

## System ecoVIT



Gas-Brennwertkessel



# Am Anfang war



Innovation ist Vaillant. Vaillant ist Innovation. Heiztechnologien, die Epoche machen, Leistungen, die der Zukunft voraus sind, haben bei Vaillant Tradition. Und das hat seinen guten Grund: weil Vaillant die Anforderungen des Marktes genau kennt. Weil kompromisslose Kundenorientierung bei der Entwicklung neuer Produktideen oberste Priorität hat. Und weil Qualität bei Vaillant selbstverständlich ist.

Ideen für Wärme vom Innovationsführer Vaillant heißt zukunftsweisende Systemtechnik für Wohnwärme, Warmwasser und Hauskomfort. Vaillant Systeme bieten wirtschaftlichen Komfort für jede Anwendung, in konsequenter Premium-Qualität und im zeitgemäßen Design - für individuelle Wärmelösungen mit der Sicherheit einer großen Marke.



# die Innovation



Das System	4
Das Heizgerät	6
Die Regelung	8
Die Warmwasserbereitung	10
Die Luft-/Abgasführung	12
Systemübersicht	14
Technische Daten	15
Vaillant Kundendienst	17

## **Moderne Brennwerttechnik von Vaillant**

Vaillant Brennwert-Technologie verbraucht weniger Energie als die herkömmliche Wärmeerzeugung. Mit einem großflächigen Edelstahl-Glattrrohr-Wärmetauscher verwertet sie auch die im Wasserdampf enthaltene Wärme, die bei konventionellen Verfahren mit den Abgasen verloren geht. Der Einsatz dieser zukunftsweisenden Technologie spart gegenüber herkömmlichen Heizgeräten über 15% Heizkosten ein und entlastet im gleichen Maße die Umwelt.

Mit der Brennwert-Technologie stellt Vaillant ein umfassendes Sortiment für alle Anwendungsfälle zur Verfügung. Ob Gas-Wand- oder Gas-Standsystem, die neue Brennwert-Generation von Vaillant bietet höchste Normnutzungsgrade - und das auch bei der Warmwasserbereitung.

Der robuste Brennwertkessel ecoVIT in den Leistungsgrößen von 22 - 47 kW ist speziell auf die Anforderungen von Ein-, Zwei- und Mehrfamilienhäusern zugeschnitten. Mit seinem großen Wasserinhalt ist er die ideale Lösung für die Modernisierung und erfüllt höchste Komfortansprüche im Neubau. Kombiniert mit dem Vaillant Speicher VIH K 150 - abgestimmt in Funktion und Design - sorgt der ecoVIT für optimale Energienutzung.

# Brennwerttechnik im robusten Standkessel Volle Kraft



Schaltleiste mit Regler VRC 410s

Das System ecoVIT verbindet die Vorteile eines konventionellen Standkessels mit den Vorzügen der zukunftssicheren Brennwert-Technologie. Sogar bei der Warmwasserbereitung wird der Brennwerteffekt genutzt.

Bei der Modernisierung von Heizungsanlagen überzeugt das System ecoVIT durch seine einfache und schnelle Installation. Selbst komplexe Anlagen können mit dem ecoVIT ohne großen Aufwand realisiert werden. Vom Brennwertkessel über die Warmwasserbereitung bis hin zur intelligenten Regelungstechnik bietet Vaillant alle für die Installation notwendigen Systemkomponenten. Eine

Vielzahl von hydraulischen Rohrgruppen sowie Abgaszubehör für jede denkbare Einbausituation runden das Programm ab. Schon das Design signalisiert: ecoVIT ist ein Wärmesystem der Extraklasse.

## Ein Plus an Komfort, ein Plus für die Umwelt

Gerade die Kombination von Brennwertkessel und Speicher verbindet geringsten Energieverbrauch mit hohem Warmwasserkomfort. Der ecoVIT ist eine Entscheidung für die Zukunft, trägt das Umweltzeichen „Blauer Engel“ und erfüllt alle Anforderungen der aktuellen Förderprogramme. Systeme von Vaillant - mit der Technologie von morgen.

## ecoVIT auf einen Blick

- Systemlösungen von 22-47 kW
- Hoher Normnutzungsgrad von 110 %
- Großer Modulationsbereich von 30-100 %
- Einfache Bedienung
- Regelungstechnik für alle Anwendungen
- Abgaszubehör für jede Einbausituation
- Speicherprogramm für höchste Komfortansprüche
- Attraktives Design
- Für Ein- und Mehrfamilienhäuser bis 1000 m<sup>2</sup>
- Ideal für die Modernisierung
- Einfache Einbindung in komplexe Anlagen





ecoVIT mit Warmwasserspeicher VIH K 150



# Der robuste Kessel mit Brennwert-Power



Edelstahl-Glattrrohr-Wärmetauscher



Platine mit System Pro E



ecoVIT mit Rohrgruppe

DIA-System plus

Der ecoVIT Heizkessel ist wie geschaffen für die Aufstellung im Keller von Ein- und Mehrfamilienhäusern. Aber auch als Dachheizzentrale ist er eine gelungene Lösung. Mit seinem großen Wasserinhalt von bis zu 100 l und dem Edelstahl-Glattrrohr-Wärmetauscher bietet der ecoVIT alle Vorteile eines echten Kessels: problemlose Auslegung und Planung, ruhiger und robuster Betrieb, lange Lebensdauer. Die Brennwert-Technologie macht ihn zu einem Heizgerät der Spitzenklasse: Der ecoVIT überzeugt durch hohe Schadstoffreduktion und einen hervorragenden Normnutzungsgrad von 110 %. Sein großer Modulationsbereich von 30-100 % sichert einen gleichmäßigen, leisen Betrieb durch lange Brennerlaufzeiten und geringe Taktzahlen. Das alles macht ihn zur ersten Wahl für alle, die die gewohnten Vorteile eines Kessels mit der Effizienz der Brennwert-Technologie verbinden wollen.

Durch das Aqua-Kondens-System (AKS) werden selbst bei der Warmwasserbereitung Wirkungsgrade von über 104 % erzielt. Zwei separate Rücklaufanschlüsse ermöglichen eine Temperatschichtung im Kessel, so dass im oberen Bereich die gewünschte Vorlauftemperatur schnell verfügbar ist. Das kältere Wasser im unteren Bereich bewirkt eine Kondensation auch während der Speicherladung und eine entscheidende Erhöhung des Warmwasser-Nutzungsgrades.

Schon bei der Installation macht sich das System ecoVIT bezahlt: Es kommt ohne Mindestumlaufwassermenge und hydraulische Weiche aus. Dadurch kann der ecoVIT leicht in bestehende Heizungsanlagen eingebunden werden, wobei vorhandene Komponenten, wie z. B. das Ausdehnungsgefäß und die Pumpe, weiter verwendet werden können. Die vorgefertigten Rohr-

gruppen für direkte und geregelte Heizkreise sowie die Speicherladesets ermöglichen eine schnelle Montage des kompletten Heizsystems. Durch die verwechslungssicheren Steckverbindungen des Systems Pro E wird auch die Elektroinstallation erheblich vereinfacht.

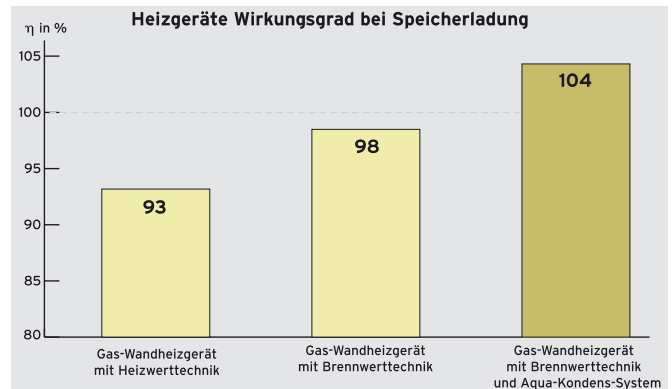
Das Digitale Informations- und Analyse-System DIA plus macht den ecoVIT besonders bedienungsfreundlich. Das beleuchtete Klartext-Display zeigt den Gerätestatus, gibt Wartungshinweise und -entsprechend programmiert - die Servicetelefonnummer des Fachhandwerkers an. Eventuelle Störungen können schnell behoben werden, denn auch die eindeutige Fehlerdiagnose wird im Klartext angezeigt.

Mit dem Brennwertkessel ecoVIT bietet Vaillant eine langlebige Lösung für höchste Ansprüche.

# Zukunftstechnik



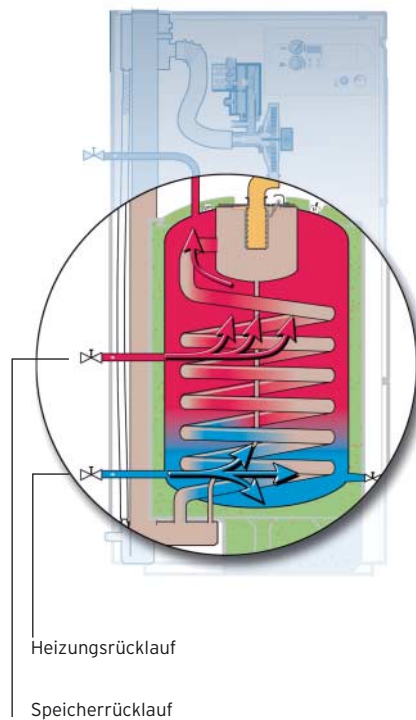
Schaltleiste mit Regler VRC 410s



Neben der Heizung ist die Warmwasserbereitung der größte Energieverbraucher im Haus. Durch das Aqua-Kondens-System spart der ecoVIT selbst bei der Warmwasserbereitung Energie und schont die Umwelt.

## ecoVIT - das System für Höchstleistungen

- Großer Wasserinhalt bis zu 100 l
- Keine Mindestumlaufwassermengen
- Keine hydraulische Weiche erforderlich
- Edelstahl-Glattrrohr-Wärmetauscher
- Aqua-Kondens-System (AKS)
- Digitales Informations- und Analyse-System DIA plus
- Einfache hydraulische Einbindung in vorhandene Anlagen
- Minimaler Planungsaufwand
- Service- und installationsfreundlich mit System Pro E
- Geringer Stromverbrauch durch niedrigen hydraulischen Widerstand



Das Aqua-Kondens-System macht den Brennwerteffekt auch für die Warmwasserbereitung nutzbar. Durch zwei separate Rücklaufanschlüsse wird die Temperaturschichtung genutzt: Im oberen Bereich ist die gewünschte Vorlauftemperatur schneller verfügbar, das kältere Wasser unten verbessert die Kondensationswirkung.

# Jederzeit und überall Wärme nach Maß



Witterungsgeführter Regler VRC 410s

Die Regelung ist der Kopf des ecoVIT Systems: Mit viel Verstand sorgt sie für maximale Effizienz, mit viel Verständnis für wohnlichen Komfort. Nur so lässt sich wohlige Wärme genießen und trotzdem Energie sparen. Das Vaillant Reglerprogramm besticht durch einfache Bedienbarkeit und hochwertiges Design. Der ecoVIT lässt sich sowohl mit Raumtemperaturreglern als auch witterungsgeführten Reglern betreiben. Witterungsgeführte Regelungen

sind für Brennwertgeräte ideal: Sie senken das Temperaturniveau der Heizungsanlage in Abhängigkeit zur Außentemperatur und verstärken somit den Brennwerteffekt. Eine günstige Alternative stellen die Raumtemperaturregler dar.

#### **Der Raumtemperaturregler VRT 390**

Der Raumtemperaturregler VRT 390 verfügt über eine hochwertige Ausstattung und lässt sich über sein

Klartext-Display einfach bedienen. Durch die bidirektionale Kommunikation mit dem Heizgerät zeigt er Wartungshinweise und Störungen auch im Wohnbereich an.

#### **Die witterungsgeführten Regler VRC 410s und VRC 420s**

Die witterungsgeführten Regler VRC 410s und VRC 420s können wahlweise in die Schalleiste des ecoVIT eingebaut oder an der Wand als Fernbedienung genutzt





## Das Reglerprogramm

Ausstattung	VRT 390	VRC 410s	VRC 420s	VRC MF-TEC
Witterungsgeführter Regler		●	●	●
Raumtemperaturregler	●			
Anzahl regelbare Heizkreise	1	1	2	3*
Einfaches Bedienkonzept mit Klartextanzeige	●	●	●	●
Anzahl einstellbare Sprachen	14	14	14	2
DCF Funkuhr-Empfang		●	●	●
Sommer-/Winterzeit-Automatik		●	●	●
Einbaubar in ecoVIT		●	●	
Wandmontage	●	●	●	●
Partytaste	●	●	●	
Beleuchtetes Display**	●	●	●	
Thermische Desinfektion des Speichers	●	●	●	●
Bidirektionale Kommunikation (wechselseitige Signalübertragung Heizgerät - Regler)	●	●	●	
Fußpunkt-Anhebung		●	●	●
Parallele Speicherladung			●	●
Zeitprogramm für Warmwasser und Zirkulationspumpe	●	●	●	●
Raumtemperatur-Aufschaltung		●	●	●
Urlaubsfunktion	●	●	●	●
Wartungsmeldung	●	●	●	
Außentemperaturanzeige		●	●	
Uhrzeitanzeige	●	●	●	●
Estrich-Trocknungsfunktion				●

\* 2 Heizkreise serienmäßig, 3. Heizkreis optional erweiterbar

\*\* verfügbar ab 3. Quartal 2001

werden. Mit ihrem attraktiven Platin-Premium-Design passen sie in jedes Wohnumfeld. Über individuell einstellbare Zeitprogramme können die Heizzyklen, die Speicherladung sowie die thermische Desinfektion pausieren. Die bidirektionale Kommunikation zwischen Heizgerät und Regler sorgt für immer aktuelle Informationen über den Gerätestatus. Alle Anzeigen sind im Klartext ablesbar und selbsterklärend. Das Display kündigt beispielsweise

den bevorstehenden Wartungstermin an - und das in einer von 14 freiwählbaren Landessprachen. Ein besonderes Komfortmerkmal ist die automatische Umstellung zwischen Sommer- und Winterzeit - der integrierte Funkuhrempfänger im Außensensor macht's möglich. Selbst die Außentemperatur wird auf dem Display „frei Haus“ geliefert. Der VRC 420s steuert zusätzlich einen zweiten Heizkreis.

### Der witterungsgeführte Regler VRC MF-TEC

Für komplexe Anlagen mit mehreren Heizkreisen oder bei Kaskadenschaltungen ist der VRC MF-TEC die ideale Lösung. Es lassen sich bis zu drei Fernbedienungen anschließen, die neben der Betriebsartenwahl auch über diverse Anzeigoptionen verfügen, z. B. Raumtemperatur und Uhrzeit.

# Intelligente Warmwasser Komfort-Duo



ecoVIT und Warmwasserspeicher VIH K 150

Der wohl revolutionärste Aspekt des ecoVIT Systems: Sogar bei der Warmwasserbereitung wird der Brennwerteffekt genutzt. Das bedeutet noch mehr Wirtschaftlichkeit und noch mehr Umweltschutz. Denn gerade hier zahlt sich das Aqua-Kondens-System des Kessels aus. Und nicht nur der zukunftsweisende Systemgedanke vereint den ecoVIT Kessel mit dem Warmwasserspeicher

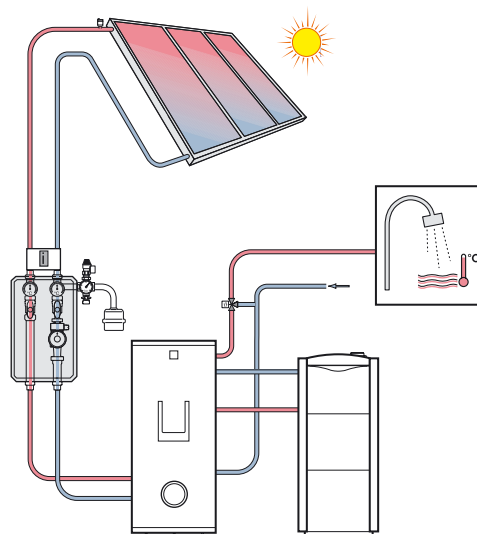
VIH K 150: Das einheitliche Design betont auch optisch diese ideale Kombination. Mit 150 l Inhalt deckt dieser Speicher großzügig den Bedarf von Ein- oder Zweifamilienhäusern. Im Vaillant Speicherprogramm von 120-500 l findet jeder Anwender seine maßgeschneiderte Lösung. Die passende Verrohrung sorgt in jedem Fall für eine einfache und bequeme Montage.

- Umfangreiches Speicherprogramm
- Speicher im ecoVIT Design
- Aqua-Kondens-System (AKS)
- Großer Warmwasserkomfort
- Montagefertige Speicherladesets

# bereitung



Solarspeicher VIH S 300



Der ecoVIT lässt sich ideal mit einem Solarsystem zur Warmwasserbereitung kombinieren.

## Die solare Warmwasserbereitung

Natürlich lassen sich auch Solar-komponenten zur Warmwasserbe-  
reitung mit dem ecoVIT kombinieren.  
Nur wenn die Sonneneinstrahlung  
einmal nicht ausreicht, wird mit  
Erdgas nachgeheizt.

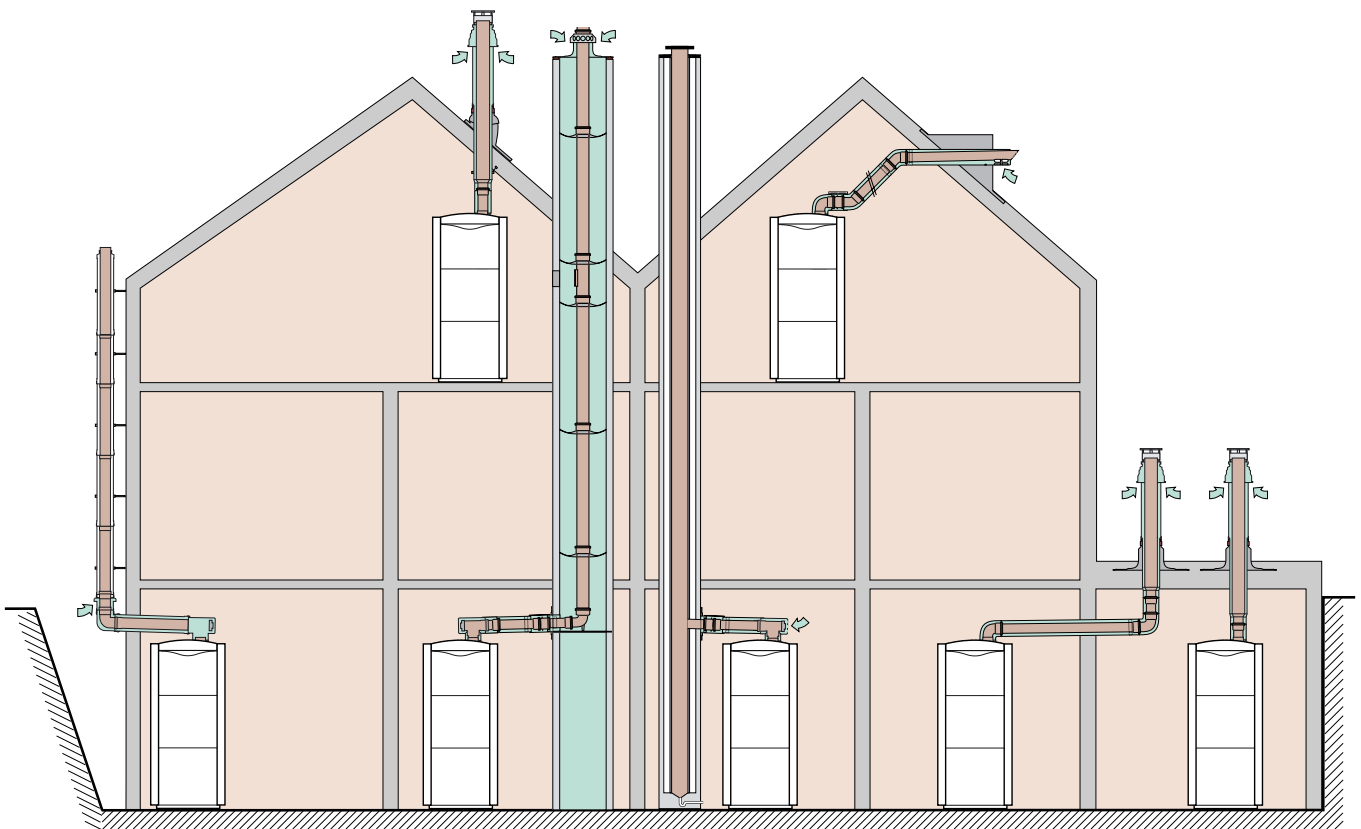
Mehr Umweltschutz, weniger  
Energieeinsatz - so wird die Sonne  
zum Partner im Vaillant System.  
- Solarspeicher von 300-500 l

# Neue Wege fürs Abgas

## So flexibel - das muss

Die Luft-/Abgasführung von Brennwertgeräten verlangt verglichen mit herkömmlichen Heizgeräten andere Wege. Diese Wege sind nirgendwo so flexibel wie bei Vaillant. Bei der Modernisierung ist die naheliegendste Lösung der Anschluss an einen

vorhandenen Kamin. Hierzu bietet Vaillant flexible und starre Kunststoff-Abgasleitungen im Format DN 80 an. Diese werden einfach in den bestehenden Schornstein eingezogen und führen die Abgase über das Dach ab.



Für jede Einbausituation bietet Vaillant die passende Luft-/Abgaslösung: Der ecoVIT kann im Keller, als Dachheizzentrale oder im Wohnbereich, mit oder ohne Schornstein betrieben werden.





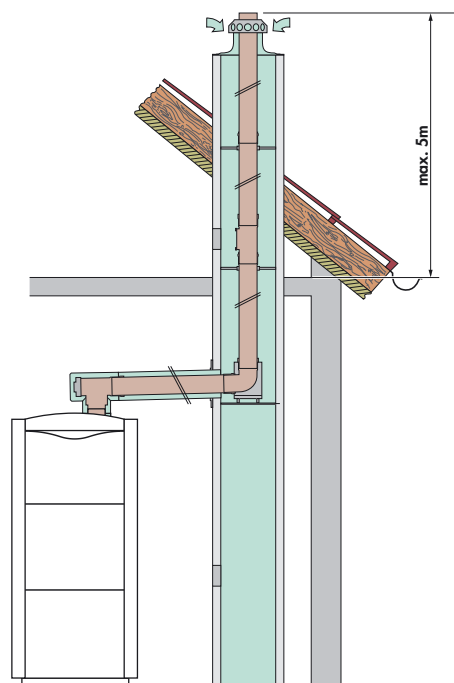
# Vaillant sein

Eine vorteilhafte Alternative ist die Installation einer konzentrischen Luft-/Abgasführung im Durchmesser 80/125, da hierbei auf einen Kamin verzichtet werden kann. Auch hierfür bietet Vaillant alles, was zur problemlosen Montage benötigt wird.

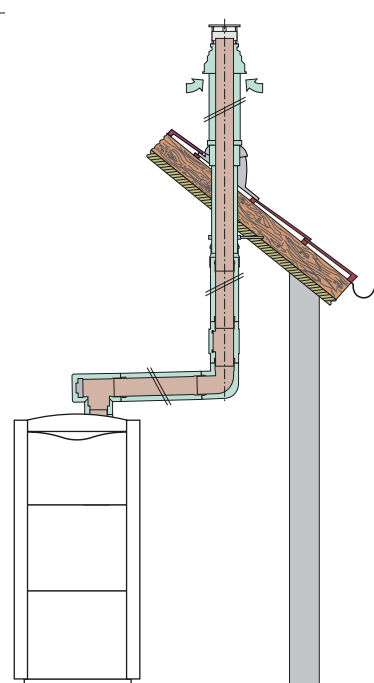
In puncto Aufstellung bringt das ecoVIT System beinahe grenzenlose Freiheit ins Spiel.

Ob im Keller oder als Dachheizzentrale - Vaillant bietet für jeden Anwendungsfall die passende Lösung.

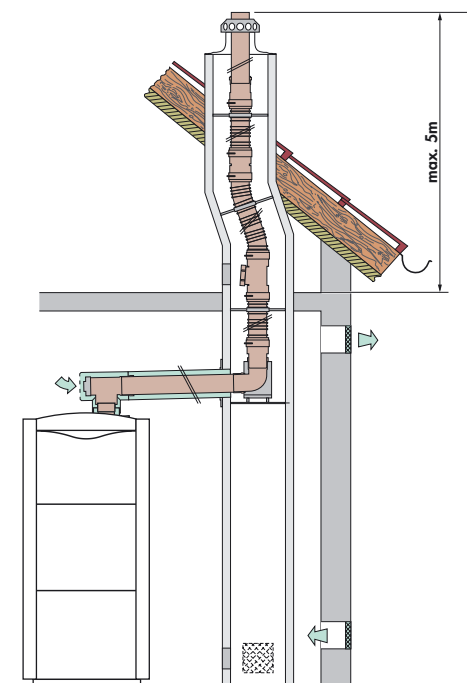
- Abgaszubehör für jede Einbausituation
- Robuste Kunststoffrohre, starr und flexibel
- Einfache Längenanpassung
- Konzentrische Luft-/Abgasführung im Durchmesser 80/125



Der konzentrische Anschluss an eine Abgasleitung DN 80 im Schornstein ermöglicht einen raumluftunabhängigen Betrieb und damit die Aufstellung des ecoVIT im Wohnbereich.



Die konzentrische Luft-/Abgasführung über das Dach ermöglicht als raumluftunabhängige Lösung eine Aufstellung im Wohnbereich und benötigt keinen Schornstein.



Eine besonders montagefreundliche Lösung zur Sanierung von Schornsteinen ist die flexible Kunststoff-Abgasleitung im Format DN 80, die in den Kamin eingezogen wird. Geeignet für Räume außerhalb des Wohnbereiches mit Zuluftöffnung.

## Systemübersicht

Systemübersicht ecoVIT	VKK 226	VKK 286	VKK 366	VKK 476
<b>Warmwasserspeicher</b>				
VIH K 150	●	●	●	○
VIH CR 120	●	●	○	-
VIH CR 150	●	●	●	○
VIH CR 200	●	●	●	○
VIH 300	○	●	●	●
VIH 400	○	●	●	●
VIH 500	○	○	●	●
VIH S 300	○	●	●	●
VIH S 400	○	●	●	●
VIH U 500	○	●	●	●
<b>Regelungstechnik</b>				
VRT 390	○	○	○	○
VRC 410s	●	●	●	●
VRC 420s	●	●	●	●
VRC MF-TEC	●	●	●	●
<b>Luft-/Abgassystem</b>				
Schachtabgasleitung starr/flexibel	●	●	●	●
Dachdurchführung senkrecht/waagrecht	●	●	●	●
Fassaden-Abgasleitung	●	●	●	●
Anschluss an LAS-System	●	●	●	●
<b>Rohrgruppe</b>				
geregelter Rohrgruppe	●	●	○	○
direkte Rohrgruppe	●	●	○	○

Vaillant Dienstleistungen	VKK 226	VKK 286	VKK 366	VKK 476
Vor-Ort Einschulung Regelung/Gerät	*	*	*	*
Vor-Ort Optimierung Regelung/Gerät	*	*	*	*
Ausstellung Qualitätszertifikat	*	*	*	*
2-Jahre Vaillant-Garantie bei Inbetriebnahme durch Vaillant- Werkskundendienst	*	*	*	*

- Empfehlenswert
- Möglich
- \* im Verkaufspreis bereits enthalten
- Nicht möglich

## Technische Daten

Technische Daten ecoVIT	Einheiten	VKK 226	VKK 286	VKK 366	VKK 476
Nennwärmeleistungsbereich (bei 40/30 °C)	kW	8,3-22,5	9,8-28,9	12,7-36,9	16,6-47,6
Nennwärmeleistungsbereich (bei 60/40 °C)	kW	7,7-21,5	9,0-27,8	12,2-35,9	16,3-46,4
Nennwärmeleistungsbereich (bei 80/60 °C)	kW	7,2-20,0	8,1-27,0	11,4-35,0	15,0-45,0
Nennwärmebelastungsbereich <sup>1)</sup>	kW	7,7-20,0 (22,0)	8,5-27,0	11,5-35,0	15,0-45,0
Modulationsbereich (bez. auf Belastung)	%	35-100	32-100	33-100	33-100
Normnutzungsgrad bei 40/30 °C <sup>2)</sup>	%	109	109	109	109
Normnutzungsgrad bei 75/60 °C <sup>2)</sup>	%	105	105	105	105
Abgaswerte: <sup>3)</sup>					
Abgastemperatur bei Heizbetrieb 40/30 °C	°C	40	42	42	42
Abgastemperatur max.	°C	70	75	75	75
Abgasmassenstrom max.	g/sec	10,0	12,2	15,8	20,3
CO <sub>2</sub> -Gehalt	%	9,2	9,2	9,2	9,2
NO <sub>x</sub> -Klasse <sup>4)</sup>		5	5	5	5
NO <sub>x</sub> -Emission <sup>4)</sup>	mg/kWh	<20	<20	<20	<20
Restförderhöhe Gebläse	Pa	100	115	115	200
Kondenswassermenge bei 40/30 °C, ca. <sup>5)</sup>	l/h	1,88	2,31	3,00	3,85
pH-Wert, ca.		3,4	3,4	3,4	3,4
wasserseitiger Widerstand bei ΔT = 20 K	mbar	3,5	6,0	10,0	17,0
wasserseitiger Widerstand bei ΔT = 10 K	mbar	14,0	24,0	40,0	68,0
Vorlauftemperatur max. (einstellbar)	°C	85	85	85	85
zul. Betriebsüberdruck	bar	3	3	3	3
Anschlusswerte:					
Erdgas H H <sub>i</sub> = 9,5 kWh/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /h	2,32	2,84	3,68	4,74
Flüssiggas P H <sub>i</sub> = 12,8 kWh/kg	kg/h	1,72	2,11	2,74	3,52
Gasanschlussfließdruck	mbar	20	20	20	20
max. zul. stat. Anschlussdruck	mbar	60	60	60	60
Elektroanschluss	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Elektr. Leistungsaufnahme	W	45	45	45	90
Anschlüsse:					
Vor-/Rücklauf	Gewinde	Rp 1	Rp 1	Rp 1	Rp 1
NT-Rücklauf	Gewinde	Rp 1	Rp 1	Rp 1	Rp 1
Gasanschluss	Gewinde	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4
Kondenswasserablauf	mm Ø	15	15	15	15
Entleerung	Gewinde	R 1/2	R 1/2	R 1/2	R 1/2
Luft-/Abgasanschluss	DN	80/125	80/125	80/125	80/125
Geräteabmessungen:					
Höhe	mm	1225	1225	1225	1225
Breite	mm	570	570	570	570
Tiefe	mm	691	691	691	691
Eigengewicht	kg	100	100	110	110
Wasserinhalt	l	100	100	89	89
Gesamtgewicht	kg	200	200	199	199
Kategorie		II <sub>2</sub> ELL3P	II <sub>2</sub> ELL3P	II <sub>2</sub> ELL3P	II <sub>2</sub> ELL3P
Schutzart		IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D

<sup>1)</sup> Belastungsangaben in Klammern gelten für Speicherladebetrieb.

<sup>2)</sup> Ermittelt nach DIN 4702.

<sup>3)</sup> Rechenwerte zur Auslegung des Schornsteins nach DIN 4705 Teil 1.

<sup>4)</sup> Hamburger Fördermodell wird erfüllt.

<sup>5)</sup> Max. Kondenswassermenge zur Auslegung von Kondenswasserablauf- und Neutralisationseinrichtung. Die Anforderungen an die Kondenswasser-Inhaltsstoffe nach ATV-Arbeitsblatt A 251 werden erfüllt.

## Technische Daten

Technische Daten Warmwasserspeicher	Einheiten	VIH K 150	VIH CR 120	VIH CR 150	VIH CR 200
Speichernenninhalt	l	150	120	150	200
zul. Betriebsüberdruck für Warmwasser	bar	10	10	10	10
max. zul. Betriebsüberdruck f. Heizungswasser	bar	16	16	16	16
max. zul. Warmwassertemperatur	°C	85	85	85	85
max. zul. Heizungswassertemperatur	°C	110	110	110	110
Heizmittelstrom	m <sup>3</sup> /h	1,6	1,6	1,6	1,6
Druckverlust bei Nennheizmittelstrom	mbar	50	50	50	50
Bereitschaftsenergieverbrauch	kWh/24 h	1,2	1,2	1,3	1,6
Leistungskennzahl	N <sub>L</sub>	2,0	1,0	2,0	3,8
Warmwasser-Dauerleistung	l/h (kW)	640 (26)	615 (25)	640 (26)	835 (34)
Geräteabmessungen:					
Höhe	mm	1225	870	1055	1325
Breite	mm	615	560	600	600
Tiefe	mm	691	560	600	600
Gewicht (leer)	kg	100	62	73	89

Technische Daten Warmwasserspeicher	Einheiten	VIH 300	VIH 400	VIH 500
Speichernenninhalt	l	300	400	500
zul. Betriebsüberdruck für Warmwasser	bar	10	10	10
max. zul. Betriebsüberdruck f. Heizungswasser	bar	16	16	16
max. zul. Warmwassertemperatur	°C	85	85	85
max. zul. Heizungswassertemperatur	°C	110	110	110
Heizmittelstrom	m <sup>3</sup> /h	1,95	1,95	2,5
Druckverlust bei Nennheizmittelstrom	mbar	87	87	130
Bereitschaftsenergieverbrauch	kWh/24 h	2,0	2,2	2,5
Leistungskennzahl	N <sub>L</sub>	12	16	20
Warmwasser-Dauerleistung	l/h (kW)	1105 (45)	1105 (45)	1495 (61)
Geräteabmessungen:				
Höhe	mm	1580	1620	1755
Breite	mm	630	700	750
Tiefe	mm	690	760	810
Gewicht (leer)	kg	145	170	205

Technische Daten Warmwasserspeicher	Einheiten	VIH S 300	VIH S 400	VIH U 500
Speichernenninhalt	l	275	375	500
zul. Betriebsüberdruck für Warmwasser	bar	10	10	10
max. zul. Betriebsüberdruck für Heizungswasser	bar	16	16	16
max. zul. Warmwassertemperatur	°C	85	85	85
max. zul. Heizungswassertemperatur	°C	110	110	110
Heizmittelstrom	m <sup>3</sup> /h	1,95	1,95	1,0
Druckverlust bei Nennheizmittelstrom	mbar	140	140	140-180
Bereitschaftsenergieverbrauch	kWh/24 h	3,1	3,6	3,5
Warmwasser-Dauerleistung	l/h (kW)	850 (35)	850 (35)	1000 (25-46)
Geräteabmessungen:				
Höhe	mm	1580	1620	1745
Breite	mm	620	680	Ø 725
Tiefe	mm	620	680	-
Gewicht (leer)	kg	185	205	200



# Von Garantie bis Kundendienst Extras inklusive

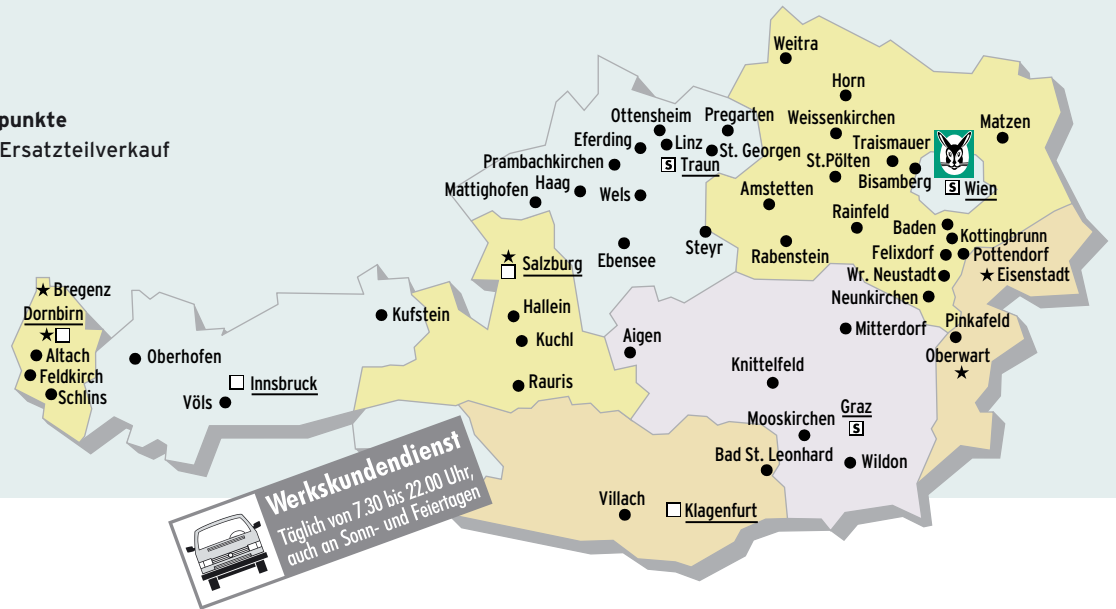


Innovative Technik ist gut. Kompromisslose Kundenorientierung macht sie noch besser. Steigen Sie ein in die Vaillant Systemwelt. Vaillant Systemheiztechnik zu installieren bringt unschlagbare Vorteile. Sie erhalten alles aus einer Hand, vom Heizgerät bis zum Zubehör. Abgerundet wird das System durch einen umfassenden Service: Vaillant bietet seinen Partnern in Handel und Handwerk zahlreiche Leistungen, die über die reine Gerätegarantie hinausgehen, wie z. B. ein kompetentes Kundendienst-Center, einen zuverlässigen Hotline-Service, Schulungen und Seminare zu Produkten und Marketingthemen. Systemheiztechnik von Vaillant mit der Sicherheit einer starken Marke.

## Vaillant vor Ort

### Werkskundendienst-Stützpunkte

- Verkauf, Beratung und Ersatzteilverkauf
- Techniker
- s Schulungszentrum
- ★ Vertragskundendienst
- Schauraum



### Vaillant Werkskundendienst Stützpunkte

Wien, Telefon 01/863 61-0	Traun, Telefon 070/37 12 84	Dornbirn, Telefon 05572/239 10-0
Baden, Telefon 02252/887 13	Salzburg, Telefon 0662/84 55 50	Graz, Telefon 0316/71 58 34
St. Pölten, Telefon 02742/36 93 94	Innsbruck, Telefon 0512/58 04 65	Klagenfurt, Telefon 0463/26 20 52

### Vaillant Vertriebsbüros

1231 Wien, Forchheimergasse 7, Telefon 01/863 60-0, Fax 01/863 60-590  
 4050 Traun, Egger-Lienz-Straße 4, Telefon 070/37 12 79, Fax 070/37 12 81  
 5020 Salzburg, Reichenhallerstraße 23A, Telefon 0662/84 55 10, Fax 0662/84 55 10-15  
 6020 Innsbruck, Fritz Konzertstraße 6, Telefon 0512/58 04 64, Fax 0512/58 04 64-15  
 6850 Dornbirn, Riedgasse 31, Telefon 05572/239 10-0, Fax 05572/239 10-4  
 8020 Graz, Karlauer Gürtel 7, Telefon 0316/71 50 49, Fax 0316/71 50 49 42  
 9020 Klagenfurt, Völkermarkterstr. 233, Telefon 0463/33 06 00, Fax 0463/33 06 00-6



### Vaillant Gesellschaft mbH

Forchheimergasse 7 ■ 1231 Wien ■ Telefon 01/ 863 60-0  
 Telefax 01/ 863 60-590 ■ [www.vaillant.at](http://www.vaillant.at) ■ [info@vaillant.at](mailto:info@vaillant.at)