

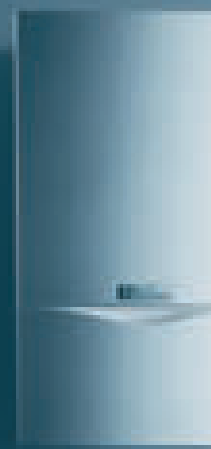
System ecoTEC exklusiv



Gas-Brennwertsysteme
bis 200 kW

Generation Effizienz

Systeme für zukunftsweisende



nde Energienutzung



Das System	4
Der ecoTEC exclusiv	8
Die Regelung	12
Die Warmwasserbereitung	14
Die Solarunterstützung	15
Die Luft-/Abgasführung	16
Kaskadenlösungen	18
Technische Daten	20
Vaillant Services	26

Detaillierte Informationen zum ecoTEC plus
siehe Systembroschüre Bestell-Nr. 0020052617

Minimaler Aufwand - maximale Wirkung

Menschen von heute verlangen eine effiziente Nutzung von Energie in allen Bereichen der Technik, weil sie einerseits ihre Haushaltskasse, andererseits auch die Umwelt schonen wollen. Als führendes europäisches Unternehmen für Heiztechnik erfüllt Vaillant diesen Anspruch und prägt den Fortschritt durch die Entwicklung von Systemen für zeitgemäße Energie. Mit Produkten, die neue Effizienz-Maßstäbe setzen, indem sie wenig verlangen, aber viel leisten. Wie die Brennwert-Heizgeräte ecoTEC exclusiv und ecoTEC plus.

System ecoTEC

Maßstab für Effizienz und Komfort: System



ecoTEC



Brennwerttechnik ist gut

Die Brennwerttechnologie verbraucht erheblich weniger Energie als die herkömmliche Wärmeerzeugung. Denn sie verwertet auch die im Wasserdampf enthaltene Wärme, die bei konventionellen Verfahren mit den Abgasen verloren geht. Das spart gegenüber herkömmlichen NT-Heizgeräten über 15 % Heizkosten und entlastet im gleichen Maße die Umwelt.

Multi-Sensorik-System ist besser

Das neue Multi-Sensorik-System von Vaillant geht allerdings noch einen Schritt weiter und definiert die Komfortansprüche in der Brennwerttechnik neu. Denn mit dieser weltweit einmaligen Technologie überwachen sich unsere Brennwertgeräte selbst. Das garantiert höchste Energieeffizienz und gesicherten Wärmekomfort.

Für jeden Anspruch die richtige Lösung

Vaillant bietet ein umfassendes Brennwert-Sortiment für alle Ansprüche und Anwendungsfälle. Die Gas-Wandheizgeräte ecoTEC exklusiv und ecoTEC plus sorgen auf kleinstem Raum für ein Höchstmaß an Wärmekomfort - von der Etagenwohnung bis zum Mehrfamilienhaus, vom Einzelgerät bis zur Viererkaskade, mit passendem Zubehör für jede Einbausituation.

So setzt der ecoTEC Maßstäbe für die Zukunft - und für jedes Haus.

Das erste Rundum-wohlfühl



ecoTEC exclusiv mit Warmwasserspeicher VIH CB 70



Der neue CO-Sensor

Eine neue Dimension in der Brennwerttechnik

Der wichtigste Maßstab beim Heizen ist und bleibt Ihr Wohlbefinden. Deshalb haben wir eine Technik entwickelt, die so viel wie möglich selbst erledigt, damit Sie sich ganz aufs Genießen konzentrieren können: das Brennwertsystem ecoTEC. Es verbindet maximalen Wohnwärme- und Warmwasserkomfort mit minimalen Betriebskosten und garantiert eine optimale Verbrennungsgüte bei niedrigen Emissionen. Das schont die Haushaltskasse, die Umwelt und die Nerven des Betreibers. Dieses Komfort-Optimum wird durch ein perfektes Zusammenspiel intelligenter Software und ausgereifter Technik erreicht.

Dimension 1: einfache Installation und Inbetriebnahme

Ob auf dem Dach, in der Etage oder im Keller: Das kompakte Gas-Wandheizgerät ecoTEC exclusiv ist überall schnell installiert und noch schneller in Betrieb genommen. Denn es muss einfach nur eingeschaltet werden. Einstellarbeiten an der Gasarmatur sind dank automatischer Anpassung an die Gasart nicht mehr notwendig. Und auch an jedes Wohnumfeld passt sich der ecoTEC exclusiv optimal an - durch sein klares Design und seinen flüsterleisen Betrieb.

Dimension 2: optimale Energieausnutzung

Der ecoTEC exclusiv bietet erstmalig in der Brennwerttechnik eine echte Verbrennungsregelung. Dafür sorgt das erweiterte Multi-Sensorik-System, das permanent die Verbrennungsqualität kontrolliert und optimiert. Der ecoTEC exclusiv passt sich automatisch an veränderte Gasqualitäten an und verhindert Leistungsverluste von vornherein. So läuft das Gerät stets im optimalen Betriebszustand, was geringe Energiekosten und höchste Sicherheit gewährleistet. Die Entwicklung dieser CO-geführten Verbrennungsregelung fand auch in Fachkreisen Beachtung. Deshalb erhielt Vaillant den Innovationspreis der deutschen Gaswirtschaft 2004 für herausragende Leistungen zur Einsparung von Energie und zur Steigerung der Energie-Effizienz.



-System in der Gas-Brennwerttechnik



Internet-Kommunikationssystem vrnetDIALOG

Dimension 3: funktionale Selbstüberwachung

Doch das Multi-Sensorik-System kann noch mehr: Es überwacht neben der Verbrennung auch das Gerät selbst. So wird ein eventueller Geräteverschleiß frühzeitig erkannt und kann noch vor einem möglichen Geräteausfall behoben werden. Das sichert langfristig höchsten Wärmekomfort.

Dimension 4: Bedienfreundlichkeit und Flexibilität

So einfach, wie der ecoTEC exklusiv eingestellt ist, lässt er sich auch bedienen. Die komfortablen, übersichtlichen Regelungen sorgen dafür, dass sich Ihre ganz persönlichen Wärmewünsche jederzeit auf Knopfdruck erfüllen. Und wenn sich Ihre Wünsche ändern, ändern Sie Ihr System einfach mit - z.B. indem Sie es durch eine Solaranlage oder einen größeren Warmwasserspeicher erweitern.

Dimension 5: Kontrolle aus der Ferne

Die perfekte Abrundung für das System ecoTEC bietet das Internet-Kommunikationssystem vrnetDIALOG. Es ermöglicht Ihrem Heizungsfachmann die Einstellung, Überwachung und Diagnose Ihrer Heizungsanlage aus der Ferne. Und falls eine Störung auftritt, wird sie über vrnetDIALOG gemeldet und kann schnell und gezielt behoben werden.

Das System ecoTEC auf einen Blick:

- Zeit sparende Installation
- Hohe Energieeffizienz
- Höchster Wärmekomfort
- Ferndiagnose durch vrnetDIALOG

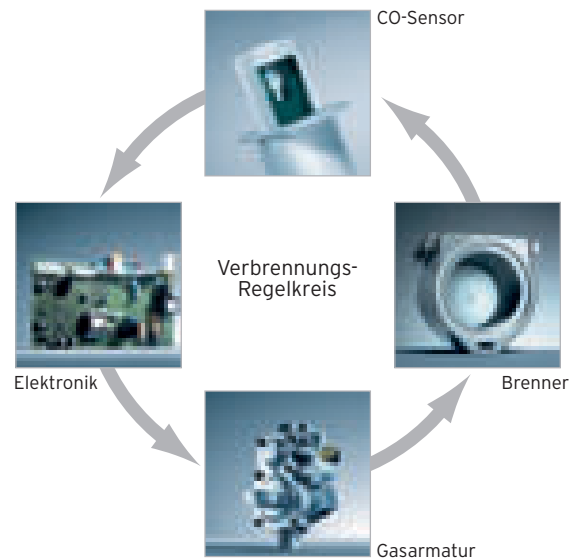
Der ecoTEC exklusiv



Ein messbarer Vorteil: die erste echte Verbrennungsregelung



Der CO-Sensor



Die funktionale Selbstüberwachung

Das Multi-Sensorik-System

Die Brennwertgeräte ecoTEC exclusiv VC sind in den Leistungsgrößen von 12 bis 45 kW mit dem Multi-Sensorik-System ausgestattet. Es besteht aus zwei neuen Sensoren, die an den neuralgischen Punkten des Heizsystems zum Einsatz kommen: bei der Verbrennung und im Heizungswasserkreislauf.

Eine kleine Revolution: die neuen CO- und Wasserdruck-Sensoren

Diese Technologie setzt Maßstäbe: Zum ersten Mal in der Heiztechnik wird die Verbrennungsqualität mit einem CO-Sensor im Abgasweg gemessen und über einen Regelkreis kontinuierlich überprüft und optimiert. Dank des vom CO-Sensor gesendeten Signals stellt sich das Gerät automatisch auf Gasart und Gasqualität ein. Das verhindert Leistungsverluste und macht zusätzliche Einstellarbeiten überflüssig. Das Ergebnis ist eine echte

Verbrennungsregelung, die für hohe Energieeffizienz und niedrige Schadstoffemissionen sorgt.

Perfekt ergänzt wird das Multi-Sensorik-System durch den Wasserdruck-Sensor, der den Wasserdruck der Heizungsanlage permanent überwacht.

Einzigartig: die Fähigkeit der Selbstdiagnose

Die permanente Auswertung der Messergebnisse versetzt das Gerät in die Lage, eine vorausschauende Geräteanalyse durchzuführen und sich selbst zu überwachen.

Bevor es zu einer Gerätestörung kommt, wird eine entsprechende Servicemeldung auf dem Display angezeigt. Mithilfe des Internet-Kommunikationssystems vernetDIALOG kann diese Meldung sogar automatisch an Ihren Heizungsfachmann weitergeleitet werden. Ein Großteil der schleichend auftretenden Fehler wird so rechtzeitig erkannt und behoben.

Das Multi-Sensorik-System sorgt also nicht nur für einen effizienten und Kosten sparenden Heizbetrieb. Es bietet gleichzeitig die vorausschauende Sicherheit einer sich selbst kontrollierenden Heizungsanlage.

Das Multi-Sensorik-System auf einen Blick:

- Überwachung und Optimierung des Gerätebetriebes; bis zu 3% höherer Jahresnutzungsgrad
- Vorbeugende Geräteanalyse
- Automatische Leistungsanpassung bei sich ändernden Gasqualitäten durch Verbrennungsregelung
- Selbsttätige Anpassung an die Gasart
- Überwachung der Heizungsanlage durch Wasserdruck-Sensor
- Rundum-Sicherheits-Paket dank präventiver Wartung und Diagnose Ihrer Anlage durch Ihren Heizungsfachmann via vernetDIALOG

Wichtige Details für maximalen



ecoTEC exklusiv mit Regler VRC 410s

Neben dem Multi-Sensorik-System verfügt der ecoTEC exklusiv als Premiumgerät über viele weitere technische Vorzüge.

Mehr Effizienz bei der Warmwasserbereitung

Der ecoTEC exklusiv bietet höchste Effizienz - sowohl beim Heizen als auch bei der Warmwasserbereitung. Sein hoher Modulationsbereich von 20 bis 100 % passt die Geräteleistung exakt an den bestehenden Wärmebedarf an. Und durch das Aqua-Kondens-System (AKS) wird der Brennwerteffekt auch bei der Warmwasserbereitung genutzt. Das verbessert den Wirkungsgrad nochmal um 6 %. Die intelligente Elektronik registriert, wenn erhöhter Warmwasserbedarf besteht, und stellt durch Aqua-Power-Plus bis zu 16 % Mehrleistung zur Verfügung. So reicht die an die Heizwärme angepasste Nennleistung auch für hohen Warmwasserbedarf völlig aus; eine Überdimensionierung des Heizgerätes ist unnötig - dank effizienter Leistung.

Höchster Bedienkomfort

Die komfortable Bedienung des Heizgerätes erklärt sich ganz von selbst: einfach und unmittelbar über griffige Drehschalter und ein gut ablesbares, beleuchtetes Klartextdisplay. Eine Solarregelung ist bereits in die Elektronik integriert.

Bequeme Installation

Das System Pro E ermöglicht eine einfache Elektroinstallation - schnell und verwechslungssicher. Bei der Kombination von ecoTEC exklusiv und Warmwasserspeicher helfen die passenden Verrohrungssätze. Hierdurch entfallen aufwändige Montagearbeiten bei der Verrohrung von Heizgerät und Speicher. Der ecoTEC ist darüber hinaus für den direkten Anschluss an eine Fußbodenheizung vorbereitet. Dabei erfolgt eine modulierende Regelung der Geräteleistung in Abhängigkeit von der Rücklauftemperatur.

Wärmekomfort



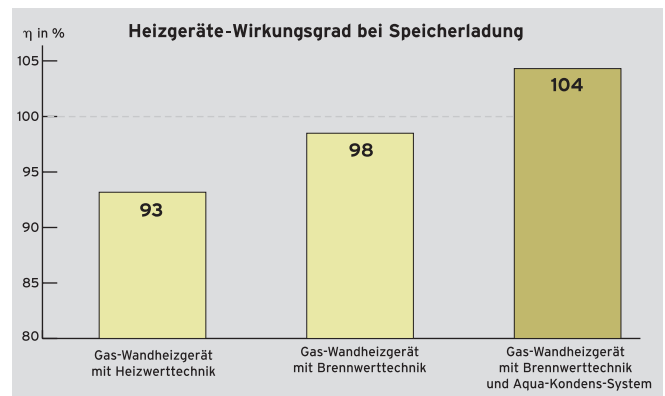
Geräteelektronik

Einfacher Service

Das Digitale Informations- und Analyse-System DIA plus macht den ecoTEC exclusiv besonders servicefreundlich. Das beleuchtete Klartextdisplay zeigt den Gerätestatus, gibt Wartungshinweise und - entsprechend programmiert - die Service-Telefonnummer des Fachhandwerkers an. Durch eine eindeutige Fehlerdiagnose können eventuelle Störungen schnell behoben werden.

Der große Wurf

Höchstleistung auf kleinstem Raum bietet der ecoTEC exclusiv VC 656-E. Das kompakte Kraftpaket erzielt mit 66 kW auf engstem Raum eine der größten Leistungsdichten und zählt mit rund 70 kg zu den Leichtgewichten in der Klasse ab 65 kW. Wie alle Brennwertgeräte von Vaillant ist der ecoTEC exclusiv VC 656-E dank bewährter Komponentenarchitektur äußerst wartungs- und bedienungsfreundlich. Für besonders hohe Leistungsanforderungen bietet Vaillant Kaskadenlösungen bis zu 200 kW. Umfangreiche zugelassene und systemzertifizierte Abgaszubehöre garantieren eine einfache Installation mit Schachthöhen weit größer als 30 m.



Das Aqua-Kondens-System macht den Brennwerteffekt auch für die Warmwasserbereitung nutzbar. In Abhängigkeit von der eingestellten Solltemperatur des Speichers wird die Speicherladetemperatur geregelt. Dies sorgt für hohe Wirkungsgrade von bis zu 104% auch bei der Warmwasserbereitung.

Der ecoTEC exclusiv auf einen Blick:

- Leistungsgrößen: 12, 19, 26, 35, 45, 66 kW
- Als Kaskadenlösung bis zu 200 kW
- Modulationsbereich von 20 bis 100 %
- Aqua-Power-Plus für alle Geräte bis 26 kW
- Multi-Sensorik-System für Geräte bis 45 kW
- Edelstahl-Glattrohr-Wärmetauscher
- Brennwertnutzung bei Speicherladung durch Aqua-Kondens-System (AKS)
- Strom sparende, elektronisch geregelte Pumpe
- Modulierende Rücklauf temperaturregelung bei Fußbodenheizung
- DIA-System mit Klartextdisplay, beleuchtet
- Regelung einer externen Pumpe, eines Speicherladekreises und einer Solaranlage zur Warmwasserbereitung integriert (delta-T-Regelung)

Reine Einstellungsache: Der maßgeschne



calorMATIC 630/2 und VRC 410 bzw. VRC 420

Der ecoTEC bietet alle Möglichkeiten für eine komfortabel geregelte Wärme nach Wunsch: mit einfach zu bedienenden Reglern und komfortablen Heizprogrammen.

Eine intelligente Heizung weiß, wann es draußen kälter wird ...

So wie der ecoTEC exklusiv, wenn er mit den witterungsgeführten Reglern VRC 410s und VRC 420s ausgestattet ist. Die Regelung passt das Temperaturniveau der Heizungsanlage automatisch in Abhängigkeit zur Außentemperatur an. So entsteht überragender Wärmekomfort bei höchster Wirtschaftlichkeit. Und der VRC 420s regelt zusätzlich einen zweiten Heizkreis (z. B. eine Fußbodenheizung).

... oder regelt für Sie die Raumtemperatur

Zum Beispiel mit den digitalen Raumtemperaturreglern VRT 330, VRT 340f oder VRT 390. Mit ihnen ist eine

zeit- und raumtemperaturabhängige Steuerung des ecoTEC exklusiv möglich. Die integrierten Wochenprogramme sichern höchsten Wärmekomfort. Das Regulationssystem VRT 340f ermöglicht die Bedienung des Gas-Wandheizgerätes per Funkübertragung. Der digitale Raumtemperaturregler VRT 390 verfügt über eine hochwertige Ausstattung mit Klartextdisplay und zeigt über das Display Wartungshinweise und Störungen auch im Wohnbereich an.

Bereit für größere Aufgaben ...

Eine größere Anlage mit mehreren ecoTEC kann mit dem busmodularen Regulationssystem calorMATIC 630/2 leicht realisiert werden. Der calorMATIC 630/2 lässt sich über die zentrale Bedienoberfläche leicht parametrieren und steuert bis zu 6 ecoTEC in Kaskade und bis zu 15 Heizkreise. Zusätzlich verfügt der calorMATIC 630/2 über die Möglichkeit der Fernkommunikation via vnetDIALOG.

iderte Wärmekomfort



... und die Nutzung der Sonnenenergie

Die optimale Lösung beim Aufbau einer Solaranlage mit einem ecoTEC ist der Solarsystemregler auroMATIC 620/2: Er steuert Kollektoren, Speicher und Heizgerät. Und sein Grafikdisplay zeigt neben den Betriebszuständen immer den aktuellen Solarertrag.

Auf die Zukunft programmiert

Das Internet-Kommunikationssystem vrnetDIALOG von Vaillant ermöglicht auf Wunsch die Ferneinstellung, -diagnose und -signalisierung von Heizgeräten und angeschlossenen Regelungen über das Internet. Der ecoTEC ist für diese Zukunftstechnik vorbereitet - gesteigerten Komfortwünschen steht also nichts im Weg.

Die Regelung auf einen Blick:

- Intelligente Regelungstechnik für witterungs- und raumtemperaturgeführten Betrieb der Heizungsanlage
- Individuell einstellbare Heizprogramme
- Alle Reglerbedienteile können im Wohnbereich als Fernbedienung eingesetzt werden
- System Pro E für einfache Elektro-Installation
- Busmodulares Regelungssystem für komplexe Heizungsanlagen
- Kommunikationsfähigkeit per Internet durch vrnetDIALOG

Warmwasserkomfort im Quadrat Oder gut abgerundet

Kombiniert mit einem Vaillant Warmwasserspeicher gewährleistet der ecoTEC exclusiv ein Höchstmaß an Warmwasserkomfort. Für kleinere Haushalte ideal ist der wandhängende 70-l-Speicher uniSTOR VIH CB 70, der direkt neben oder unter dem ecoTEC exclusiv montiert werden kann.

Für den etwas höheren Bedarf gibt es die runden uniSTOR VIH R mit 120, 150 oder 200 Litern und die eckigen uniSTOR VIH CQ mit 120 und 150 Litern. Durch ihre kürzbaren Verrohrungszubehöre können sie in Wandabstand und Höhe flexibel angepasst werden; sogar die Zirkulationspumpe ist in das Verrohrungskonzept eingebunden. Einzigartig beim uniSTOR VIH CQ ist die permanente Anzeige des Anodenstatus. Sie meldet, wann die Magnesium-Schutzanode des Speichers aufgebraucht ist und eine Wartung erforderlich wird - auf Wunsch auch über vnetDIALOG direkt an den Heizungsfachmann.

Volles Volumen für viele Vollbäder

Perfekt für größere Objekte mit bis zu 50 Wohnungen sind die bekannten uniSTOR Warmwasserspeicher bis 500 Liter und besonders die neuen actoSTOR Standspeicher mit 300, 400 oder 500 Litern Volumen und Schichtladesys-

temen mit 60 kW oder 120 kW. Sie sind in Verbindung mit den neuen Vaillant Reglern mit jeder Heizungsanlage kombinierbar, zum Beispiel mit dem ecoTEC exclusiv ab 35 kW.

Die neuen Schichtladespeicher actoSTOR VIH RL sind die reinsten Sparspeicher: Mit ActoNomic, dem patentierten, effizienten Schichtladeverfahren, sorgen sie für hohe Brennwertnutzung und hohen Warmwasserkomfort. Und dank ihres hochwertigen, extra dicken Dämmmaterials geht kaum noch Wärmeenergie verloren. Das neue Wärmedämmungskonzept ist in Segmentbauweise konstruiert und leicht demontierbar. So kann man den neuen actoSTOR transportieren und aufbauen, ohne seine Verkleidung zu verschmutzen oder zu beschädigen. Durch den modularen Aufbau aus Schichtladesystem und Speicherbehälter wird die Aufstellung noch einfacher. Das spart Zeit, Kosten und Montageplatz. Und da der größte actoSTOR nur knapp zwei Meter hoch ist, passt er auch in niedrige Räume. Die Wartung ist ebenfalls ganz einfach: Alle actoSTOR VIH RL sind mit einer wartungsfreien Titan-Inert-Anode ausgestattet, werden durch die Speicher-elektronik permanent überwacht, und alle Komponenten sind von oben zugänglich.



ecoTEC exclusiv
mit uniSTOR VIH CB 70

ecoTEC exclusiv
mit uniSTOR VIH CQ 150 inklusive Abdeckung

actoSTOR VIH RL

Das ganze Jahr über Sonnenbäder

Zum nahezu perfekten Energiesparsystem wird der ecoTEC exclusiv mit dem Solarsystem auroTHERM von Vaillant. Vom intelligenten Solarsystemregler auroMATIC 620/2 gesteuert, wird die Sonnenenergie konsequent genutzt: Nicht nur das Badewasser wird ganzjährig durch die Sonne erwärmt, auch der Heizkreislauf erhält tatkräftige Unterstützung durch die Sonne. Nur wenn es nötig ist, schaltet sich der ecoTEC exclusiv zur Nacherwärmung hinzu. Und die hochmodernen Kollektoren auroTHERM exclusiv und auroTHERM plus stellen sicher, dass die Sonne auch in den Übergangszeiten im Herbst und Frühjahr gewinnbringend scheint. Solar-Warmwasserspeicher unterschiedlicher Größe runden das System ab: Sie gewährleisten höchsten Warmwasserkomfort für jeden Bedarf. Und das gilt natürlich nicht nur für den auroSTOR 700,

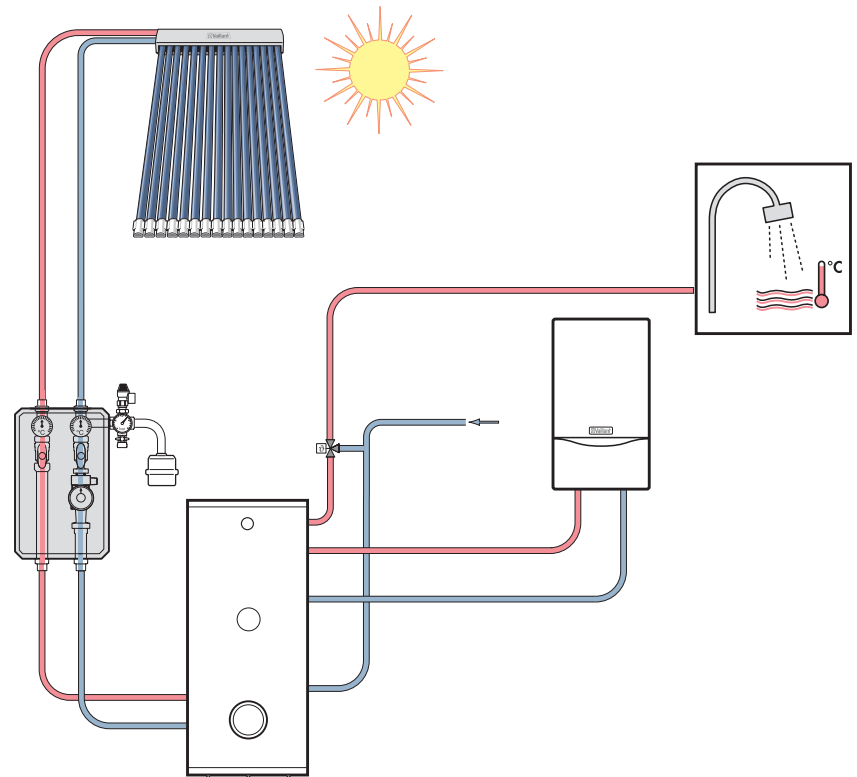
der zusätzlich eine Schnellaufheizung für das Warmwasser bietet.

Die Solarunterstützung auf einen Blick:

- Solare Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung
- Modernste Röhren- und Flachkollektoren für höchsten Solarertrag
- Intelligenter Solarsystemregler auroMATIC 620/2
- Verschiedene Solarspeicher erhältlich

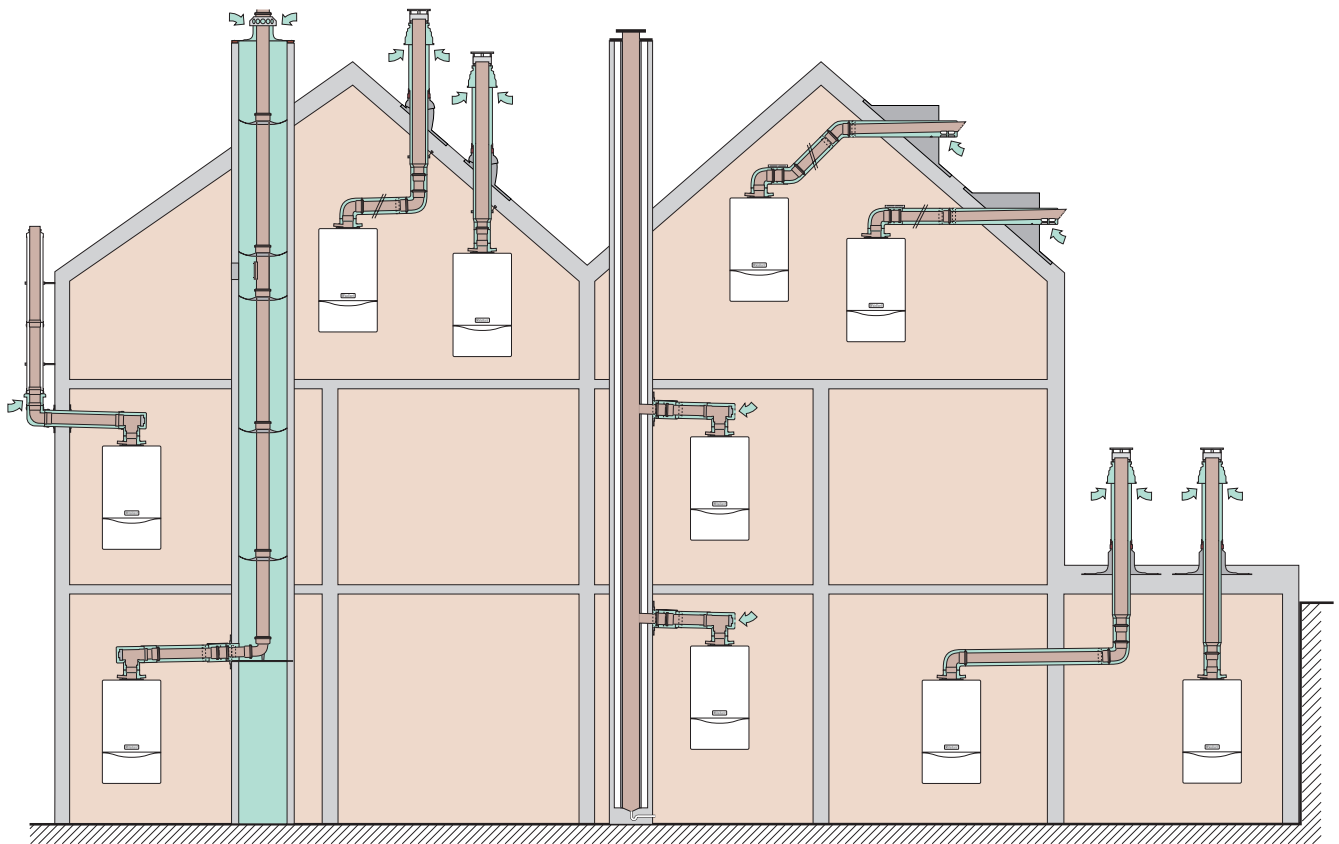


auroTHERM exclusiv



Solarschema mit ecoTEC exclusiv

So flexibel wie variabel: die Luft-/A



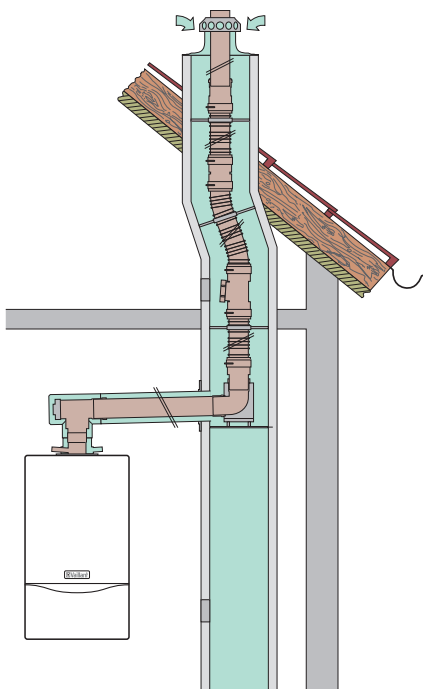
Für jede nur denkbare Einbausituation bietet Vaillant die passende Luft-/Abgaslösung: Der ecoTEC exclusiv kann im Keller, als Dachheizzentrale oder im Wohnbereich, mit oder ohne Schornstein aufgestellt werden.

Abgasführung

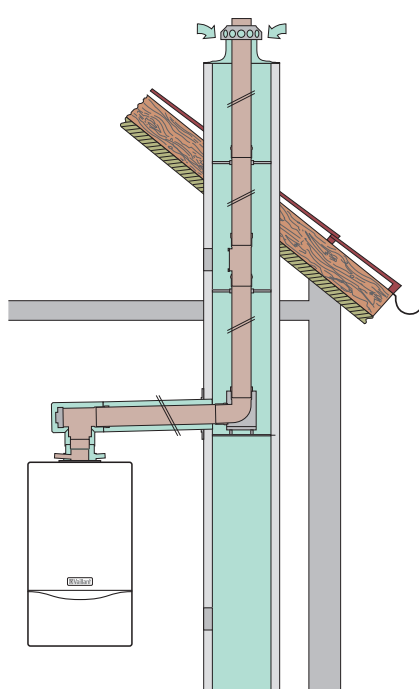
Die Luft-/Abgasführung von Brennwertgeräten verlangt andere Wege als herkömmliche Heiztechnik. Diese Lösungen sind nirgendwo so flexibel wie bei Vaillant. Das Luft-/Abgas-system mit dem Durchmesser 60/100 mm harmoniert optimal mit dem ecoTEC exclusiv. Es lässt sich einfach installieren und erlaubt deutlich größere Längen als bisherige Luft-/Abgasleitungen. Umfangreiches Zubehör ermöglicht beinahe jede Rohrführung. Beim ecoTEC exclusiv sind durch das Multi-Sensorik-System sogar über 30 m lange Abgasführungen möglich.

Die Luft-/Abgasführung auf einen Blick:

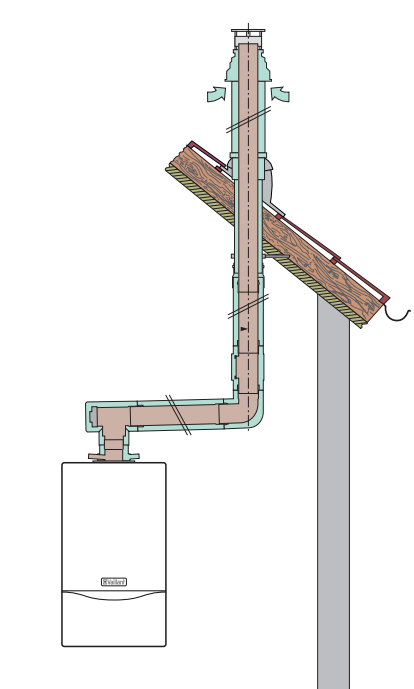
- Systemzertifizierte und zugelassene Abgaskomponenten für jede Einbausituation
- Robuste Kunststoffrohre
- Einfache Längenanpassung
- Konzentrische Luft-/Abgasführung im Durchmesser 60/100 mm und 80/125 mm (bis zu 33 m)
- Leichter Ausgleich von Versätzen bis zu 56 mm mit dem Variobogen (60/100 mm)



Eine besonders einfache Lösung zur Abgasführung ist eine flexible Kunststoff-Abgasleitung im Format DN 80, die in einen vorhandenen Kamin eingezogen wird. Geeignet für die Aufstellung im Wohnbereich.



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



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

Kaskadenlösungen

Kaskadenlösungen ecoTEC Doppelt - dreifach



- vierfach gut

Kaskadenanlagen erweitern den Einsatzbereich der Vaillant Geräte beträchtlich. Ob als Abgaskaskade mit kleinen Leistungen (bis 26 kW) für die Zentralisierung der Anlagentechnik im Keller oder als Zusammenschaltung von drei ecoTEC exclusiv VC 656-E mit bis zu 200 kW: Für jeden Anwendungsfall hat Vaillant die maßgeschneiderte Systemlösung.

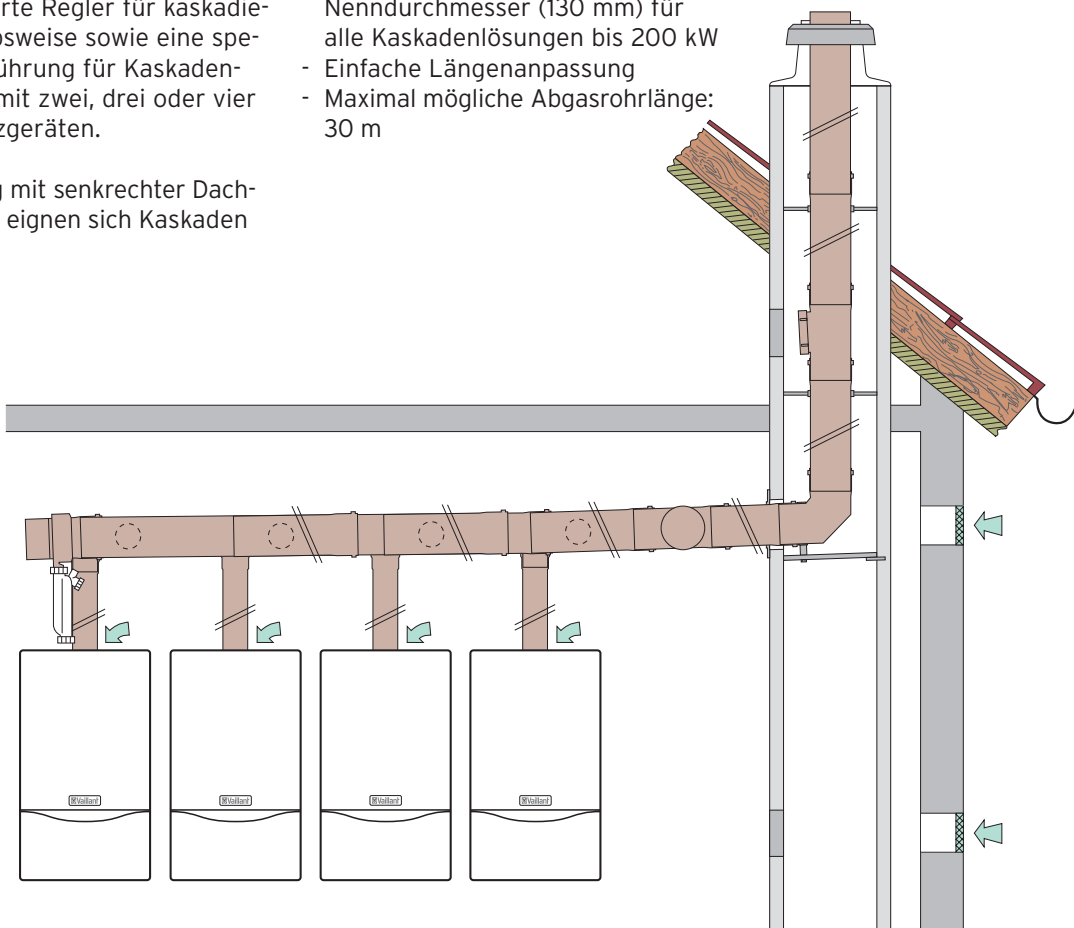
Vaillant bietet für den Bau von Kaskadenanlagen ein komplettes Kaskaden-Zubehörprogramm an. Hierzu gehören hydraulische Weichen, witterungsgeführte Regler für kaskadierende Betriebsweise sowie eine spezielle Abgasführung für Kaskadenschaltungen mit zwei, drei oder vier Gas-Wandheizgeräten.

In Verbindung mit senkrechter Dachdurchführung eignen sich Kaskaden

mit ecoTEC Wandheizgeräten ideal als Dachheizzentrale im großen Leistungsbereich.

Das Kaskaden-Abgassystem auf einen Blick:

- Systemzertifizierte und zugelassene Abgaskomponenten für Überdruck-Kaskadenschaltung von bis zu vier Geräten gleichen Typs und gleicher Leistung (VC 656-E max. als Dreier-Kaskade)
- Für raumluftabhängige Betriebsweise
- Robuste Kunststoffrohre, nur ein Nenndurchmesser (130 mm) für alle Kaskadenlösungen bis 200 kW
- Einfache Längenanpassung
- Maximal mögliche Abgasrohrlänge: 30 m



Technische Daten

Technische Daten ecoTEC exklusiv	Einheiten	VC 136/2-E	VC 206/2-E	VC 276/2-E	VC 356/2-E	VC 466/2-E	VC 656-E	
Nennwärmeleistungsbereich bei 40/30 °C	kW	3,1-13,0	4,4-20,2	5,4-27,2	7,5-37,1	9,6-48,0	15,0-69,6	
Nennwärmeleistungsbereich bei 60/40 °C	kW	2,9-12,3	4,1-19,2	5,6-25,8	7,1-35,4	9,1-45,0	14,1-65,7	
Speicherladeleistung	kW	14,0	21,0	27,0	34,3	44,0	65,0	
Max. Wärmebelastung bei Heizbetrieb ¹⁾	kW	12,2	19,0	25,5	35,0	45,0	65,0	
Max. Wärmebelastung bei Speicherladung ¹⁾	kW	14,3	21,4	27,6	35,0	45,0	65,0	
Min. Wärmebelastung ¹⁾	kW	2,9	4,1	5,5	7,0	9,0	14,0	
Normnutzungsgrad bei 40/30 °C ²⁾	%	109	109	109	108	108	109	
Abgastemperatur min./max. ³⁾	°C	40/70	40/70	40/70	40/70	40/70	35/75	
Abgasmassenstrom min./max. ³⁾	g/s	1,3/6,5	1,8/9,6	2,5/12,6	4,7/15,7	4,0/20,5	7,2/29,6	
CO ₂ -Gehalt ³⁾	%	9,0	9,0	9,0	9,0	8,9	8,9	
NO _x -Emission	mg/kWh	<20	<20	<20	<20	<20	<20	
Kondenswassermenge bei 40/30 °C, ca.	l/h	1,3	1,3	2,7	3,3	4,0	6,5	
pH-Wert, ca.		3,5-4,0	3,5-4,0	3,5-4,0	3,5-4,0	3,5-4,0	3,5-4,0	
Restförderhöhe der Pumpe	mbar	250	250	250	200	250	210	
Vorlauftemperatur max.	°C	90	90	90	90	90	85	
Inhalt Ausdehnungsgefäß	l	10	10	10	-	-	-	
Vordruck Ausdehnungsgefäß	bar	0,75	0,75	0,75	-	-	-	
Zul. Betriebsüberdruck heizungsseitig	bar	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Anschlusswerte ⁵⁾ :								
Erdgas E	H _i = 9,5 kWh/m ³	m ³ /h	1,5	2,3	2,9	3,7	4,8	6,9
Erdgas LL	H _i = 8,1 kWh/m ³	m ³ /h	1,8	2,6	3,4	4,3	5,5	8,0
Flüssiggas P	H _i = 12,8 kWh/kg	kg/h	1,1	1,7	2,2	2,8	3,4	-
Wobbezahl (W _S)-Bereich Erdgas E ⁶⁾		kWh/m ³	12,0-16,1	12,0-16,1	12,0-16,1	12,0-16,1	12,0-16,1	12,0-16,1
Wobbezahl (W _S)-Bereich Erdgas LL ⁶⁾		kWh/m ³	10,1-13,1	10,1-13,1	10,1-13,1	10,1-13,1	10,2-13,1	10,2-13,1
EE-Einstellung, bezogen auf W _S : Erdgas E ⁴⁾		kWh/m ³	-	-	-	-	-	15,0
EE-Einstellung, bezogen auf W _S : Erdgas LL ⁴⁾		kWh/m ³	-	-	-	-	-	12,4
Gasanschlussdruck Erdgas		mbar	20	20	20	20	20	-
Gasanschlussdruck Flüssiggas		mbar	50	50	50	50	50	-
Elektroanschluss		V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Elektrische Leistungsaufnahme min./max.		W	70/110	70/110	70/110	70/130	138/180	170/260
Vor- und Rücklaufanschluss		Gewinde	20 (R 3/4)	20 (R 3/4)	20 (R 3/4)	20 (R 3/4)	(Rp 1)	(Rp 1)
Gasanschluss (mit beigelegter Quetschverschraubung)		Gewinde	20 (R 1/2 u. R 3/4)	20 (R 1/2 u. R 3/4)	20 (R 1/2 u. R 3/4)	20 (R 1/2 u. R 3/4)	20 (R 3/4)	25 (R 1)
Luft-/Abgasanschluss		Ø mm	60/100	60/100	60/100	80/125	80/125	80/125
Geräteabmessungen:	Höhe	mm	800	800	800	800	800	800
	Breite	mm	480	480	480	480	480	480
	Tiefe	mm	385	385	385	450	450	470
Gewicht, ca.		kg	39	39	40	40	41	69
Schutzart			IP X4D	IP X4D	IP X4D	IP X4D	IP X4D	IP X4D

¹⁾ Bezogen auf den Heizwert H_i und reinen Heizbetrieb.

²⁾ Ermittelt nach DIN 4702 Teil 8.

³⁾ Rechenwert zur Auslegung des Schornsteins nach DIN EN 13384-1.

⁴⁾ Bei Betrieb mit einer von der werkseitigen EE-Einstellung abweichenden Gasqualität können sich Abweichungen von der angegebenen Nennwärmeleistung bzw. eingestellten Wärmeleistung ergeben.

⁵⁾ Bezogen auf 15 °C und 1.013 mbar.

⁶⁾ Bezogen auf 0 °C und 1.013 mbar.

Technische Daten Warmwasserspeicher		Einheiten	VIH CB 70	VIH CQ 120	VIH CQ 150
Speichernenninhalt		l	63	115	150
Zul. Betriebsüberdruck für Warmwasser		bar	10	10	10
Max. zul. Betriebsüberdruck für Heizungswasser		bar	13	10	10
Max. zul. Warmwassertemperatur		°C	75	85	85
Max. zul. Heizungswassertemperatur		°C	85	85	85
Druckverlust bei Nennheizmittelstrom		mbar	80	50	50
Bereitschaftsenergieverbrauch		kWh/24 h	0,95	1,3	1,4
Leistungskennzahl N_L			1,0	1,0	2,0
Warmwasser-Ausgangsleistung		l/10 min	130	145	195
Warmwasser-Dauerleistung, max.		l/h (kW)	615 (25)	615 (25)	640 (26)
Vor- und Rücklaufanschluss		DN	20 (R 3/4)	25 (R 1)	25 (R 1)
Kaltwasseranschluss		DN	20 (R 3/4)	20 (R 3/4)	20 (R 3/4)
Warmwasseranschluss		DN	20 (R 3/4)	20 (R 3/4)	20 (R 3/4)
Geräteabmessungen:	Höhe	mm	800	850	1.063
	Breite	mm	455	585	585
	Tiefe	mm	380	590	590
Gewicht (leer)		kg	52	80	95

uniSTOR	Einheiten	VIH R 120	VIH R 150	VIH R 200	VIH R 300	VIH R 400	VIH R 500
Speichernenninhalt	l	120	150	200	300	400	500
Zul. Betriebsüberdruck warmwasserseitig	bar	10	10	10	10	10	10
Zul. Betriebsüberdruck heizungsseitig	bar	10	10	10	10	10	10
Max. zul. Warmwassertemperatur	°C	85	85	85	85	85	85
Max. zul. Heizungswassertemperatur	°C	110	110	110	110	110	110
Bereitschaftsenergieverbrauch	kWh/24 h	1,3	1,4	1,6	1,8	2	2,2
Warmwasser-Dauerleistung max.	kW	25	26	34	46	46	62
Warmwasser-Dauerleistung max.	l/h	615	640	837	1.130	1.130	1.523
Warmwasser-Ausgangsleistung	l/10 min	145	195	250	461	556	625
Leistungskennzahl N_L		1	2	3,5	12	17	21
Vor- und Rücklaufanschluss	DN	25 (R 1)	25 (R 1)	25 (R 1)	25 (R 1)	25 (R 1)	25 (R 1)
Kaltwasseranschluss	DN	20 (R 3/4)	20 (R 3/4)	20 (R 3/4)	25 (R 1)	25 (R 1)	25 (R 1)
Warmwasseranschluss	DN	20 (R 3/4)	20 (R 3/4)	20 (R 3/4)	25 (R 1)	25 (R 1)	25 (R 1)
Zirkulationsanschluss	DN	20 (R 3/4)	20 (R 3/4)	20 (R 3/4)	20 (R 3/4)	20 (R 3/4)	20 (R 3/4)
Speicherabmessungen	Höhe	mm	752	966	1.236	1.775	1.775
	Durchmesser	mm	564	604	604	660	810
	Gewicht (leer)	kg	68	79	97	125	165

Technische Daten

actoSTOR	Einheiten	VIH RL 300-60	VIH RL 300-120	VIH RL 400-60	VIH RL 400-120	VIH RL 500-60	VIH RL 500-120
Speichernenninhalt	l	300	300	400	400	500	500
Zul. Betriebsüberdruck warmwasserseitig	bar	10	10	10	10	10	10
Zul. Betriebsüberdruck heizungsseitig	bar	10	10	10	10	10	10
Max. zul. Warmwassertemperatur	°C	85	85	85	85	85	85
Max. zul. Heizungswassertemperatur	°C	110	110	110	110	110	110
Bereitschaftsenergieverbrauch	kWh/24 h	1,8	1,8	2	2	2,2	2,2
Warmwasser-Dauerleistung max.	kW	59	118	59	118	59	118
Warmwasser-Dauerleistung max.	l/h	1.449	2.899	1.449	2.899	1.449	2.899
Warmwasser-Ausgangsleistung	l/10 min	642	913	691	982	768	1.049
Leistungskennzahl N_L		22	40	25	45	30	50
Vor- und Rücklaufanschluss	DN	32 (G 1 1/2)	32 (G 1 1/2)	32 (G 1 1/2)	32 (G 1 1/2)	32 (G 1 1/2)	32 (G 1 1/2)
Kaltwasseranschluss	DN	32 (R 1 1/4)	32 (R 1 1/4)	32 (R 1 1/4)	32 (R 1 1/4)	32 (R 1 1/4)	32 (R 1 1/4)
Warmwasseranschluss	DN	32 (R 1 1/4)	32 (R 1 1/4)	32 (R 1 1/4)	32 (R 1 1/4)	32 (R 1 1/4)	32 (R 1 1/4)
Zirkulationsanschluss	DN	20 (R 3/4)	20 (R 3/4)	20 (R 3/4)	20 (R 3/4)	20 (R 3/4)	20 (R 3/4)
Speicherabmessungen	Höhe	mm	2.004	2.004	1.704	1.704	2.004
	Durchmesser	mm	660	660	810	810	810
	Gewicht (leer)	kg	125	125	145	145	160

auroSTOR	Einheiten	VIH S 300	VIH S 400	VIH S 500	VPS SC 700
Speicherinhalt	l	289	398	484	180/490
Zul. Betriebsüberdruck Warmwasser	bar	10	10	10	10
Zul. Warmwassertemperatur	°C	85	85	85	85
Heizmittelstrom	m ³ /h	1,95	1,95	2,73	2,0
Druckverlust bei Nennheizstrom	mbar	140	140	196	45
Wärmetauscherfläche Solarkreis	m ²	1,6	1,6	2,1	2,3
Wärmetauscherfläche Nachheizkreis	m ²	0,7	0,7	1,0	0,82
Heizwasserinhalt der Heizspirale ¹⁾	l	10,7	10,7	14,2	14,9
Bereitschaftsenergieverbrauch ²⁾	kWh/d	1,9	2,1	2,3	3,6
Warmwasser-Dauerleistung ³⁾	l/h (kW)	491 (20)	516 (21)	712 (29)	610 (24)
Anschlüsse:					
Kaltwasser/Warmwasser	Gewinde	R 1	R 1	R 1	R 3/4
Zirkulation	Gewinde	R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 1/2
Vorlauf/Rücklauf	Gewinde	R 1	R 1	R 1	R 1
Geräteabmessungen:	Höhe	mm	1.775	1.475	1.775
	Durchmesser	mm	500	650	650
	Gewicht	kg	150	169	198
					230

¹⁾Heizwasser-Inhaltsangaben gelten für den Solarkreis.

²⁾Bei einer Speichertemperatur von 65 °C und einer Umgebungstemperatur von 20 °C.

³⁾Die Warmwasser-Dauerleistung bezieht sich auf den Nachheizkreis bei Heizwassertemperaturen von 85/65 °C und einer Speichertemperatur von 60 °C.

Ausstattung	ecoTEC exklusiv VC 136/2-E VC 206/2-E VC 276/2-E VC 356/2-E	ecoTEC exklusiv VC 466/2-E	ecoTEC exklusiv VC 656-E
Normnutzungsgrad	109%	108%	109%
NO _x -Klasse	5	5	5
Elektrische Leistungsaufnahme (bei 30% Qa gemäß 92/42/EEC)	VC 136 50 W VC 206 50 W VC 276 50 W VC 356 110 W	VC 466 130 W	160 W
Modulationsbereich (je nach Gerätetyp)	20-100%	18-100%	21-100%
Max. konzentrische Rohrlänge der Luft-/Abgasführung	(60/100 mm) 16 m (80/125 mm) 33 m	- 33 m	- 33 m
Edelstahl-Glattrohr-Wärmetauscher	●	●	●
Wartungsfreier Edelstahl-Flächenbrenner	●	●	●
Aqua-Power-Plus Mehrleistung für Warmwasserbereitung	●		
Aqua-Kondens-System - Speicherladeregelung mit Brennwertnutzung	●	●	●
Vorbereitet für Speicheranschluss mit integriertem motorischem Vorrangumschaltventil (VUV)	●		
Anschluss eines Speicherladesets (Vaillant Zubehör)	●		Rohrgruppe, ohne Mischer hinter hydr. Weiche
Druckmanometer	●	●	●
Heizungs-Sicherheitsventil (3 bar)		●	●
Luftabscheider mit Schmutzsieb und automatischem Schnellentlüfter		●	●
Ausdehnungsgefäß 10 l, Vorrangumschaltventil*	●		
Elektronisch geregelte Pumpe mit automatischem Schnellentlüfter	●	●	●
Elektrischer Anschluss für externe Pumpe (Heizungspumpe, Zirkulationspumpe...)	●	●	zusätzlicher Anschluss Speicherladepumpe
Elektrischer Anschluss für Taster zum bedarfsgerechten Zirkulationspumpenstart	●	●	●
Integrierte Solarregelung (delta-T-Regelung)	●	●	●
Multi-Sensorik-System - CO-Sensor zur stetigen Verbrennungsoptimierung und vorbeugenden Geräteanalyse - Abgaslängen Anpassung und Wärmetauscher-Reinigungserkennung - Wasserdrucksensor zur Anlagendrucküberwachung - elektronische Gas-Luftverbund-Regelung	●	●	Wasserdruck- sensor
DIA-System mit Klartextdisplay, beleuchtet - mehrsprachige Klartextanzeige für Gerätestatus, Wartungs- und Störungsmeldungen - programmierbare Service-Telefonnummer - einstellbares Wartungsintervall	●	●	●

*Außer VC 356/2-E.

Technische Daten

Ausstattung ecoTEC	calorMATIC 330	VRT 340f	VRT 390	VRC 410s	VRC 420s	calorMATIC 630/2	auroMATIC 620/2
Witterungsgeführter Regler	-	●	●	●		●	●
Raumtemperaturregler	●	●	●			-	-
Für modulierende Betriebsweise geeignet	●	●	●	●	●	●	●
Anzahl Heizkreise	1 unger.	-	-	1	2	1 unger. 2 ger. - 14 ger. ¹⁾	2 unger. 1 ger. - 13 ger. ¹⁾
Einfaches Bedienkonzept mit Klartextanzeige	-		●	●	●	●	●
DCF-Funkuhr-Empfang	-		²⁾	●	●	●	●
Sommer-/Winterzeit-Automatik	●		²⁾	●	●	●	●
Einbaubar in ecoTEC				●	●	-	-
Wandmontage	●	●	●	●	●	●	●
Partytaste		●	●	●	●		
Beleuchtetes Display	-			●	●	●	●
Thermische Desinfektion des Speichers			●	●	●	●	●
Bidirektionale Kommunikation (wechselseitige Signalübertragung Heizgerät - Regler)	-		●	●	●	●	●
Parallele Speicherladung	-				●	●	●
Anzahl regelbare Heizgeräte	1	1	1	1	1	6	6
Kesselfolge-Umkehrschaltung	-					●	●
Trennschaltung bei Speicherladung	-					●	●
Zeitprogramm für Warmwasser- und Zirkulationspumpe	-	●/-	●	●	●	●	●
Raumtemperatur-Aufschaltung	-			●	●	●	●
Urlaubsfunktion	●	●	●	●	●	●	●
Wartungsmeldung	-		●	●	●	●	●
Außentemperaturanzeige	-		²⁾	●	●	●	●
Uhrzeitanzeige	●	●	●	●	●	●	●

¹⁾ In Verbindung mit bis zu 6 Mischmodulen VR 60.

²⁾ Als Zubehör erhältlich.

Systemübersicht ecoTEC	ecoTEC exclusiv					
	VC 136/2-E	VC 206/2-E	VC 276/2-E	VC 356/2-E	VC 466/2-E	VC 656-E
Warmwasserspeicher						
VIH CB 70	●	●	○	-	-	-
VIH CQ 120	●	●	●	○	-	-
VIH CQ 150	●	●	●	●	-	-
VIH R 120	●	●	●	○	-	-
VIH R 150	●	●	●	●	-	-
VIH R 200	●	●	●	●	●	○
VIH R 300	●	●	●	●	●	●
VIH R 400	●	●	●	●	●	●
VIH R 500	●	●	●	●	●	●
VIH S 300	●	●	●	●	○	●
VIH S 400	●	●	●	●	●	○
VIH U 500	●	●	●	●	●	●
auroSTOR VPS SC 700	●	●	●	●	●	●
Regelungstechnik						
VRT 330	○	○	○	○	○	○
VRT 340f	○	○	○	○	○	○
VRT 390	○	○	○	○	○	○
calorMATIC 392/392f	-	-	-	-	-	-
calorMATIC 430/430f	-	-	-	-	-	-
VRC 410s	●	●	●	●	●	●
VRC 420s	●	●	●	●	●	●
calorMATIC 630/2	●	●	●	●	●	●
auroMATIC 620/2	●	●	●	●	●	●
vrnetDIALOG	●	●	●	●	●	●
Luft-/Abgassystem						
Schachtabgasleitung starr/flexibel	●	●	●	●	●	●
Dachdurchführung senkrecht/waagerecht	●	●	●	●	●	●
Fassaden-Abgasleitung	●	●	●	●	●	●
Anschluss an LAS-System	●	●	●	●	●	●
Kaskaden- Anschlussystem	-	○	●	●	●	●
Hydraulikzubehör						
Anschlussset Gas/Wasser und Speichernachrüstset	●	●	●	●	●	●
Installations-Set Heizung	●	●	●	●	●	●
Speicheranschluss- verrohrung (bis 150 l)	●	●	●	●	●	●
Speicherladepumpen- Set	-	-	-	-	●	○ ¹⁾

¹⁾ Mit Rohrgruppe, ohne Mischer hinter hydr. Weiche

- Empfehlenswert
- Möglich
- Nicht möglich



Exklusiver Service inklusive

Das Serviceangebot bei Vaillant ist auf effiziente Zusammenarbeit mit dem Fachhandwerk ausgerichtet. Um unsere Fachpartner optimal zu unterstützen, haben wir unsere Leistungen vor Ort, am Telefon und im Internet genau auf ihre Prozesse abgestimmt.

Vaillant Werkskundendienst

Neu: KundendienstAKTIV

Mit über 250 hochqualifizierten Kundendiensttechnikern bildet Vaillant ein bundesweites Servicenetz, das den Fachhandwerker jederzeit und überall schnell und kompetent unterstützt. Unsere Techniker sind persönlich vor Ort zu erreichen sowie über die Hotline **01805 999 150***. Auch im neuen Portal KundendienstAKTIV im FachpartnerNET können Kundendienstaufträge bequem und einfach rund um die Uhr platziert und jederzeit online beobachtet werden, denn wir machen den aktuellen Status des Auftrags stets transparent - auf Wunsch auch per SMS. Nach Abschluss der Arbeiten steht dem Fachhandwerker ein umfangreicher Servicebericht zum Download zur Verfügung. Dadurch ist er genauso gut informiert, als wäre er selbst vor Ort gewesen.

Neu: Vaillant Profi Hotline und Ersatzteilservice

Die bewährte und mehrfach ausgezeichnete Vaillant Profi Hotline wurde deutlich verstärkt und bietet jetzt neue innovative Dienstleistungen. Neben der Stör- und Diagnoseberatung helfen unsere kompetenten und engagierten Mitarbeiter auch bei der Identifikation und Beschaffung von Ersatzteilen. Dabei greifen sie direkt auf weit über 1.000 Großhändler-Depots zu und können verbindliche Aussagen zur Verfügbarkeit machen. Oft ist sogar eine unmittelbare Reservierung des benötigten Teils möglich. So kombiniert Vaillant seine technische Kompetenz mit der logistischen Leistungsfähigkeit des Handels.

Neu: Angebots- und Planungsunterstützung

Auch bei Fragen rund um die Planung und Angebots-erstellung helfen wir effizient weiter. Unsere Mitarbeiter stellen kompetent und zuverlässig eine optimale System-

konfiguration sicher und beantworten technische Fragen. Dazu stehen dem Fachhandwerker persönliche Ansprechpartner vor Ort wie auch ein vernetztes Kompetenzteam mit Expertenwissen zur Verfügung.

Neu: systemKONFIGURATOR

Im FachpartnerNET lassen sich schnell und sicher individuelle Systemlösungen zusammenstellen, denn der systemKONFIGURATOR zeigt die notwendige wie die mögliche Produkt- und Zubehörauswahl auf der Basis stets aktueller Daten. Die Auswahl kann dann direkt zur Software Vaillant winSOFT exportiert werden, die daraus automatisch Ihr Angebot generiert.

Neu: TrainingAKTIV

Das Vaillant Trainingsangebot reicht von Anlagen- und Kundendienst-Trainings über Software-Trainings bis hin zu Betriebsführungs-Trainings. Die aktuellen Trainingsangebote zeigt der Service TrainingAKTIV im FachpartnerNET. Dort kann die gewünschte Maßnahme sofort ausgewählt und gebucht werden - ohne zeitraubende Rückfragen.

WerbungAKTIV

Ebenfalls im FachpartnerNET: der Online-Werbeplaner für das Fachhandwerk mit individueller Marketingberatung und professioneller Online-Planung und -Umsetzung von passenden Werbemaßnahmen.

Software-Service

Die mehrfach ausgezeichnete und bewährte Software Vaillant winSOFT wird laufend aktualisiert und durch neue intelligente Features erweitert.

www.vaillant.de

Auf den Vaillant Internetseiten sind News schnell gefunden - von praktischen Anwendungsbeispielen bis zum passenden Zubehör. Im FachpartnerNET gibt es praxisbezogene technische Details und alle Vaillant Services mit den entsprechenden Hotline-Nummern für das Fachhandwerk. Klicken Sie sich einfach ein!

*14 Cent/Min. dtms