



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

# Intelligent Energie sparen mit Gas- Brennwertgeräten



**Vaillant** Komfort für mein Zuhause

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

Service und Wärmegarantie <sup>plus</sup>	4
Gas-Brennwertsystem ecoTEC	6
ecoTEC exclusive mit Green iQ Label	10
ecoTEC plus	13
ecoTEC System actoSTOR	16
ecoTEC mit Wärmegarantie <sup>plus</sup> bis 65kW	17
Vaillant Systemhäuser	19
Solarunterstützung	21
Regelung	22
Warmwasserspeicher	24
Abgasführungen	26
Systemkombinationen und Zubehör	28
Ausstattung und Nutzen	30
Kombinationsübersicht	32
Technische Daten	34



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

#### **Fit für die Zukunft**

Österreichs Gaswirtschaft bekennt sich zu einer aktiven Klimaschutzpolitik und dem konsequenten Dekarbonisierungspfad. Seit Jahren bereiten die Gasversorger den flächendeckenden Umstieg auf sauberes, erneuerbares Gas vor. Und schon heute sind die Gasgeräte von Vaillant für diese Aufgabe gerüstet. So können die Gas-Brennwertgeräte von Vaillant mit 100% Bio-Erdgas sowie mit einem Wasserstoffanteil von bis zu 10% und die neue ecoTEC exclusive sogar mit einem Wasserstoffanteil von bis zu 20% betrieben werden.



# Service auf höchstem Niveau

Mit mehr als 280 Servicemitarbeitern ist der Vaillant Werkskundendienst an 365 Tagen im Jahr rund um die Uhr für Sie im Einsatz, auch sonn- und feiertags, österreichweit.



## Wir kennen Ihre Heizung länger als Sie denken

Vaillant ist ein Familienbetrieb. 1874 in Deutschland gegründet und seit mehr als 40 Jahren in Österreich vertreten. Diese Erfahrung ist die Basis für Innovationen und ständige Qualitäts-optimierungen – auch im Servicebereich. Deshalb investieren wir ständig in die Aus- und Weiterbildung unserer Mitarbeiter. Damit Sie im Falle eines Falles auf die Expertise, Schnelligkeit und Zuverlässigkeit unserer Service-Mitarbeiter vertrauen können.

## Lassen Sie sich überraschen.

### Aber nicht von Ihrer Service-Rechnung.

So sehr Sie die Zuverlässigkeit des Vaillant Werkskundendienstes überraschen soll, so wenig sollte das die Service-Abrechnung tun. Deshalb bieten wir Ihnen auch attraktive Service-Pauschalen - ohne versteckte Kosten.



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



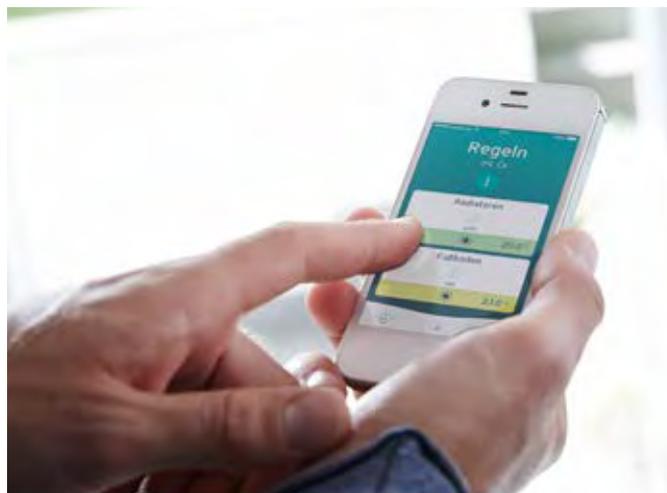
## Komfort und Sicherheit mit 3 Jahren Wärmegarantie<sup>plus</sup>

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.



## Weltweite Heizungsregelung über Smartphone

Die mit Wärmegarantie<sup>plus</sup> ausgestattete Heizungsanlage kann im privaten Haushalt auch über Smartphone bzw. Tablet bedient werden. Die Fernsteuerung erfolgt über das Kommunikationsmodul sensoNET VR 921 und die multiMATIC oder sensoAPP für iPhone und Android Smartphones.



## 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 das Heizgerät 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/serviceleistungen/warmegarantie-plus/](http://www.vaillant.at/privatanwender/service-support/serviceleistungen/warmegarantie-plus/))
- Garantierter „vor Ort Servicetermin“ innerhalb von 24 Stunden nach Terminvereinbarung.

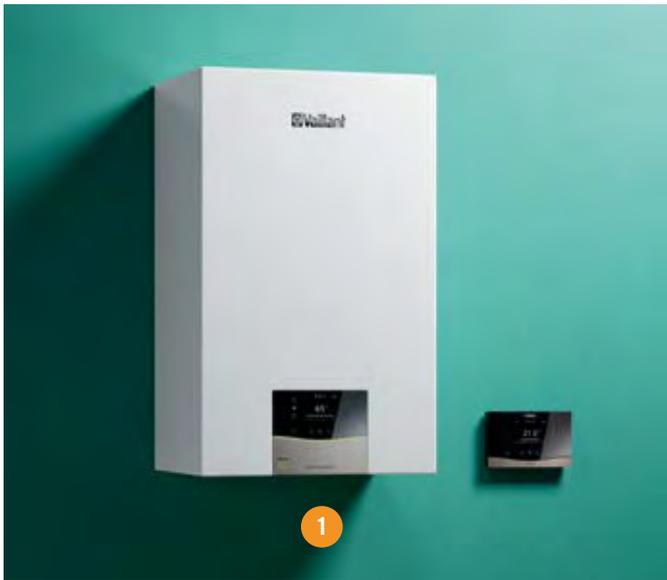
## Voraussetzungen für 3 Jahre Wärmegarantie<sup>plus</sup> und die Nutzung der Fernsteuerung über Smartphones

- Installation des Vaillant Gas-Brennwertgerätes der exklusiv-Linie durch einen konzessionierten Installateur.
- Internetzugang mit LAN/WLAN-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.

# Große Kraft auf kleinem Raum

## Einmalig leistungsfähig, fünfmalig 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 nicht nur zu 100% mit Bioerdgas betrieben werden, sondern auch mit bis zu 20% Wasserstoffanteil. Die selbstadaptierende Verbrennungsregelung IoniDetect 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 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 Anschlussystem



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.

### 3 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 den großen Wärmebedarf

## Wenn Leistung gefragt ist

Für größere Gebäude wie Mehrfamilienhäuser oder Gewerbebetriebe etc. empfehlen sich die besonders leistungsstarken Gas-Brennwert Wandheizgeräte bis 120 kW. In Kaskadenlösungen können sogar Leistungsgrößen bis zu 720 kW realisiert werden. Kombiniert mit dem Systemregler multiMATIC 700, dem Multispeicher allSTOR exklusiv und dem Solarsystem auroTHERM bietet Vaillant energiesparende Gesamtkonzepte in jeder Größenordnung.



**4 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).



**5 ecoTEC plus ab 80 kW - Großer Bedarf, große Lösung**  
Bei einer Heizungsmodernisierung im Mehrfamilienhaus wird häufig auf eine zentrale Lösung gesetzt. Die Einsparpotenziale sind größer, der Wartungsaufwand ist kleiner. Der neue ecoTEC plus bietet als Einzelgerät für die Wandmontage bis zu 120 kW Leistung. Das kompakte Gerät passt sich an alle räumlichen Gegebenheiten an. Die gesamte Hydraulik wird darunter verlegt, und den Raum rundherum können Ihre Kunden anderweitig nutzen. Durch die robuste Technik, den leistungsfähigen Gas/Luft-Verbund und die Komfortsicherung arbeitet der starke ecoTEC plus mit höchster Zuverlässigkeit.

# ecoTEC

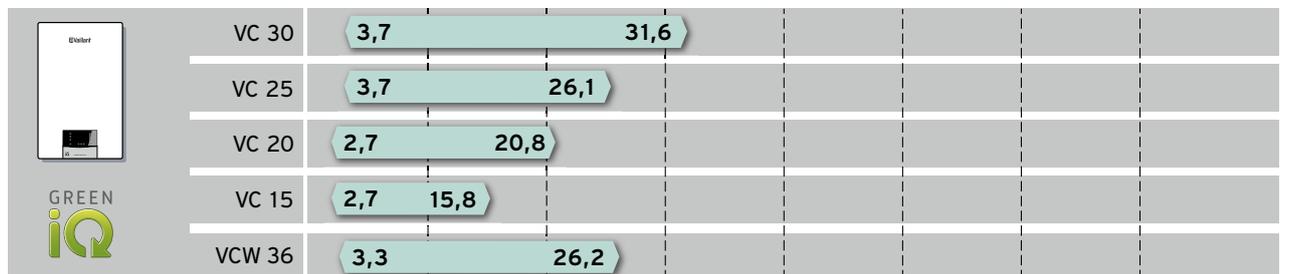
## Ausstattung im Vergleich

	ecoTEC exclusive		ecoTEC mit Wärmegarantie <sup>plus</sup>		ecoTEC plus		
	Heizgeräte	Kombigerät	Heizgeräte	System actoSTOR	Heizgeräte	Heizgeräte	Kombigeräte
	VC 15 VC 20 VC 25 VC 30	VCW 36	VC 486 VC 656	VCI 196 VCI 246	VC 126 VC 196 VC 246	VC 806 VC 1206	VCW 196 VCW 246
Modulationsbereich	10-100%	12-100%	18-100%	17-100%	16-100%	20-100%	17-100%
Integral-Kondensations- Wärmetauscher	•	•	•	•	•		•
Hocheffizienter Edelstahl- Thermoschicht-Wärmetauscher						•	
Edelstahl-Schichtladespeicher				•			
<b>Aqua-Power-Plus</b> 10% zusätzliche Leistung für Warmwasserbereitung oder Speicherladung	•	•		•	•		•
<b>Aqua-Comfort-System</b> elektronische Auslauftemperatur- regelung				•			•
<b>Aqua-Kondens-System</b> Speicherladeregung mit Brennwertnutzung	•		•		•	•	
<b>extraCONDENS</b> Einlaufendes Kaltwasser zur Warmwasserbereitung wird durch das Abgas vorgeheizt		•					
Multi-Sensorik-System	•	•					
DIA-System mit beleuchtetem Klartextdisplay	•	•	•	•	•	•	•
eBUS-Elektronikbox	•	•	•	•	•	•	•
System Pro E	•	•	•	•	•	•	•
<b>Green Gas Ready</b> 100% Bio-Erdgas, möglicher Wasserstoffanteil in %	20%	20%	10%	10%	10%	10%	10%
Aktivierung durch Werkskundendienst inkludiert	•	•	•	•			
3 Jahre Garantie	•	•	•	•			
3 Jahre Wärmegarantie <sup>plus</sup>	•	•	•	•			

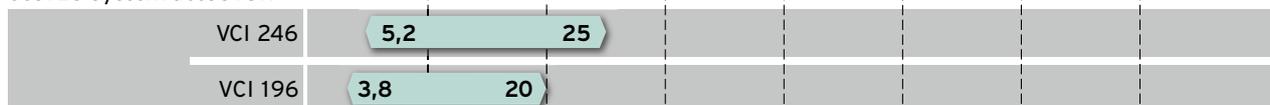
## Modulationsbereiche System ecoTEC

### ecoTEC für Ein- und Zweifamilienhäuser

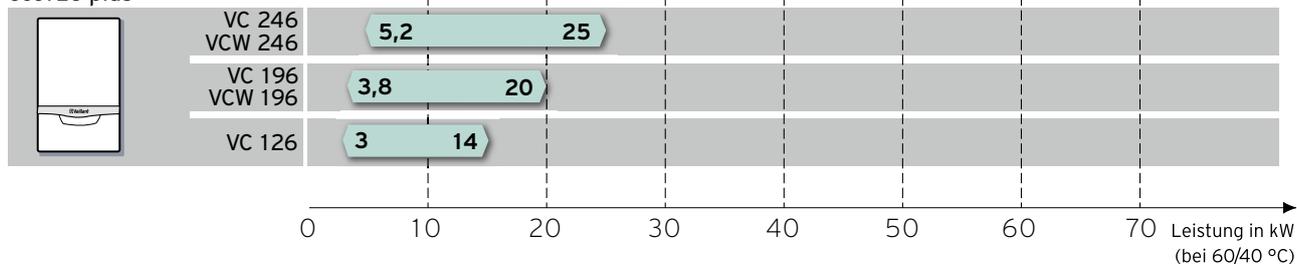
#### ecoTEC exclusive



#### ecoTEC System actoSTOR

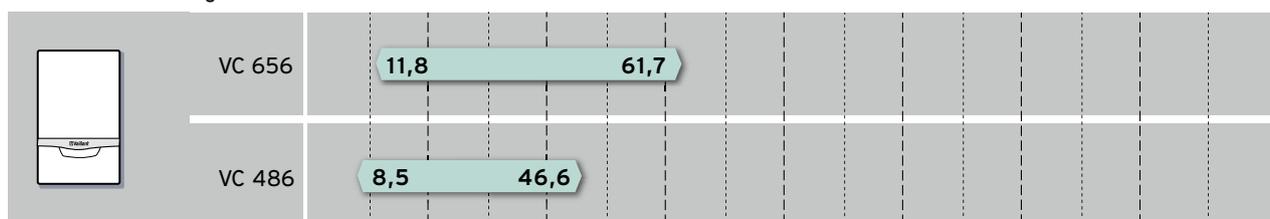


#### ecoTEC plus

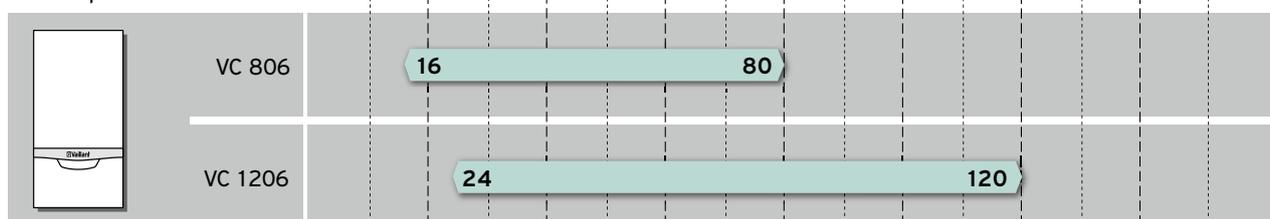


### ecoTEC für den großen Wärmebedarf

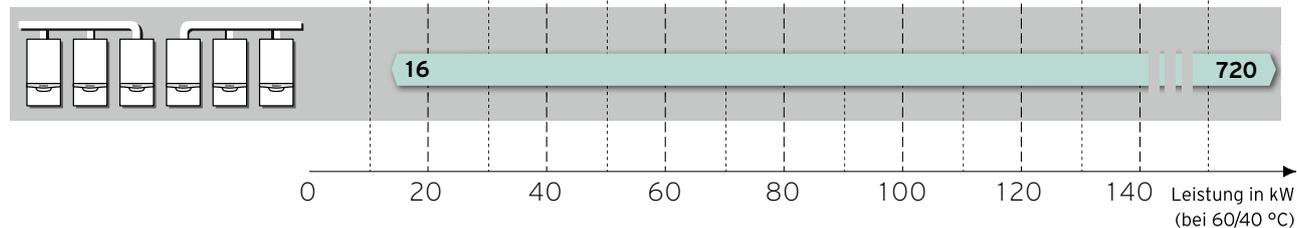
#### ecoTEC mit Wärmegarantie<sup>plus</sup>



#### ecoTEC plus ab 80 kW



#### Kaskaden



# Ein Musterbeispiel an Effizienz und Intelligenz



## Bereit zur Energiewende

Durch die Ökodesign-Richtlinie ErP der EU soll die Heiztechnik noch umweltfreundlicher und energiesparender werden. Die zukunftsweisende Antwort von Vaillant: der ecoTEC exclusive bis 32 kW mit Green iQ Label.



Der ecoTEC exclusive ist dank des neuen IoniDetect-Systems maximal effizient und über das integrierte Internetkommunikationsmodul sensoNET VR 921 von unterwegs steuerbar. Damit erhält der ecoTEC exclusive bis 32 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 1:10 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 Systemregler sensoCOMFORT 720 – einem Multitalent, das über das Internetkommunikationsmodul Fernzugriff ermöglicht. Privat-anwender können über die kostenfreie sensoAPP 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 einheitlichen Anschlusszubehör gelingt die Montage schnell und perfekt. Das Internetkommunikationsmodul ist im Lieferumfang des Geräts bereits beinhaltet und wird vom Werkskundendienst gemeinsam mit dem Heizgerät aktiviert. Voraussetzung ist ein bauseits zur Verfügung gestellter Internetzugang mit LAN/WLAN-Anschluss.



Kommunikationsmodul sensoNET VR 921 wird direkt am Heizgerät montiert



Digitale Informationsanzeige mit beleuchteten Touch-Bedienelementen

### Für die Zukunft gerüstet

Das hoch effiziente IoniDetect-System mit einer Ionisations-Elektrode ermöglicht einen konstanten Betrieb mit möglichst geringem Schadstoff-Ausstoß durch automatische Anpassung der Verbrennung. Selbst ein Betrieb mit 100% Bioerdgas oder sogar 20% Wasserstoffanteil 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 1:10 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.

### Internetkommunikation inklusive

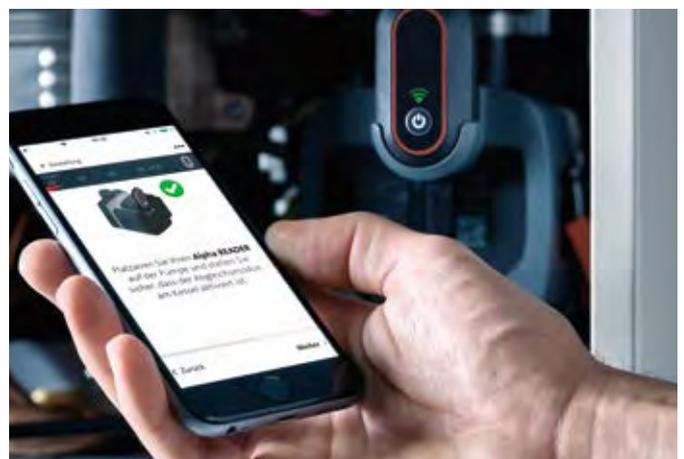
Beim neuen ecoTEC exclusive haben wir unsere Internetkommunikationseinheit sensoNET VR 921 bereits im Lieferumfang integriert. Sollten Sie bei der Aktivierung des Geräts noch über keinen Internetanschluss verfügen, können Sie selbst das Kommunikationsmodul ganz einfach im Nachhinein montieren und aktivieren. Dies erspart zusätzlichen Installationsaufwand und ermöglicht in Kombination mit dem sensoCOMFORT 720 oder sensoHOME 380 eine mobile Steuerung über die sensoAPP. Diese gibt Ihnen Tipps und Tricks, wie Sie Energie sparen und ihre Heizkosten senken können.

### Zentral gesteuert

Der Systemregler sensoCOMFORT 720(f) eignet sich auch hervorragend als Hybrid-Anlagen-Steuerung z.B. in Kombination mit einer Wärmepumpe flexoTHERM. 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.

### Geführter hydraulischer Abgleich per App

Bei der Aktivierung hilft der ecoTEC exclusive mit, die integrierte Pumpe ideal auf die vorhandene Heizungsanlage einzustellen. Eine weitere neue Funktion ermöglicht einen einfachen und geführten hydraulischen Abgleich, wobei die Restförderhöhe und der Volumenstrom so an das Heizungsumfeld angepasst wird, 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.



Intuitiv und schnell: geführter hydraulischer Abgleich

# Green & iQ: für nachhaltige Technologie & vernetztes Denken



## 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%.

### Ihre Vorteile:

- Betrieb mit Erdgas, Bio-Erdgas, bis zu 20% Wasserstoffanteil und Flüssiggas (VC)
- Hocheffizientes und selbstadaptives Verbrennungssystem
- Zuverlässige, sparsame Verbrennung durch elektronischen Gas/Luft-Verbund
- Einfache Anbindung hybrider Systeme in Verbindung mit dem Systemregler sensoCOMFORT 720(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 sensoNET VR 921 und der kostenfreien sensoApp
- Nachhaltige Qualität made in Germany: rund 93 % recyclingfähige Materialien
- Erweiterbar um Solaranlage oder Wärmepumpen

## Technische Merkmale ecoTEC exclusive VC:

- Leistungsgrößen: 16, 21, 26, 32 kW
- Hoher Modulationsbereich von bis zu 1:10
- Automatische Teillastanpassung
- Kombinierbar mit Solarsystem oder Wärmepumpe
- Abmessungen (HxBxT): 720x440x338/372 mm
- Gewicht: 34 / 39 kg

## Technische Merkmale ecoTEC exclusive VCW:

- Leistungsgröße: 36 kW
- Modulationsbereich von 12% - 100%
- Kombigerät mit integrierter Warmwasserbereitung nach dem Durchlaufprinzip
- extraCONDENS 8% mehr Effizienz bei Warmwasserbereitung
- Abmessungen (HxBxT): 720x440x406 mm
- Gewicht: 43 kg

## Energieeffizienzklasse

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

# 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 Anschlusstechnik 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

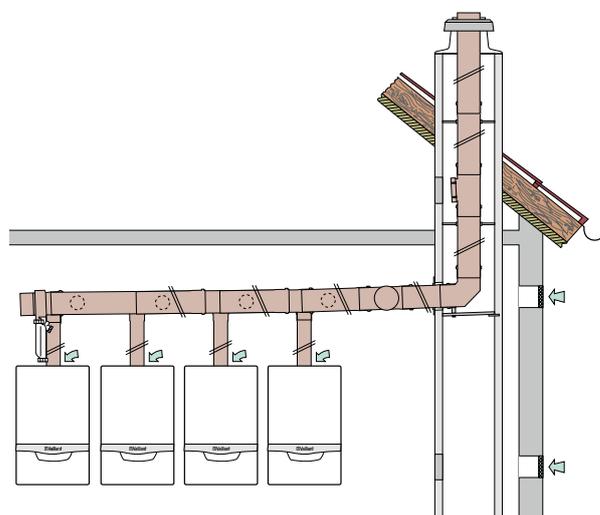
Der ecoTEC plus ist auch für zentralisierte Anlagentechnik, zum Beispiel im Wohnungsbau und in gewerblichen Anwendungen, die perfekte Lösung: vom Einzelgerät mit 15, 20 oder 25 kW bis hin zur Kaskadenanlage mit bis zu 100 kW.

## Großer Bedarf, große Lösung

Für die Heizungsmodernisierung im Mehrfamilienhaus bietet Vaillant jetzt ecoTEC plus Modelle von 80 und 120 kW Leistung an. In Kaskadierung lassen sich bis zu 720 kW realisieren.



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

# 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: Volumenstrom- und Wasserdrucksensor messen kontinuierlich den Heizwasser-Durchfluss. So kann eine zu geringe Mindestumlaufwassermenge frühzeitig erkannt und ein Warnhinweis vor einem etwaigen Geräteausfall ausgegeben werden. 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.



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

### 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.

### 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 Gerätesteuerung über das Internet

# Das Vaillant Systemhaus



## Modernisierung mit Gas und Solar im Mehrfamilienhaus

Wenn Sie 6 bis 8 Parteien zentral mit hohem Wärme- und Warmwasserkomfort versorgen wollen, ist die Kombination von zwei ecoTEC plus Geräten ab 80 kW in Kaskade und dem Multi-Funktionsspeicher allSTOR plus die optimale Lösung. Unsere Solarkollektoren auroTHERM ergänzen das System ideal. Noch effizienter wird es durch die Integration der dezentralen Wohnraumlüftung recoVAIR.

- 1 Gas-Brennwertgeräte ecoTEC plus VC ab 80 kW
- 2 Multi-Funktionsspeicher allSTOR plus
- 3 Trinkwasser- und Solarstationen
- 4 Solarkollektoren auroTHERM
- 5 Dezentrale Wohnraumlüftung recoVAIR

**Perfekte Systemlösungen** bilden auch ecoTEC plus ab 80 kW als zentrale Wärmeerzeuger und individuelle Wärmeverteilung mit den neuen Wohnungsstationen thermoJET.

# Wärme für das Einfamilienhaus



## 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 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 Brennwerttechnik 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



Solkollektor auroTHERM plus und Photovoltaikmodul auroPOWER



Multi-Schichtenspeicher allSTOR exklusiv VPS/3-7

# Intelligente Regelung für das komplette System



Systemregler multiMATIC 700 und sensoCOMFORT 720

## multiMATIC 700 und sensoCOMFORT 720

Die witterungsgeführten Systemregler steuern die Heizungsanlage automatisch entsprechend der Außentemperatur. Zur einfachen Bedienung sind beide Regler mit einem beleuchteten Klartextdisplay ausgestattet. Der sensoCOMFORT 720 passt optisch und technisch perfekt zu den neuen Gas-Brennwertgeräten ecoTEC exclusive. Er verfügt über ein modernes TFT-Grafikdisplay mit Touch-Bedienelementen und kann bis zu sieben Geräte in Kaskade und bis zu neun gemischte Heizkreise steuern. Mit beiden Systemreglern ist auch die Einbindung einer Solaranlage, Wärmepumpe oder einer kontrollierten Wohnraumlüftung möglich.

Das Regelungssystem ist modular aufgebaut und kann über Erweiterungsmodule ausgebaut werden. Die beleuchteten Fernbediengeräte VR 91 oder VR 92 sind mit dem Bedienkonzept des jeweiligen Systemreglers multiMATIC 700 oder sensoCOMFORT 720 vollkommen identisch und können einem beliebigen Heizkreis zugeordnet werden. Zur Erweiterung der Regler-Funktionen um weitere Mischkreise, Puffermanagement oder Einbindung einer Solaranlage werden die Module VR 71 und VR 70 eingesetzt.

## Funkregler multiMATIC 700f und sensoCOMFORT 720f

Beide Systemregler stehen auch als Funk-Variante zur Verfügung. Mit kabellosem Außenfühler und Photovoltaik-Zelle zur Stromversorgung ersparen sie eine aufwändige Verkabelung.

## Einer für alles - und alles zentral

Beide Systemregler sind in der Lage eine Vielzahl unterschiedlichster Vaillant Wärmeerzeuger, wie auch das Lüftungssystem recoVAIR zu regeln. Über die triVAI-Funktion ermitteln sie in Hybrid-Systemen ganz selbstständig den im Moment 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.

## Systemregler sensoDIRECT 710

Bedient der neue ecoTEC exclusive nur einen Heizkreis, ist der Systemregler sensoDIRECT 710 eine ideale Lösung: Er wird in einer speziellen Halterung platzsparend unter dem Heizgerät angebracht und über das hochwertige Gerätedisplay bedient. Bei Kombination mit dem Kommunikationsmodul sensoNET VR 921 ist eine komfortable Steuerung über die sensoAPP möglich.



App-Steuerung für iOS und Android im Smart Home integrierbar



Digitaler Raumtemperaturregler sensoHOME VRT 380

#### Internetkommunikationsmodul sensoNET VR 921

Das Internetkommunikationsmodul sensoNET VR 921 ist Schnittstelle zwischen dem Systemregler sensoCOMFORT 720(f) oder multiMATIC 700(f) und dem Internet. Damit haben Privatanwender zu jeder Zeit Zugriff auf das Heizsystem. Sie können ihre Anlage individuell über ein iOS- oder Android-fähiges Endgerät steuern. Voraussetzung ist ein bauseits zur Verfügung gestellter Internetzugang.

#### Kostenfrei für Privatanwender: Fernsteuerung per App

Mit der im Wärmegarantie<sup>plus</sup>-Paket inkludierten und anwenderfreundlichen sensoAPP oder 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. Bei Geräten ohne Wärmegarantie<sup>plus</sup> kann die Fernsteuerung nachgerüstet werden.

#### Integration in einem „Smart Home“ System über EEBUS

Das Vaillant Internetmodul sensoNET VR 921 verbindet über die Kommunikations-Schnittstelle EEBUS smarte Geräte über die Grenzen von Herstellern und Technologien hinweg. Als Mitglied der europäischen EEBUS Initiative arbeiten wir bei Vaillant aktiv daran mit, diese neue und zukunftsweisende Technologie als Standard durchzusetzen.

#### Raumtemperaturgeführt: sensoHOME VRT 380(f)

Mit dem sensoHOME 380(f) wird das Heizgerät zeit- und raumtemperaturabhängig gesteuert. Das elegante, zukunftsweisende Design passt in jedes moderne Ambiente. Auch die einfache Handhabung über die intuitiven Touch-Bedienelemente auf dem hochauflösenden TFT-Gratikdisplay überzeugen. Dank frei programmierbarer Tages- und Wochenprogramme lassen sich Heizzeiten den individuellen Bedürfnissen anpassen. Die Funkdatenübertragung beim sensoHOME 380f spart Kosten und vereinfacht die nachträgliche Installation. In Verbindung mit dem Internetmodul sensoNET VR 921 und der kostenfreien sensoAPP lässt sich die Heizung komfortabel auch von unterwegs steuern.

#### 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 75/2 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 75/2 B, der auch optisch perfekt zum ecoTEC exclusive, sowie der uniSTOR VIH Q 75 B der zum ecoTEC plus passt. Nebeneinander montiert bilden die beiden Speicher jeweils ein ideales Paar in Komfort und Design.

Für Ein- bis Mehrfamilienhäuser sind die uniSTOR VIH R/6 mit 120 bis 200 Litern perfekt - für größere Anlagen der uniSTOR plus VIH R mit 750 bis 2000 Liter. Durch optimierten Wärmetransfer und exzellente Isolierung erreicht der Green iQ Warmwasserspeicher auroSTOR exclusive VIH SW 400/3 MR mit 400 Liter Inhalt ein Höchstmaß an Effizienz.



uniSTOR VIH R/6 und Warmwasser-Wärmepumpe aroSTOR

## 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 aroSTOR VWL BM die Energie zur Erwärmung des Wassers aus der Umgebungs- oder der Außenluft - und das bis -7°C. So wird im Sommer wie auch im Winter die natürliche Wärme genutzt. Die Warmwasser-Wärmepumpe ist mit dem ecoVIT exklusiv bestens kombinierbar und eignet sich auch hervorragend zum Austausch alter Warmwasserspeicher. Eine einfache Einbindung in Photovoltaikanlagen ist gewährleistet.



uniSTOR plus VIH R, auroSTOR exclusive, Multispeicher allSTOR exclusiv, auroSTOR plus und auroSTOR plus VIH S

### Multifunktionales Schichtenspeichersystem

Etwas Besonderes für große Gebäude ist der Multispeicher allSTOR exclusiv 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

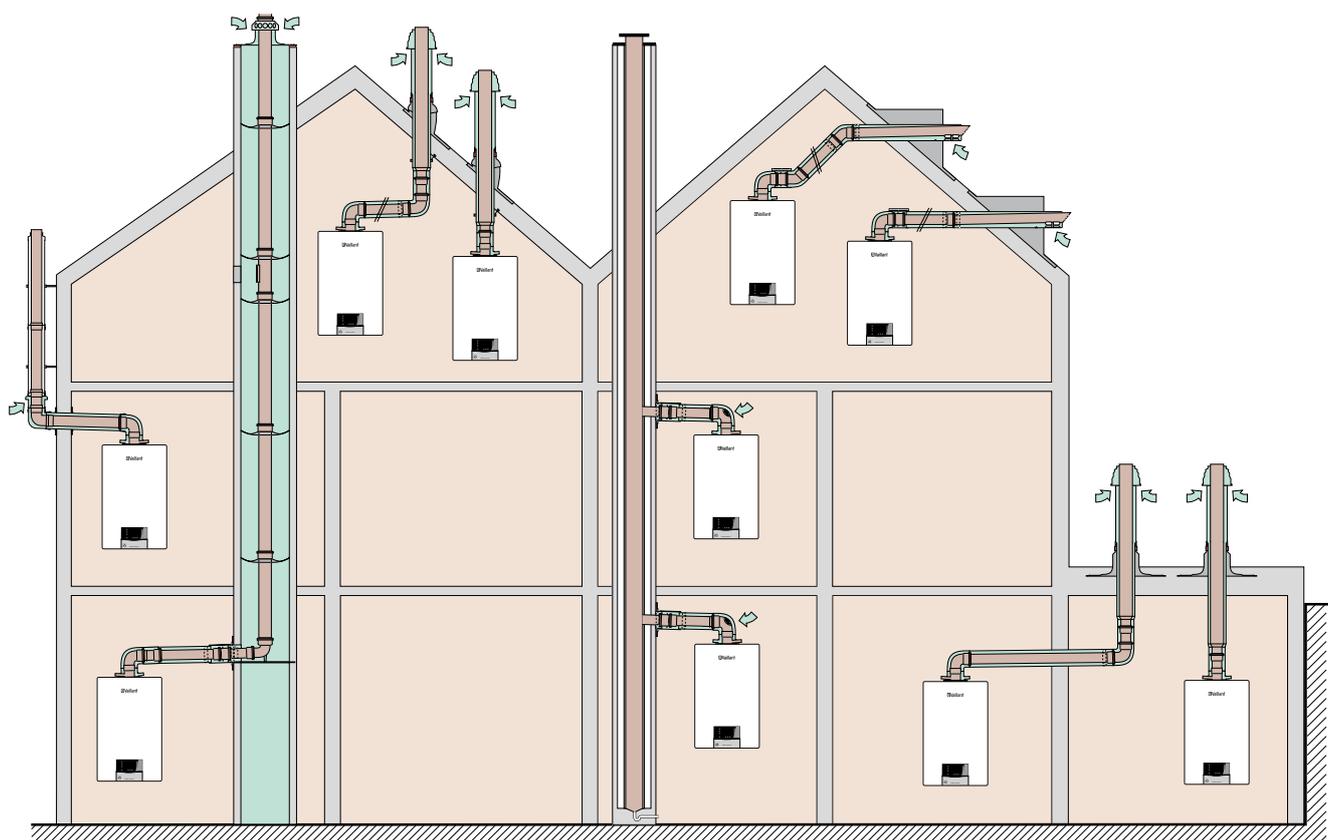
Das intelligente Speichermanagement sichert maximalen Solarertrag, optimale Laufzeiten der Heizgeräte und sorgt so für eine hohe Effizienz. So kann zum Beispiel Sonnenenergie tagsüber gesammelt und später für die Warmwasserbereitung oder Heizung genutzt werden. Damit übernimmt der Schichtenspeicher allSTOR exclusiv 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 exclusiv 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 75/2 B und VIH Q 75 B	B
uniSTOR VIH R 120 - 200/6	A
uniSTOR plus VIH R 750 - 2000/2	C
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 exclusiv VPS 300 - 2000/3-7	B
aroSTOR VWL BM 270/5	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.

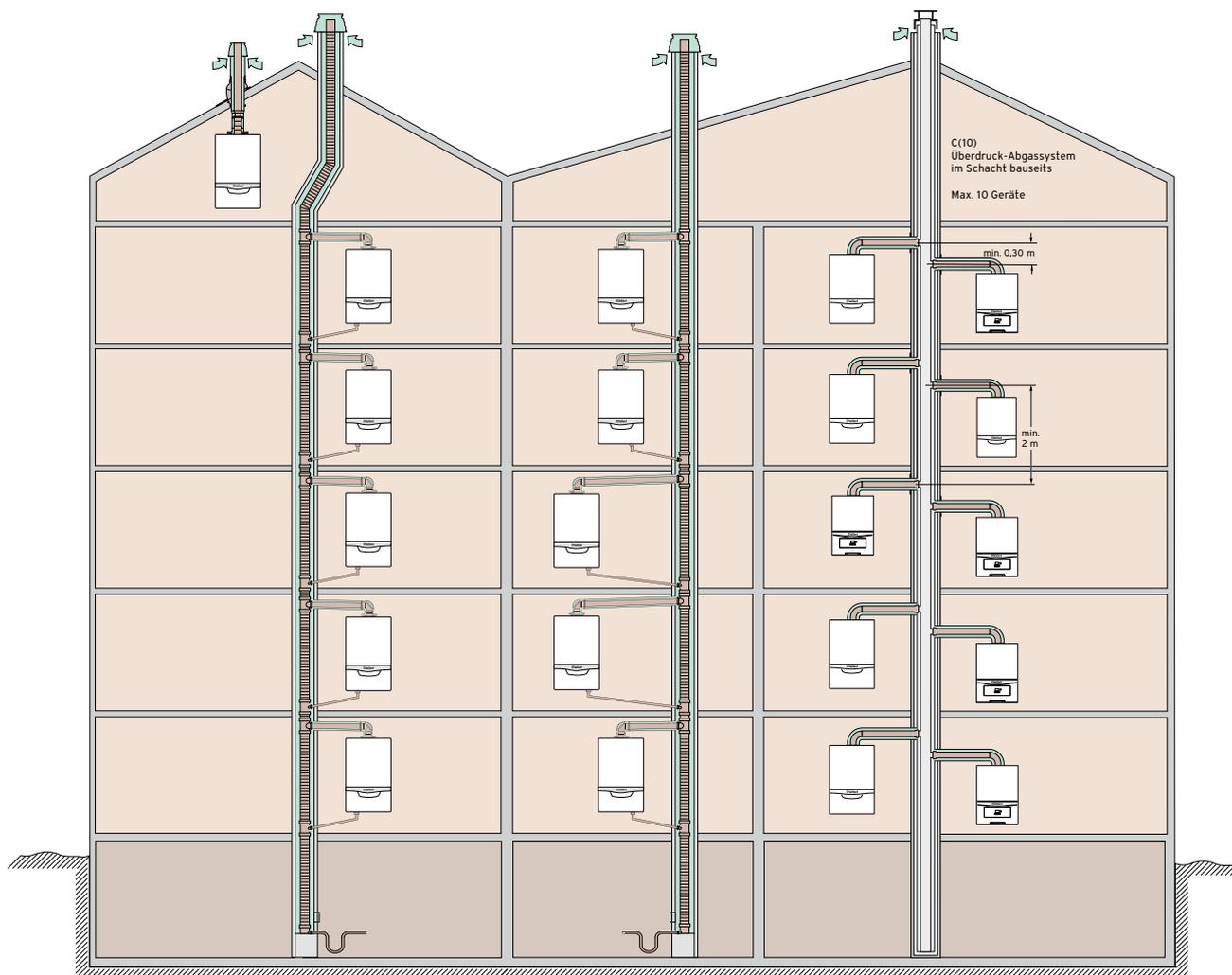
## Installation mit und ohne Rauchfang

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 den verbleibenden Luftspalt aus dem Schacht 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 Nenndurchmessern 130, 160, 200 mm für Kaskadenlösungen bis 360 kW; maximal mögliche Abgasrohrlänge 50 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 10 Etagen an ein geeignetes Abgassystem angeschlossen und schrittweise nachgerüstet werden. Es besteht sogar die Möglichkeit zwei Geräte in einem Geschöß an das Abgassystem anzuschließen. Unter Einsatz des flexiblen Abgassystems können bis zu 5 Geräte angeschlossen werden. Dieses System 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.

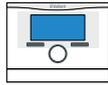
## Mehrfach belegtes flexibles Überdruck-Abgassystem für ecoTEC plus:

- 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



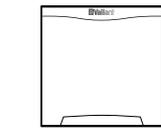
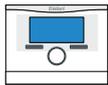
multiMATIC 700(f)



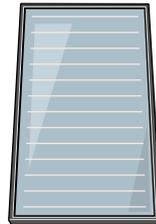
Kommunikationsmodul Wärmegarantie<sup>plus</sup>



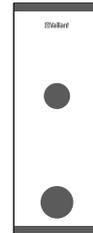
ecoTEC plus VC



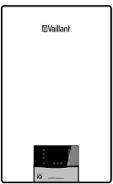
multiMATIC 700(f) Solarmodul VR 71



auroTHERM plus



auroSTOR VIH S



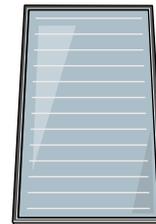
ecoTEC exclusive VC



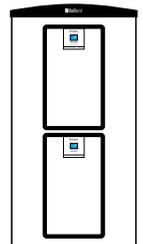
sensoCOMFORT 720(f) Solarmodul VR 71



Kommunikationsmodul Wärmegarantie<sup>plus</sup>



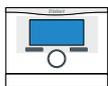
auroTHERM plus



allSTOR exclusiv



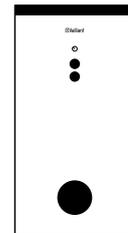
ecoTEC mit Wärmegarantie<sup>plus</sup>



multiMATIC 700(f)



Kommunikationsmodul Wärmegarantie<sup>plus</sup>



uniSTOR plus VIH R

**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 71 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 sensoCOMFORT 720(f), Ergänzungsmodul VR 71, 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 Warmwasserspeicher uniSTOR plus VIH R 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.



**sensNET VR 921** das Internet-Kommunikationssystem für die Online-Steuerung ergänzt das IoniDetect-System des ecoTEC exclusive perfekt und arbeitet mit jedem ecoTEC gern zusammen - im Rahmen der Wärmegarantie<sup>plus</sup> bei ecoTEC exclusive, 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 flexoTHERM) 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 IoniDetect:** 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 1:10 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



IoniDetect überwacht Verbrennung

- **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 sensoCOMFORT 720 (f) kann der ecoTEC exclusive via sensoApp gesteuert werden. Sie ermöglicht Ihnen die Verstellung der Wunschtemperaturen, 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. Mit dem Kommunikationssystem und der sensoAPP können Sie Ihre Heizung bequem in Ihr **Smart Home System** integrieren.



Akustik-Dämmmatte



integrierte Verbrauchsanzeige



3 Jahre Wärmegarantie<sup>plus</sup>

## Service auf höchstem Niveau

### ● Das Konzept Wärmegarantie<sup>plus</sup> für Geräte der exclusiv-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 das Heizgerät 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 280 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 exklusiv-Linie	ecoTEC exclusive				
	VC 15	VC 20	VC 25	VC 30	VCW 36
uniSTOR VIH Q 75/2 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/5	●	●	●		
<b>Regelungstechnik</b>					
sensoHOME 380(f)	●	●	●	●	●
sensoCOMFORT 720(f)	●	●	●	●	●
Einbindung von Solarthermie:	●	●	●	●	
sensoCOMFORT 720(f) + Ergänzungsmodul VR 71	●	●	●	●	
sensoNET VR 921	● <sup>1)</sup>	● <sup>1)</sup>	● <sup>1)</sup>	● <sup>1)</sup>	● <sup>1)</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> Bei ecoTEC exclusive bereits im Lieferumfang beinhaltet

Kombinationsübersicht ecoTEC plus VC	ecoTEC mit WG <sup>plus</sup>		ecoTEC plus				
	VC 486	VC 656	VC 126	VC 196	VC 246	VC 806	VC 1206
uniSTOR VIH Q 75 B			●	●	●		
uniSTOR VIH R 120/6 + 150/6 + 200/6	●	●	●	●	●		
uniSTOR VIH R 750/2						●	●
uniSTOR VIH R 1000/2						●	●
uniSTOR VIH R 1500/2							●
uniSTOR VIH R 2000/2							●
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>							
sensoHOME 380(f) <sup>2)</sup>	●	●	●	●	●	●	●
multiMATIC 700(f)	●	●	●	●	●	●	●
Einbindung von Solarthermie:	●	●	●	●	●	●	●
multiMATIC 700(f) + Ergänzungsmodul VR 71	●	●	●	●	●	●	●
sensoNET VR 921	● <sup>3)</sup>	● <sup>3)</sup>	●	●	●	●	●
<b>Hydraulikzubehör</b>							
Anschlusset 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	VCW 196	VCW 246	VCI 196	VCI 246	
<b>Regelungstechnik</b>							
sensoHOME 380(f) <sup>1)</sup>		●		●	●	●	
multiMATIC 700(f)		●		●	●	●	
Einbindung von Solarthermie							
sensoNET VR 921		●		●	● <sup>3)</sup>	● <sup>3)</sup>	
<b>Hydraulikzubehör</b>							
Anschlusset 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>2)</sup> Abhängig von der Anlagenkonfiguration

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

ecoTEC exclusive	Einheit	VC 15CS/1-7 I	VC 20CS/1-7 I	VC 25CS/1-7 I	VC 30CS/1-7 I	VCW 36CF/1-7 I
Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz		A	A	A	A	A
Klasse der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz		-	-	-	-	A
Nennwärmeleistungsbereich bei: 40/30 °C Erdgas H	kW	2,9 - 16,7	2,9 - 22,1	4,0 - 27,6	4,0 - 33,1	3,4 - 27,5
40/30 °C Flüssiggas P	kW	5,2 - 16,7	5,2 - 22,1	8,7 - 27,6	8,7 - 33,1	-
60/40 °C Erdgas H	kW	2,7 - 15,8	2,7 - 20,8	3,7 - 26,1	3,7 - 31,6	3,3 - 26,2
60/40 °C Flüssiggas P	kW	5,2 - 15,8	5,2 - 20,8	8,3 - 26,1	8,3 - 31,6	-
Speicherladeleistung / Warmwasserbereitung	kW	20,0	24,0	30,0	34,8	36,4
Nennwärmebelastung max. bei Speicherladung	kW	20,4	24,5	30,6	35,5	-
Nennwärmebelastungsbereich	kW	-	-	-	-	3,2 - 25,5
Abgastemperatur min./max. <sup>1)</sup>	°C	35/85	35/85	35/85	35/85	35/85
Abgasmassenstrom min./max. <sup>1)</sup>	g/s	1,26/9,65	1,26/11,75	1,26/12,32	1,72/14,78	1,62/17,04
Kondenswassermenge bei 40/30 °C, ca. pH-Wert, ca.	l/h	1,53 3,5-4,0	2,55 3,5-4,0	2,55 3,5-4,0	3,06 3,5-4,0	2,55 3,5-4,0
Warmwasserzapfbereich bei ΔT = 30 K	l/min	-	-	-	-	16,9
Warmwasser-Temperaturbereich	°C	-	-	-	-	35 - 65
Restförderhöhe der Pumpe	mbar	250	250	250	250	250
Nennwassermenge bei ΔT = 20K	l/h	645	860	1075	1290	1074
Max. Betriebsdruck	bar	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Heizungsseitiger Wasserinhalt <sup>3)</sup> ca.	l	2,1	2,1	2,6	2,6	2,6
Anschlusswerte <sup>2)</sup> :						
Erdgas H (H <sub>i</sub> = 9,5 kWh/m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup> /h	2,2	2,6	3,2	3,8	3,6
Flüssiggas P (H <sub>i</sub> = 12,8 kWh/kg)	kg/h	0,8	1,0	1,3	1,5	-
Elektroanschluss	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Elektrische Leistungsaufnahme max.	W	68	59	72	80	61
Höhe	mm	720	720	720	720	720
Breite	mm	440	440	440	440	440
Tiefe	mm	348	348	348	348	382
Gewicht, ca.	kg	34	34	34	39	43
ÖVGW-Registernummer		G 3.068				
Produkt-ID-Nummer		CE-0063CU3910				

<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	Einheit	VC AT 126/5-5	VC AT 196/5-5	VC AT 246/5-5
Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz		A	A	A
Nennwärmeleistungsbereich bei 40/30°C Erdgas H	kW	3,3 - 14,9	4,2 - 21,2	5,6 - 26,5
Nennwärmeleistungsbereich bei 60/40°C Erdgas H	kW	3,0 - 14,0	3,8 - 20,0	5,2 - 25,0
Speicherladeleistung	kW	16,0	24,0	30,0
Nennwärmebelastung max. bei Speicherladung	kW	16,3	24,5	30,6
Abgastemperatur min./max. <sup>1)</sup>	°C	40 / 70	40 / 70	40 / 80
Abgasmassenstrom min/max. <sup>1)</sup>	g/s	1,44 / 7,4	1,8 / 11,1	2,47 / 13,9
CO <sub>2</sub> -Gehalt	%	9,0	9,0	9,0
Abgaswertegruppe		G 51	G 51	G 51
Kondenswassermenge bei 40/30 °C, ca.	l/h	1,4	2,0	2,0
pH-Wert, ca.				
Restförderhöhe der Pumpe	mbar	250	250	250
Nennwassermenge bei ΔT = 20K	l/h	602	860	1075
Max. Betriebsdruck	bar	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 (H <sub>i</sub> = 9,5 kWh/m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup> /h	1,7	2,6	3,2
Anschlusswert <sup>2)</sup> : Flüssiggas P (H <sub>i</sub> = 12,8 kWh/kg)	kg/h	1,3	1,9	2,4
Elektroanschluss	V/Hz	230 / 50		
Max. elektrische Leistungsaufnahme	W	70	70	80
Höhe/Breite	mm	720 / 440	720 / 440	720 / 440
Tiefe	mm	338	338	338
Gewicht ca.	kg	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	Einheit	Kombigeräte		System actoSTOR	
		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		A	A	A	A
Klasse der Warmwasser-Energieeffizienz		A	A	A	A
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 (H <sub>i</sub> = 9,5 kWh/m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup> /h	2,6	3,2	2,6	3,2
Flüssiggas P (H <sub>i</sub> = 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	720/440/556	720/440/556
Gewicht ca. (leer)	kg	38,5	40,5	60	60

<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>

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

<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	Einheit	VC AT 806/5-5	VC AT 1206/5-5
Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz		A	A
Nennwärmeleistungsbereich bei 50/30°C Erdgas H	kW	16,5 - 82,3	24,7 - 123,4
Nennwärmeleistungsbereich bei 80/60°C Erdgas H	kW	14,9 - 74,7	22,4 - 112,0
Nennwärmebelastung max. bei Heizung	kW	76,2	114,3
Abgastemperatur min./max. <sup>1)</sup>	°C	40/85	40/85
Abgasmassenstrom min./max. <sup>1)</sup>	g/s	6,9/34,4	10,6/52,5
CO <sub>2</sub> -Gehalt	%	9,0	9,0
Abgaswertegruppe		G 51	G 51
Kondenswassermenge bei 40/30 °C, ca.	l/h	12,8	19,2
pH-Wert, ca.		3,7	3,7
Restförderhöhe der Pumpe	mbar	250	420
Nennwassermenge bei ΔT = 20K	l/h	3435	5155
Max. Betriebsdruck	bar	6,0	6,0
Heizungsseitiger Wasserinhalt ca.	l	17,0	22,5
Anschlusswert <sup>2)</sup> : Erdgas H (Hi = 9,5 kWh/m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup> /h	8,1	12,1
Elektroanschluss	V/Hz	230 / 50	
Max. elektrische Leistungsaufnahme	W	122	160
Höhe/Breite/Tiefe	mm	960/480/603	960/480/603
Gewicht ca.	kg	68	90

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

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

uniSTOR	Einheit	VIH Q 75/2 B	VIH Q 75 B	VIH R 120/6	VIH R 150/6	VIH R 200/6
Energieeffizienzklasse des Speichers		B	B	A	A	A
Speichernenninhalt	l	68	68	120	150	200
Heizungswasserinhalt	l	3,5	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	0,9	0,83	0,85	0,87
Warmwasser-Ausgangsleistung (DIN 4708)	l/10 min	143	143	163	199	261
Warmwasser-Dauerleistung (DIN 4708)	l/h (kW)	738 (30)	738 (30)	527 (21,7)	674 (27,4)	829 (33,7)
Leistungskennzahl (60°C Speichertemperatur)		1,0	1,0	1,4	2,2	3,8
Höhe ohne/mit Isolierung	mm	720/ -	720/ -	820/955	955/1090	1173/1308
Breite/Tiefe	mm	440/440	440/440	-	-	-
Durchmesser	mm	-	-	590	590	590
Gewicht (leer/gefüllt) ca.	kg	52/125	55/123	68/158	79/223	97/281

uniSTOR plus	Einheit	VIH R 750/2	VIH R 1000/2	VIH R 1500/2	VIH R 2000/2
Speichernenninhalt	l	744	970	1500	2000
Energieeffizienzklasse des Speichers		C	C	C	C
Bereitschaftsenergieverbrauch (nach DIN 4753-8)	kWh/24h	3,0	3,41	4,10	4,51
Zul. Betriebsübertrieb	bar	10	10	10	10
Max. Speicherwassertemperatur	°C	95	95	95	95
<b>Glattrohrwärmetauscher</b>					
Heizfläche	m <sup>2</sup>	3,70	4,50	6,00	7,00
Heizwasserinhalt der Heizspirale	l	33,7	40,6	55,2	64,5
Max. Vorlauftemperatur	°C	110	110	110	110
Zul. Betriebsübertrieb	bar	10	10	10	10
Nenn-Heizmittelvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	3,00	3,00	3,00	3,00
Druckverlust bei Nenn-Heizmittelvolumenstrom	mbar	55	61	78	93
Warmwasser-Dauerleistung bei Heizw. 80/65°C	l/h	2296	2500	3736	4302
Warmwasser-Dauerleistung max.	kW	93,0	102,0	152,0	175,0
Leistungskennzahl (60°C Speichertemperatur)		30,5	39	48	57
Höhe	mm	2035	2060	2230	2140
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm	960	1065	1230	1440
Gewicht mit Isolierung leer / gefüllt ca.	kg	210 / 954	272 / 1242	469 / 1969	763 / 2763

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
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		A	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
Warmwasser-Ausgangsleistung WW 60°C	l/10 min	161 (bei 20 kW)	219 (bei 35 kW)	371 (bei 45 kW)	420 (bei 65 kW)	621 (bei 65 kW)	815 (bei 65 kW)
Warmwasser-Ausgangsleistung WW 60°C, bei höherer Heizleistung	l/10 min	181 (bei 35 kW)	226 (bei 45 kW)	389 (bei 65 kW)	-	-	-
Warmwasser-Ausgangsleistung WW 60°C, Mischwasser 45°C aus Zapfstelle	l/10min	230 (bei 20 kW)	312 (bei 35 kW)	530 (bei 45 kW)	600 (bei 65 kW)	887 (bei 65 kW)	1.164 (bei 65 kW)
Warmwasser-Ausgangsleistung WW 60°C, Mischwasser 45°C aus Zapfstelle, bei höherer Heizleistung	l/10min	258 (bei 35 kW)	323 (bei 45 kW)	556 (bei 65 kW)	-	-	-
Vor- und Rücklaufanschluss		R 1 1/2	R 1 1/2	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
Tiefe mit Wärmedämmung inkl. Anschlüsse	mm	828	978	1118	1118	1448	1548
Kippmaß	mm	1734	1730	1870	2243	2253	2394
Gewicht (leer/befüllt) ca.	kg	60/363	80/571	110/888	125/1087	180/1685	200/2117

<sup>1)</sup> inkl. Entlüftungsmuffe

aroSTOR Warmwasser-Wärmepumpe (Luft/Wasser)	Einheit	VWL BM 270/5
Speicher-Gesamtinhalt	l	270
Lastprofil/Zapfprofil		L
Klasse der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz		A+
Max. Leistungsaufnahme (Kompressor + ZH)	kW	1,9
Elektrische Anschlussleistung der Wärmepumpe (nur Kompressor)	kW	0,7
Leistungszahl COP (A7/W45)		3,0
Nennleistung der elektrischen Zusatzheizung	kW	1,2
Temperatur Warmwasser (max / max mit Zusatzheizung)	°C	60/70
Temperatur Wärmequelle (min/max)	°C	-7 / 35
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	dB(A)	43
Höhe	mm	1783
Durchmesser	mm	635
Gewicht leer/befüllt	kg	74/343
Kältemittel	Typ	R290

Flachkollektor auroTHERM plus/auroTHERM	Einheit	VFK 155V	VFK 145 V	VFK 155 H	VFK 145 H
Fläche (Brutto/Apertur)	m <sup>2</sup>	2,51/2,35	2,51/2,35	2,51/2,35	2,51/2,35
Absorberinhalt	l	1,85	1,85	2,16	2,16
Dämmstärke	mm	40	40	40	40
Betriebsdruck max.	bar	10	10	10	10
Solarsicherheitsglas Transmission $\tau$	%	96 +/-2	91 +/-2	96 +/-2	91 +/-2
Absorber-Absorption $\alpha$	%	95 +/-2	95 +/-2	95 +/-2	95 +/-2
Absorber-Emission $\epsilon$	%	5 +/-2	5 +/-2	5 +/-2	5 +/-2
Stillstandstemperatur (nach prEN 12975-2, $c < 1$ m/s)	°C	220	210	220	210
Höhe/Breite/Tiefe	mm	2.033/1.233/80		1.233/2.033/80	
Gewicht	kg	38	38	38	38

# Wartung durch den Vaillant Werkskundendienst



Am Ende einer jeden Heizperiode war eine durchschnittliche Heizungsanlage wieder mindestens 1.400 Stunden in Betrieb. Bei einer durchschnittlichen Geschwindigkeit von 50 km/h entspräche das beim Auto einer Kilometerleistung von ca. 70.000 km. Innerhalb dieser Strecke hätten Sie sicherlich Ihr Auto mindestens 2 - 3 mal vorsorglich warten lassen. Oder? **Achten Sie auch bei Ihrem Vaillant Gerät auf eine regelmäßige Wartung!**

Die Überprüfung und Wartung Ihres Vaillant Gerätes bieten wir Ihnen zu einem fairen Pauschalpreis mit besonderen und exklusiven Vergünstigungen an. Kontaktieren Sie uns! Ein kompetenter Mitarbeiter des Vaillant Werkskundendienstes kommt gerne zu Ihnen nach Hause. Je nach persönlichem Bedarf stehen folgende Wartungspakete zur Verfügung:



## Wartungspaket BASIC

- ✓ Gerätewartung lt. Herstellerempfehlung bzw. gesetzlichen Bestimmungen
- ✓ 3 Monate keine Arbeits- und Fahrtkosten unabhängig vom Vorliegen eines Gewährleistungsfalls
- ✓ Eintreffen des Kundendiensttechnikers innerhalb von 24 Stunden bei kalter Heizung laut Bedingungen
- ✓ Vaillant Qualitätszertifikat mit Dokumentation der durchgeführten Arbeiten
- ✓ Nutzung digitaler Services (z. B. automatische Störungsmeldung)

Optional zubuchbar

- + Abgasmessung inkl. Protokoll

## Wartungspaket COMFORT

- ✓ alle Leistungen des Wartungspakets BASIC und zusätzlich ...
- ✓ **10% Rabatt** auf alle benötigten Verschleiß- und Ersatzteile
- ✓ **Keine Arbeits- und Fahrtkosten** im gesamten Wartungsintervall unabhängig vom Vorliegen eines Gewährleistungsfalls
- ✓ **Keine Zuschläge** für Reparaturen außerhalb der Normalarbeitszeiten

Optional zubuchbar

- + Abgasmessung inkl. Protokoll
- + Express-Termin: Eintreffen des Kundendiensttechnikers innerhalb von 4 Stunden laut Bedingungen

## Wartungspaket PREMIUM

- ✓ alle Leistungen des Wartungspakets COMFORT und zusätzlich ...
- ✓ **Reparaturkostenschutz**  
Ersatzteile inklusive bis zu einem Gerätealter von 12 Jahren (max. Gerätealter bei Vertragsabschluss 5 Jahre)
- ✓ **2 Stunden Reaktionszeit**  
Terminvergabe nach Störungseingang

Optional zubuchbar

- + Abgasmessung inkl. Protokoll
- + Express-Termin: Eintreffen des Kundendiensttechnikers innerhalb von 4 Stunden laut Bedingungen

**Vaillant Werkskundendienst:** Nähere Infos unter [www.vaillant.at/kundendienst](http://www.vaillant.at/kundendienst) oder Telefon **05 7050-2100**

