luft gespeicherte Energie der Sonne nutzen.



flexoCOMPACT exclusive, recoVAIR, sensoCOMFORT, sensoNET

Platz sparen im Neubau

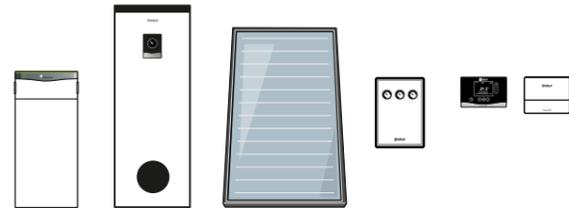
- Geringer Platzbedarf im Aufstellraum
- Normaler Warmwasserbedarf
- Sicheres Lüftungskonzept mit kontrollierter Wohnraumlüftung
- Energieersparnis dank Wärmerückgewinnung
- Bequem mit kostenloser sensoAPP bedienbar



flexoTHERM exclusive, uniSTOR exclusive VIH RW, PV-Modul auroPOWER, Wechselrichter StorEdge™ von SolarEdge, Batteriespeicher Battery-BOX Premium LVS von BYD, recoVAIR, sensoCOMFORT, sensoNET

Nachhaltig im Neubau

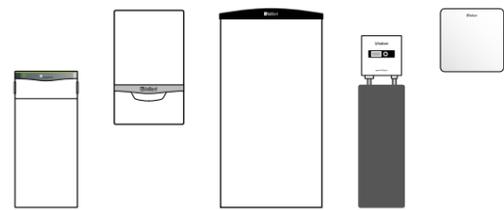
- Hoher Wärme- und Warmwasserkomfort, ausgezeichnet mit dem Green iQ Label
- Mit Photovoltaik und Batteriespeicher Antriebsenergie selbst erzeugen
- Energiemonitoring mit der sensoAPP
- Anforderungen an den KfW-Effizienzhaus-Standard 40 Plus können mit diesem System erfüllt werden



flexoTHERM exclusive, uniSTOR exclusive VIH SW, auroTHERM plus, Solarstation auroFLOW VMS 70, sensoCOMFORT, sensoNET

Modernisierung mit Solar

- Perfekt für den Austausch einer alten Sole-/Wasser-Wärmepumpe
- Solare Warmwasserbereitung mit modernem Speicher
- Leistungsstarker Flachkollektor mit Rückseiten- und Seitendämmung
- Regelung des Gesamtsystems mit dem sensoCOMFORT



flexoTHERM exclusive, ecoTEC plus 40–63kW, allSTOR plus (2x), aquaFLOW plus, dezentrale Lüftung recoVAIR VAR 60

Ideal im Mehrfamilienhaus

- Flexibles und skalierbares System für kleine und große Mehrfamilienhäuser
- Hoher Komfort und hohe Warmwasserhygiene durch Frischwasserstation mit Spitzenlastgerät
- Für Wärmequellen Luft und Erdreich geeignet
- Gute Luftqualität und Feuchteschutz in allen Wohnungen

Technische Daten	Einheit	flexoTHERM exclusive				flexoCOMPACT exclusive			
		VWF 57 / 4	VWF 87 / 4	VWF 117 / 4	VWF 157 / 4	VWF 197 / 4	VWF 58 / 4	VWF 88 / 4	VWF 118 / 4
Heizleistung/Elekt. Leistung/COP bei B0/W35	kW	5,28/1,2/4,41	8,82/1,82/4,84	11,18/2,34/4,77	14,39/3,07/4,69	19,62/4,32/4,54	5,28/1,2/4,41	8,82/1,82/4,84	11,18/2,34/4,77
Jahreszeitbedingte Raumheizungseffizienz ηs bei 35°C/55°C	%	184/131	202/147	201/142	196/143	187/142	184/131	202/147	201/142
Speichersamthalt/Warmwasser-Ausgangsleistung 50°C, Mischwasser 40°C	l	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektr. Leistungsaufnahme Solepumpe bei B0/W35	W	44	62	64	83	121	44	62	64
Elektr. Leistung Zusatzheizung	kW	15	19	22	26	30	15	19	22
Anlaufstrom (mit Begrenzer)	A	40	42	45	50	48	42	43	43
Temperatur Heizung (Min./Max.)	°C	25/65	25/65	25/65	25/65	25/65	25/65	25/65	25/65
Schalleistungspegel bei B0/W35	dB(A)	145	160	168	176	187	145	160	168
Maße unverpackt (HxBxT)	mm	1183x595x600	1183x595x600	1183x595x600	1183x595x600	1183x595x600	1868x595x720	1868x595x720	1868x595x720
Gewicht unverpackt	kg	145	160	168	176	187	212	227	234
Kältemittel ¹⁾ /Treibhauspotenzial		R410a/2.088	R410a/2.088	R410a/2.088	R410a/2.088	R410a/2.088	R410a/2.088	R410a/2.088	R410a/2.088
Kältemittelmenge /CO ₂ -Äquivalent	kg/t	1,5/3,13	2,4/5,01	2,5/5,22	3,05/6,37	3,98/8,25	1,5/3,13	2,4/5,01	2,5/5,22
Energieeffizienzklasse 35°C/55°C (A+++ bis D)	III	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Energieeffizienzklasse (A+ bis F)	C	A	A	A	A	A	A	A	A
Mit aroCOLLECT									
Heizleistung/Elekt. Leistung/COP bei A-7/W35	kW	4,34/1,4/3,2	6,45/2,1/3,21	8,4/2,9/2,94	11,17/3,5/3,28	14,58/4,8/3,09	4,4/1,33/3,3	6,5/2,03/3,2	8,4/2,8/3,0
Heizleistung/Elekt. Leistung/COP bei A2/W35	kW	5,63/1,36/4,14	7,8/1,99/3,91	10,27/2,68/3,83	13,81/3,38/4,1	17,35/4,7/3,7	5,63/1,36/4,14	7,8/1,99/3,91	10,27/2,68/3,83
Heizleistung/Elekt. Leistung/COP bei A7/W35	kW	6,16/1,4/4,69	8,74/2,0/4,58	11,45/2,6/4,58	15,19/3,3/4,73	19,78/4,6/4,39	6,16/1,4/4,69	8,74/2,0/4,58	11,45/2,6/4,58
Heizleistung/Elekt. Leistung/COP bei A10/W35	kW	6,42/1,3/4,94	8,98/1,89/4,74	12,12/2,52/4,8	16,18/3,27/4,8	20,48/4,46/4,59	6,42/1,3/4,94	8,98/1,89/4,74	12,12/2,52/4,8
Jahreszeitbedingte Raumheizungseffizienz ηs bei 35°C/55°C	%	170/128	165/129	162/124	173/131	158/126	170/128	165/129	162/124
Maße aroCOLLECT unverpackt (HxBxT)	mm	1.260x1.200x785	1.260x1.200x785	1.260x1.200x785	1.260x1.200x785	1.260x1.200x785	1.260x1.200x785	1.260x1.200x785	1.260x1.200x785
Schalleistungspegel max. im Nachtbetrieb	dB(A)	40	46	53	48	53	40	46	53
Energieeffizienzklasse 35°C/55°C (A+++ bis D)	III	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Energieeffizienzklasse (A+ bis F)	C	A	A	A	A	A	A	A	A
Mit fluoCOLLECT									
Heizleistung/Elekt. Leistung/COP bei W10/W35	kW	6,32/1,35/4,7	9,94/1,92/5,17	12,88/2,47/5,22	16,68/3,1/5,37	23,0/4,42/5,2	6,32/1,35/4,7	10,0/1,92/5,17	12,9/2,47/5,22
Jahreszeitbedingte Raumheizungseffizienz ηs bei 35°C/55°C	%	198/137	216/158	221/156	226/163	218/160	198/137	216/158	221/156
Energieeffizienzklasse 35°C/55°C (A+++ bis D)	III	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Energieeffizienzklasse (A+ bis F)	C	A	A	A	A	A	A	A	A

¹⁾ Das Produkt enthält das angegebene fluoridierte Treibhausgas.

Unser Service für Sie

Ob Planung, Förderung, Beratung oder Anlagenbetreuung: Profitieren Sie bei Ihrer Arbeit von den Vaillant Services! Alle Hotlines sowie Vorlagen, Informationen und Neuigkeiten finden Sie im FachpartnerNET auf www.vaillant.de.

Softwarelösungen

Nutzen Sie unsere kostenlose Planungssoftware planSOFT zum Beispiel für:

- **Auslegung Wärmepumpe:** Erstellen Sie in wenigen Schritten einen Systemvorschlag mit Klimadaten, Bivalenzpunktberechnung und benötigter Leistung für die Warmwasserbereitung.
- **Berechnung Jahresarbeitszahl:** Ermitteln Sie die JAZ der gewählten Wärmepumpe.
- **Reglerauslegung:** Konfigurieren Sie im Handumdrehen die geplante Anlage, und lassen Sie sich die notwendigen Reglereinstellungen anzeigen.

planNET

In der tagesaktuellen Datenbank planNET haben Sie Zugriff auf Hunderte geprüfte Hydraulikbeispiele für Ihre Planung. Sowohl im PDF-Format als auch im DWG- und DXF-Format.

Planungsdaten CAD/VDI

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

Angebots- und Planungsunterstützung

Unsere Experten unterstützen Sie gerne bei der Konfiguration, der Auslegung und der Angebotserstellung für jedes individuelle Projekt und helfen Ihnen bei der optimalen Einbindung erneuerbarer Energien.

InteractiveServiceAssistant (ISA)

Unsere neue App InteractiveServiceAssistant führt Sie wie ein Navigationssystem mit anschaulichen Erklärungen und vielen Bildern Schritt für Schritt durch alle Serviceprozesse.

Fördergeld Service



Maximale Fördergelder, minimaler Aufwand: Experten ermitteln für Ihre Kunden die maximal möglichen Zuschüsse und helfen Ihnen bei der Antragstellung.

Werkskundendienst

Von der Inbetriebnahme über die Wartung bis zur Reparatur: Einer von rund 300 Kundendiensttechnikern steht Ihnen gerne zur Verfügung. Ganz einfach online über das FachpartnerNET oder telefonisch beauftragen.

Lernwerkstatt

Mehr als nur Trainings: Unsere neue Lernwerkstatt bietet Ihnen ein umfassendes Weiterbildungsprogramm – modern, digital und praxisnah. Weitere Informationen und Buchungsmöglichkeiten finden Sie im FachpartnerNET im Bereich „Wissen“.

Telefonischer Support

Angebots- und Planungsunterstützung: 02191 57 67 902
Profi Hotline: 02191 57 67 900
Werkskundendienst: 02191 57 67 901

FachpartnerNET



Alle weiteren Informationen zu unseren Services und Produkten finden Sie im FachpartnerNET. Loggen Sie sich einfach ein!



 Wärme  Lüftung  Neue Energien

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