



Gas-Brennwert Wandgeräte • ecoTEC exclusive • ecoTEC • ecoTEC plus • ecoTEC System actoSTOR

# Intelligent Energie sparen mit Gas-Brenn- wertgeräten



# Gas-Brennwerttechnik von Vaillant: Die neue Generation ist noch intelligenter

Wärmegarantie <sup>plus</sup>	4
Gas-Brennwertsystem ecoTEC	6
ecoTEC exclusive mit Green iQ Label	9
ecoTEC mit Wärmegarantie <sup>plus</sup> bis 65kW	12
ecoTEC plus	14
ecoTEC System actoSTOR	17
Solarunterstützung	18
Regelung	20
Warmwasserspeicher	22
Abgasführungen	24
Systemkombinationen und Zubehör	26
Ausstattung und Nutzen	28
Kombinationsübersicht	30
Technische Daten	32



Bei Vaillant hat die Entwicklung zukunftsweisender, effizienter Technik eine lange Tradition. Schon 1905 wurden wandhängende Vaillant „Geysir“ weltbekannt. Basierend auf dieser frühen Erfahrung konnte Vaillant immer wieder wegweisende Fortschritte erzielen und beweist seine Kompetenz in der Brennwertechnik heute mit der Geräteserie ecoTEC exclusive mit dem Green iQ Label – eine Auszeichnung für höchste Ansprüche an Effizienz und Produktintelligenz.

Grüne Heiztechnik ist auch ein Ziel der EU. Die Ökodesign-Richtlinie ErP, die seit September 2015 verbindlich umgesetzt werden muss, definiert Mindest-Effizienzanforderungen für energierelevante Produkte. Dabei wird die Effizienz von Produkten und Systemen durch das Energieeffizienzlabel ELD ausgewiesen, um Ihnen den Vergleich zu erleichtern. Vaillant Geräte entsprechen nicht nur dieser Verordnung, sondern gehen meist darüber hinaus.

#### **Das Babyfon für Ihre Heizung – Wärmegarantie<sup>plus</sup>**

Um die Gas-Brennwergeräte ecoTEC und ecoTEC exclusive noch besser auf Ihre persönlichen Komfortbedürfnisse abzustimmen, stellen wir diese kostenlos für 3 Jahre ab Aktivierung durch den Vaillant Werkskundendienst mit dem Früherkennungs-Servicepaket Wärmegarantie<sup>plus</sup> aus. Wärmegarantie<sup>plus</sup> ist modernste Kommunikationstechnik für Energieeffizienz, Wohnkomfort und höchste Sicherheit.



# Wärmegarantie<sup>plus</sup> mit Babyfon Effekt



## Komfort und Sicherheit mit 3 Jahren Wärmegarantie<sup>plus</sup>.

In Österreich werden Vaillant Gas-Brennwertgeräte der exklusiv-Linie kostenlos für 3 Jahre mit dem einzigartigen Service-Paket Wärmegarantie<sup>plus</sup> ausgestattet. Dieses außergewöhnliche Serviceangebot, bestehend aus Kommunikations-Hardware und Dienstleistung, ist im Gerätepreis bereits inkludiert.

## Sicherheit nach dem Babyfon Prinzip

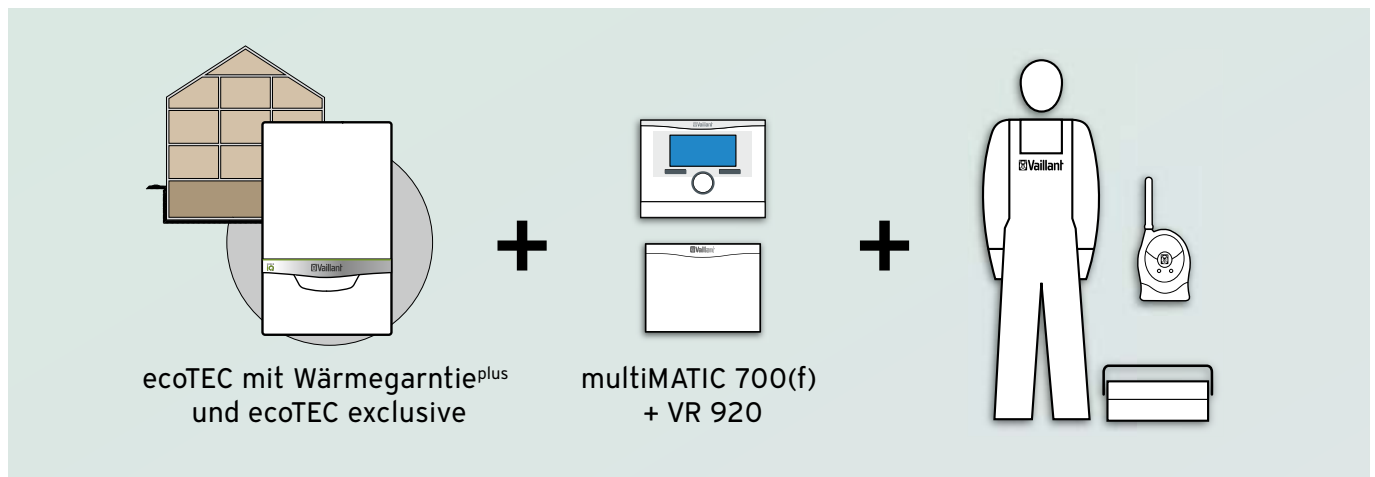
Der Vergleich mit dem Babyfon verdeutlicht, wie simpel und sicher das einzigartige Vaillant-Service funktioniert. So wie Eltern über das Fernüberwachungsgerät mit einem Ohr immer im Kinderzimmer sind, so wird auch der Werkskundendienst automatisch informiert, falls die Heizungsanlage nicht einwandfrei läuft oder eine Störung vorliegt. Vaillant ruft den Anlagenbetreiber dann zwischen 7.30 und 20.00 Uhr zwecks Terminvereinbarung unter den von ihm angegebenen Telefonnummern automatisch an. Der Vaillant Werkskundendienst garantiert einen „vor Ort Servicetermin“ innerhalb von 24 Stunden nach Terminvereinbarung. Wenn Sie die Vorteile des Wärmegarantie<sup>plus</sup> Paketes kostenlos für 3 Jahre nicht nutzen wollen, informieren Sie bitte den Vaillant Werkskundendienst bei der Aktivierung Ihrer Heizungsanlage.

## Die Vorteile des Wärmegarantie<sup>plus</sup>-Paketes im Überblick:

- Kostenlose **Aktivierung** der Heizungsanlage durch den Vaillant Werkskundendienst, bei der sie optimal auf die Anlagenumgebung angepasst sowie energie- und umweltschonend eingestellt wird.
- Kostenlose **Installation und Aktivierung** der Kommunikationseinheit durch den Vaillant Werkskundendienst.
- **Erklärung** der Gerätebedienung und Reglereinstellung durch den Vaillant Werkskundendienst.
- 3 Jahre Vaillant Garantie (Arbeitszeit, Wegkosten u. Material) auf Heizgerät und Vaillant Zubehör ab Rechnungsdatum.
- 3 Jahre Wärmegarantie<sup>plus</sup>: Nach Eingang einer durch das Kommunikationssystem übermittelten Störungsmeldung tritt Vaillant mit Ihnen zwecks Terminvereinbarung in Kontakt. (siehe [www.vaillant.at/privatanwender/service-support/warmegarantie-plus/](http://www.vaillant.at/privatanwender/service-support/warmegarantie-plus/))
- Garantierter „vor Ort Servicetermin“ innerhalb von 24 Stunden nach Terminvereinbarung.



# exklusiv-Linie mit Wärmegarantie<sup>plus</sup>



## Weltweite Heizungsregelung über Smartphone

Die mit Wärmegarantie<sup>plus</sup> ausgestattete Heizungsanlage kann im privaten Haushalt auch über Smartphone bzw. Tablet bedient werden. Beim Gas-Brennwertgerät ecoTEC exclusive erfolgt die Fernsteuerung bei Kombination mit dem Systemregler multiMATIC 700(f) über das Kommunikationsmodul VR 920 und die multiMATIC App für iPhone und Android Smartphones.

Überall, wo Sie einen Internetzugang haben, auch von Ihrem Büro oder Urlaubsort, können Sie Ihre Heizung kontrollieren und nach persönlichen Bedürfnissen fernsteuern. Kommen Sie einmal früher oder später nach Hause oder wollen Sie nach dem Urlaub in eine wohlig warme Wohnung zurückkehren, dann können Sie diese geänderte Benutzung Ihrer Heizung schon aus der Ferne mitteilen und genießen damit effizient und kostengünstig noch höheren Bedien- und Wohnkomfort.

## Voraussetzungen für 3 Jahre Wärmegarantie<sup>plus</sup> und die Nutzung der Fernsteuerung über Smartphones

- Installation des Vaillant Gas-Brennwertgerätes der exklusiv-Linie durch einen konzessionierten Installateur.
- Internetzugang mit LAN-Verbindung muss bauseits zur Verfügung gestellt werden.
- Übereinstimmung der Geräteseriennummer mit von der Vaillant Group Austria GmbH vertriebenen Geräten.
- Aktivierung von Heizgerät, Systemregler und Kommunikationsmodul durch den Vaillant Werkskundendienst.



Systemregler multiMATIC 700(f)



Fernsteuerung über multiMATIC App

# Große Kraft auf kleinem Raum



## Einmalig leistungsfähig, viermalig gut

Der ecoTEC ist das Gas-Brennwertgerät für alle Ansprüche und alle Anwendungsfälle. Dank seiner kompakten Bauform passt er in fast jede Ecke, und mit seiner riesigen Leistungsbandbreite bietet er überall höchsten Komfort: unter dem Dach, auf der Etage oder im Keller, im Ein- oder Mehrfamilienhaus und im Gewerbebetrieb. Maßgeschneidertes Zubehör für jede Einbausituation macht die Montage einfach und die Installation perfekt - bei allen vier Modellreihen.

### 1 ecoTEC exclusive - das Beste von Vaillant

Grün und intelligent: Der ecoTEC exclusive kann zu 100% mit Bioerdgas betrieben werden. Das selbstadaptierende All-Gas-System mit All-Gas-Sensor gleicht automatisch Gasqualitätsschwankungen aus und stellt sich auf eine optimale Verbrennung mit möglichst niedrigen Emissionen ein. Der ecoTEC exclusive ist mit dem Komfort- und Sicherheitspaket Wärmegarantie<sup>plus</sup> ausgestattet und lässt sich mit dem integrierten Internetkommunikationsmodul bequem von unterwegs steuern und einstellen.

### 2 ecoTEC mit Wärmegarantie<sup>plus</sup> - die Großen von Vaillant

Große Leistung bis 65 kW, kleiner Verbrauch: Der ecoTEC mit Wärmegarantie<sup>plus</sup> bietet das Maximum an Wohnwärme- und Warmwasserkomfort und zugleich das Maximum an Sparsamkeit. Durch echte Verbrennungsregelung per Multi-Sensorik-System und stufenlose Modulation erzielt er höchste Effizienz bei niedrigsten Emissionen. Mit seiner Hocheffizienz-Pumpe beweist er obendrein größte Stromsparleistung. Der ecoTEC mit Wärmegarantie<sup>plus</sup> bietet Ihnen exklusive Vorteile im Bereich Komfort und Sicherheit (siehe Seite 4).

### 3 ecoTEC plus - das Multitalent

Klein, aber oho: Der ecoTEC plus ist geballte Heizkraft auf nur 0,32 m<sup>2</sup> Wandfläche. Das Heizgerät in drei Leistungsgrößen deckt die Bandbreite von 3,0 bis 25 kW ab. Sein Integral-Kondensations-Wärmetauscher senkt den Verbrauch und sorgt für flüsterleisen Betrieb. Und das innovative Anschlusssystem für alle Anlagenhydrauliken macht den ecoTEC plus nicht nur überall schnell einsatzbereit, es erzeugt obendrein den perfekten Look - im Neubau wie bei der Modernisierung. Alle ecoTEC plus sind mit einer Hocheffizienzpumpe ausgestattet und sparen so bis zu 50% Strom.

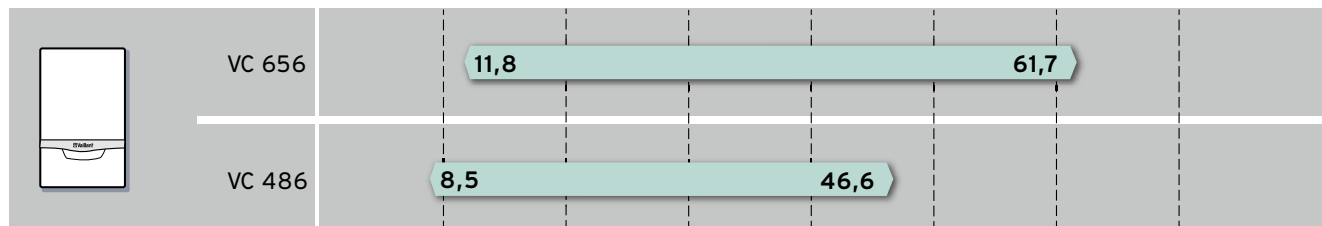
### 4 ecoTEC System actoSTOR - das Raumwunder

Konkurrenzlos platzsparend: Der ecoTEC System actoSTOR ist das kompakte Gas-Wandheizgerät mit einzigartigem Warmwasserkomfort. Die Warmwasserbereitung ist integriert, ein 20-Liter-Schichtladespeicher hinter dem Kombi-Heizgerät montiert. Dank dem Schichtladeverfahren ist die Warmwasserleistung bei dieser Gerätekombination genauso hoch wie bei einer herkömmlichen Kombination mit 70-Liter-Wandspeicher, und dies auf der Hälfte der Wandfläche: 0,32 m<sup>2</sup>. Der ecoTEC System actoSTOR ist mit dem Komfort- und Sicherheitspaket Wärmegarantie<sup>plus</sup> ausgestattet.

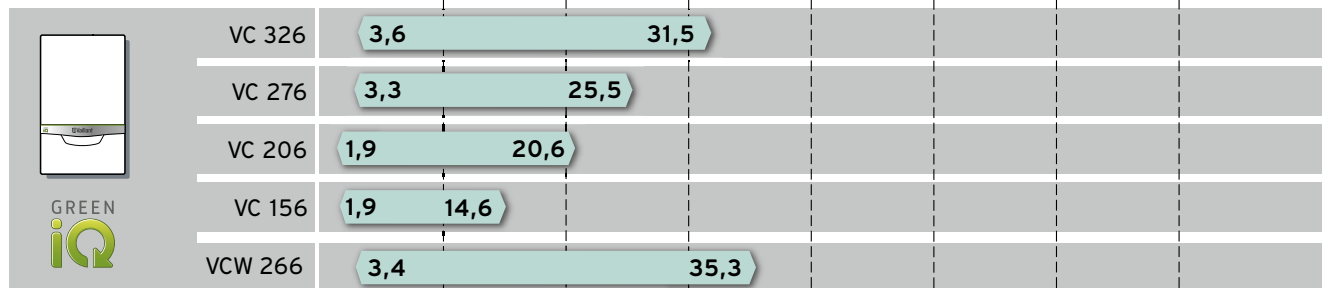
# für alle Fälle ecoTEC

## Modulationsbereiche System ecoTEC

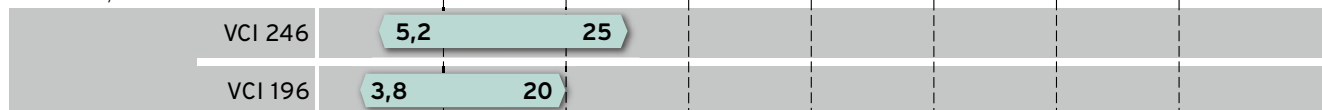
ecoTEC mit Wärmegarantie<sup>plus</sup>



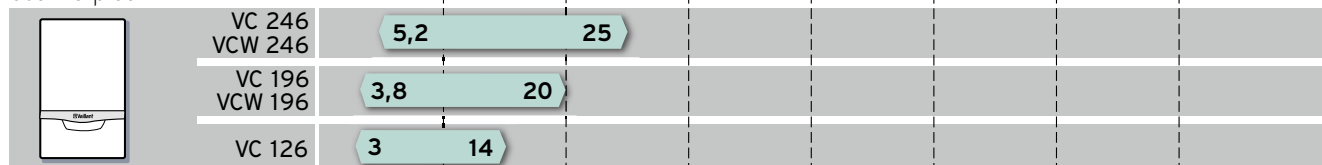
ecoTEC exclusive



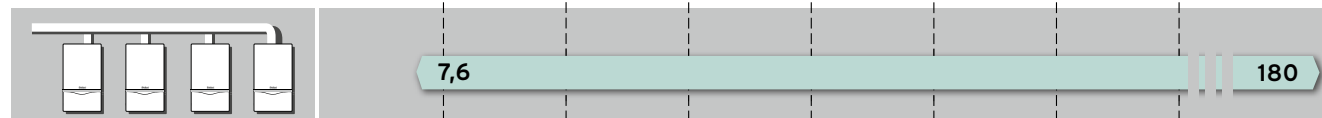
ecoTEC System actoSTOR



ecoTEC plus



Kaskaden



0 10 20 30 40 50 60 70 Leistung in kW  
(bei 60/40 °C)



# ecoTEC

## Ausstattung im Vergleich

	ecoTEC exclusive		ecoTEC mit Wärmegarantie <sup>plus</sup>	ecoTEC plus		ecoTEC System actoSTOR
	VC 156 VC 206 VC 276 VC 326	VCW 266	VC 486 VC 656	VC 126 VC 196 VC 246	VCW 196 VCW 246	VCI 196 VCI 246
Modulationsbereich	8-100 %	17-100 %	18-100 %	20-100 %	20-100 %	20-100 %
Integral-Kondensations-Wärmetauscher	●	●	●	●	●	●
Edelstahl-Schichtladespeicher						●
<b>Aqua-Power-Plus</b> 10% zusätzliche Leistung für Warmwasserbereitung oder Speicherladung	●	●		●	●	●
<b>Aqua-Comfort-System</b> elektronische Auslauftemperaturregelung					●	●
<b>Aqua-Kondens-System</b> Speicherladereglung mit Brennwertnutzung	●		●	●		
<b>extraCONDENS</b> Einlaufendes Kaltwasser zur Warmwasserbereitung wird durch das Abgas vorgeheizt		●				
Multi-Sensorik-System	●	●				
DIA-System mit beleuchtetem Display	Klartext	Klartext	Klartext	Klartext	Klartext	Klartext
eBUS-Elektronikbox	●	●	●	●	●	●
System Pro E	●	●	●	●	●	●
Aktivierung durch Werkskundendienst	●	●	●			●
3 Jahre Garantie	●	●	●			●
3 Jahre Wärmegarantie <sup>plus</sup>	●	●	●			●

# Ein Musterbeispiel an Effizienz und Intelligenz



## Bereit zur Energiewende

Durch die neue Ökodesign-Richtlinie ErP der EU soll die Heiztechnik noch umweltfreundlicher und energiesparender werden. Die zukunftsweisende Antwort von Vaillant: der ecoTEC exclusive bis 35 kW mit Green iQ Label.



Der ecoTEC exclusive ist dank des neuen All-Gas-Systems maximal effizient und über das integrierte Internetkommunikationsmodul VR 920 von unterwegs steuerbar. Damit erhält der ecoTEC exclusive bis 35 kW das Green iQ Label. Nur die Produkte und Lösungen erhalten es, die unsere höchsten Anforderungen in Bezug auf vernetztes Denken und nachhaltige Technologie erfüllen.

## Flexibel, vernetzt und zukunftssicher

Dank des großen Modulationsbereiches von bis zu 1:13 mit adaptiver Teillast produziert der ecoTEC exclusive nur so viel Wärme, wie gerade benötigt wird. Flexibel und einfach ist auch die Anbindung an ein Hybridsystem mit dem System-

regler multiMATIC 700 – einem Multitalent, das über das Internetkommunikationsmodul Fernzugriff ermöglicht. Privatanwender können über die kostenfreie multiMATIC App ihre Heizung im Rahmen von 3 Jahren Wärmegarantie<sup>plus</sup> mobil steuern.

## Schnelle Installation und einfache Aktivierung

Das kompakte Gerät braucht nur 0,32 m<sup>2</sup> Wandfläche. Mit dem neuen, für alle ecoTEC Geräte einheitlichen Anschlusszubehör gelingt die Montage schnell und perfekt. Das Internetkommunikationsmodul ist im Gerät bereits eingebaut und wird vom Werkkundendienst gemeinsam mit dem Heizgerät aktiviert. Voraussetzung ist, dass ein Internetzugang bauseits zur Verfügung steht.

# Green & iQ: für nachhaltige Technologie & vernetztes Denken



All-Gas-Sensor im ecoTEC exclusive

## Für die Zukunft gerüstet

Das hoch effiziente All-Gas-System mit dem All-Gas-Sensor ermöglicht einen konstanten Betrieb mit möglichst geringem Schadstoff-Ausstoß durch automatische Anpassung der Verbrennung. Selbst ein Betrieb mit 100% Bioerdgas ist möglich, ohne Veränderungen am Gerät vornehmen zu müssen. Ganz egal welche Erdgasqualitäten Ihr Gasversorger zukünftig liefert – Sie sind gewappnet.

## Hohe Effizienz für Heizung und Warmwasser

Das EU-Energieeffizienzlabel kennzeichnet die ecoTEC exclusive Geräte für die Heizung mit dem Label A aus, doch das allein reicht uns noch nicht. Auch in der Warmwasserbereitung nutzen wir den Brennwerteffekt durch unser bekanntes „Aqua-Condens-System“. Beim neuen ecoTEC exclusive erreichen wir durch einen vergrößerten Wärmetauscher zusätzliche 8% an Effizienz.

Die große Modulationsbandbreite von 1:13 verlängert die Laufzeit des Gerätes in der Übergangszeit, ohne den Komfort bei extremen Kälteperioden einzubüßen. Durch die geringe Anzahl von Ein- und Ausschaltzyklen werden außerdem die verbauten Materialien geschont, was eine lange Lebensdauer garantiert.

Im Standby-Betrieb verbraucht der energiesparende ecoTEC exclusive weniger als 2 Watt. Dies reduziert ihre Betriebskosten.



ecoTEC exclusive mit DIA-System und Kommunikationsmodul VR 920

## Internetkommunikation inklusive

Beim neuen ecoTEC exclusive haben wir unsere Internetkommunikationseinheit VR 920 bereits in das Gerätegehäuse integriert. Dies erspart zusätzlichen Installationsaufwand und ermöglicht in Kombination mit der multiMATIC 700 Systemregelung eine mobile Steuerung über die multiMATIC App. Diese gibt Ihnen Tipps und Tricks, wie Sie Energie sparen und ihre Heizkosten senken können.

## Zentral gesteuert

Der Systemregler multiMATIC 700(f) eignet sich auch hervorragend als Hybrid-Anlagen-Steuerung z.B. in Kombination mit einer Wärmepumpe aroTHERM. Die modulare Erweiterbarkeit des Reglers ermöglicht auch spätere Anlagenerweiterungen mit erneuerbaren Energien umzusetzen. In der Bedienoberfläche am Gerät können Sie die aktuellen Energieverbräuche für Strom und Gas ablesen. Die Möglichkeit zur Abschätzung der anfallenden Kosten verhindert, dass Sie am Ende der Heizperiode von der Energie-Endabrechnung überrascht werden.

Bei der Aktivierung hilft der ecoTEC exclusive mit, die integrierte Pumpe ideal auf die vorhandene Heizungsanlage einzustellen. Beim Hydraulik-Check werden die Restförderhöhe und der Volumenstrom so an das Heizungsumfeld angepasst, dass die Leistung der Pumpe genau auf benötigte Heizleistung abgestimmt ist. Somit wird nur die Energiemenge verbraucht, die tatsächlich von ihrer Heizung benötigt wird - das schont Ressourcen und ihre Geldbörse.





**Effizientes Heizen und Warmwasserkomfort in Einem**

Das ecoTEC exclusive VCW Kombiheizgerät dient als Zentralheizung sowie zur Warmwasserbereitung. Das warme Wasser wird ohne zusätzlichem Speicher direkt vom Gerät nach dem Durchlaufprinzip geliefert. Mit der extraCONDENS Funktion wird das einlaufende Kaltwasser zur Warmwasseraufbereitung durch das Abgas vorgeheizt - als Folge profitieren Sie durch einen zusätzlichen Brennwerteffekt von +8%.

**Technische Merkmale ecoTEC exclusive VC:**

- Leistungsgrößen: 15, 21, 27, 32 kW
- Hoher Modulationsbereich von bis zu 1:13
- Automatische Teillastanpassung
- Kombinierbar mit Solarsystem oder Wärmepumpe
- Abmessungen (HxBxT): 720x440x338/372 mm
- Gewicht: 33/35/37 kg

**Technische Merkmale ecoTEC exclusive VCW:**

- Leistungsgröße: 35 kW
- Modulationsbereich von 17 % - 100 %
- Kombigerät mit integrierter Warmwasserbereitung nach dem Durchlaufprinzip
- extraCONDENS 8% mehr Effizienz bei Warmwasserbereitung
- Abmessungen (HxBxT): 720 x 440 x 406 mm
- Gewicht: 42,5 kg

**Ihre Vorteile:**

- Betrieb mit Erdgas, Bio-Erdgas und Flüssiggas
- Hocheffizientes und selbstadaptives Verbrennungssystem
- Zuverlässige, sparsame Verbrennung durch elektronischen Gas/Luft-Verbund
- Einfache Anbindung hybrider Systeme in Verbindung mit dem Systemregler multiMATIC 700(f)
- Ausgezeichnet mit dem Vaillant Green iQ Label
- Energieeinsparung durch voreingestellten Green iQ Modus
- Mobile Reglersteuerung von jedem Ort der Welt dank des integrierten Internetkommunikationsmoduls und der kostenfreien multiMATIC App
- Nachhaltige Qualität made in Germany: rund 93 % recyclingfähige Materialien
- Erweiterbar um Solaranlage oder Wärmepumpen

**Energieeffizienzklasse**

ecoTEC exclusive VC	Heizung: A
ecoTEC exclusive VCW	Heizung: A Warmwasser: A

# Gas-Brennwert- geräte mit großen Leistungsgrößen



## Das Rundum-Wohlfühl-System

Der ecoTEC mit Wärmegarantie<sup>plus</sup> mit 48 oder 65 kW erfüllt die höchsten Ansprüche an Effizienz, Sparsamkeit und Bequemlichkeit. Der Wärmekomfort nach Maß lässt sich durch die einfache Kombination mit anderen Vaillant Komponenten problemlos noch erweitern.

## Für sparsamen Umgang mit Energie

Mit dem ecoTEC mit Wärmegarantie<sup>plus</sup> senken sich die Heizkosten ganz automatisch: Über den großen Modulationsbereich von 18 % bis 100 % passt er seine Leistung stufenlos an den tatsächlichen Wärmebedarf an. Das vermindert den Gasverbrauch, verhindert Stillstands- und Startverluste und sorgt für längere Lebensdauer.

## Für Sicherheit und Zuverlässigkeit

Der ecoTEC mit Wärmegarantie<sup>plus</sup> fühlt mit, denkt mit und kontrolliert sich selbst. Die Geräte arbeiten nämlich mit dem einzigartigen Sensorik-System von Vaillant: Massenstrom-, Volumenstrom- und Wasserdrucksensor messen kontinuierlich die Verbrennungsqualität und den Heizwasser-Durchfluss. So kann die elektronische Verbrennungsregelung den Betrieb laufend optimieren. Das Ergebnis dieser automatischen Selbstkontrolle ist ein sicherer und komfortabler Heizbetrieb bei reduzierten Emissionen. Ganz ohne zusätzliche Einstellarbeiten läuft der ecoTEC mit Wärmegarantie<sup>plus</sup> stets im optimalen - das heißt: sparsamen - Betriebszustand.

### Für komfortablen, zukunftssicheren Betrieb

Die Regelung des ecoTEC mit Wärmegarantie<sup>plus</sup> lässt sich durch das DIA-System mit beleuchtetem Klartextdisplay intuitiv bedienen. Per Internet-Kommunikationssystem sind auch präventive Ferndiagnose und komfortable Online-Wartung durch unseren Werkskundendienst möglich: Komfort für heute und morgen.

### Wärmegarantie<sup>plus</sup>

Der ecoTEC mit Wärmegarantie<sup>plus</sup> ist mit einem speziellen Komfort- und Sicherheitspaket ausgestattet und kann optional sogar über das Internet ferngesteuert werden.

Auf die Anbindung weiterer Komponenten, zum Beispiel solare Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung, ist die Regelung bereits eingestellt. Ihr modularer Aufbau mit eBUS-Systemschnittstelle macht den ecoTEC mit Wärmegarantie<sup>plus</sup> flexibel und zukunftssicher.



ecoTEC mit Wärmegarantie<sup>plus</sup> VC 656

### Energieeffizienzklasse

ecoTEC VC bis 65 kW	Heizung: A
---------------------	------------

#### Ihre Vorteile beim ecoTEC mit Wärmegarantie<sup>plus</sup>:

- Leistungsgrößen 48 und 65 kW
- Modulationsbereich von 18 % bis 100 %
- Multi-Sensorik-System
- Edelstahl-Glattrohr-Wärmetauscher
- Brennwertnutzung bei Speicherladung durch Aqua-Kondens-System (AKS)
- Hocheffizienzpumpe
- DIA-System mit Klartextdisplay, beleuchtet
- eBUS-Systemschnittstelle
- Systemzertifizierte und zugelassene Abgas-komponenten für jede Einbausituation
- 3 Jahre Wärmegarantie<sup>plus</sup> inklusive (mehr dazu auf S. 4)
- Möglichkeit zur Gerätesteuern über das Internet



# Besser für die Umwelt, besser fürs Budget



## **Komfort auf die intelligente Art**

Die Gas-Brennwertgeräte ecoTEC sind unter den wandhängenden Gasheizgeräten die erste Wahl: Sie schonen sowohl die Haushaltskasse als auch die Umwelt, denn sie sparen an allem - außer am Komfort. Das Multitalent ecoTEC plus bietet im Neubau und besonders bei der Modernisierung eine zuverlässige und zukunftssichere Lösung, sei es als Heizgerät (VC), als Kombigerät mit integrierter Warmwasserbereitung (VCW) oder als Kombigerät mit einmalig platzsparendem Warmwasserkomfort (ecoTEC System actoSTOR).

# ecoTEC plus - kleine Größe, große Effizienz



## Sparen auf die behagliche Art

Modernste Brennwerttechnik spart gegenüber konventionellen Heizsystemen dauerhaft bis zu 15 % Energiekosten ein, denn sie verwertet auch die im Wasserdampf enthaltene Wärme, die sonst mit dem Abgas verloren geht. Und dank Aqua-Kondens-System wird der Brennwerteffekt auch bei der Warmwasserbereitung genutzt. So wird die Umwelt gründlich entlastet.

## Verbrauch auf die bescheidene Art

Zu den absoluten Highlights zählt die sogenannte „adaptive Modulation mit Selbstlerneffekt“. Statt eines Kavalierstarts und starkem Abbremsen vor jeder roten Ampel, lernt der ecoTEC plus automatisch, „die grüne Welle“ auszunutzen - schont damit das Gerät und spart noch mehr Energie.

Der große Modulationsbereich von 20 % bis 100 % ermöglicht den ecoTEC plus Geräten eine ideale Anpassung an den jeweiligen Wärmebedarf. So verbrauchen sie im Dauereinsatz weniger Energie, vermeiden Startverluste durch Taktbetrieb, reduzieren den Verschleiß und erhöhen dadurch ihre Lebensdauer.

## Regelung auf die bequeme Art

Mit dem einheitlichen Vaillant Bedienkonzept lässt sich der ecoTEC plus intuitiv bedienen, und dank eBUS-Elektronik ist die Regelung modular erweiterbar, zum Beispiel für die Einbindung einer Solaranlage und anderer Energiespartechnik. Der ecoTEC plus ist also für die Zukunft gerüstet. Nähere Informationen über unsere Internet-Kommunikationsservices erhalten sie bei unserem Werkskundendienst oder in unseren Schauräumen.



# Außen kompakt, innen komplett, einfach überall einsetzbar

## Innere Größe mit effizienter Technik

Trotz seiner kleinen Abmessungen hat der ecoTEC plus ein komplett ausgestattetes Innenleben. Und das ist so gut aufgeräumt, dass er sehr leicht zu warten ist.

Ein besonderer Pluspunkt ist der Integral-Kondensations-Wärmetauscher. Er besteht aus einem einzigartig kompakten Edelstahl-Glattrohr-Wärmetauscher und einem gekapselten Abgassammler. Diese geschlossene Einheit bewirkt eine optimale Wärme- und Geräuschdämmung; der ecoTEC plus läuft also flüsterleise. Außerdem verringert der große Durchmesser der Rohrschlangen den Widerstand so, dass die Pumpe weniger leisten muss und entsprechend weniger Strom verbraucht.

## Perfekte Passform für jede Situation

Der ecoTEC plus ist universell einsetzbar: Er passt in fast jede Ecke, auch in Dachnischen und unter Treppen, und ist ungewöhnlich leicht zu montieren. Die geschlossene Bauform und die waagerechte Anschluss-technik sorgen für eine schnelle, kostengünstige und optisch perfekte Montage.

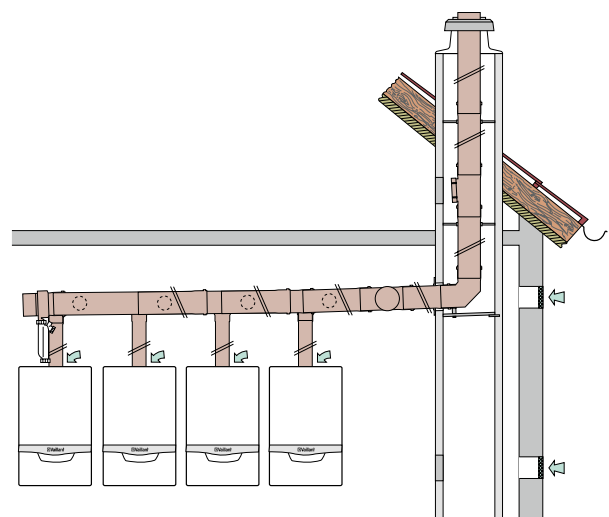
Der Austausch von Alt auf Neu ist sehr einfach: Die Anschlüsse bieten für alle Anwendungen die passende saubere Lösung. Bauseitige Nachbesserungen und anschließende Renovierung werden überflüssig! Bei Neu-Installation ermöglicht das Anschlusskonzept den perfekten Look: Anschlüsse, Hydraulik und Wartungshähne sind versteckt. Da gibt es keine störenden Zubehöre und keine Staubfänger, sondern nur ein harmonisches Bild.

## Kaskadenlösung

Der ecoTEC plus ist auch für zentralisierte Anlagentechnik, zum Beispiel im Wohnungsbau und in gewerblichen Anwendungen, die perfekte Lösung: vom Einzelgerät mit 15, 20 oder 25 kW bis hin zur Kaskadenanlage mit bis zu 100 kW.



Integral-Kondensations-Wärmetauscher





ecoTEC plus VCW

Für die Warmwasserbereitung aktiviert der ecoTEC plus zusätzliche Leistungsreserven von bis zu 20% mit Aqua-Power-Plus. Daher muss er auch für höchsten Warmwasserkomfort nicht höher dimensioniert werden. Das gilt selbstverständlich ebenso für den ecoTEC System actoSTOR, der mit Aqua-Power-Plus seine Leistung von 20 auf 24 kW bzw. von 25 auf 30 kW steigert.

#### In Warmwasserkomfort eine Klasse für sich

Der ecoTEC System actoSTOR hat dort seinen Platz, wo ein Kombigerät allein zu wenig Warmwasserkomfort bietet und ein externer Speicher nicht eingesetzt werden kann. Die kompakte Einheit aus Kombigerät und Schichtladespeicher braucht nur 0,32 m<sup>2</sup> Wandfläche. Denn der Speicher wird nicht daneben, sondern dahinter eingebaut.

Obwohl der integrierte Speicher nur zweimal 10 Liter fasst, stellt er das gewünschte Warmwasser per Schichtladeverfahren schneller bereit als traditionelle Speicher, verbraucht aber weniger Energie. Für gleichbleibende Wassertemperatur auch bei Veränderung der Zapfmenge oder Parallelzapfung sorgt das Aqua-Comfort-System plus.



ecoTEC System actoSTOR VCI

#### Energieeffizienzklassen

ecoTEC plus bis 25kW	Heizung: A Warmwasser: A
ecoTEC System actoSTOR bis 25 kW	Heizung: A Warmwasser: A

#### Ihre Vorteile beim ecoTEC plus und System actoSTOR:

- Leistungsgrößen VC 14, 20 und 25 kW, VCW(VCI) 20 und 25 kW
- Bis zu 20 % mehr Warmwasserleistung durch Aqua-Power-Plus
- Integral-Kondensations-Wärmetauscher
- Aqua-Kondens-System (AKS)
- DIA-System mit Klartextdisplay, beleuchtet
- eBUS-Systemschnittstelle
- Flexible Anschluss-Varianten (waagrecht oder senkrecht)
- ecoTEC System actoSTOR VCI inkl. 20-Liter Schichtladespeichermodule, ausgestattet mit 3 Jahren Wärmegarantie<sup>plus</sup>
- Abmessungen (H x B x T):  
VC/VCW: 720 x 440 x 338 mm,  
VCI: 720 x 440 x 535 mm,



# Das Vaillant Systemhaus



## Kostenlose Energie zum Sparen mit Genuss

Um die größtmögliche Energieersparnis zu erzielen, sollte man seine Rechnung nicht ohne die Sonne machen. Jeder ecoTEC verbündet sich gern mit der Sonne, um die Heizkosten noch weiter zu senken. Denn das passende Vaillant Solarsystem erwärmt nicht nur ganzjährig das Trinkwasser, sondern unterstützt von Herbst bis Frühling auch den Heizkreislauf. Außerdem bietet Vaillant Photovoltaik-Systeme an, welche die laufenden Energiekosten Ihres Hauses noch mehr reduzieren.

## Effizienz und Eleganz in der Fläche

Die Flachkollektoren auroTHERM plus und auroTHERM haben bei nur 38 kg Leichtgewicht 2,51 m<sup>2</sup> Bruttofläche: ideal für die Ausschöpfung staatlicher Förderung. Beide gibt es in horizontaler und in vertikaler Slimline-Ausführung: für die perfekte Anpassung ans Dach. Der elegante auroTHERM plus mit attraktivem Antireflexglas erzielt 96% Lichtdurchlässigkeit, der bewährte auroTHERM mit stabilem Strukturglas 91%.

## Jetzt auch Strom aus Sonnenenergie erzeugen

Mit den auroPOWER Photovoltaikmodulen können Sie nun auch ihre Stromrechnung durch die Sonne schmelzen lassen. Errichten Sie eine Vaillant Photovoltaikanlage auroPOWER und machen Sie Ihr Dach zum umweltfreundlichen Kraftwerk. Verwenden Sie den gewonnenen Solarstrom für den Betrieb von Vaillant Systemkomponenten und weiteren Stromverbrauchern, speichern Sie ihn im Vaillant Batteriespeichersystem eloPACK oder speisen Sie damit das öffentliche Netz.

# Nutzen Sie die idealen Ergänzungen

## Gespeicherte Sonne zum Wohlfühlen

Vaillant Solarspeicher liefern jederzeit warmes Wasser: Der auroSTOR VIH S mit 300 bis 500 Litern Speicherinhalt ist die perfekte Lösung für Ein- und Zweifamilienhäuser. Das Speichersystem auroSTEP mit seiner an den Speicherbehälter zu montierenden Solarstation macht die Installation für solare Brauchwassererwärmung zum Kinderspiel.

Der allSTOR exklusiv VPS /3-7 ist ein Pufferspeichersystem für regenerative und konventionelle Energien verschiedenster Art. Neben der Einbindung des Vaillant Solarsystems auroTHERM können alle Vaillant Wärmeerzeuger von 6 bis 160 kW als Nachheizgeräte eingesetzt werden. Das Schichtenspeicher-System mit 300 bis 2000 Litern sichert maximalen Solarertrag, optimale Laufzeiten der Heizgeräte und sorgt so für hohe Effizienz. Die optionale Frischwasserstation gibt es in 3 und die Solarladestation in 2 Leistungsgrößen. Durch diese Flexibilität lassen sich maßgeschneiderte Kombinationen realisieren.

## Sonne im System - Geld auf dem Konto

Die Kombination von hocheffizienter Brennwertechnik und Solarenergie wird mit Zuschüssen von Bund, Ländern, Gemeinden und Energieversorgern gefördert. Auch für die Photovoltaikanlage gibt es verschiedene Fördermodelle. Zur schnellen Ermittlung der in Ihrer Region möglichen Zuschüsse nutzen Sie bitte unsere interaktive Förder-Übersicht im Internet unter: [www.vaillant.at](http://www.vaillant.at).

### Vaillant Systeme für Solarenergie auf einen Blick:

- Vaillant Komplettangebot für solare Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung
- Solar-Flachkollektoren mit Antireflex- oder Strukturglas
- Flexible Montagemöglichkeiten für Indach, Aufdach und Flachdach
- Passende Solarspeicher für jeden Bedarf
- Hocheffizientes Photovoltaiksystem auroPOWER
- Langjährige Vaillant Garantien
- Wechselrichter optimal auf Ihre Bedürfnisse ausgelegt
- Monitoring über das Vaillant Online Portal
- Stromspeicher mit integriertem Energiemanager



Solkollektor auroTHERM plus und Photovoltaikmodul auroPOWER



Multi-Schichtenspeicher allSTOR exklusiv VPS/3-7

# Intelligente Regelung für das komplette System



Systemregler multiMATIC 700

## Mit eBUS bereit für die Zukunft

Weil die Regelung der ecoTEC-Serie modular aufgebaut ist, lässt sie sich einfach erweitern und flexibel an alle - auch zukünftige - Bedürfnisse anpassen. eBUS-Systemschnittstellen erleichtern die Zusammenarbeit der einzelnen Systemkomponenten. Der eBUS bietet außerdem ein Plus für die Installationssicherheit: Er braucht nur eine zweiadrige Leitung. Und er unterstützt das Internet-Kommunikationssystem, mit dem die mit Wärmegarantie<sup>plus</sup> ausgestatteten Vaillant Gas-Wandheizgeräte der exclusiv-Linie auf Wunsch über das Internet eingestellt werden können.

## Systemregler multiMATIC 700

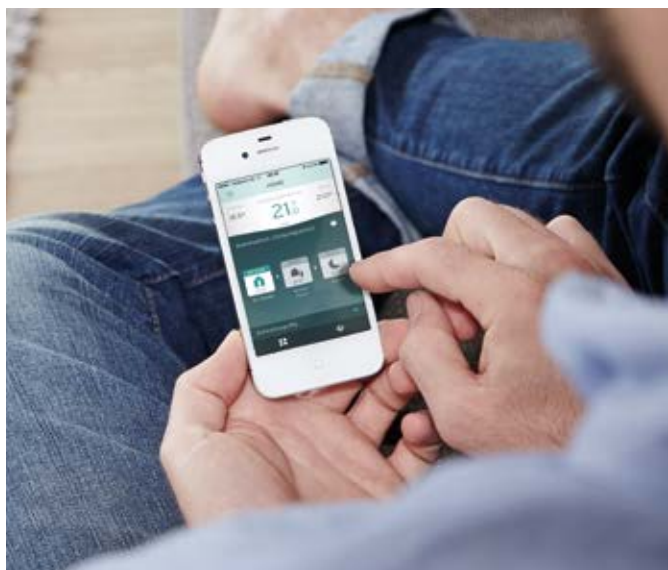
Das System multiMATIC ist modular aufgebaut und kann über Erweiterungsmodule ausgebaut werden. Das neue, beleuchtete Fernbedienegerät VR 91 ist mit dem Bedienkonzept des multiMATIC 700 vollkommen identisch und kann einem beliebigen Heizkreis zugeordnet werden. Zur Erweiterung der Reglerfunktionen werden die Module VR 70 und VR 71 eingesetzt.

## Systemregler multiMATIC 700f

Der multiMATIC 700f steuert die Heizungsanlage automatisch entsprechend der Außentemperatur. Mit kabellosem Außenfühler und Photovoltaik-Zelle zur Stromversorgung erspart er ganz nebenbei eine aufwändige Verkabelung. Außerdem ist der Regler multiMATIC 700f durch Funkfernbedienungen VR 91f und Ergänzungsmodule für weitere Heizkreise oder Solarenergienutzung erweiterbar.

## Einer für alles - und alles zentral

Der Systemregler multiMATIC 700(f) ist in der Lage eine Vielzahl unterschiedlichster Vaillant Wärmeerzeuger wie auch das Lüftungssystem recoVAIR zu regeln. Über die triVAI-Funktion ermittelt er in Hybrid-Systemen ganz selbstständig den zur Zeit effizientesten Wärmeerzeuger mittels Kostenvergleich der Energiequellen - geringste Energiekosten bei höchstem Komfort sind garantiert. Für Warmwasserbereitung, Heizung, Kühlung und ein gesundes Wohnklima wird lediglich eine Bedieneinheit benötigt.



multiMATIC App für iOS und Android



eRELAX für Fernsteuerung per Smartphone

### Internetkommunikationsmodul VR 920

Das LAN-fähige Internetkommunikationsmodul VR 920 ist Schnittstelle zwischen dem Systemregler multiMATIC 700(f) und dem Internet. Damit haben Privatanwender zu jeder Zeit Zugriff auf das Heizsystem. Sie können ihre Anlage individuell steuern – via multiMATIC App über ein iOS- oder Android-fähiges Endgerät. Voraussetzung ist ein bauseits zur Verfügung gestellter Internetzugang.

### Kostenfrei für Privatanwender: multiMATIC App

Mit der im Wärmegarantie<sup>plus</sup>-Paket inkludierten und anwenderfreundlichen multiMATIC App lässt sich jedes Vaillant Heizgerät der exclusiv(e)-Serie komfortabel und mobil steuern. Alle wichtigen Funktionen des Heizgerätes zur Einstellung nach persönlichen Profilen und zur Verbrauchsoptimierung sind übersichtlich und im attraktiven Design dargestellt.

### Integration in die Hausautomation über KNX-Modul

Mit dem KNX-Modul der Firma ise GmbH lassen sich nahezu alle Vaillant Wärmeerzeuger und Wohnraumlüftungen in Kombination mit dem multiMATIC 700(f) in eine KNX-Hausautomation integrieren.

### Raumtemperaturgeführt: calorMATIC 370/370f

Mit dem calorMATIC 370/370f wird das Heizgerät zeit- und raumtemperaturabhängig gesteuert. Dank frei programmierbarer Tages- und Wochenprogramme lassen sich Heizzeiten den individuellen Bedürfnissen anpassen. Die Funkdatenübertragung beim calorMATIC 370f spart Kosten und vereinfacht die nachträgliche Installation.

### Intelligente Regelung für Smartphone und Tablet: eRELAX

Der witterungsgeführte Regler eRELAX ist für alle Vaillant Gas-Brennwertgeräte mit eBUS-Schnittstelle einsetzbar. Über die App können ein direkt betriebener Heizkreis sowie die Warmwasserbereitung mit Zeitfenstern, Betriebsprogrammen und Sollwerten hinterlegt werden. Durch die WiFi-Verbindung zum Internet werden die Wetterdaten synchronisiert, um eine witterungsgeführte Regelung mit adaptiver Heizkurve zu realisieren. Dies hilft Energie zu sparen ohne Komfort einzubüßen.



# Saubere Leistungen für Badespaß nach Maß



uniSTOR VIH Q 75 B mit ecoTEC exclusive

Für ecoTEC plus, ecoTEC mit Wärmegarantie<sup>plus</sup> und ecoTEC exclusive bietet Vaillant perfekt angepasste Warmwasserspeicher mit oder ohne Solarunterstützung für jeden Bedarf: Die Bandbreite reicht von 68 Litern bis zu 2.000 Litern Volumen.

## Voller Komfort auf kleinem Raum

Einzigartig platzsparenden Warmwasserkomfort liefert der ecoTEC System actoSTOR mit seinem rückseitig montierten 20-Liter-Schichtladespeicher. Eine Alternative ist der wandhängende uniSTOR VIH Q 75 B, der auch optisch perfekt zum ecoTEC passt. Nebeneinander montiert bilden die beiden ein ideales Paar in Komfort und Design.

Für Ein- bis Mehrfamilienhäuser sind die uniSTOR VIH R/6 mit 120 bis 200 Litern perfekt. Durch ihr kürzbares Verrohrungszubehör können sie in Wandabstand und Höhe flexibel angepasst werden; sogar die Zirkulationspumpe kann in die Verrohrung eingebunden werden. Durch optimierten Wärmetransfer und exzellente Isolierung erreicht der neue Green iQ Warmwasserspeicher auroSTOR exclusive VIH SW 400/3 MR mit 400 Liter Inhalt ein Höchstmaß an Effizienz.



uniSTOR VIH R/6 und Brauchwasser-Wärmepumpe auroSTOR

## Sonnenwärme zum Genießen und Sparen

Für die solare Warmwasserbereitung im Ein- und Zweifamilienhaus ist der auroSTOR VIH S mit 300 bis 500 Litern Speichervolumen eine gute Wahl. Sie überzeugen durch hohe Warmwasserleistung und mit einer Höhe von bis zu 1,80 m finden sie im Keller leicht einen Platz. Ergänzt durch den auroSTEP plus, der mit direkt auf dem Speicher montierbarer Solarstation schnell und einfach zu installieren ist.

## Warmwasser aus der Umgebungswärme

Als Luft/Wasser-Wärmepumpe gewinnt auroSTOR VWL BM die Energie zur Erwärmung des Wassers aus der Umgebungsluft, also beispielsweise aus dem Raum, in dem sie steht. So wird die natürliche Wärme genutzt und der Luft gleichzeitig Feuchtigkeit entzogen. Die Warmwasser-Wärmepumpe ist mit dem ecoTEC bestens kombinierbar und eignet sich auch hervorragend zum Austausch alter Warmwasserspeicher. Eine einfache Einbindung in Photovoltaikanlagen ist gewährleistet.



Solarspeicher auroSTEP VIH S2 mit VMS 8, auroSTOR plus, Multispeicher allSTOR exklusiv und auroSTOR exclusive

### Multifunktionales Schichtenspeichersystem

Etwas Besonderes für große Gebäude ist der Multispeicher allSTOR exklusiv VPS /3-7 mit optionaler Solar- und Trinkwasserstation. Er ermöglicht das Einkoppeln der Wärmeenergie von Gas-, Öl- und Pellets-Heizkesseln, Wärmepumpen und Festbrennstoffkesseln. Während herkömmliche Warmwasserspeicher das gesamte Wasservolumen gleichmäßig erwärmen, setzt der allSTOR auf ein hocheffizientes Schichtenspeichersystem.

### Effizienz durch Hightech

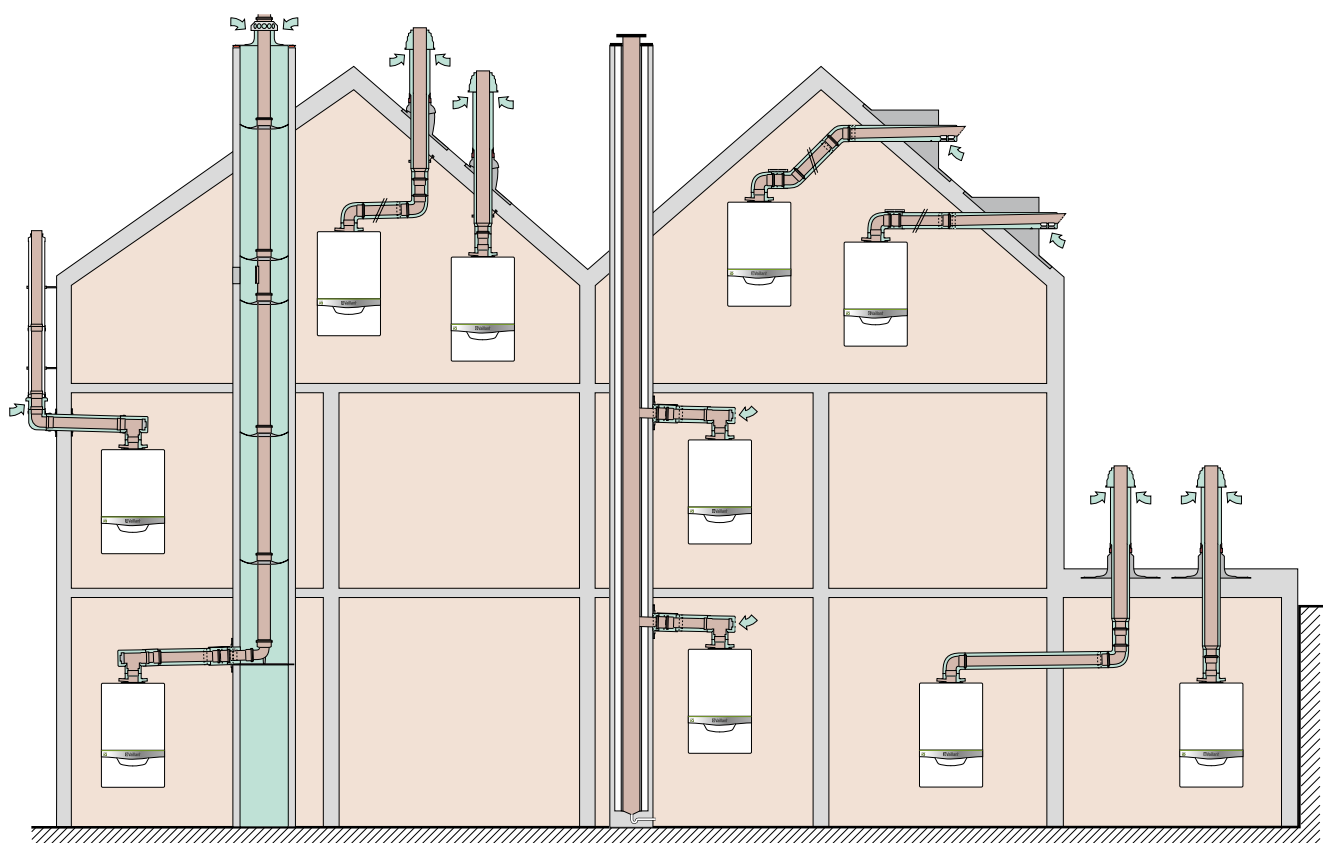
Das intelligente Speichermanagement sichert maximalen Solarertrag, optimale Laufzeiten der Heizgeräte und sorgt so für eine hohe Effizienz. So kann zum Beispiel Sonnenenergie tagsüber gesammelt und später für die Brauchwasserbereitung oder Heizung genutzt werden. Damit übernimmt der Schichtenspeicher allSTOR exklusiv eine zentrale Funktion in Heizsystemen auf Basis regenerativer Energien. Als Wärmezentrale speichert er Energie aus verschiedenen Quellen und stellt sie bedarfsgerecht bereit. Der multifunktionale Schichtenspeicher allSTOR exklusiv wird als flexibles System angeboten. Der Speicher ist in Größen von 300 bis 2.000 Litern erhältlich.

Die Solar- und die Trinkwasserstation können optional direkt am Speicher oder an der Wand befestigt werden. Damit eignet sich der allSTOR zur Nutzung aller gängigen Wärmeerzeuger und regenerativer Energiequellen in Einfamilienhäusern bis hin zu Großobjekten.

### Energieeffizienzklassen

uniSTOR VIH Q 75 B	B
uniSTOR VIH R 120 - 200/6	A
auroSTEP VIH S2 350/4 B	B
auroSTOR plus VIH S 300-500/3 BR	B
auroSTOR exclusive VIH SW 400/3 MR	A
auroSTOR plus VIH SW 400/3 BR	B
allSTOR exklusiv VPS 300 - 2000/3-7	B
auroSTOR VWL BM 290/4	A

# Abgassysteme für jede Situation



Die Möglichkeiten der Luft-/Abgasführung für Brennwertgeräte sind nirgendwo so groß wie bei Vaillant. Das systemzertifizierte und zugelassene Zubehör ermöglicht zum Beispiel als konzentrisches System, wahlweise starr oder flexibel, beinahe jede Rohrführung – die sich auch über große Längen einfach installieren lässt.

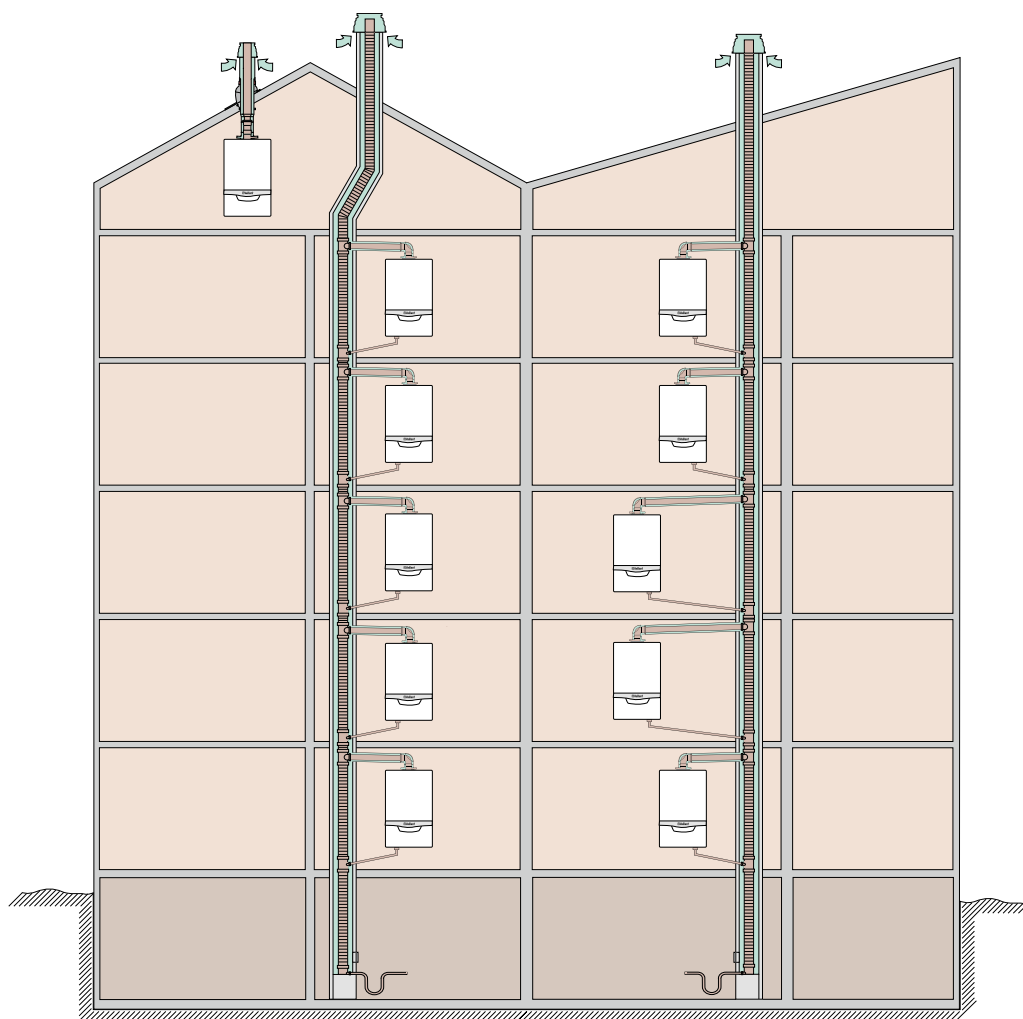
## Installation mit und ohne Rauchfang

Der ecoTEC kann im Keller, als Dachheizzentrale oder im Wohnbereich aufgestellt werden. Ist ein Rauchfang vorhanden, wird bei raumluftabhängiger Betriebsweise nur eine Kunststoff-Abgasleitung eingezogen. Beim raumluftunabhängigen Betrieb werden Luft und Abgas über ein konzentrisches Rohrsystem bis zum Rauchfang geführt. Im Schacht wird nur eine Abgasleitung eingezogen und die Verbrennungsluft wird über eine separate Leitung angesaugt. Doch es geht auch ohne Kamin: mit der konzentrischen Luft-/Abgasführung aus Kunststoff über Dach oder für die Anbringung an der Fassade aus Edelstahl.

## Die Luft-/Abgasführung auf einen Blick:

- Systemzertifizierte und zugelassene Abgas-komponenten für jede Einbausituation
- Robuste Kunststoffrohre, starr und flexibel, in 60 und 80 mm
- Einfache Längenanpassung, schnelle Montage
- Konzentrische Luft-/Abgasführung im Durchmesser 60/100 mm und 80/125 mm (bis zu 33 m)
- Leichter Ausgleich von Versätzen bis zu 56 mm mit dem Variobogen und dem Abgasausgleichsstück (beide 60/100 mm)
- Abgassystem für Überdruck-Kaskadenschaltung von bis zu vier Geräten gleichen Typs ecoTEC plus und gleicher Leistung für raumluftabhängigen Betrieb: Kunststoffrohre mit einheitlichem Nenndurchmesser (130 mm) für Kaskadenlösungen bis 180 kW; maximal mögliche Abgasrohrlänge 30 m

# Flexibler geht's nicht!



## Modernisierung mit dem perfekten System

Das mehrfach belegte Überdruck-Abgassystem für den ecoTEC plus ist die Lösung für wirtschaftliche, dezentrale Wärmeversorgung. Die Gas-Brennwertgeräte können auf bis zu 5 Etagen an das Abgassystem angeschlossen oder mit wenig Aufwand schrittweise nachgerüstet werden. Das flexible Abgassystem wird problemlos durch versetzte Rauchfänge oder komplett vom Dach aus eingezogen. Ist am Montageort des Gerätes kein Ablauf vorhanden, kann über das Abgassystem gleichzeitig das anfallende Kondenswasser abgeleitet werden. Das kondensat- und bruchfeste Rohr aus doppelwandigem Spezialkunststoff wird mit einer Dichtung einfach in das T-Stück geschoben und eingeklickt: Schraubchellen im Schacht sind unnötig. Längenausdehnungen gleicht das Rohr durch seine Flexibilität aus.

## Mehrfach belegtes Überdruck-Abgassystem für ecoTEC exklusive VC bis 27 kW und ecoTEC plus:

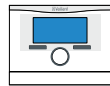
- Flexibles Abgasrohr DN 100 in doppelwandiger Ausführung
- Schnelle Montage ohne Schraubchellen
- Einsetzbar ab 18 x 18 cm Schachtquerschnitt
- Wartungsfreie Membran-Rückströmungssicherung auf der Zuluftseite sichert gegen Abgasaustritt
- Kondenswasser-Einleitung ins Abgassystem möglich
- Modernisierung einzelner Wohneinheiten ohne Arbeiten in nicht betroffenen Wohnungen: einfache Längenanpassung, leichtes Einbringen etagenweise oder komplett vom Dach aus
- Nachträgliche Einbindung weiterer Wärmeerzeuger möglich



# Maßgeschneiderte Systeme aus einer Hand



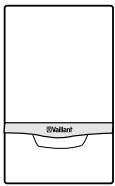
ecoTEC System actoSTOR



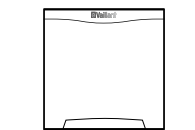
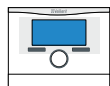
multiMATIC 700(f)



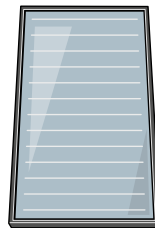
Kommunikationsmodul Wärmegarantieplus



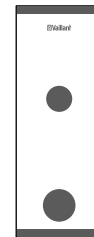
ecoTEC plus VC



multiMATIC 700(f) Solarmodul VR 70



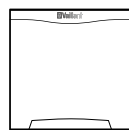
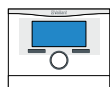
auroTHERM plus



auroSTOR VIH S



ecoTEC exclusive VC

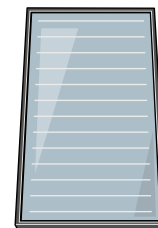


multiMATIC 700(f) Solarmodul VR 70

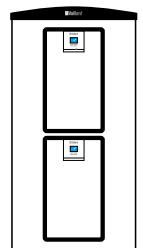


(bereits im Gerät eingebaut)

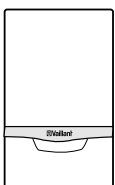
Kommunikationsmodul Wärmegarantieplus



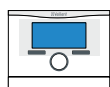
auroTHERM plus



allSTOR exclusiv



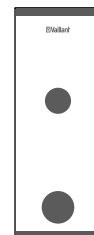
ecoTEC mit Wärmegarantieplus



multiMATIC 700(f)



Kommunikationsmodul Wärmegarantieplus



auroSTOR VIH S

**Für die Etage:** Der ecoTEC System actoSTOR mit bereits integriertem 20-Liter-Schichtladespeicher und dem witterungsgeführten Regler multiMATIC 700(f) ist eine einzigartig kompakte Gas-Brennwert-Lösung mit erhöhtem Warmwasserkomfort auf kleinstem Raum. Ausgestattet mit Wärmegarantie<sup>plus</sup>.

**Für Einfamilienhäuser:** Der ecoTEC plus VC mit dem Regler multiMATIC 700(f) und dem Ergänzungsmodul VR 70 sowie Flachkollektoren auroTHERM plus und dem Solarspeicher auroSTOR VIH S bildet ein optimales, solarunterstütztes Gas-Brennwert-System.

**Für hohe Ansprüche:** Im Einfamilienhaus ist der ecoTEC exclusive VC in Kombination mit dem Systemregler multiMATIC 700(f), Ergänzungsmodul VR 70, Flachkollektoren auroTHERM plus sowie dem Multispeicher allSTOR exclusiv VPS /3-7 die solar unterstützte Gas-Brennwert-Lösung par excellence - mit Wärmegarantie<sup>plus</sup>.

**Für größere Gebäude:** Ein leistungsstarker ecoTEC mit Wärmegarantie<sup>plus</sup> ist zusammen mit dem Systemregler multiMATIC 700 und dem Solarspeicher auroSTOR plus VIH S eine wirtschaftliche Lösung für Mehrfamilienhäuser und Gewerbebetriebe.



Rohrgruppen mit Hocheffizienz-Pumpen sind das optimale Zubehör für effiziente Heizungsanlagen. Sie sind mit oder ohne 3-Wege-Mischer erhältlich.



VR 920, das Internet-Kommunikationssystem für die Online-Steuerung, ergänzt die Multi-Sensorik des ecoTEC exclusive perfekt und arbeitet mit jedem ecoTEC gern zusammen - im Rahmen der Wärmegarantie<sup>plus</sup> bei ecoTEC exclusive (im Heizgerät integriert), ecoTEC mit Wärmegarantie<sup>plus</sup> und ecoTEC System actoSTOR kostenlos für 3 Jahre.



Luft-/Abgassysteme für jeden Anwendungsfall erleichtern die Planung, vereinfachen die Installation und gewährleisten den sicheren und zuverlässigen Betrieb aller ecoTEC Geräte.

# ecoTEC Gas-Brennwertsystem

## Effizienz und Komfort

- **Alles aus einer Hand:** Bei Vaillant erhalten sie die Heizanlage inklusive Regelung und Zubehör von einem Hersteller. Dies vereinfacht die Handhabung, da die Bedienkonzepte der Komponenten aufeinander abgestimmt sind, und die Verantwortlichkeit, sollte einmal die Anlage nicht nach ihren Wünschen funktionieren. Die einfache Bedienoberfläche ähnelt jener der Handys und macht die Einstellung am Regler und am Gerät intuitiv.
- **Die adaptive Heizungsteillast** im ecoTEC exclusive mit Green iQ Label und ecoTEC plus, reduziert den Aufwand bei der Aktivierung und verringert die Betriebskosten. Das Gerät passt sich automatisch an die geforderte Heizleistung an, ohne dass eine Voreinstellung am Gerät vorzunehmen ist.
- **Die Geräteelektronik** des ecoTEC plus, ecoTEC mit Wärmegarantie<sup>plus</sup> und ecoTEC exclusive ist mit einem **Komfortsicherungsprogramm** ausgestattet, das anstatt einer Störabschaltung den Gerätebetrieb mit reduzierter Leistung aufrecht erhält. Dies ermöglicht es Ihnen, den notwendigen Kundendienst einzuplanen, ohne ihren Terminkalender durcheinander zu wirbeln. Bei der ecoTEC mit Wärmegarantie<sup>plus</sup> und ecoTEC exclusive sendet das Gerät diese Störmeldungen an unseren Werkskundendienst, welcher wiederum aktiv auf Sie zukommt, um einen Termin zu vereinbaren. (siehe auch Seite 4)
- **Elektroanschluss System Pro E.** Für den schnellen und unverwechselbaren Elektroanschluss im Gerät sind alle Anschlüsse mit speziellen, farblich gekennzeichneten, Klartext beschrifteten und mit vertauschungssicher codierten Steckverbindungen ausgestattet.
- **eBUS-Kommunikation.** Mit ihrem neuen Vaillant Heizsystem sind Sie für die Zukunft gerüstet. Das Kommunikationsprotokoll eBUS vereinfacht die regelungstechnische Verknüpfung von verschiedenen Anlagenbestandteilen eines Heizsystems. Eine besondere Flexibilität wird damit bei der Nachrüstung und bei Anlagenerweiterungen erreicht. So wird die Installation von Heizgeräte-Kaskaden oder die nachträgliche Einbindung von Komponenten wie der solaren Warmwasserbereitung oder einem zusätzlichen Wärmeerzeuger für regenerative Energien (z.B. Wärmepumpe aroTHERM) vereinfacht.

## Zusätzliche Argumente für ecoTEC exclusive mit Green iQ Label:

- **Green iQ Modus:** Der voreingestellte „Green iQ“ Betriebsmodus verringert die Energiekosten durch einen Sanftstart des Gerätes. Hierbei wird versucht, mit Minimalleistung den aktuellen Wärmeanforderungen gerecht zu werden. Sollte dies nicht der Fall sein, moduliert das Heizgerät mit der Leistung nach oben. Besonders in der Übergangszeit können Sie so eine ganze Menge Energie sparen.
- **Vaillant All-Gas-System:** Durch die eingebaute Sensorik wird die Verbrennung ständig überwacht und im optimalen Betriebspunkt betrieben. Diese ermöglicht auch eine Anpassung an diverse Gasqualitäten und Gasarten (Erdgas, Bioerdgas, Flüssiggas), ohne Veränderungen an den Geräten vornehmen zu müssen. Ein sicherer Betrieb ist auch in der Zukunft gewährleistet.
- **Die volle Bandbreite:** Die große Modulationsbandbreite von bis zu 1:13 ermöglicht eine lange Laufzeit des Gerätes, was einerseits die Betriebskosten so gering wie möglich hält und andererseits das Material schont. Dies verlängert die Lebensdauer des Gerätes und schont Ihre Geldbörse.



Abgestimmte Komponenten



Komfortsicherung hält Wärme



System Pro E



ecoTEC exclusive VC



All-Gas-Sensor

- **Auch im Standby-Betrieb** ist der ecoTEC exclusive mit weniger als 2 W sehr schonend zur Umwelt und zu den Betriebskosten.
- **Mit der Akustik-Dämmmatte** reduzieren wir die Schalleistung des Gerätes zu den Vorgängermodellen deutlich. Durch die Montage hinter dem Gerät wird auch die Körperschall-Übertragung reduziert. Die mitgelieferte Matte kann für den Installateur auch als Montageschablone benutzt werden.
- **Integrierte Verbrauchsanzeige:** Als weitere Funktion des Green iQ Brennwertgerätes werden der Gas- und Stromverbrauch angezeigt. Dies ermöglicht Ihnen die Betriebskosten im Auge zu behalten ohne eine böse Überraschung am Ende der Heizperiode auf der Jahresabrechnung zu erleben.
- **App-Steuerung:** mit der Systemregelung multiMATIC 700(f) kann der ecoTEC exclusive via multiMATIC App gesteuert werden. Sie ermöglicht Ihnen die Verstellung der Wunschttemperaturen, Zeitprogramme und Betriebsmodi. Sollten Sie einmal frühzeitig aus dem Urlaub nach Hause reisen müssen, können Sie via App die Heizungsanlage schon wieder auf wohlige Wärme hochfahren und in ein gemütliches Zuhause heimkehren, und das von überall, wo Sie mit ihrem Smartphone oder Tablet-PC Internetzugang haben.



Akustik-Dämmmatte



integrierte Verbrauchsanzeige

## Service auf höchstem Niveau

- **Das Konzept Wärmegarantie<sup>plus</sup> für Geräte der exklusiv-Linie**  
Die Wärmegarantie<sup>plus</sup> beinhaltet neben einer Rund-um-die-Uhr-Betreuung durch Vaillant folgende Leistungen:
  - Aktivierung des ecoTEC mit Wärmegarantie<sup>plus</sup> und des ecoTEC exclusive durch den Vaillant Werkskundendienst, bei der er optimal auf die Anlagenumgebung angepasst sowie energie- und umweltschonend eingestellt wird
  - Kostenlose Aktivierung der Kommunikationseinheit durch den Vaillant Werkskundendienst
  - Internetzugang muss bauseits zur Verfügung gestellt werden
  - Nutzungskosten für 3 Jahre inkludiert
  - Erklärung der Gerätebedienung und Reglereinstellung durch den Vaillant Werkskundendienst
  - Übergabe des Qualitätszertifikates
  - 3 Jahre Vaillant Garantie (Arbeitszeit, Wegkosten und Material) auf Heizgerät und Vaillant Zubehör ab Aktivierungsdatum
- **Das optionale Vaillant Wartungspaket** spart Zeit und Geld und bringt Ihnen das entscheidende Maß an Sicherheit. Die Vaillant Wartungsvereinbarungen stehen in verschiedenen Varianten zur Verfügung. Neben der Grundwartungsvereinbarung haben Sie die Möglichkeit, weitere Module gegen Aufpreis ins Paket aufzunehmen, um bis zu 10 Jahre Vollgarantie zu erhalten.
- **Der Vaillant Werkskundendienst** mit mehr als 275 Mitarbeitern ist täglich von 0 bis 24 Uhr erreichbar. Vaillant Techniker sind 365 Tage für Sie unterwegs, sonn- und feiertags, österreichweit. Telefon 05 7050-2100.



multiMATIC App



Service auf höchstem Niveau



Kombinationsübersicht ecoTEC exclusiv-Linie	ecoTEC exclusive				
	VC 156	VC 206	VC 276	VC 326	VCW 266
uniSTOR VIH Q 75 B	●	●	●		
uniSTOR VIH R 120/6	●	●	●	●	
uniSTOR VIH R 150/6	●	●	●	●	
uniSTOR VIH R 200/6	●	●	●	●	
auroSTOR plus VIH S 300/3 BR	●	●	●	●	
auroSTOR plus VIH S 400/3 BR	●	●	●	●	
auroSTOR plus VIH S 500/3 BR	●	●	●	●	
auroSTEP plus VIH S2 350/4 B	●	●	●	●	
auroSTOR exclusive VIH SW 400/3 MR			●	●	
auroSTOR plus VIH SW 400/3 BR			●	●	
allSTOR exclusiv VPS 300/3-7	●	●	●		
allSTOR exclusiv VPS 500/3-7	●	●	●	●	
allSTOR exclusiv VPS 800/3-7		●	●	●	
allSTOR exclusiv VPS 1000/3-7			●	●	
allSTOR exclusiv VPS 1500/3-7			●	●	
allSTOR exclusiv VPS 2000/3-7				●	●
Warmwasserwärmepumpe aroSTOR VWL BM/4	●	●	●		
<b>Regelungstechnik</b>					
calorMATIC 370/370f <sup>1)</sup>	●	●	●	●	●
multiMATIC 700(f)	●	●	●	●	●
Einbindung von Solarthermie:	●	●	●	●	
multiMATIC 700(f) + Ergänzungsmodul VR 70	●	●	●	●	
VR 920	● <sup>2)</sup>	● <sup>2)</sup>	● <sup>2)</sup>	● <sup>2)</sup>	● <sup>2)</sup>
<b>Hydraulikzubehör</b>					
Anschlussset mit Gas-/Wasserzubehören und Speichernachrüstatz	●	●	●	●	
Austauschzubehör auf Altheizgeräte Typ VC	●	●	●	●	
Installationsset Heizung	●	●	●	●	●
<b>Luft-/Abgassystem</b>					
Schachtabgasleitung starr/flexibel	●	●	●	●	●
Dachdurchführung senkrecht/waagrecht	●	●	●	●	●
Fassaden-Abgasleitung	●	●	●	●	●
Anschluss an LAS-System	●	●	●	●	●

● Empfehlenswert    ● Möglich

<sup>1)</sup> Abhängig von der Anlagenkonfiguration

<sup>2)</sup> Bei ecoTEC exclusive bereits im Heizgerät integriert



Kombinationsübersicht ecoTEC plus VC	ecoTEC mit Wärmegarantie <sup>plus</sup>		ecoTEC plus		
	VC 486	VC 656	VC 126	VC 196	VC 246
uniSTOR VIH Q 75 B			●	●	●
uniSTOR VIH R 120/6			●	●	●
uniSTOR VIH R 150/6			●	●	●
uniSTOR VIH R 200/6			●	●	●
auroSTOR plus VIH S 300/3 BR	●	●	●	●	●
auroSTOR plus VIH S 400/3 BR	●	●	●	●	●
auroSTOR plus VIH S 500/3 BR	●	●	●	●	●
auroSTEP plus VIH S2 350/4 B			●	●	●
auroSTOR exclusive VIH SW 400/3 MR	●	●	●	●	●
auroSTOR plus VIH SW 400/3 BR	●	●	●	●	●
allSTOR exklusiv VPS 300/3-7					
allSTOR exklusiv VPS 500/3-7					
allSTOR exklusiv VPS 800/3-7	●	●			
allSTOR exklusiv VPS 1000/3-7	●	●			
allSTOR exklusiv VPS 1500/3-7	●	●			
allSTOR exklusiv VPS 2000/3-7	●	●			
Warmwasserwärmepumpe aroSTOR VWL BM/4			●	●	●
<b>Regelungstechnik</b>					
calorMATIC 370/370f <sup>1)</sup>	●	●	●	●	●
multiMATIC 700(f)	●	●	●	●	●
Einbindung von Solarthermie:	●	●	●	●	●
multiMATIC 700(f) + Ergänzungsmodul VR 70	●	●	●	●	●
VR 920	● <sup>3)</sup>	● <sup>3)</sup>	●	●	●
<b>Hydraulikzubehör</b>					
Anschlussset mit Gas-/Wasserzubehören und Speichernachrüstatz			●	●	●
Austauschzubehör auf Altheizgeräte Typ VC			●	●	●
Installationsset Heizung	●	●			
<b>Luft-/Abgassystem</b>					
Schachtabgasleitung starr/flexibel	●	●	●	●	●
Dachdurchführung senkrecht/waagerecht	●	●	●	●	●
Fassaden-Abgasleitung	●	●	●	●	●
Mehrfachbelegung-Überdruck			●	●	●
Anschluss an LAS-System	●	●	●	●	●
Abgas-Kaskade			●	●	●

Kombinationsübersicht ecoTEC plus VCW und ecoTEC System actoSTOR	ecoTEC plus		ecoTEC System actoSTOR	
	VCW 196	VCW 246	VCI 196	VCI 246
<b>Regelungstechnik</b>				
calorMATIC 370/370f <sup>1)</sup>	●	●	●	●
multiMATIC 700(f)	●	●	●	●
Einbindung von Solarthermie				
VR 920	●	●	● <sup>3)</sup>	● <sup>3)</sup>
<b>Hydraulikzubehör</b>				
Anschlussset mit Gas-/Wasserzubehören	●	●	●	●
Austauschzubehör auf Altheizgeräte Typ VCW	●	●	●	●
<b>Luft-/Abgassystem</b>				
Schachtabgasleitung starr/flexibel	●	●	●	●
Dachdurchführung senkrecht/waagerecht	●	●	●	●
Fassaden-Abgasleitung	●	●	●	●
Mehrfachbelegung-Überdruck	●	●	●	●
Anschluss an LAS-System	●	●	●	●
Abgas-Kaskade	●	●	●	●

● Empfehlenswert    ● Möglich

<sup>1)</sup> Abhängig von der Anlagenkonfiguration







<sup>3)</sup> Bei Aktivierung durch Vaillant Werkskundendienst integriert

ecoTEC exclusive-Linie	Einheit	ecoTEC exclusive				
		VC AT156/5-7	VC AT 206/5-7	VC AT 276/5-7	VC AT 326/5-7	VCW AT 266/5-7
Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz		A	A	A	A	A
Klasse der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz		-	-	-	-	A
Nennwärmeleistungsbereich bei: 40/30 °C Erdgas H	kW	2,0 - 15,3	2,0 - 21,6	3,5 - 26,8	3,8 - 33,1	3,9-26,4
40/30 °C Flüssiggas P	kW	4,2 - 15,3	4,2 - 21,6	4,2 - 26,8	8,5 - 33,1	8,6-26,4
60/40 °C Erdgas H	kW	1,9 - 14,6	1,9 - 20,6	3,3 - 25,5	3,6 - 31,5	3,4-25,0
60/40 °C Flüssiggas P	kW	4,0 - 14,6	4,0 - 20,6	4,0 - 25,5	8,1 - 31,5	7,6-24,6
Speicherladeleistung	kW	18,0	24,0	30,0	33,0	35,3
Nennwärmebelastung max. bei Speicherladung	kW	18,2	24,2	30,3	33,3	
Abgastemperatur min./max. <sup>1)</sup>	°C	40/65	40/65	40/65	40/65	40/65
Abgasmassenstrom min./max. <sup>1)</sup>	g/s	0,84/8,2	0,84/11,0	1,47/13,7	1,6/14,96	1,62/14,81
CO <sub>2</sub> -Gehalt <sup>1)</sup>	%	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Abgaswertegruppe		G 51	G 51	G 51	G 51	G 51
Kondenswassermenge bei: 40/30 °C, ca.	l/h	-	-	-	-	2,5
50/30 °C, ca.	l/h	1,45	2,04	2,52	3,12	-
pH-Wert, ca.		3,5-4,0	3,5-4,0	3,5-4,0	3,5-4,0	3,5-4,0
Restförderhöhe der Pumpe	mbar	200	200	200	150	250
Nennwassermenge bei ΔT= 20K	l/h	609	859	1064	1314	1.060
Max. Betriebsdruck	bar	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Heizungsseitiger Wasserinhalt <sup>3)</sup> ca.	l	1,9	1,9	2,3	2,3	3,3
Warmwasser-Zapfleistung bei Δt 45K	l/min	-	-	-	-	11,2
Warmwasser-Zapfleistung bei Δt 35K	l/min	-	-	-	-	14,5
Anschlusswerte <sup>2)</sup> :						
Erdgas H (H <sub>i</sub> = 9,5 kWh/m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup> /h	1,9	2,6	3,2	3,5	3,5
Flüssiggas P (H <sub>i</sub> = 12,8 kWh/kg)	kg/h	1,4	1,9	2,4	2,59	2,59
Elektroanschluss	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Max. elektrische Leistungsaufnahme	W	67	80	80	85	89
Höhe	mm	720	720	720	720	720
Breite	mm	440	440	440	440	440
Tiefe	mm	338	338	338	372	406
Gewicht, ca.	kg	33	33	34,5	37	42,5

<sup>1)</sup> Rechenwert zur normgerechten Auslegung des Rauchfangs

<sup>2)</sup> Bezogen auf 15 °C und 1013 mbar











<sup>3)</sup> Inhalt Membran-Ausdehnungsgefäß nicht enthalten

ecoTEC	Einheit	ecoTEC mit Wärmegarantie <sup>plus</sup>		ecoTEC plus		
		VC AT 486/5-5	VC AT 656/5-5	VC AT 126/5-5	VC AT 196/5-5	VC AT 246/5-5
Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz						
Nennwärmeleistungsbereich bei 40/30°C Erdgas H	kW	8,7 - 48,6	12,3 - 64,6	3,3 - 14,9	4,2 - 21,2	5,6 - 26,5
Nennwärmeleistungsbereich bei 60/40°C Erdgas H	kW	8,5 - 46,6	11,8 - 61,7	3,0 - 14,0	3,8 - 20,0	5,2 - 25,0
Speicherladeleistung	kW	44,1	58,7	16,0	24,0	30,0
Nennwärmebelastung max. bei Speicherladung	kW	45,2	60,0	16,3	24,5	30,6
Abgastemperatur min./max. <sup>1)</sup>	°C	37 / 78	37 / 78	40 / 70	40 / 70	40 / 80
Abgasmassenstrom min./max. <sup>1)</sup>	g/s	3,9 / 20,3	5,3 / 27	1,44 / 7,4	1,8 / 11,1	2,47 / 13,9
CO <sub>2</sub> -Gehalt	%	9,2	9,2	9,0	9,0	9,0
Abgaswertegruppe		G 51	G 51	G 51	G 51	G 51
Kondenswassermenge bei 40/30 °C, ca.	l/h	5,0	6,9	1,4	2,0	2,0
pH-Wert, ca.		3,5-4,0	3,5-4,0			
Restförderhöhe der Pumpe	mbar	200	200	250	250	250
Nennwassermenge bei ΔT = 20K	l/h	1900	2500	602	860	1075
Max. Betriebsdruck	bar	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Heizungsseitiger Wasserinhalt <sup>3)</sup> ca.	l	-	-	1,9	1,9	2,3
Anschlusswert <sup>2)</sup> : Erdgas H (Hi = 9,5 kWh/m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup> /h	3,9	5,3	1,7	2,6	3,2
Anschlusswert <sup>2)</sup> : Flüssiggas P (Hi = 12,8 kWh/kg)	kg/h	2,9	3,9	1,3	1,9	2,4
Elektroanschluss	V/Hz	230 / 50				
Max. elektrische Leistungsaufnahme	W	162	250	70	70	80
Höhe/Breite	mm	720 / 440				
Tiefe	mm	405	473	338	338	338
Gewicht ca.	kg	38	47	37,5	37,5	39,5

<sup>1)</sup> Rechenwert zur normgerechten Auslegung des Rauchfangs

<sup>2)</sup> Bezogen auf 15 °C und 1013 mbar

<sup>3)</sup> Inhalt Membran-Ausdehnungsgefäß nicht enthalten






ecoTEC plus ecoTEC System actoSTOR	Einheit	VCW AT 196/5-5	VCW AT 246/5-5	VCI AT 196/5-5 <sup>4)</sup>	VCI AT 246/5-5 <sup>4)</sup>
Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz					
Klasse der Warmwasser-Energieeffizienz					
Nennwärmeleistungsbereich bei 40/30°C	kW	4,2 - 21,2	5,6 - 26,5	4,2 - 21,2	5,6 - 26,5
Nennwärmeleistungsbereich bei 60/40°C	kW	3,8 - 20,0	5,2 - 25,0	3,8 - 20,0	5,2 - 25,0
Leistung bei Warmwasserbereitung	kW	24,0	30,0	24,0	30,0
Nennwärmebelastung max. bei WW-bereitung	kW	24,5	30,6	24,5	30,6
Abgastemperatur min./max. <sup>1)</sup>	°C	40/70	40/80	40/70	40/80
Abgasmassenstrom min./max. <sup>1)</sup>	g/s	1,8 / 12,0	2,47 / 15,0	1,8 / 12,0	2,47 / 15,0
CO <sub>2</sub> -Gehalt	%/°C	9,0	9,0	9,0	9,0
Abgaswertegruppe		G 51	G 51	G 51	G 51
Kondenswassermenge bei 40/30 °C, ca.	l/h	2,0	2,6	2,0	2,6
Restförderhöhe der Pumpe	mbar	250	250	250	250
Nennwassermenge bei ΔT = 20K	l/h	860	1290	860	1290
Max. Betriebsdruck	bar	3,0	3,0	3,0	3,0
Heizungsseitiger Wasserinhalt <sup>3)</sup> ca.	l	2,1	2,5	2,4	2,8
Warmwasserzapfbereich bei ΔT = 30 K	l/min	1,5 - 11,5	1,5 - 14,3	-	-
Warmwasserausgangsleistung	l/10 min	-	-	147	171
Warmwasser-Temperaturbereich	°C	35-65	35-65	35-65	35-65
Anschlusswerte <sup>2)</sup> :					
Erdgas H (Hi = 9,5 kWh/m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup> /h	2,6	3,2	2,6	3,2
Flüssiggas P (Hi = 12,8 kWh/kg)	kg/h	1,9	2,4	1,9	2,4
Elektroanschluss	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Max. elektr. Leistungsaufnahme	W	70	80	70	80
Höhe/Breite/Tiefe	mm	720/440/338	720/440/338	720/440/538	720/440/538
Gewicht ca. (leer)	kg	35	36	54	55






<sup>1)</sup> Rechenwert zur normgerechten Auslegung des Rauchfangs




<sup>2)</sup> Bezogen auf 15 °C und 1013 mbar

<sup>3)</sup> Inhalt Membran-Ausdehnungsgefäß nicht enthalten

<sup>4)</sup> Ausgestattet mit 3 Jahren Wärmegarantie<sup>plus</sup>

uniSTOR	Einheit	VIH Q 75 B	VIH R 120/6	VIH R 150/6	VIH R 200/6
Energieeffizienzklasse des Speichers		<b>B</b> 	<b>A</b> 	<b>A</b> 	<b>A</b> 
Speichernenninhalt	l	68	120	150	200
Heizwasserinhalt	l	3,5	4,8	5,7	6,8
Heizfläche der Heizwendel	m <sup>2</sup>	-	0,7	0,9	1,0
Zul. Betriebsüberdruck warmwasserseitig	bar				10
Zul. Betriebsüberdruck heizungsseitig	bar				10
Max. zul. Warmwassertemperatur	°C				85
Max. zul. Heizungswassertemperatur	°C				110
Bereitschaftsenergieverbrauch	kWh/24h	0,9	0,83	0,85	0,87
Warmwasser-Ausgangsleistung (DIN 4708)	l/10 min	143	163	199	261
Warmwasser-Dauerleistung (DIN 4708)	l/h (kW)	738 (30)	527 (21,7)	674 (27,4)	829 (33,7)
Leistungskennzahl (60°C Speichertemperatur)		1,0	1,4	2,2	3,8
Höhe ohne/mit Isolierung	mm	720/ -	820/955	955/1090	1173/1308
Breite/Tiefe	mm	440/440	-	-	-
Durchmesser	mm	-	590	590	590
Gewicht (leer/gefüllt) ca.	kg	55/123	68/158	79/223	97/281

Solarspeicher auroSTOR plus und auroSTEP plus	Einheit	VIH S 300/3 BR	VIH S 400/3 BR	VIH S 500/3 BR	VIH S2 350/4 B
Speichernenninhalt	l	287	392	481	330
Bereitschaftsteil	l	-	-	-	138
Energieeffizienzklasse des Speichers		<b>B</b> 	<b>B</b> 	<b>B</b> 	<b>B</b> 
Bereitschaftsenergieverbrauch (nach DIN 4753-8)	kWh/24 h	1,4	1,53	1,79	1,7
Max. Speicherwassertemperatur	°C	85	85	85	85
Glattrohrwärmetauscher oben: Heizfläche	m <sup>2</sup>	0,82	1,0	1,0	0,7
Heizwasserinhalt der Heizspirale	l	5,4	8,5	8,5	5,0
Max. Vorlauftemperatur	°C	110	110	110	90
Glattrohrwärmetauscher unten: Heizfläche	m <sup>2</sup>	1,51	1,33	2,32	1,6
Heizwasserinhalt der Heizspirale	l	9,9	8,7	15,2	10,0
Max. Heizwasservorlauftemperatur	°C	110	110	110	130
Warmwasser-Ausgangsleistung bei Heizw. 80/65 °C	l/10 min	166	234	237	203
Warmwasser-Dauerleistung bei Heizw. 80/65 °C	l/h	562	686	686	-
Warmwasser-Dauerleistung max.	kW	22,8	27,9	27,9	-
Leistungskennzahl N <sub>l</sub>		1,4	3	3,1	2,2
Höhe	mm	1804	1502	1802	1778
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm	650	790	790	690
Gewicht ca.	kg	121	147	184	163

Warmwasserspeicher auroSTOR exclusive und plus	Einheit	VIH SW 400/3 MR	VIH SW 400/3 BR
Warmwasserinhalt	l	372	372
Energieeffizienzklasse des Speichers		<b>A</b> 	<b>B</b> 
Bereitschaftsenergieverlust	kWh/24h	1,23	1,58
Zulässiger Betriebsdruck heizungsseitig, warmwasserseitig	bar	10	10
Warmwassertemperatur max.	°C	85	85
Heizfläche des Wärmetauschers oben	m <sup>2</sup>	3,24	3,24
Heizwasserinhalt des Wärmetauschers	l	21,2	21,2
Heizwasservorlauftemperatur max.	°C	110	110
Heizfläche des Wärmetauschers unten	m <sup>2</sup>	1,47	1,47
Heizwasserinhalt des Wärmetauschers	l	9,6	9,6
Heizwasservorlauftemperatur max.	°C	110	110
WW-Ausgangsleistung bei 60°C Speichertemperatur	l/10 min	266	266
WW-Dauerleistung bei 60°C Vorlauftemperatur	l/h	1091	1091
WW-Dauerleistung max.	kW	44,3	44,3
Spannung für Fremdstromanode	V	230	-
Leistung	W	6	-
Höhe	mm	1633	1502
Durchmesser ohne/mit Wärmedämmung	mm	650/850	-/790
Gewicht ca.	kg	203	189



Multispeicher allSTOR exclusiv	Einheit	VPS 300/3-7	VPS 500/3-7	VPS 800/3-7	VPS 1000/3-7	VPS 1500/3-7	VPS 2000/3-7
Speichernenninhalt	l	303	491	778	962	1505	1917
Betriebsüberdruck Heizungsseitig max.	bar	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Heizwassertemperatur, max.	°C	95	95	95	95	95	95
Bereitschaftsenergieverbrauch (nach DIN 4753-8)	kWh/24h	< 1,7	< 2,0	< 2,4	< 2,5	< 2,9	< 3,3
Leistungskennzahl $N_L$ bei 6 kW, 10 kW ab 17 kW zugeführter Wärmeleistung (Wärmepumpe) <sup>2) 3)</sup>		2/4/-	2,5/4/-	2,5/4,5/5	3/4,5/5	4/4,5/5	4/5/5
Leistungskennzahl $N_L$ bei 10 kW, 15 kW ab 20 kW zugeführter Wärmeleistung (sonstige Heizgeräte) <sup>2) 4)</sup>		4/4/4	4,5/6,5/7	5,5/7/7	5,5/7/7	5,5/7/7	5,5/7/7
Einmalige Schüttleistung bei Aufheizung auf 60°C (Wärmepumpen) <sup>5)</sup> Standard	l	121	197	306	369	587	750
Einmalige Schüttleistung bei Aufheizung auf 60°C (Wärmepumpen) <sup>5)</sup> vergrößerter WW-Bereitschaftsanteil	l	186	314	482	588	935	1196
Einmalige Schüttleistung bei Aufheizung auf 60°C/70°C (für sonstige Heizgeräte) <sup>5)</sup>	l	172/227	290/382	444/585	541/711	860/1132	1101/1448
Aufheizzeit Bereitschaftsteil von 30 auf 60°C bei 6/10/65 kW (Wärmepumpe) Standard	min	36/22/-	56/35/-	91/56/8	110/66/10	175/105/16	223/132/21
Aufheizzeit Bereitschaftsteil von 30 auf 60°C bei 6/10/65 kW (Wärmepumpe) vergrößerter WW-Bereitschaftsanteil	min	55/33/-	93/56/-	143/86/13	175/105/16	278/167/26	356/214/33
Aufheizzeit Bereitschaftsteil von 30 auf 60°C bei 10/80/160 kW (sonstige Heizgeräte)	min	30/4/2	51/6/3	78/10/5	95/12/6	151/19/9	194/24/12
Vor- und Rücklaufanschluss		R 11/2	R 11/2	R 2	R 2	R 2 1/2	R 2 1/2
Anschlüsse Solarladestation		G 1	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1
Anschlüsse Trinkwasserstation		G 1	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1
Höhe mit/ohne Wärmedämmung <sup>1)</sup>	mm	1833/1720	1813/1700	1944/1832	2324/2215	2362/2190	2485/2313
Durchmesser mit/ohne Wärmedämmung	mm	780/500	930/650	1070/790	1070/790	1400/1000	1500/1100
Kippmaß	mm	1734	1730	1870	2243	2253	2394
Gewicht (leer/befüllt) ca.	kg	80/363	100/571	130/888	140/1087	200/1685	230/2117



<sup>1)</sup> inkl. Entlüftungsmuffe

<sup>2)</sup> bei Verwendung einer Trinkwasserstation VPM W 20/25 oder VPM W 30/35

<sup>3)</sup> bis einschließlich einer  $N_L$ -Zahl von 2 kann eine VPM W 20/25 verwendet werden, darüber VPM W 30/35

<sup>4)</sup> bis einschließlich einer  $N_L$ -Zahl von 4 kann eine VPM W 20/25 verwendet werden, darüber VPM W 30/35

<sup>5)</sup> Rücklauf Heizgerät für die Warmwasserbereitung am Anschluss 5, siehe Maßzeichnung

aroSTOR Warmwasser-Wärmepumpe (Luft/Wasser)	Einheit	VWL BM 290/4
Speicher-Gesamtinhalt	l	290
Lastprofil/Zapfprofil		L
Klasse der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz		<b>A</b> 
Heizleistung (R15W45, $\Delta T_{5K}$ n. EN 14511)	kW	1,65
Leistungsaufnahme	kW	0,7
Leistungszahl COP		3,3
Nennleistung der elektrischen Zusatzheizung	kW	1,5
Temperatur Warmwasser (max / max mit Zusatzheizung)	°C	60/65
Temperatur Wärmequelle (min/max)	°C	-7 / 35
Schalldruckpegel, 2 m Abstand	dB(A)	33
Höhe	mm	1658
Durchmesser	mm	720
Gewicht unverpackt	kg	120
Kältemittel	Typ	R134a

# Vaillant Kundenzentrum mit Schauraum und Beratung



## Der Vaillant Werkskundendienst

mit mehr als 275 Mitarbeitern ist täglich von 0 bis 24 Uhr erreichbar.  
Vaillant Techniker sind 365 Tage für Sie unterwegs, sonn- und feiertags, österreichweit.  
Telefon **05 7050-2100**  
[www.vaillant.at/kundendienst](http://www.vaillant.at/kundendienst)

## Vaillant Vertriebsbüros mit Schauraum

### 1100 Wien

Clemens-Holzmeister-Straße 6  
Telefon 05 7050

### 5020 Salzburg

Reichenhaller Straße 23A  
Telefon 05 7050-5000

### 8020 Graz

Karlauer Gürtel 7  
Telefon 05 7050-8000

### 4050 Traun

Egger-Lienz-Straße 4  
Telefon 05 7050-4000

### 6020 Innsbruck

Fritz Konzertstraße 6  
Telefon 05 7050-6000

## Vaillant Group Austria GmbH

Clemens-Holzmeister-Straße 6, 1100 Wien  
Telefon 05 7050, [www.vaillant.at](http://www.vaillant.at), [info@vaillant.at](mailto:info@vaillant.at)