

Intelligent Energie sparen:

Vaillant Gas-Brennwertgeräte



■ ecoTEC exclusive    ■ ecoTEC exclusiv    ■ ecoTEC plus    ■ ecoTEC System actoSTOR

Das gute Gefühl, das Richtige zu tun.



Weil  **Vaillant** weiterdenkt.



Gas-Brennwerttechnik von Vaillant:

Die neue Generation ist noch intelligenter.

Bei Vaillant hat die Entwicklung zukunftsweisender, effizienter Technik eine lange Tradition. Schon 1905 wurden wandhängende Vaillant „Geyser“ weltbekannt. Basierend auf dieser frühen Erfahrung konnte Vaillant immer wieder wegweisende Fortschritte erzielen und beweist seine Kompetenz in der Brennwerttechnik heute mit der neuen Geräteserie ecoTEC exclusive mit dem Green iQ Label – eine Auszeichnung für höchste Ansprüche an Effizienz und Produktintelligenz. (Details siehe Seite 10)

Grüne Heiztechnik ist auch ein Ziel der EU. Die Ökodesign-Richtlinie ErP, die ab 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 neuen Verordnung, sondern gehen meist darüber hinaus.

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

Um die Gas-Brennwertgeräte ecoTEC exclusiv(e) und ecoTEC System actoSTOR noch besser auf Ihre persönlichen Komfortbedürfnisse abzustimmen, stellen wir diese kostenlos für 3 Jahre ab Inbetriebnahme 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.

(Details siehe Seite 4)



Wärmegarantie <sup>plus</sup>	4
Gas-Brennwertsystem ecoTEC	6
ecoTEC exclusive mit Green iQ Label	10
ecoTEC exclusiv	14
ecoTEC plus	16
ecoTEC System actoSTOR	17
Solarunterstützung	19
Regelung	22
Warmwasserspeicher	24
Abgasführungen	26
Systemkombinationen und Zubehör	28
Ausstattung und Nutzen	30
Kombinationsübersicht	32
Technische Daten	34





Wärmegarantie<sup>plus</sup>

mit Babyfon Effekt

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

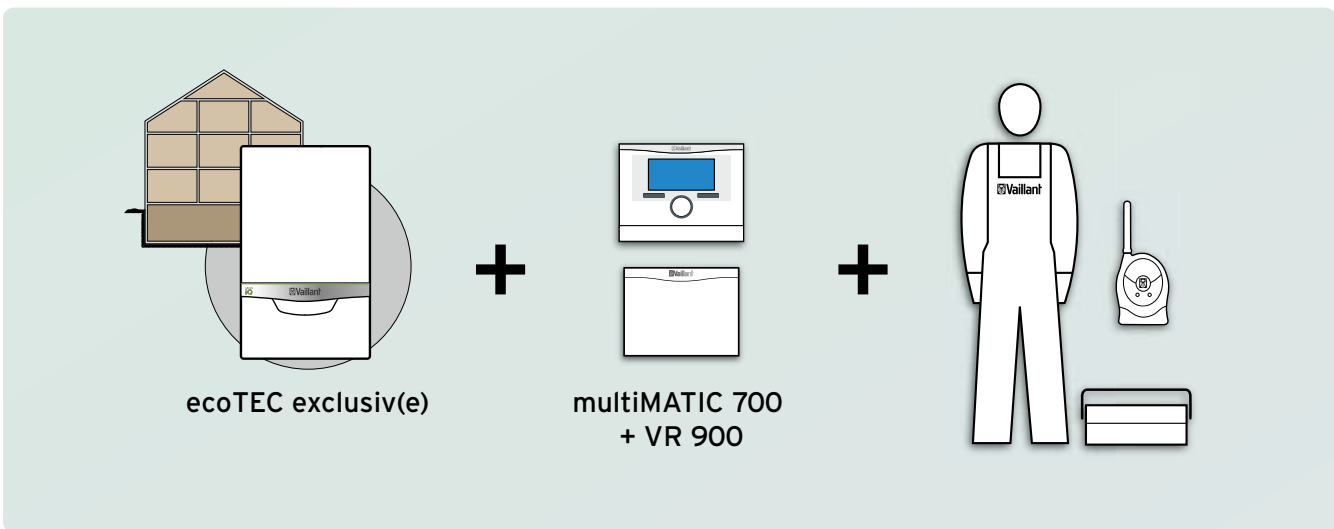
In Österreich werden Vaillant Gas-Brennwertgeräte der exclusiv-Linie kostenlos für 3 Jahre mit dem einzigartigen Service-Paket Wärmegarantie<sup>plus</sup> ausgestattet. Dieses außergewöhnliche Serviceangebot, bestehend aus Telekommunikations-Hardware und Dienstleistung, ist im Gerätepreis bereits inkludiert.

#### 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 Inbetriebnahme Ihrer Heizungsanlage.

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

- Inbetriebnahme der Heizungsanlage durch den Vaillant Werkskundendienst, bei der sie optimal auf die Anlagenumgebung angepasst sowie energie- und umweltschonend eingestellt wird.
- Kostenlose Installation und Inbetriebnahme der Kommunikationseinheit durch den Vaillant Werkskundendienst.
- 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 Rechnungsdatum.
- 3 Jahre Wärmegarantie<sup>plus</sup>: Nach Eingang einer durch das Kommunikationssystem übermittelten Störungsmeldung zwischen 7.30 und 20.00 Uhr an 365 Tagen im Jahr tritt Vaillant mit dem Kunden zwecks Terminvereinbarung in Kontakt. Trifft eine Störungsmeldung außerhalb dieses Zeitraumes ein, meldet sich Vaillant am darauf folgenden Tag zw. 7.30 und 20.00 Uhr.
- Garantierter „vor Ort Servicetermin“ innerhalb von 24 Stunden nach Terminvereinbarung. Kann diese 24-Stundenfrist nicht eingehalten werden, so verlängert sich die Vaillant 3-Jahres-Garantie um ein zusätzliches Jahr (einmalig möglich).



### Weltweite Heizungsregelung über Smartphone

Die mit Wärmegarantie<sup>plus</sup> ausgestattete Heizungsanlage kann im privaten Haushalt auch über Smartphone bzw. Tablet-PC bedient werden. Beim Gas-Brennwertgerät ecoTEC exclusive erfolgt die Fernsteuerung bei Kombination mit dem neuen Systemregler multiMATIC 700 über das Kommunikationsmodul VR 900 und die neue multiMATIC App für iPhone und Android Smartphones - bei Kombination mit den witterungsgeführten Reglern calorMATIC 630/3 oder 470f kommen wie bisher ein Kommunikationsmodul und mobilDIALOG 2.0 zum Einsatz.

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

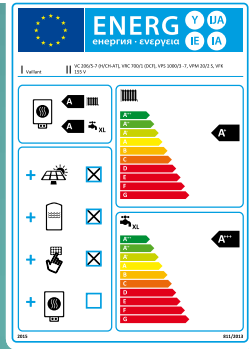
- Installation des Vaillant Gas-Brennwertgerätes der exclusiv-Linie durch einen konzessionierten Installateur.
- Internetzugang mit LAN-Verbindung muss bauseits zur Verfügung gestellt werden.
- Übereinstimmung der Geräteseriennummer mit von der Vaillant Group Austria GmbH vertriebenen Geräten.
- Inbetriebnahme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



Systemregler multiMATIC 700



Fernsteuerung über multiMATIC App



Sauber und zukunftssicher:

Sparen mit System



#### Modernste Gas-Brennwerttechnik ...

Kein fossiler Brennstoff verbrennt sauberer als Erdgas, keiner ist sparsamer im Verbrauch. Erst recht mit den Gas-Brennwertgeräten ecoTEC: Sie nutzen nicht nur die eingesetzte Energie optimal, sondern auch die im Wasserdampf enthaltene Wärme. So vermindern sie die Heizkosten wie die Emissionen. Und noch umweltschonender arbeiten sie mit Bioerdgas.

#### ... effizient kombinieren mit Solarenergie ...

Mithilfe der Sonne wird jeder ecoTEC zum perfekten Energiesparsystem. Schon die solare Warmwasserbereitung zahlt sich aus. Noch günstiger wird es mit zusätzlicher Nutzung der Sonnenenergie zur Heizungsunterstützung - die deshalb auch großzügiger gefördert wird.

#### ... zum Komplettsystem für die Zukunft

Unser Beispiel zeigt den ecoTEC exclusive VC 206/5-7 mit dem ertragsstarken Flachkollektor auroTHERM plus VFK 155 und dem Multispeicher allSTOR VPS 1000/3-7 sowie dem Systemregler multiMATIC 700. Dank eBUS lässt sich die Systemkombination jederzeit flexibel ergänzen. Mittels im Brennwertgerät bereits integriertem Internetkommunikationsmodul VR 900 lässt sich die Heizungsanlage über die multiMATIC App komfortabel von unterwegs steuern.

# Große Kraft auf kleinem Raum:

## für alle Fälle ecoTEC



### 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 Gasqualitätschwankungen 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 exclusiv – die Großen von Vaillant

Große Leistung, kleiner Verbrauch: Der ecoTEC exclusiv 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 exclusiv ist mit dem Komfort- und Sicherheitspaket Wärmegarantie<sup>plus</sup> ausgestattet.

#### 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 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.

#### 4 ecoTEC System actoSTOR – das Raumwunder

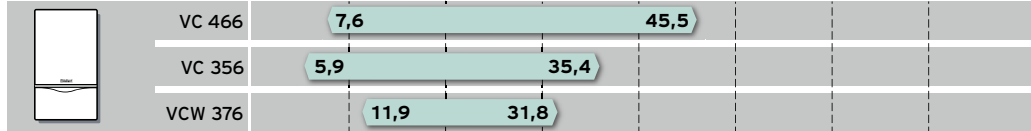
Konkurrenzlos platzsparend: Der ecoTEC System actoSTOR ist das kompakte Gas-Wandheizgerät mit einzigartigem Warmwasserkomfort. Die Warmwasserbereitung ist integriert, ein 20-Liter-Schichtladespeicher hinter dem Kombi-Heizgerät montiert. Dank dem Schichtladeverfahren ist die Warmwasserleistung bei dieser 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.



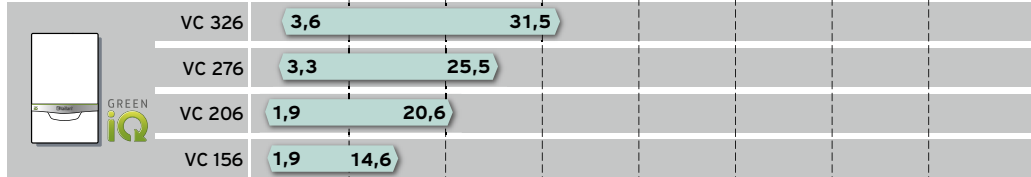


### Modulationsbereiche System ecoTEC

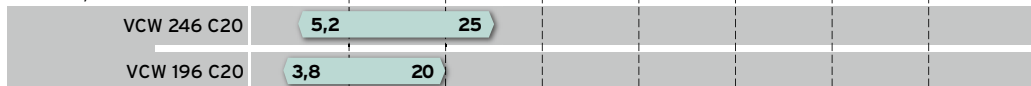
#### ecoTEC exclusiv



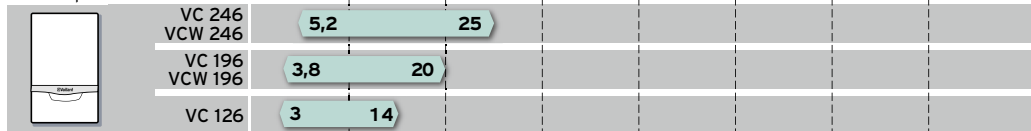
#### ecoTEC exclusive



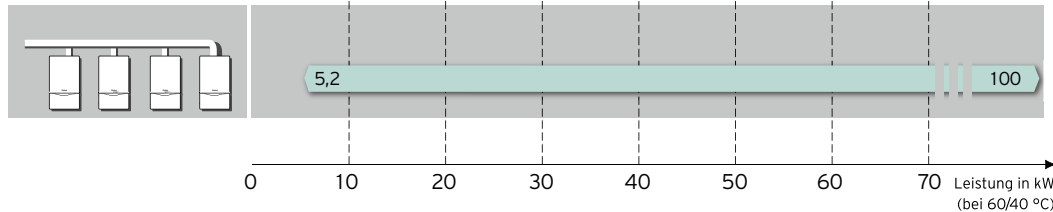
#### ecoTEC System actoSTOR



#### ecoTEC plus



#### Kaskaden



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

### ecoTEC Ausstattungsmerkmale im Vergleich

	ecoTEC exclusive	ecoTEC exclusiv		ecoTEC System actoSTOR	ecoTEC plus	
	VC 156 VC 206 VC 276 VC 326	VC 356 VC 466	VCW 376	VCW 196 C20 VCW 246 C20	VC 126 VC 196 VC 246	VCW 196 VCW 246
Modulationsbereich	9-100 %	17-100 %	37-100 %	20-100 %	20-100 %	20-100 %
Integral-Kondensations-Wärmetauscher	●	●	●	●	●	●
Edelstahl-Schicht-ladespeicher				●		
Aqua-Power-Plus	●		●	●	●	●
Multi-Sensorik-System	●	●				
DIA-System mit beleuchtetem Display	Klartext	Klartext	Klartext	Klartext	Klartext	Klartext

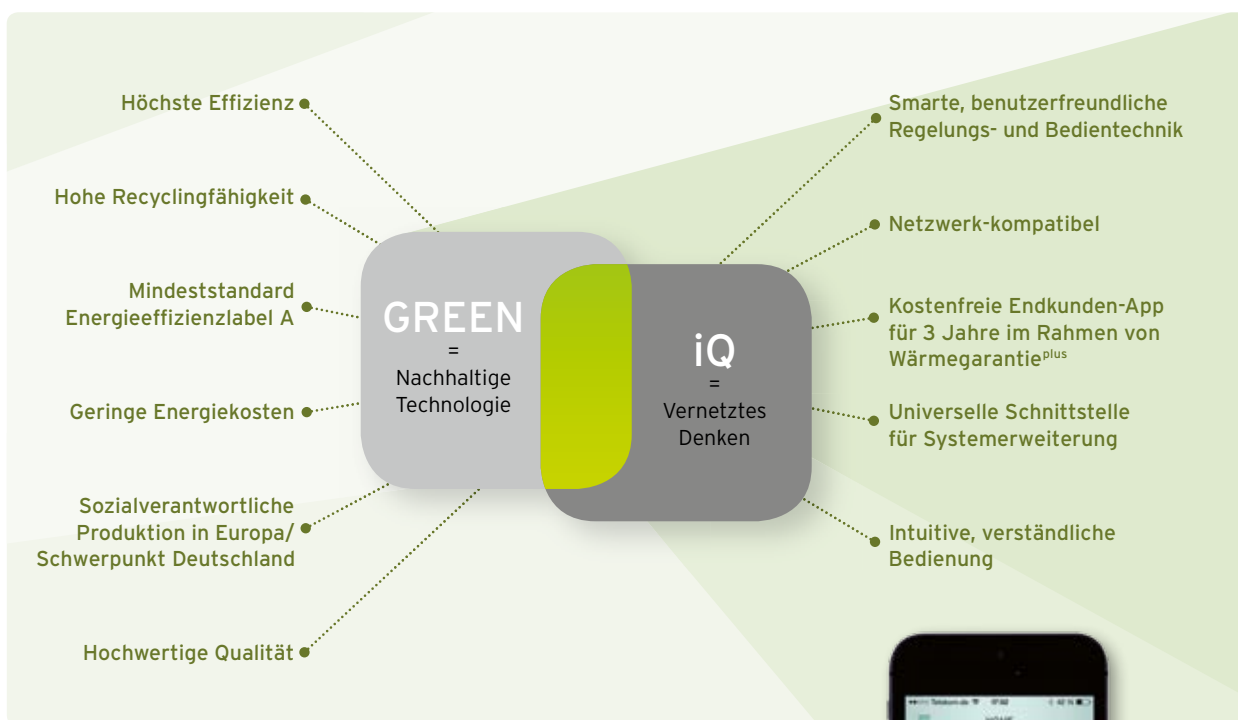
# Der intelligente Weg

# in eine grüne Zukunft



## Was ist Green iQ

Green iQ ist das erste Label, das ausgereifte, zukunftsfähig vernetzte und nachhaltige Produkte von höchster Qualität auszeichnet. Green iQ Produkte arbeiten höchst energieeffizient und vereinen klimaschonende Wärmeerzeugung mit smarter, internetbasierter Systemsteuerung. Nur Produkte, die dem von unseren Experten definierten Kriterienkatalog entsprechen, dürfen das Green iQ Label tragen. Sämtliche dort enthaltenen Qualitätsstandards werden ständig weiterentwickelt und deren Einhaltung streng überwacht.



## Vaillant Geräte mit Green iQ Label

Die neuen Gas-Brennwertgeräte ecoTEC exclusive sowie Wärmepumpen flexoTHERM exclusive und flexoCOMPACT exclusive sind bereits die ersten gelabelten green iQ-Produkte und können über die multiMATIC App aus der Ferne bedient werden.



## 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 32 kW mit Green iQ Label.



Der ecoTEC exclusive ist dank des neuen All-Gas-Systems maximal effizient und über das integrierte Internetkommunikationsmodul VR 900 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 1:13 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

neuen Systemregler 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 Inbetriebnahme

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 Werkskundendienst bei der Geräteinbetriebnahme aktiviert. Voraussetzung ist, dass ein Internetzugang bauseits zur Verfügung steht.

## Green & iQ:

# für nachhaltige Technologie & vernetztes Denken



All-Gas-Sensor im ecoTEC exclusive



ecoTEC exclusive mit DIA-System und Kommunikationsmodul VR 900

### 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.

### Internetkommunikation inklusive

Beim neuen ecoTEC exclusive haben wir unsere Internetkommunikationseinheit VR 900 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 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 Inbetriebnahme 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.





### ecoTEC exclusive auf einen Blick

#### Technische Merkmale:

- Leistungsgrößen: 15, 21, 27, 32 kW
- Hoher Modulationsbereich von bis zu 1:13
- Betrieb mit Erdgas, Bio-Erdgas und Flüssiggas
- Automatische Teillastanpassung
- Kombinierbar mit Solarsystem oder Wärmepumpe
- Abmessungen (H x B x T): 720 x 440 x 338 / 372 mm
- Gewicht: 33 / 35 / 37 kg

#### Wichtig für den Fachhandwerker:

- Hocheffizientes und selbstadaptives Verbrennungssystem
- Zuverlässige, sparsame Verbrennung durch elektronischen Gas/Luft-Verbund
- Einfache Anbindung hybrider Systeme in Verbindung mit dem Systemregler multiMATIC 700

#### Interessant für Privatanwender:

- 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 bis 32 kW

Heizung: A



ecoTEC exclusive VC 156/5-7



reddot

Ausgezeichnet mit dem  
Red Dot Design Award 2015

ecoTEC exklusiv

die großen Leistungsgrößen



reddot

So elegant wie effizient:  
Der ecoTEC exklusiv erhielt  
für sein schickes Äußeres den  
Red Dot Design Award.

#### Das Rundum-Wohlfühl-System

Der ecoTEC exklusiv mit 35 oder 46 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 exklusiv senken sich die Heizkosten ganz automatisch: Über den großen Modulationsbereich von 17 % 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 exklusiv fühlt mit, denkt mit und kontrolliert sich selbst. Die Geräte arbeiten nämlich mit dem einzigartigen Multi-Sensorik-System von Vaillant: CO-Sensor (ausgenommen VCW 376), Luftdruck-, 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 exklusiv stets im optimalen - das heißt: sparsamen - Betriebszustand.



### Für komfortablen, zukunftssicheren Betrieb

Installation und Inbetriebnahme des ecoTEC exclusiv sind denkbar einfach, denn die automatische Anpassung an die Gasart macht Einstellarbeiten an der Gasarmatur überflüssig. Und die Regelung 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 exclusiv ist mit dem Komfort- und Sicherheitspaket Wärmegarantie<sup>plus</sup> 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 exclusiv flexibel und zukunftssicher.

### Effizientes Heizen und Warmwasserkomfort in Einem

Das neue ecoTEC exclusiv Kombiheizgerät dient als Zentralheizung sowie zur Warmwasserbereitung für kleinere Gewerbeobjekte und Wohnraumsanierungen mit erhöhtem Warmwasserbedarf. Das warme Wasser wird ohne zusätzlichem Speicher direkt vom Gerät nach dem Durchlaufprinzip geliefert. Die Warmwasserabgabe erfolgt beim Öffnen eines Warmwasserhahns, wobei der Bedarf an Heizungswärme und Warmwasser automatisch auf wirtschaftlich effizienteste Art und Weise gedeckt wird.

### ecoTEC exclusiv VC auf einen Blick:

- Leistungsgrößen 35 und 46 kW
- Modulationsbereich von 17 % bis 100 %
- Multi-Sensorik-System mit CO-Sensor
- Edelstahl-Glattrohr-Wärmetauscher
- Brennwertnutzung bei Speicherladung durch Aqua-Kondens-System (AKS)
- Technische Daten siehe Seite 34

### ecoTEC exclusiv VCW auf einen Blick:

- Leistungsgröße 37 kW
- Modulationsbereich von 37%-100%
- Kombigerät mit integrierter Warmwasserbereitung nach dem Durchlaufprinzip
- Aqua-Power-Plus für erhöhten Warmwasserkomfort
- Technische Daten siehe Seite 34



ecoTEC exclusiv VC 466

### Weitere Vorteile ecoTEC exclusiv VC und VCW:

- Hocheffizienzpumpe
- DIA-System mit Klartextdisplay, beleuchtet
- eBUS-Systemschnittstelle
- Systemzertifizierte und zugelassene Abgaskomponenten für jede Einbausituation
- 3 Jahre Wärmegarantie<sup>plus</sup> inklusive
- Möglichkeit zur Gerätesteuerung über das Internet

### Energieeffizienzklasse

ecoTEC exclusiv VC bis 46 kW	Heizung: A
ecoTEC exclusiv VCW 37 kW	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).

### 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. So wird die Umwelt gründlich entlastet, und der ecoTEC erreicht einen Normnutzungsgrad ( $\eta_n$ ) von 109%, im Warmwasserbetrieb außergewöhnlich hohe 104%. Dank Aqua-Kondens-System wird der Brennwerteffekt nämlich auch bei der Warmwasserbereitung genutzt.

### Verbrauch auf die bescheidene Art

Zu den absoluten Highlights zählt die sogenannte „adaptive Modulation mit Selbstlerneffekt“. Statt eines Kavalleriestarts und starkem Abbremsen vor jeder roten Ampel lernt der neue 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 der ecoTEC plus sich 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 Internetkommunikationsservices erhalten sie bei unserem Werkskundendienst oder in unseren Schauräumen.



2013

Für seine Gestaltungsqualität, den Innovationsgrad, die Verarbeitung, die Umweltverträglichkeit und die Materialauswahl erhielt der ecoTEC plus den iF Design Award 2013.



Außen kompakt, innen komplett,

einfach überall einsetzbar



ecoTEC plus VCW

#### 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.

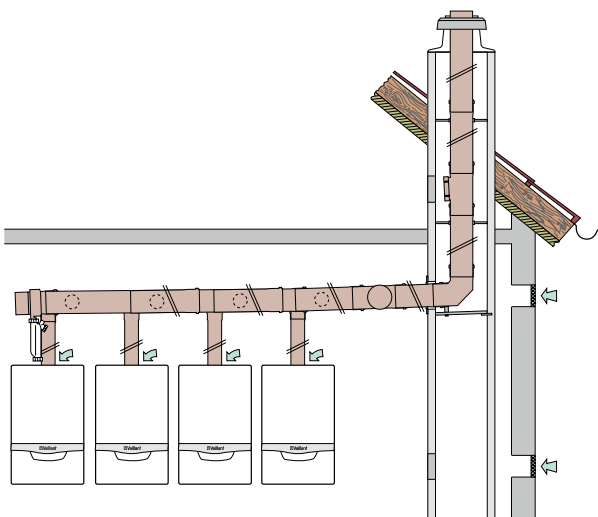
#### Perfekte Passform für jede Situation

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 Anslusstechnik 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 Neuinstallation 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.





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 plus und System actoSTOR auf einen Blick:

- Leistungsgrößen VC 14, 20 und 25 kW, VCW 20 und 25 kW
- Bis zu 20% mehr Warmwasserleistung durch Aqua-Power-Plus
- Hocheffizienzpumpe
- Integral-Kondensations-Wärmetauscher
- Aqua-Kondens-System (AKS)
- DIA-System mit Klartextdisplay, beleuchtet
- eBUS-Systemschnittstelle
- Flexible Anschluss-Varianten (waagrecht oder senkrecht)
- ecoTEC System actoSTOR VCW C20 inkl. 20-Liter-Schichtladespeichermodul, ausgestattet mit 3 Jahren Wärmegarantie<sup>plus</sup>
- Abmessungen (H x B x T):  
VC/VCW: 720 x 440 x 338 mm,  
VCW C20: 720 x 440 x 535 mm,
- Technische Daten siehe Seite 35, 36

#### Energieeffizienzklassen

ecoTEC plus bis 25kW	Heizung: A Warmwasser: A (VCW)
ecoTEC System actoSTOR bis 25 kW	Heizung: A Warmwasser: A



Integral-Kondensations-Wärmetauscher



ecoTEC System actoSTOR

Volle Unterstützung

mit kostenloser Sonnenenergie



Solar-Flachkollektor auroTHERM plus und Photovoltaikmodul auroPOWER

### 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 Solar-system 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 an das Stromnetz gekoppelte Photovoltaikanlage und machen Sie Ihr Dach zum umweltfreundlichen Kraftwerk. Der gewonnene Solarstrom kann für den Betrieb von Vaillant Systemkomponenten und weiteren Stromverbrauchern verwendet werden oder wird ins öffentliche Netz eingespeist.





### 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 Schichtenspeichersystem 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 unseren interaktiven Förder-Rechner 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
- Photovoltaikmodule von renommierten Herstellern
- Wechselrichter optimal auf Ihre Bedürfnisse ausgelegt
- Das Montagesystem wird individuell auf die örtlichen Gegebenheiten abgestimmt



Vaillant Systemhaus mit Solarthermie und Photovoltaik



Multi-Schichtenspeicher allSTOR exklusiv VPS/3-7



Systemregler multiMATIC 700 mit Kommunikationsmodul VR 900 und Ergänzungsmodul VR 70

### 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-System-schnittstellen 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 exklusiv-Linie auf Wunsch über das Internet eingestellt werden können.

### Systemregler multiMATIC 700

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

### Einer für alles - und alles zentral

Der Systemregler multiMATIC 700 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.

### Internetkommunikationsmodul VR 900

Das LAN-fähige Internetkommunikationsmodul VR 900 ist Schnittstelle zwischen dem Systemregler multiMATIC 700 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 exklusiv(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 in eine KNX-Hausautomation integrieren.



## Intelligenter regeln, schneller installieren



calorMATIC 370/370f/470f



auroMATIC 620/3



eRELAX für Fernsteuerung per Smartphone

### Witterungsgeführt: calorMATIC 470f

Der calorMATIC 470f 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 calorMATIC 470f durch ein Mischmodul VR 61/4 für einen zweiten Heizkreis und durch ein Solarmodul VR 68/3 erweiterbar.

### Für größere Aufgaben: calorMATIC 630/3

Der calorMATIC 630/3 besitzt eine zentrale Bedienoberfläche, mit der er bis zu 8 ecoTEC in Kaskade und bis zu 15 Heizkreise steuert, die individuell konfiguriert werden können. Dabei zeigt sein Klartextdisplay stets die aktuelle Betriebsart an. Zusätzlich verfügt er über eine Sommer- und Winterzeit-Automatik sowie Urlaubs- und Party-Sonderfunktion.

### Raumtemperaturgeführt: calorMATIC 370/370f

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

### Für Solarkombinationen: auroMATIC 620/3

Der auroMATIC 620/3 besitzt eine zentrale Bedienoberfläche, mit der er bis zu 8 ecoTEC in Kaskade und bis zu 14 Heizkreise steuert, die individuell konfiguriert werden können. Dabei zeigt sein Klartextdisplay stets die aktuelle Betriebsart und den Solarertrag an.

### Intelligente Regelung für Smartphone und Tablet: eRELAX

Der witterungsgeführte Regler eRELAX ist für alle Vaillant Gasbrennwertgeräte 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



uniSTOR VIH R/6 und Brauchwasser-Wärmepumpe aroSTOR

Für ecoTEC plus wie für ecoTEC exclusiv(e) 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.

### Sonnenwärme zum Genießen und Sparen

Für die solare Warmwasserbereitung im Ein- und Zweifamilienhaus ist der auroSTOR VIH S mit 300 bis 500 Litern Speicherinhalt 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. Jetzt neu ergänzt durch den auroSTEP plus mit direkt auf dem Speicher montierbarer Solarstation schnell und einfach zu installieren.

### Warmwasser aus der Umgebungswärme

Als Luft/Wasser-Wärmepumpe gewinnt aroSTOR 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, auroSTOR VIH S und Multispeicher allSTOR exclusiv VPS /3-7

### 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 Kaminen. Während herkömmliche Warmwasserspeicher das gesamte Wasservolumen gleichmäßig erwärmen, setzt der neue 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 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.

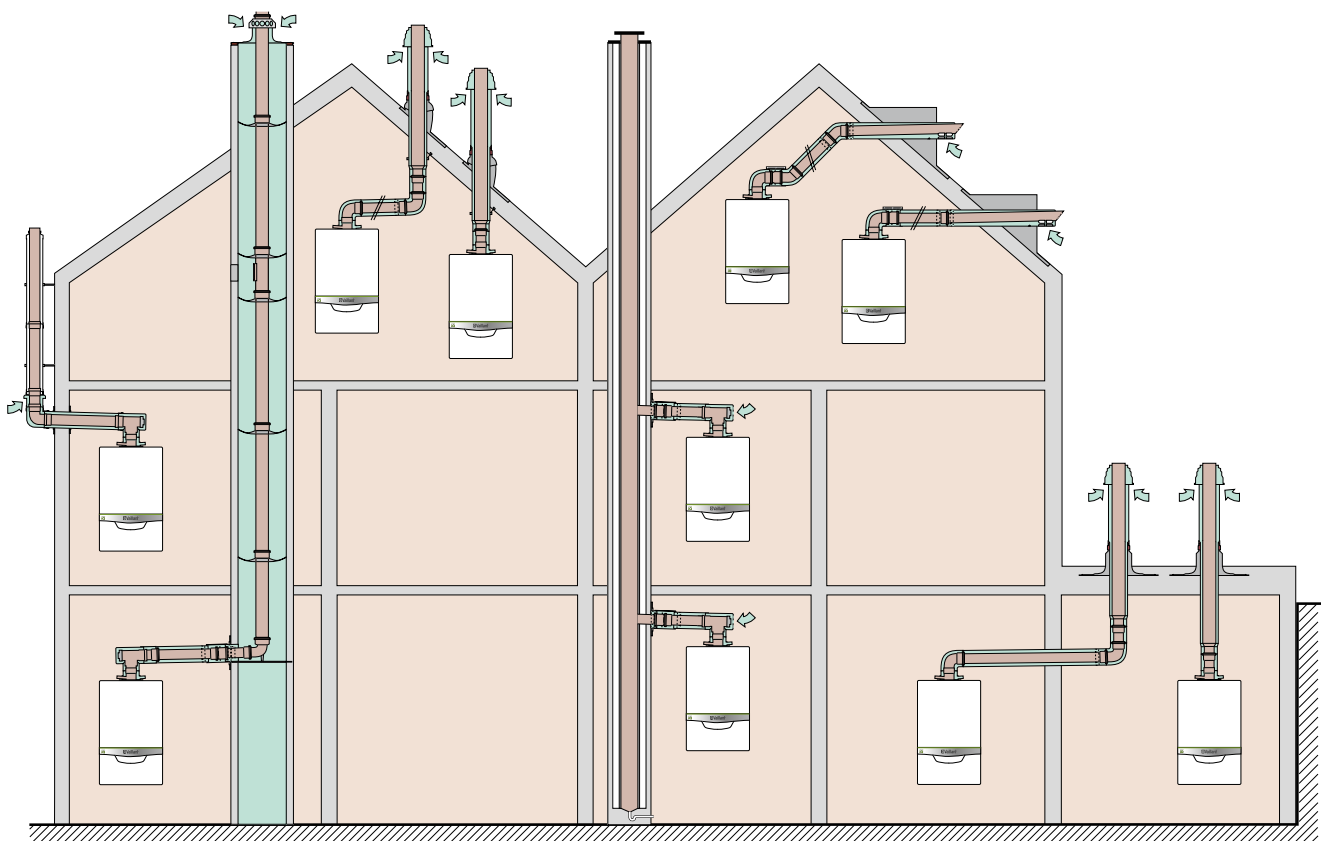
Die Solar- und die Trinkwasserstation können optional direkt am Speicher oder an der Wand befestigt werden. Damit eignet sich der allSTOR zur Nutzung aller gängigen Wärmeerzeuger und regenerativer Energiequellen in Einfamilienhäusern bis hin zu Großobjekten.

### Energieeffizienzklassen

uniSTOR VIH Q 75 B	B
uniSTOR VIH R 120 - 200/6	A
auroSTEP VIH S2 350/4 B	B
auroSTOR VIH S 300-500	C
allSTOR exclusiv VPS 300 - 2000/3-7	B
aroSTOR VWL BM 290/4	A

# Abgassysteme für jede Situation:

## Flexibler geht's nicht!



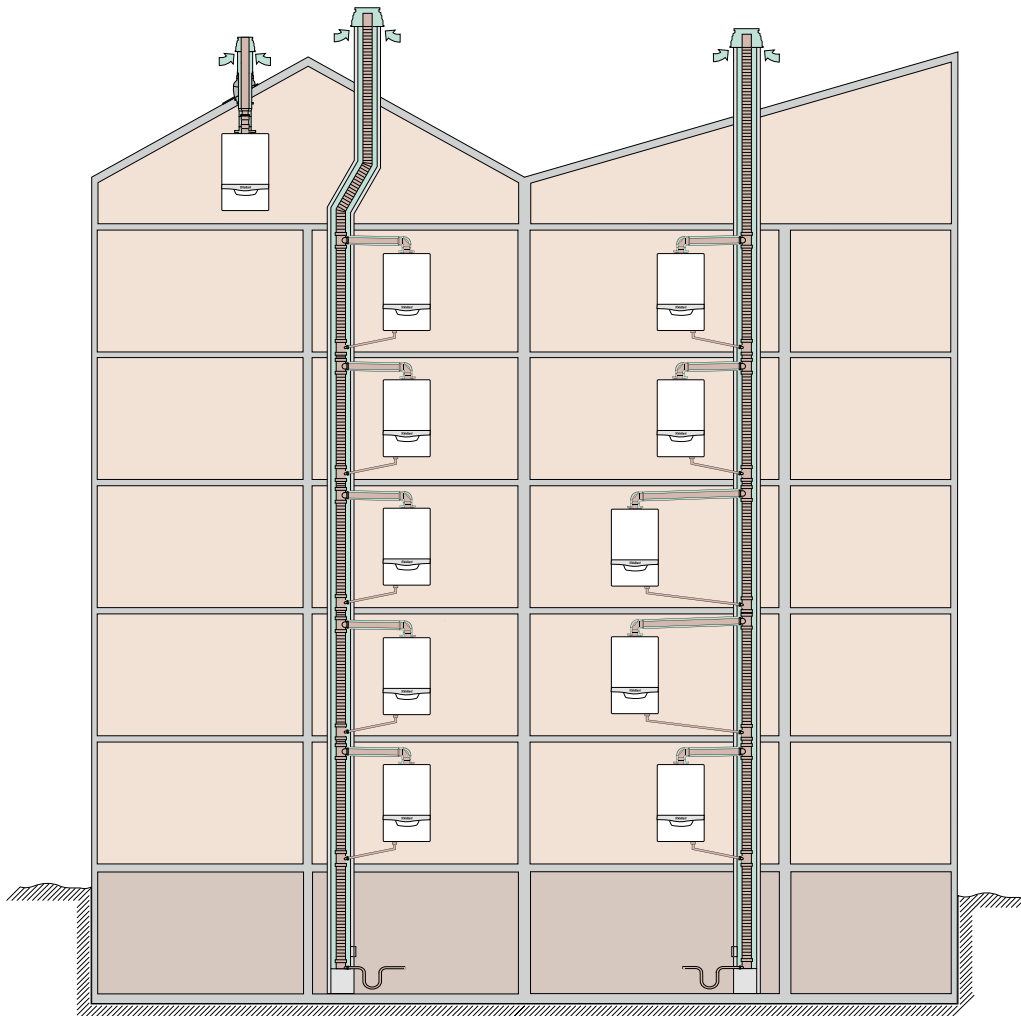
Die Möglichkeiten der Luft-/Abgasführung für Brennwertgeräte sind nirgendwo so groß wie bei Vaillant. Das systemzertifizierte und zugelassene Zubehör ermöglicht zum Beispiel als konzentrisches System, wahlweise starr oder flexibel, beinahe jede Rohrführung - die sich auch über große Längen einfach installieren 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 raumluf-tunabhängigen 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: Kunststoff-rohre mit einheitlichem Nenndurchmesser (130 mm) für Kaskadenlösungen bis 100 kW; maximal mögliche Abgasrohrlänge 30 m



### Modernisierung mit dem perfekten System

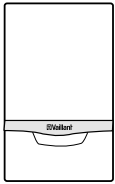
Das mehrfach belegte Überdruck-Abgassystem für den ecoTEC plus ist die Lösung für wirtschaftliche, dezentrale Wärmeversorgung. Die Gas-Brennwertgeräte können auf bis zu 5 Etagen an das Abgassystem angeschlossen oder mit wenig Aufwand schrittweise nachgerüstet werden. Das flexible Abgassystem wird problemlos 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: Schraubschellen im Schacht sind unnötig. Längenausdehnungen gleicht das Rohr durch seine Flexibilität aus.

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

- Flexibles Abgasrohr DN 100 in doppelwandiger Ausführung
- Schnelle Montage ohne Schraubschellen
- Einsetzbar ab 14 x 14 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

Alles aus einer Hand:

maßgeschneiderte Systeme



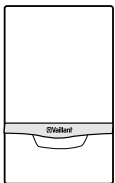
ecoTEC  
System actoSTOR



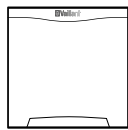
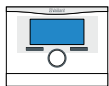
multiMATIC 700



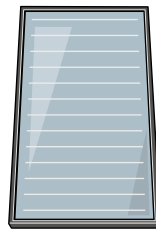
Kommunikationsmodul  
Wärmegarantie<sup>plus</sup>



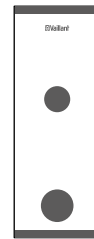
ecoTEC plus VC



multiMATIC 700  
Solarmodul VR 70



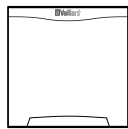
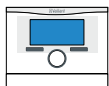
auroTHERM plus



auroSTOR VIH S



ecoTEC exclusive

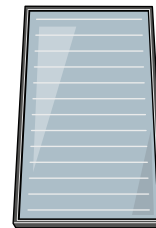


multiMATIC 700  
Solarmodul VR 70

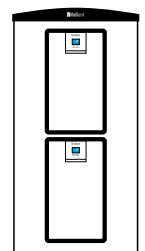


(bereits im Gerät eingebaut)

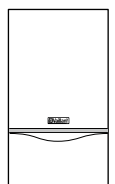
Kommunikationsmodul  
Wärmegarantie<sup>plus</sup>



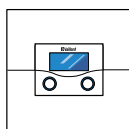
auroTHERM plus



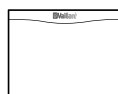
aIISTOR exclusiv



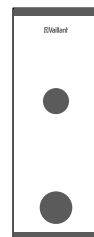
ecoTEC exclusiv



calorMATIC 630



Kommunikationsmodul  
Wärmegarantie<sup>plus</sup>



auroSTOR VIH S



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

**Für Einfamilienhäuser:** Der ecoTEC plus mit dem Regler multiMATIC 700 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 in Kombination mit dem Systemregler multiMATIC 700, 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>.

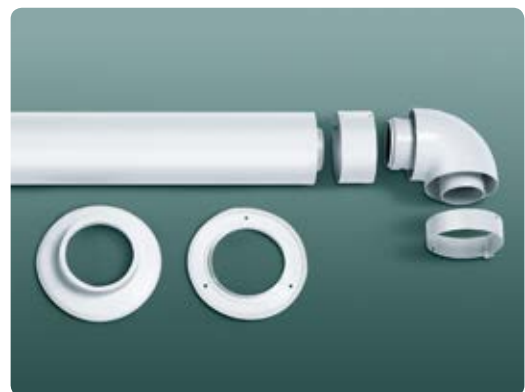
**Für größere Gebäude:** Ein leistungsstarker ecoTEC exclusiv ist zusammen mit dem Mehrkreisregler calorMATIC 630 und dem Solarspeicher auroSTOR VIH S eine wirtschaftliche Lösung für Mehrfamilienhäuser und Gewerbebetriebe.



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



**VR 900**, 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 exclusiv 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.



## 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 Bedienungsoberfläche ähnelt jener der Handys und macht die Einstellung am Regler und am Gerät intuitiv.
- **Die adaptive Heizungssteillast** im ecoTEC exclusive mit Green iQ Label und ecoTEC plus, reduziert den Aufwand bei der Inbetriebnahme 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 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 exclusive mit Wärmegarantie<sup>plus</sup> sendet das Gerät diese Störmeldungen an unseren Werkkundendienst, welcher wiederum aktiv auf Sie zukommt, um einen Termin zu vereinbaren. (siehe auch Seite 4)
- **Elektroanschluss System proE.** 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 proE



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 Montage-schablone 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 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.

## 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:
  - Inbetriebnahme des ecoTEC exclusiv(e) durch den Vaillant Werkskundendienst, bei der er optimal auf die Anlagenumgebung angepasst sowie energie- und umweltschonend eingestellt wird
  - Kostenlose Inbetriebnahme 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 Inbetriebnahmedatum
- **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 den Grundwartungsvereinbarungen „Basic“ oder „Komfort“, haben Sie die Möglichkeit, weitere Module gegen Aufpreis ins Paket aufzunehmen. Auf Wunsch können bestehende Wartungsvereinbarungen jederzeit auf Ihre persönlichen Bedürfnisse angepasst werden..
- **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.



Akustik-Dämmmatte



integrierte Verbrauchsanzeige



multiMATIC App



Service auf höchstem Niveau

Kombinationsübersicht ecoTEC exklusiv-Linie	ecoTEC exclusive				ecoTEC exklusiv		
	VC 156	VC 206	VC 276	VC 326	VC 356	VC 466	VCW 376
uniSTOR VIH Q 75 B	●	●	●				
uniSTOR VIH R 120/6	●	●	●	●	●		
uniSTOR VIH R 150/6	●	●	●	●	●		
uniSTOR VIH R 200/6	●	●	●	●	●	●	
auroSTOR VIH S 300	●	●	●	●	●	●	
auroSTOR VIH S 400	●	●	●	●	●	●	
auroSTOR VIH S 500	●	●	●	●	●	●	
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				●	●	●	
<b>Regelungstechnik</b>							
calorMATIC 332 <sup>1)</sup>	●	●	●	●	●	●	●
calorMATIC 370/370f <sup>2)</sup>	●	●	●	●	●	●	●
calorMATIC 470f <sup>2)</sup>					●	●	●
multiMATIC 700	●	●	●	●	●	●	●
calorMATIC 630/3 <sup>2)</sup>	●	●	●	●	●	●	●
Einbindung von Solarthermie:	●	●	●	●	●	●	
calorMATIC 470f + Solarmodul VR68/3 <sup>2)</sup>					●	●	
multiMATIC 700 + Ergänzungsmodul VR 70	●	●	●	●	●	●	
auroMATIC 620/3 <sup>2)</sup>	●	●	●	●	●	●	
VR 900	● <sup>3)</sup>	● <sup>3)</sup>	● <sup>3)</sup>	● <sup>3)</sup>	●	●	●
<b>Hydraulikzubehör</b>							
Anschlussset mit Gas-/Wasserzubehören und Speichernachrüstset	●	●	●	●			
Austauschzubehör auf Altheizgeräte Typ VC	●	●	●	●			
Installationsset Heizung	●	●	●	●	●	●	●
Speicherladeset und Überstromventil <sup>1)</sup>					●		
<b>Luft-/Abgassystem</b>							
Schachtabgasleitung starr/flexibel	●	●	●	●	●	●	●
Dachdurchführung senkrecht/waagrecht	●	●	●	●	●	●	●
Fassaden-Abgasleitung	●	●	●	●	●	●	●
Anschluss an LAS-System	●	●	●	●	●	●	●

● Empfehlenswert    ● Möglich

<sup>1)</sup> Nur bei Einkreisanlagen ohne hydraulische Weiche

<sup>2)</sup> Abhängig von der Anlagenkonfiguration

<sup>3)</sup> Bei ecoTEC exclusive bereits im Heizgerät eingebaut













Kombinationsübersicht ecoTEC plus VC	ecoTEC plus		
	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 VIH S 300	●	●	●
auroSTOR VIH S 400	●	●	●
auroSTOR VIH S 500	●	●	●
<b>Regelungstechnik</b>			
calorMATIC 332 <sup>1)</sup>	●	●	●
calorMATIC 370/370f <sup>1)</sup>	●	●	●
calorMATIC 470f <sup>1)</sup>	●	●	●
multiMATIC 700	●	●	●
calorMATIC 630/3 <sup>1)</sup>	●	●	●
Einbindung von Solarthermie: calorMATIC 470f + Solarmodul VR68/3 <sup>1)</sup>	●	●	●
Einbindung von Solarthermie: multiMATIC 700 + Ergänzungsmodul VR 70	●	●	●
auroMATIC 620/3 <sup>1)</sup>	●	●	●
VR 900	●	●	●
<b>Hydraulikzubehör</b>			
Anschlusset mit Gas-/Wasserzubehören und Speichernachrüstatz	●	●	●
Austauschzubehör auf Altheizgeräte Typ VC	●	●	●
<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

Kombinationsübersicht ecoTEC plus VCW und ecoTEC System actoSTOR	ecoTEC plus		ecoTEC System actoSTOR	
	VCW 196	VCW 246	VCW 196 C20	VCW 246 C20
<b>Regelungstechnik</b>				
calorMATIC 332 <sup>1)</sup>	●	●	●	●
calorMATIC 370/370f <sup>1)</sup>	●	●	●	●
calorMATIC 470f <sup>1)</sup>	●	●	●	●
multiMATIC 700	●	●	●	●
calorMATIC 630/3 <sup>1)</sup>	●	●	●	●
Einbindung von Solarthermie				
auroMATIC 620/3 <sup>1)</sup>				
VR 900	●	●	●	●
<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>1)</sup>Abhängig von der Anlagenkonfiguration

ecoTEC exklusiv-Linie	Einheit	ecoTEC exclusive				ecoTEC exklusiv		
		VC AT 156/5-7	VC AT 206/5-7	VC AT 276/5-7	VC AT 326/5-7	VC AT 356/4-7 A	VC AT 466/4-7 A	VCW AT 376/4-7
Nennwärmeleistungsbereich bei: 40/30 °C Erdgas H	kW	2,0 - 15,3	2,0 - 21,6	3,5 - 26,8	3,8 - 33,1	6,2 - 37,3	8 - 47,9	12,1-32,4
40/30 °C Flüssiggas P	kW	4,2 - 15,3	4,2 - 21,6	4,2 - 26,8	8,5 - 33,1	9,6 - 37,3	9,6 - 47,9	-
60/40 °C Erdgas H	kW	1,9 - 14,6	1,9 - 20,6	3,3 - 25,5	3,6 - 31,5	5,9 - 35,4	7,6 - 45,5	11,9-31,8
60/40 °C Flüssiggas P	kW	4,0 - 14,6	4,0 - 20,6	4,0 - 25,5	8,1 - 31,5	9,1 - 35,4	9,1 - 45,5	-
Speicherladeleistung	kW	18,0	24,0	30,0	33,0	35,0	45,0	37,2
Nennwärmebelastung max. bei Speicherladung	kW	18,2	24,2	30,3	33,3	35,0	45,0	
Klasse der Raumheizungs- Energieeffizienz								
Klasse der Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz		-	-	-	-	-	-	
Abgastemperatur min./max. <sup>1)</sup>	°C	40/65	40/65	40/65	40/65	40/70	40/70	40/82
Abgasmassenstrom min./max. <sup>1)</sup>	g/s	0,84/8,2	0,84/11,0	1,47/13,7	1,6/14,96	2,7/16,3	3,5/21	5,3/17,2
CO <sub>2</sub> -Gehalt <sup>1)</sup>	%	-	-	-	-	9,2	9,2	9,0
Abgaswertegruppe nach G 636		-	-	-	-	G 51	G 51	G 51
Kondenswassermenge bei: 40/30 °C, ca.	l/h	-	-	-	-	3,5	4,5	3,1
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	3,7	3,7	3,7
Restförderhöhe der Pumpe	mbar	200	200	200	150	250	250	250
Nennwassermenge bei ΔT= 20K	l/h	609	859	1064	1314	1.475	1.900	1.290
Max. Betriebsdruck	bar	3,0	3,0	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	2,9	2,9	3,3
Warmwasser-Zapfleistung bei Δt 45K	l/min	-	-	-	-	-	-	12
Warmwasser-Zapfleistung bei Δt 35K	l/min	-	-	-	-	-	-	15,2
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	3,7	4,8	4,0
Flüssiggas P (H <sub>i</sub> = 12,8 kWh/kg)	kg/h	1,4	1,9	2,4	2,59	2,7	3,5	-
Elektroanschluss	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Max. elektrische Leistungsaufnahme	W	-	-	-	-	116	131	110
Vor- und Rücklaufanschluss		G ¾"	G ¾"	G ¾"	G ¾"	Rp1/G1½	Rp1/G1½	DN 20
Kalt- und Warmwasseranschluss		-	-	-	-	-	-	Rp 1/2
Gasanschluss		20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	R 3/4	R 1	DN 20
Luft-/Abgasanschluss	mm Ø	60/100	60/100	60/100	80/125	80/125	80/125	80/125
Geräteabmessungen:								
Höhe	mm	720	720	720	720	800	800	800
Breite	mm	440	440	440	440	480	480	480
Tiefe	mm	338	338	338	372	450	450	450
Gewicht, ca.	kg	33	33	34,5	37	46	46	46
ÖVGW-Registernummer		beantragt				beantragt		G 2.948
Produkt-ID-Nummer CE-0085		CM0321	CM0321	CM0321	CM0321	BR 0447	BR 0447	BR 0308





<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 plus	Einheit	VC AT 126/5-5	VC AT 196/5-5	VC AT 246/5-5
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
Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz		<b>A</b> 	<b>A</b> 	<b>A</b> 
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 nach G 636		G 51	G 51	G 51
Kondenswasseremenge bei 40/30 °C, ca.	l/h	1,4	2,0	2,0
Restförderhöhe der Pumpe	mbar	250	250	250
Nennwasseremenge 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
Anschlusswerte <sup>2)</sup> :				
Erdgas H (Hi = 9,5 kWh/m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup> /h	1,7	2,6	3,2
Flüssiggas P (Hi = 12,8 kWh/kg)	kg/h	-	1,8	2,2
Elektroanschluss	V/Hz	230/50		
Max. elektrische Leistungsaufnahme	W	70	70	80
Vor- und Rücklaufanschluss		G 3/4	G 3/4	G 3/4
Gasanschluss	mm Ø	20	20	20
Luft-/Abgasanschluss	mm Ø	60/100	60/100	60/100
Höhe/Breite/Tiefe	mm	720 / 440 / 338	720 / 440 / 338	720 / 440 / 338
Gewicht ca.	kg	33,5	33,5	35
ÖVGW-Registernummer		G 2.988	G 2.988	G 2.988
Produkt-ID-Nummer		CE-0085 CM 0321	CE-0085 CM 0321	CE-0085 CM 0321

<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	VCW AT 196/5-5 C20 <sup>4)</sup>	VCW AT 246/5-5 C20 <sup>4)</sup>
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
Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz					
Klasse der Warmwasser-Energieeffizienz					
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 nach G 636		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	-	1,9	-
Elektroanschluss	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Max. elektr. Leistungsaufnahme	W	70	80	70	80
Vor- und Rücklaufanschluss		G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4
Kalt- und Warmwasseranschluss		G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4
Gasanschluss	mm Ø	20	20	20	20
Luft-/Abgasanschluss	mm Ø	60/100	60/100	60/100	60/100
Höhe/Breite/Tiefe	mm	720/440/338	720/440/338	720/440/538	720/440/538
Gewicht ca. (leer)	kg	35	36	54	55
ÖVGW-Registernummer		G 2.988			
Produkt-ID-Nummer		CE-0085 CM 0321			






<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
Speichernenninhalt	l	68	120	150	200
Heizungswasserinhalt	l	3,5	4,8	5,7	6,8
Heizfläche der Heizwendel	m <sup>2</sup>	-	0,7	0,9	1,0
Energieeffizienzklasse des Speichers		<b>B</b> 	<b>A</b> 	<b>A</b> 	<b>A</b> 
Zul. Betriebsüberdruck warmwasserseitig	bar	10	10	10	10
Zul. Betriebsüberdruck heizungsseitig	bar	10	10	10	10
Max. zul. Warmwassertemperatur	°C	85	85	85	85
Max. zul. Heizungswassertemperatur	°C	110	110	110	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
Vor- und Rücklaufanschluss		R 3/4	R 1	R 1	R 1
Kalt-/Warmwasseranschluss		R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 3/4
Zirkulationsanschluss		-	R 3/4	R 3/4	R 3/4
Höhe	mm	720	820	955	1173
Höhe mit Isolierung	mm	-	955	1090	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 und auroSTEP plus	Einheit	VIH S 300	VIH S 400	VIH S 500	VIH S2 350/4 B
Speichernenninhalt	l	300	400	500	330
Bereitschaftsteil	l	-	-	-	138
Energieeffizienzklasse des Speichers		<b>C</b> 	<b>C</b> 	<b>C</b> 	<b>B</b> 
Bereitschaftsenergieverbrauch	kWh/24 h	1,9	2,1	2,3	1,7
Zul. Betriebsdruck heizungsseitig	bar	10	10	10	10
Zul. Betriebsdruck warmwasserseitig	bar	10	10	10	10
Max. Speicherwassertemperatur	°C	85	85	85	85
Rohrwärmetauscher oben					
Heizfläche	m <sup>2</sup>	0,7	0,7	1,0	0,7
Heizwasserinhalt der Heizspirale	l	4,7	4,5	6,6	5,0
Max. Vorlauftemperatur	°C	110	110	110	90
Rohrwärmetauscher unten					
Heizfläche	m <sup>2</sup>	1,60	1,50	2,10	1,6
Heizwasserinhalt der Heizspirale	l	10,7	9,9	14,2	10,0
Max. Heizwasservorlauftemperatur	°C	110	110	110	130
Nachladung über Heizkessel:					
Warmwasser-Ausgangsleistung bei Heizw. 85/65 °C	l/10 min	195	251	288	203
Warmwasser-Dauerleistung bei Heizw. 85/65 °C	l/h	590	664	840	-
Warmwasser-Dauerleistung max.	kW	24	27	34	-
Leistungskennzahl N <sub>L</sub>		2	3,5	4,7	2,2
Vor- und Rücklaufanschluss		R 1	R 1	R 1	R 1
Kalt- und Warmwasseranschluss		R 1	R 1	R 1	R 1
Zirkulationsanschluss		R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 3/4
Höhe	mm	1775	1475	1775	1778
Durchmesser	mm	660	810	810	690
Durchmesser ohne Wärmedämmung	mm	500	650	650	500
Gewicht ca.	kg	150	169	198	163

Multispeicher allSTOR exklusiv	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
Energieeffizienzklasse des Speichers		<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>
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 <sub>L</sub> 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 <sub>L</sub> 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 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
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<sub>L</sub>-Zahl von 2 kann eine VPM W 20/25 verwendet werden, darüber VPM W 30/35

<sup>4)</sup> bis einschließlich einer N<sub>L</sub>-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

Solarladestation auroFLOW exklusiv		VPM 20/2 S	VPM 60/2 S
Solar-Flachkollektorfläche (Min - Max)	m <sup>2</sup>	4 - 20	20 - 60
Solar-Röhrenkollektorfläche (Min - Max)	m <sup>2</sup>	4 - 16	14 - 28
Wärmeüberträger		20 Platten	48 Platten
Max. Solarflüssigkeitstemperatur	°C	130	130
Max. Wassertemperatur	°C	99	99
Zul. Betriebsüberdruck solarseitig	bar	6	6
Zul. Betriebsüberdruck heizungsseitig	bar	3	3
Vor- und Rücklauf Solarkreis		R 3/4	R 3/4
Vor- und Rücklauf Pufferspeicherkreis		G 3/4	G 3/4
Elektroanschluss		230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
Max. elektr. Leistungsaufnahme Solarladestation	W	140	140
Max. elektr. Leistungsaufnahme Solarpumpe	W	4...70	4...70
Max. elektr. Leistungsaufnahme Pufferladepumpe	W	4...63	4...63
Schutzart		IP 20	IP 20
Höhe	mm	750	750
Breite	mm	450	450
Tiefe	mm	350	350
Gewicht	kg	18	19



Trinkwasserstation aquaFLOW exklusiv		VPM 20/25/2 W	VPM 30/35/2 W	VPM 40/45/2 W
Warmwasserleistung bei 60°C Puffertemperatur max. Leistungskennzahl NL nach DIN 4708 Teil 3 (Wärmepumpe) <sup>1)</sup> Nennleistung	l/min kW	20 3 49	30 5 73	40 7 91
Warmwasserleistung bei 65°C max. Leistungskennzahl NL nach DIN 4708 Teil 3 (sonstige Heizgeräte) <sup>1)</sup> Nennleistung	l/min kW	25 4 <sup>2)</sup> 60	35 7 <sup>3)</sup> 85	45 9 105
Warmwassertemperatur	°C	40-75	40-75	40-75
Temperatur bei Legionellenprogramm	°C	70	70	70
Zul. Betriebsüberdruck heizungsseitig	bar	3	3	3
Zul. Betriebsüberdruck warmwasserseitig	bar	10	10	10
Restförderhöhe der Pumpe	mbar	150	100	150
Elektroanschluss		230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
Max. elektr. Leistungsaufnahme Station	W	25...93	25...93	25...93
Max. elektr. Leistungsaufnahme Zirkulationspumpe (optional)	W	25	25	25
Vor- und Rücklaufanschluss Heizung		G 1	G 1	G 1
Kalt-/Warmwasseranschluss		G 3/4	G 3/4	G 3/4
Zirkulationsanschluss		G 1 1/4	G 1 1/4	G 1 1/4
Höhe	mm	750	750	750
Breite	mm	450	450	450
Tiefe	mm	350	350	350
Gewicht	kg	16	16	19

<sup>1)</sup> Bei einer Warmwassertemperatur von 45°C, Kaltwassertemperatur von 10°C und Speichertemperatur von 65°C

<sup>2)</sup> Bei reserviertem Puffervolumen für Warmwasser von 150 Liter (VPS 500/3) und einer Heizkesselleistung von min. 23 kW

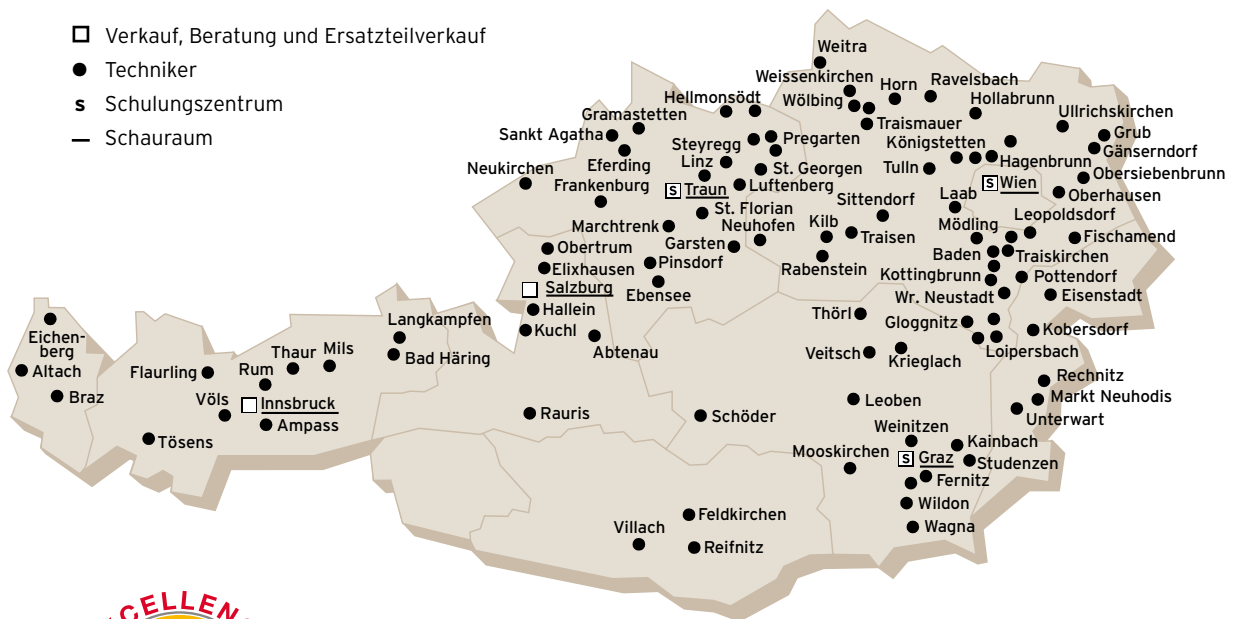
<sup>3)</sup> Bei reserviertem Puffervolumen für Warmwasser von 260 Liter (VPS 800/3) und einer Heizkesselleistung von min. 18 kW

aroSTOR Warmwasser-Wärmepumpe (Luft/Wasser)	Einheit	VWL BM 290/4
Speicher-Gesamtinhalt	l	290
Klasse der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz		A
Heizleistung (R15W45, ΔT5K n. EN 14511)	kW	1,65
Leistungsaufnahme	kW	2,7
Leistungszahl COP		0,6
Nennspannung	V/Hz	230/50
Zusatzheizung	kW	1,5
Geräteabsicherung (Sicherheitstyp C, 1-polig)	A	16
Temperatur Warmwasser (max / max mit Zusatzheizung)	°C	60/65
Max Betriebsdruck warmwasserseitig	bar	7
Temperatur Wärmequelle (min/max)	°C	-7 / 35
Schalleistungspegel, 2 m Abstand	dB(A)	33
Anschluss Kalt-/Warmwasser		R 1
Anschluss Zirkulation		R 1
Ablauf Kondensat		R ½
Luftdurchsatz	m³/h	450
Rohrlänge Zu-/Abluftkanal max bei Ø 160 mm, biegsam/starr	m	10/20
Höhe	mm	1658
Durchmesser	mm	720
Gewicht unverpackt	kg	120
Kältemittel	Typ	R134a



# Vaillant Services

Ihr zuverlässiger Partner vor Ort.



## 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** oder per E-Mail **termin@vaillant.at**

[www.vaillant.at/werkskundendienst](http://www.vaillant.at/werkskundendienst)

## Vaillant Vertriebsbüros

1230 Wien, Forchheimergasse 7, Telefon 05 7050-1000, Telefax 05 7050-1199

ab März 2016:

1100 Wien, Business Park Vienna, Clemens-Holzmeister-Straße 6

4050 Traun, Egger-Lienz-Straße 4, Telefon 05 7050-4000, Telefax 05 7050-4199

5020 Salzburg, Reichenhaller Straße 23A, Telefon 05 7050-5000, Telefax 05 7050-5199

6020 Innsbruck, Fritz Konzertstraße 6, Telefon 05 7050-6000, Telefax 05 7050-6199

8020 Graz, Karlauer Gürtel 7, Telefon 05 7050-8000, Telefax 05 7050-8199

Vaillant Group Austria GmbH

Forchheimergasse 7 ■ 1230 Wien ■ Telefon 05 7050-0 ■ [www.vaillant.at](http://www.vaillant.at) ■ [info@vaillant.at](mailto:info@vaillant.at)

ab März 2016: Business Park Vienna, Clemens-Holzmeister-Straße 6, 1100 Wien