

## System COMPACT



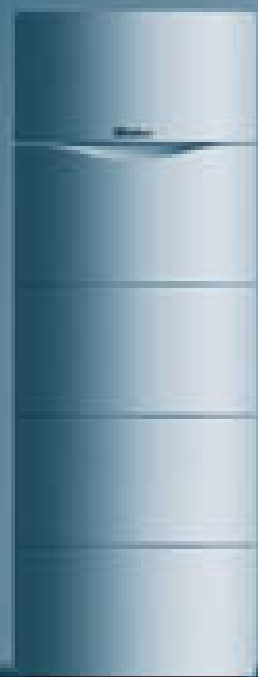
ecoCOMPACT

auroCOMPACT

atmoCOMPACT

# Generation Effizienz

Raum für mehr Ideen -



# Ideen für mehr Raum



System COMPACT	4
Gas-Brennwertsystem ecoCOMPACT	8
Solar-Brennwertsystem auroCOMPACT	12
Gas-Heizwertsystem atmoCOMPACT	14
Regelung	16
Systemkomponenten	20
Luft-/Abgasführung	22
Technische Daten Heizsysteme	24
Technische Daten Regelung	26
Vaillant Services	28

## **Effizienz ist die größte ungenutzte Ressource**

Nach wie vor spielen fossile Energieträger wie Gas und Öl eine entscheidende Rolle bei der Wärmegewinnung - die sparsame Nutzung dieser Ressourcen muss allerdings oberstes Ziel sein. Mit moderner Hocheffizienz-Technologie und über die Einbindung erneuerbarer Energien lässt sich noch ein immenses Nutzungspotenzial daraus generieren. Die Produkt-Range COMPACT bietet bei minimalem Platzbedarf innovative Technik, höchsten Komfort und ansprechendes Design und setzt damit neue Maßstäbe im Kompaktsegment.

System COMPACT

# Das COMPACT-Prinzip: Heizung und Was



# erspeicher in einem



## **Kompakt kombiniert**

Bei den Geräten der COMPACT-Reihe ist Effizienz Trumpf, sowohl im Hinblick auf den Aufbau als auch im Hinblick auf die Technik: Heizung und Schichtladespeicher wurden hier platzsparend zusammengelegt. Das Ergebnis sind sehr wirtschaftlich arbeitende Heiz- und Warmwassergeräte mit sehr kompakten Abmessungen. Die geringe Größe, kombiniert mit einem Frontseiten-Bedienkonzept, schafft vielfältige Unterbringungsmöglichkeiten - z.B. auf dem Dachboden, auf der Etage oder natürlich im Keller. Die COMPACT-Geräte von Vaillant passen in beinahe jede Nische und liefern mit einer Leistungsbandbreite von 4,3 bis 27 kW für jeden Heizbedarf im Ein- bis Dreifamilienhaus eine Lösung.

## **Moderne Brennwerttechnik bei ecoCOMPACT und auroCOMPACT**

Im ecoCOMPACT und im auroCOMPACT kommt die effektive Brennwerttechnik von Vaillant zum Einsatz. Diese spart durch die Verwertung der im Wasserdampf enthaltenen Wärme bis zu 15 % Heizkosten im Vergleich zu herkömmlichen NT-Heizwertgeräten - und schont entsprechend die Umwelt.

## **Modernisieren leicht gemacht mit dem atmoCOMPACT**

Der atmoCOMPACT ist ein modernes Heizwerttechnik-System, das perfekt als Austauschgerät für ältere Heizanlagen mit höherem Verbrauch geeignet ist. Es ist leicht zu installieren und spart enorm viel Platz. Das Ziel jeder Modernisierung, in kurzer Zeit auf wirtschaftliche Weise einen deutlich höheren Wohnkomfort zu erreichen, lässt sich mit kaum einem anderen Gerät so gut erreichen wie mit dem atmoCOMPACT.

# Die COMPACT-Klasse: kleine Größe, große



ecoCOMPACT VSC 126, 196, 246, auroCOMPACT VSC S 126 bzw. 196 und atmoCOMPACT VSC 194

## **Exklusive Ausstattung für maximale Sparsamkeit**

Die COMPACT-Geräte mit Brennwerttechnik sind für hohe Leistungsausbeute und gleichzeitig für maximale Sparsamkeit ausgelegt. Brenner und Plattenwärmetauscher sind z. B. aus korrosionsfreiem Edelstahl - dies erlaubt sehr lange Wartungsintervalle, garantiert eine lange Lebensdauer und hält die Wartungskosten niedrig. Das Aqua-Kondens-System ermöglicht es, den Brennwert auch bei der Speicherladung zu nutzen, wodurch sich der Normnutzungsgrad bei der Warmwasserbereitung

um bis zu 6 % erhöht. Weiterhin lassen sich durch Aqua-Power-Plus bis zu 21 % mehr Leistung für die Warmwasserbereitung abrufen, sodass eine Überdimensionierung des COMPACT-Gerätes zur Erhöhung des Warmwasserkomforts überflüssig ist. Die elektronisch geregelte Energiespar-Pumpe senkt den Stromverbrauch um bis zu 30 % im Vergleich zu einstufigen Pumpen. So werden die Voraussetzungen für die Nutzung aktueller Förderprogramme geschaffen - wie z. B. proKlima Hannover.

# Leistung



## **Funktion, Design, Zukunftssicherheit - alles bestens**

Alle COMPACT-Geräte sind komplett vormontiert und sofort einsatzbereit. Geringe Außenmaße, eine neu gestaltete Anschlusskonsole mit flexiblen Anschlüssen für jede Anbindungssituation und umfangreiches Systemzubehör machen die Installation zur leichten Übung. Und einmal eingebaut, überzeugt die COMPACT-Klasse nicht nur durch attraktives Design mit glatten, leicht zu reinigenden Fronten ohne Schmutzecken, sondern auch durch ein komfortables Bedienkonzept mit selbsterklärenden

Reglerfunktionen. Dank modularer Reglertechnik und eBUS-Schnittstelle sind die Vaillant COMPACT-Anlagen außerdem jederzeit kostengünstig erweiterbar - alle Zusatzkomponenten können mit dem zentralen Regler angesteuert werden; dafür ist lediglich eine Zwei-Draht-Datenbusverbindung erforderlich.

### **Der ecoCOMPACT auf einen Blick:**

- Gerätekombination aus Brennwert-Heizgerät und Schichtladespeicher für Ein- bis Dreifamilienhäuser
- Leistungsgrößen: 14, 20 und 26 kW (mit Aqua-Power-Plus 16, 23 und 28 kW bei 80/60 °C)
- Kompakte Abmessungen; ideal als Dachheizzentrale, aber auch für Etage und Keller geeignet
- Komplett vormontiert
- Hoher Normnutzungsgrad (109 %)
- Elektronisch geregelte Energiespar-Pumpe (Heizbetrieb) und Hocheffizienz-Pumpe (Schichtladebetrieb)
- Attraktives, praktisches Design
- Regelungstechnik für alle Anwendungen

### **Der auroCOMPACT auf einen Blick:**

- Gerätekombination aus Brennwert-Heizgerät und Solar-Schichtladespeicher
- Leistungsgrößen: 14 und 20 kW (mit Aqua-Power-Plus 16 bzw. 23 kW)
- Kompakte Abmessungen; ideal als Dachheizzentrale im Neubau mit kurzen Wegen zum Flachkollektor
- Komplett vormontierte Systemkomponenten; Solarregler in Grundplatte integriert
- Hoher Normnutzungsgrad (109 %)
- Elektronisch geregelte Energiespar-Pumpe (Heizbetrieb) und Hocheffizienz-Pumpe (Schichtladebetrieb)
- Geräteaufbau und Design ähnlich wie ecoCOMPACT

### **Der atmoCOMPACT auf einen Blick:**

- Gerätekombination aus Heizwert-Gerät und Schichtladespeicher für Ein- und Zweifamilienhäuser
- Kompakte Abmessungen; ideal als Austauschgerät für ältere Heizgeräte mit hohem Verbrauch; für den Keller oder für die Etage geeignet
- Komplett vormontiert
- Attraktives, praktisches Design
- Leistungsgröße: 20 kW

# Der ecoCOMPACT: das kleine Wirtschaftswunder ...



## Hohe Leistung - niedrige Bauhöhe

Die ecoCOMPACT-Gerätefamilie ist eine wahre Leistungsgesellschaft - und jedes Mitglied für sich dazu noch ein regelrechtes „Raumwunder“: Durch die Zusammenlegung von Heizgerät und Speicher zu einer kompakten Einheit haben alle Geräte nur eine Standfläche von je 60 x 57 cm.

Sie kommen ganz ohne tragende Wände aus und lassen sich mit einer Bauhöhe von nur 1,35 m (VSC 126, VSC 196) bzw. 1,67 m (VSC 246) leicht in Küche, Bad oder Wohnraum unterbringen. Je nach Leistungsstufe können bis zu 500 m<sup>2</sup> Wohnfläche mit einem Gerät beheizt werden, das weniger Stellfläche benötigt als zwei nebeneinandergestellte Mineralwasserkisten.

## Verbrauchsoptimierung im Detail

Die ecoCOMPACT-Geräte arbeiten wie alle modernen Heizgeräte modulierend, d. h., die Wärmeerzeugung wird stufenlos an die tatsächlich benötigte Wärmeleistung angepasst. Ihr großer Modulationsbereich von 30 bis 100 % verringert den Gasverbrauch dabei signifikant. Durch eine optimierte Speicherdämmung wurde der Gesamtbereitschaftsverlust um 40 % reduziert, sodass weniger Nachladezyklen erforderlich sind; auch dies senkt den Gasverbrauch.

## Alles drin - alles dran

Da im System ecoCOMPACT alles drin ist, ist es verblüffend schnell zu installieren - schließlich entfällt die Verrohrung zwischen Wärmeerzeuger und Speicher komplett. Anschlussprobleme werden durch eine vorgefertigte Konsole für Anschlüsse von oben und/oder von unten sowie durch kürzbare Wellrohre vermieden, sodass jeder ecoCOMPACT ein Musterbeispiel für das „Plug-and-play“-Prinzip ist. Und weil am System ecoCOMPACT auch alles dran ist, ist die Bedienung genauso einfach wie die Installation: Die großzügig dimensionierten Bedienelemente und das beleuchtete Informations- und Analyse-Display (DIA-System) lassen in puncto Anwenderfreundlichkeit keine Wünsche offen.

## ecoCOMPACT VSC 126, VSC 196 und VSC 246 auf einen Blick:

- Heizgerät, 100-l-Schichtladespeicher (VSC 246: 150 l), Edelstahl-Plattenwärmetauscher, Ausdehnungsgefäß, elektronisch geregelte Energiespar-Pumpe (Heizbetrieb), einstellbares Überströmventil und Vorrangumschaltventil in einer Baueinheit
- Leistungsgrößen: 14, 20 und 26 kW (bei der Warmwasserbereitung durch Aqua-Power-Plus bis zu 21% Mehrleistung)
- Leistungskennzahl:  $N_L$ -Zahl bis 4,8; hoher Normnutzungsgrad von 109 %
- Geringe Bauhöhe von 1,35 m (VSC 246: 1,67 m); kleine Stellfläche von 60x57 cm; Installation nicht an tragende Wände gebunden
- Anschlusskonsole für Anschlüsse von oben und/oder von unten mit optionaler Design-Blende zum Verdecken der Anschlüsse
- Elektronisch geregelte Hocheffizienz-Pumpe für den Schichtladebetrieb
- DIA-System mit Symboldisplay, beleuchtet
- Geräteansteuerung über eBUS-Systemschnittstelle und neues calorMATIC-Reglersystem



Gas-Brennwertsystem ecoCOMPACT VSC 246

# ... mit effizientem Schichtbetrieb ...

## Schnellere Aufheizung Schicht für Schicht

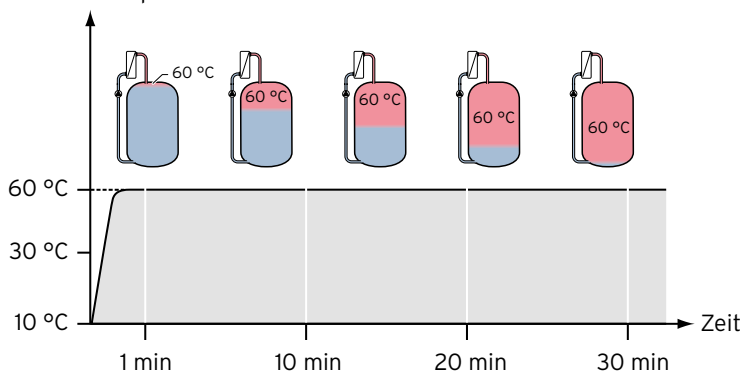
Beim Schichtladespeicher wird die Heizenergie für die Warmwasserbereitung wesentlich effizienter genutzt als beim Rohrschlängenspeicher: Statt das komplette Speichervolumen über eine Rohrschlange langsam aufzuheizen, erwärmt der Schichtladespeicher über einen Plattenwärmetauscher nur kleine Wassermengen auf die Wunschttemperatur. Diese werden von oben in den Speicher geschichtet. Das von Vaillant entwickelte und patentierte Ladeverfahren ActoNomic sorgt dafür, dass die Einschicht-Temperatur direkt der Wunschttemperatur entspricht - so werden Zeit und Energie gespart. Sofort nach Beginn der Speicherladung kommt warmes Wasser aus dem Hahn, und selbst bei vollständiger Entleerung ist schon nach wenigen Minuten wieder warmes Wasser mit Wunschttemperatur verfügbar. Dadurch ist der 100-l-Speicher in den ecoCOMPACT-Geräten VSC 126 und VSC 196 genauso leistungsstark wie ein konventioneller 150-l-Rohrschlängenspeicher; der 150-l-Speicher des ecoCOMPACT 246 erbringt entsprechend die Leistung eines 220-l-Rohrschlängenspeichers.

## Brennwertnutzung auch bei der Warmwasserbereitung

Das fortschrittliche Aqua-Kondens-System sorgt dafür, dass der Brennwert-Effekt auch bei der Speicherladung genutzt werden kann - das verbessert den Normnutzungsgrad der ecoCOMPACT-Geräte mit Speicherladung um bis zu 6 % auf 104 %.



Schichtladespeicher-Funktionsweise



## Warmwasser „auf die Schnelle“:

Der Schichtladespeicher stellt schon nach wenigen Minuten Ladezeit warmes Wasser mit Wunschttemperatur zur Verfügung.

# ...und moderner Pumpentechnologie

## **Bessere Technik, weniger Stromverbrauch**

Für die Heizungspumpe, die dafür sorgt, dass die im Wärmeerzeuger produzierte Wärme zu den Heizkörpern transportiert wird, benötigt jede Heizanlage Strom. Da konventionelle Pumpen nur 10-15% der Stromenergie in Pumpleistung umsetzen, liegt ihr Verbrauch entsprechend hoch - er kann in einem durchschnittlichen Vier-Personen-Haushalt einen Stromkostenanteil von bis zu 100 Euro jährlich ausmachen. In den COMPACT-Geräten von Vaillant kommt eine elektronisch geregelte Energiespar-Pumpe zum Einsatz. Der Stromverbrauch reduziert sich dadurch bei unverminderter Umwälzleistung um bis zu 30% im Vergleich zu einstufigen Pumpen.

Die Speicherladepumpe ist eine elektronisch geregelte Hocheffizienz-Pumpe - bei der Warmwasserbereitung wird ebenfalls nur ein Minimum an Strom verbraucht. Solche Effizienz wird belohnt: Die Anschaffung von Heizgeräten mit energiesparenden Pumpen übertrifft die Kriterien von diversen Förderprogrammen (z. B. proKlima Hannover) für eine finanzielle Förderung zur Heizungsmodernisierung.

## **Mehr Durchfluss, weniger Geräusch**

In Kombination mit der elektronisch geregelten Energiespar-Pumpe senkt der Integral-Kondensations-Wärmetauscher aus Edelstahl mit größerem Rohrwendelquerschnitt den Stromverbrauch noch weiter ab: Der größere Durchmesser der Wasser führenden Rohrwendel verringert den Durchflusswiderstand und sorgt damit für eine geringere Stromaufnahme der Pumpe. Ganz nebenbei reduziert sich dadurch die Strömungsgeschwindigkeit, sodass Betriebsgeräusche vermieden werden - die COMPACT-Klasse schont also nicht nur die Haushaltskasse, sondern auch die Ohren!



ecoCOMPACT VSC 196

## Das Solar-COMPACT-Gerät



Flachkollektor auroTHERM classic mit auroCOMPACT

# Der auroCOMPACT: Heiztechnik auf dem neuesten Sonnenstand

## **Energiesparende Wärmegewinnung mit Zukunft**

Die effizienteste, umweltschonendste und damit auch zukunftsträchtigste Art der Wärmegewinnung ist die Kombination von Solar- und Brennwerttechnik. Der auroCOMPACT bietet diese Kombination auf kleinstem Raum: Er vereint ein leistungsstarkes Brennwert-Heizgerät und einen solaren Schichtladespeicher in einem kompakten Gehäuse. Zusammen mit dem Flachkollektor auroTHERM classic bildet er ein perfekt abgestimmtes Solarsystem, das Haushalte mit bis zu vier Personen mit Wärme und Warmwasserkomfort versorgt.

## **Eco-Technik im auroCOMPACT-Gerät**

Der auroCOMPACT ist in weiten Teilen baugleich mit dem ecoCOMPACT. Er hat nicht nur dieselben Abmessungen wie der ecoCOMPACT VSC 246 - Bauhöhe 1,67 m, Stellfläche 0,34 m<sup>2</sup> -, sondern verfügt auch über dieselben innovativen Technikkomponenten: Auch im auroCOMPACT sorgen eine elektronisch geregelte Energiespar-Pumpe (Heizbetrieb), eine Hocheffizienz-Pumpe (Schichtladebetrieb), Integral-Kondensations-Wärmetauscher aus Edelstahl und effiziente Wärmedämmung für noch sparsameren und geräuschärmeren Betrieb, und das neue Reglersystem calorMATIC 430 gewährleistet perfekten Bedienkomfort.

## **Schnell installiert - schnell nachgerüstet**

Ebenso wie die ecoCOMPACT-Geräte ist der auroCOMPACT dank vormontierter Systembausteine in kürzester Zeit installiert. Sämtliche Solar-Komponenten außer dem Kollektor und dem Solar-Ausdehnungsgefäß sind integriert und müssen nicht separat montiert werden. Der Solarkollektor ist auch nicht zwingend erforderlich: Das System auroCOMPACT funktioniert auch als reines Brennwertsystem und lässt sich später im Handumdrehen mit dem auroTHERM-Flachkollektor zum Solarsystem aufrüsten.



## **Der auroCOMPACT auf einen Blick:**

- Brennwert-Heizgerät und 150-l-Solar-Schichtladespeicher in einem Gehäuse; Solarregler in Grundplatte integriert
- Leistungskennzahl (ohne Solarnutzen):  $N_L$ -Zahl bis 1,7
- Leistungsgrößen: 14 und 20 kW (durch Aqua-Power-Plus bis zu 21% Mehrleistung bei der Warmwasserbereitung)
- Bauhöhe von 1,67 m; kleine Stellfläche von 60 x 57 cm; einfache und schnelle Installation
- Anschlusskonsole mit flexiblen Anschlüssen nach oben und/oder unten sowie Solaranschlusskonsole
- Hoher Normnutzungsgrad von 109 %
- Elektronisch geregelte Energiespar-Pumpe (Heizbetrieb) und Hocheffizienz-Pumpe (Schichtladebetrieb)
- DIA-System mit Symboldisplay, beleuchtet
- Geräteansteuerung über eBUS-Systemschnittstelle und neues calorMATIC-Reglersystem

Das Heizwert-COMPACT-Gerät



Gas-Heizwertsystem atmoCOMPACT

# Der atmoCOMPACT: clever modernisieren mit bewährter Technik

## **Einziges Heizwert-COMPACT-Gerät im Markt**

Bei den Heizwert-Geräten definiert Vaillant mit dem atmoCOMPACT eine eigene Klasse: Das einzige Heizwert-COMPACT-Gerät im Markt kombiniert hohe Leistung mit bewährter Technik, niedrigen Emissionen und extrem geringem Platzbedarf. Das „Herz“ des atmoCOMPACT ist die hunderttausendfach bewährte Heizzelle aus dem atmoTEC - sie überzeugt durch Sparsamkeit, geringen Schadstoffausstoß und außerordentliche Langlebigkeit dank Edelstahl-Heizungswärmetauscher.

## **Günstig und effektiv - schlank und schmal**

Wenn es darum geht, im Bereich Heizung und Warmwasserversorgung schnell und vor allem kostengünstig zu modernisieren, ist der atmoCOMPACT die ideale Lösung: Der 100-l-Schichtladespeicher mit dem Leistungsvermögen eines 150-l-Rohrschlangenspeichers sowie alle anderen Komponenten sind bereits integriert und vormontiert. Sämtliche Installations- und späteren Wartungsarbeiten gehen schnell von der Hand, da alle Baugruppen bequem von vorn erreichbar sind. Und wie alle anderen Geräte der COMPACT-Klasse beansprucht der atmoCOMPACT nur eine Stellfläche von 0,34 m<sup>2</sup>.

## **Der atmoCOMPACT VSC 194-C 150 auf einen Blick:**

- Heizwert-Gerät und 100-l-Schichtladespeicher in einem Gehäuse, sehr gut geeignet für die kostengünstige Modernisierung
- Leistungsgröße: 20 kW
- Höchster Wohnwärme- und Warmwasserkomfort bei extrem geringem Platzbedarf
- Bauhöhe von 1,67 m; kleine Stellfläche von 60 x 57 cm, ideal für Keller und Etage; einfache und schnelle Installation
- Komplett vormontiert
- Normnutzungsgrad von 93%; N<sub>L</sub>-Zahl bis 2,0



# Einheitliche Regelung: einfach zu bedienen,



Witterungsgeführter Regler calorMATIC 430, eingebaut im Bedienfeld

## Ein Regler für alles

Mit dem neuen, einheitlichen Bedienkonzept lassen sich alle COMPACT-Geräte noch schneller und noch sicherer bedienen als bisher. Denn in der aktuellen Reglergeneration ist alles neu: die Regelungstechnik, das Bedienfeld und die Logik. Auch die Installation ist durch kabellose Anbindung jetzt noch einfacher. Apropos einfach: An die neuen Regler gewöhnt man sich leicht - weil sie für alle neuen Vaillant Wärmegeräte einheitlich sind. Ein Dreh, ein Klick, und alles ist geregelt.

Die neuen Regler dienen auch als Systemregler für Heizung, Solarsystem und kontrollierte Raumbel- und -entlüftung. So ist ein klassisches Heizsystem ganz einfach mit erneuerbaren Energien und mit dem Lüftungssystem recoVAIR kombinierbar - auch nachträglich.

## Für heute und für die Zukunft

Weil die Regelung modular aufgebaut ist, kann sie einfach erweitert und flexibel an alle - auch an zukünftige - Bedürfnisse angepasst werden. Die eBUS-Elektronik lässt alle Möglichkeiten offen, und das Internet-Kommunikationssystem vnetDIALOG ermöglicht es dem Heizungsfachmann, die Geräteeinstellung und -abfrage online zu erledigen - ein Vor-Ort-Termin ist nicht mehr erforderlich.

# Gute Einstellung: der passende Regler für alles



Grundanzeige des calorMATIC 430

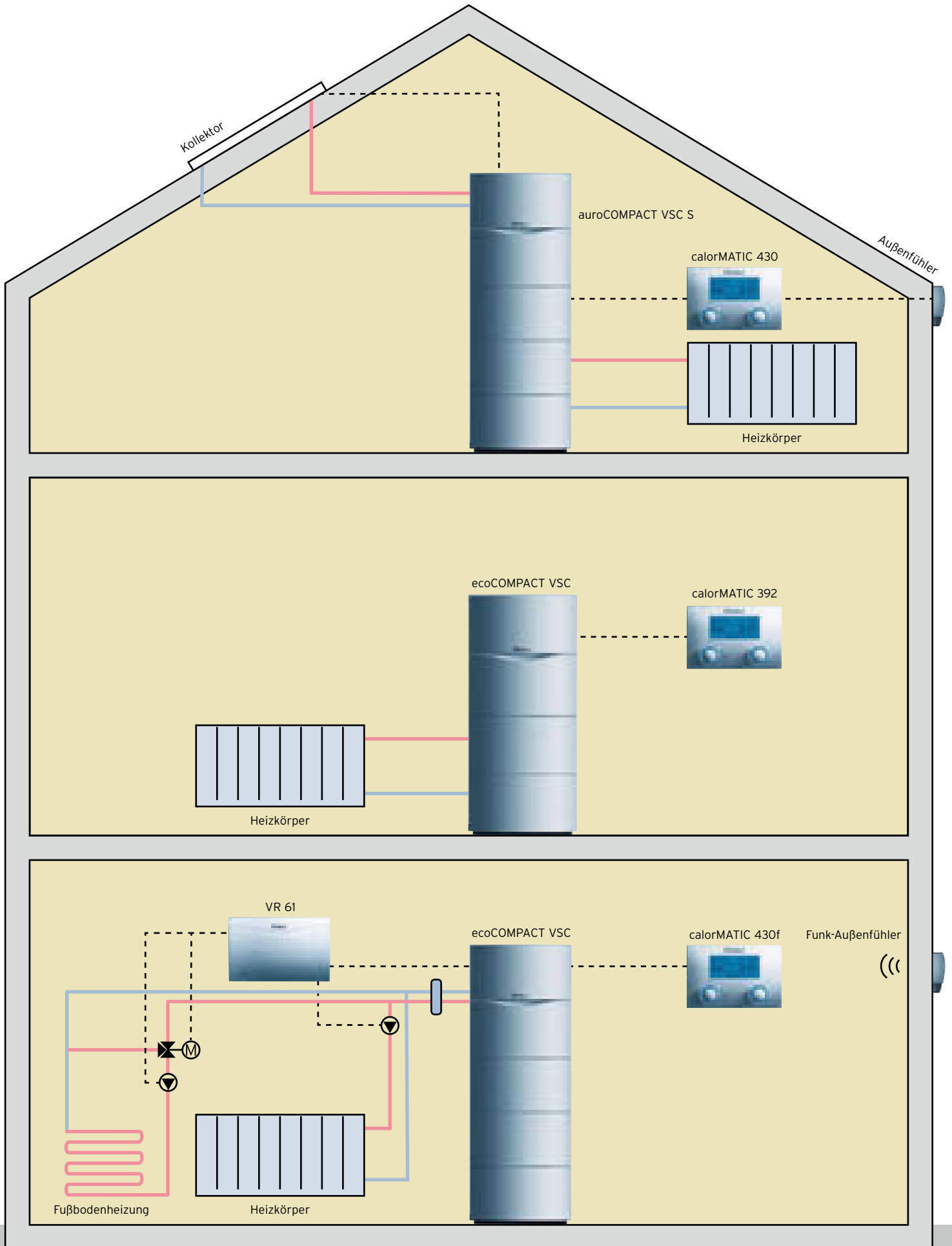
## Die Regelung auf einen Blick:

- Einheitliches Bedienkonzept für alle Regelaufgaben
- Witterungs- und raumtemperaturgeführter Betrieb
- Individuell einstellbare Programme für jeden Heizkreis
- Regelung von Heizung, Solar und Lüftung über ein Gerät mit Erweiterungsmodulen (VR 61, VR 68)
- calorMATIC 430 mit Grundanzeige für Betriebsart und Solltemperatur
- eBUS-Elektronik für flexible Anpassung und Erweiterbarkeit
- Einfache Montage und individuelle Anbringung durch kabellose Anbindung bei calorMATIC 392f und 430f
- Alle Reglerbedienteile im Wohnbereich als Fernbedienung einsetzbar
- Busmodulares Regelungssystem für komplexe Heizungsanlagen
- Kommunikationsfähigkeit per Internet durch vrnetDIALOG

Ein komplettes Solarsystem, bestehend aus auroCOMPACT und Flachkollektor, wird mit dem witterungsgeführten Regler calorMATIC 430 perfekt gesteuert.

Für die Etagenbeheizung mit dem ecoCOMPACT ist der Raumtemperaturregler calorMATIC 392 genau das Richtige.

Mit dem ecoCOMPACT-Heizgerät können zwei Heizkreise einfach über den calorMATIC 430 und das Mischermodule VR 61 für den zweiten Heizkreis geregelt werden.



# mehrfach intelligent

## Für jedes Wetter: calorMATIC 430 oder 430f

Der witterungsgeführte Regler calorMATIC 430 merkt, wenn es draußen kälter oder wärmer wird, und passt den Heizungsbetrieb automatisch an. Beleuchtete Drehknöpfe und ein beleuchtetes Display sorgen für hervorragende Bedienbarkeit auch bei schlechten Lichtverhältnissen, und eine Erlebnisgrafik zeigt die Betriebszustände sowie die Temperaturen und Energieströme für Heizungsanlage, Warmwasser und Solaranlage an. Und das ist einzigartig: Zukünftig regelt der calorMATIC 430 die Heizung und das Lüftungssystem recoVAIR gleichzeitig und spart dadurch Mühen und Kosten. Außerdem kann er durch ein Mischermodul für weitere Heizkreise und für die Regelung von Solarkomponenten aufgerüstet werden (nicht nötig beim auroCOMPACT, wo die Solarregelung integriert ist). Und noch komfortabler wird die Regelung, wenn man sich die Kabel spart: per Funkdatenübertragung.

## Für jeden Tag: der schnelle Dreh

Die wichtigsten Alltagsfunktionen lassen sich mit dem calorMATIC 430 besonders schnell und einfach regeln, denn er hat eine wählbare Grundanzeige für Betriebsart und Soll-Raumtemperatur in besonders großer Schrift. Für Wärme nach Wunsch genügt einfaches Drehen.

## Für viele Heizkreise und mehr: calorMATIC 630

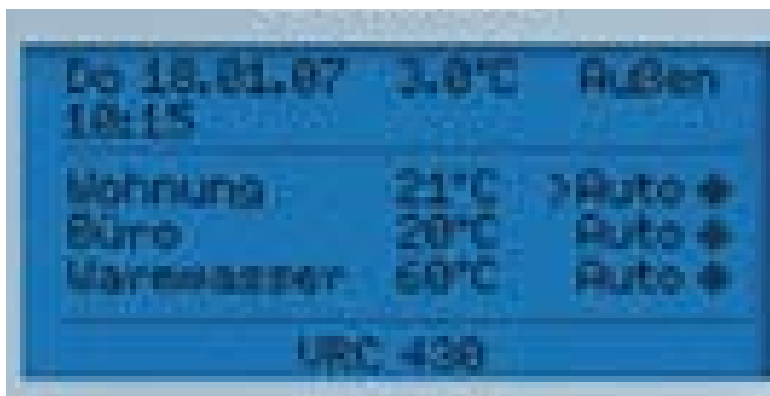
Der Regler für größere Heizanlagen wurde logisch optimiert und ebenfalls mit dem neuen Bedienkonzept ausgestattet. Über den calorMATIC 630 können zwei Mischerkreise, ein unregelter Heizkreis und eine Warmwasser- und Zirkulationspumpe komfortabel geregelt werden. Große Anlagen können mit dem calorMATIC 630 zentral gesteuert werden: Er regelt bis zu sechs Geräte in Kaskade und bis zu 15 Heizkreise.

## Für kleine Wohnungen: calorMATIC 392 oder 392f

Mit dem calorMATIC 392 wird der ecoTEC zeit- und raumtemperaturabhängig gesteuert. Integrierte Wochenprogramme gewährleisten höchsten Komfort. Und zur Sicherheit zeigt das beleuchtete Klartextdisplay auch Wartungshinweise und Störungen an. Die Funkdatenübertragung beim calorMATIC 392f vereinfacht die nachträgliche Installation zum Beispiel bei der Gebäudesanierung, weil die Kabelverlegung entfällt. Der Regler kann im Wohnbereich ganz nach Bedarf positioniert werden.



Eingebautes Funkmodul des calorMATIC 430f und Funkaußenfühler



Programmierung mit dem calorMATIC 430



Modulares Regelungssystem calorMATIC 630 im Wandaufbauehäuse

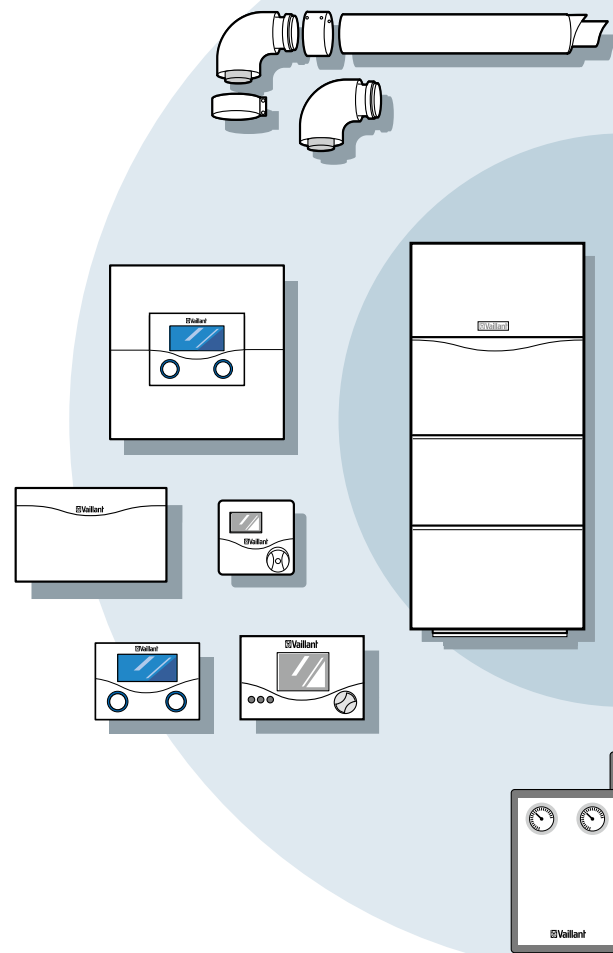
# Perfekte Kombinationen

für noch



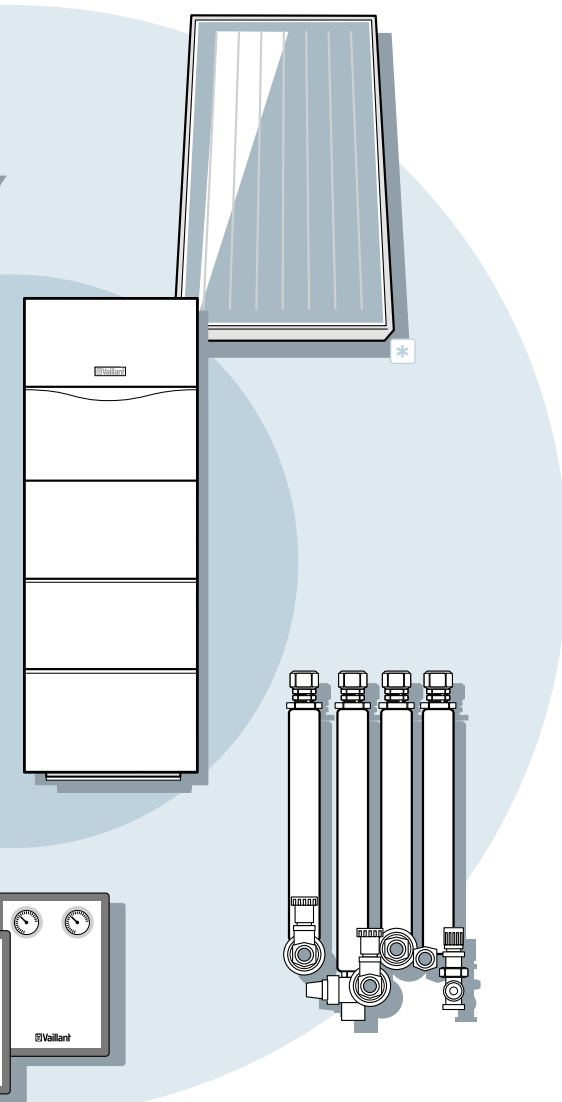
## Witterungs- und raumtemperaturgeführter Regler calorMATIC

Intelligente Regelungstechnik für den Betrieb der Heizanlage: manuell, zeitkontrolliert oder witterungsgeführt, für einen Heizkreis oder für mehrere, per Fernbedienung oder per Funk - das Reglerprogramm mit einheitlicher „Dreh & Klick“-Bedienung setzt Maßstäbe in Sachen Bedienkomfort.



\* Flachkollektor auroTHERM classic zur Kombination mit auroCOMPACT

# mehr Komfort



## **Internet-Kommunikationssystem vrnetDIALOG**

Über vrnetDIALOG kann die Einstellung der Heizanlage (Nachtabsenkung, Sommer-/Winter-Heizkurve etc.) online durch den Fachmann erfolgen; ein Vor-Ort-Termin ist nicht erforderlich. Das Kommunikationssystem ist auf alle Heizgeräte aus dem aktuellen Produktprogramm von Vaillant anwendbar.

## **Abgaszubehöre für jede Einbausituation**

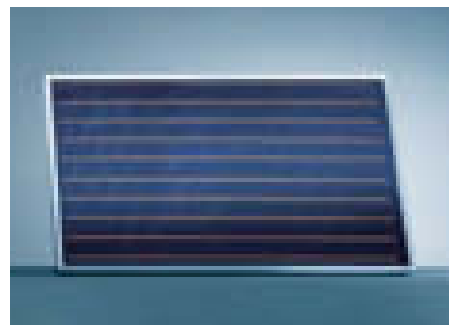
Im Abgaszubehör-Programm von Vaillant finden sich systemzertifizierte Luft-/Abgas-Komponenten für jede Installation. Starr oder flexibel, für die Integration in den Schornstein oder für die Fassadenmontage: Alles ist machbar, auch für den raumluftunabhängigen Betrieb mit konzentrischer Dachdurchführung.

## **Vormontierte Rohrgruppen**

Die perfekt vorgefertigten Anschlusskonsolen sind komplett ausgestattet und für eine flexible Rohrführung nach oben oder unten ausgelegt. Die Wellrohre sind schnell und passgenau kürzbar.

## **Mit jedem Sonnenstrahl effizienter**

Mit den Kollektoren aus dem Solarsystem auroTHERM spart der auroCOMPACT noch mehr Energie - und versorgt Haushalte mit bis zu 4 Personen mit höchstem Wärme- und solarem Warmwasserkomfort.



# Alle Möglichkeiten unter einem Dach: neue Wege

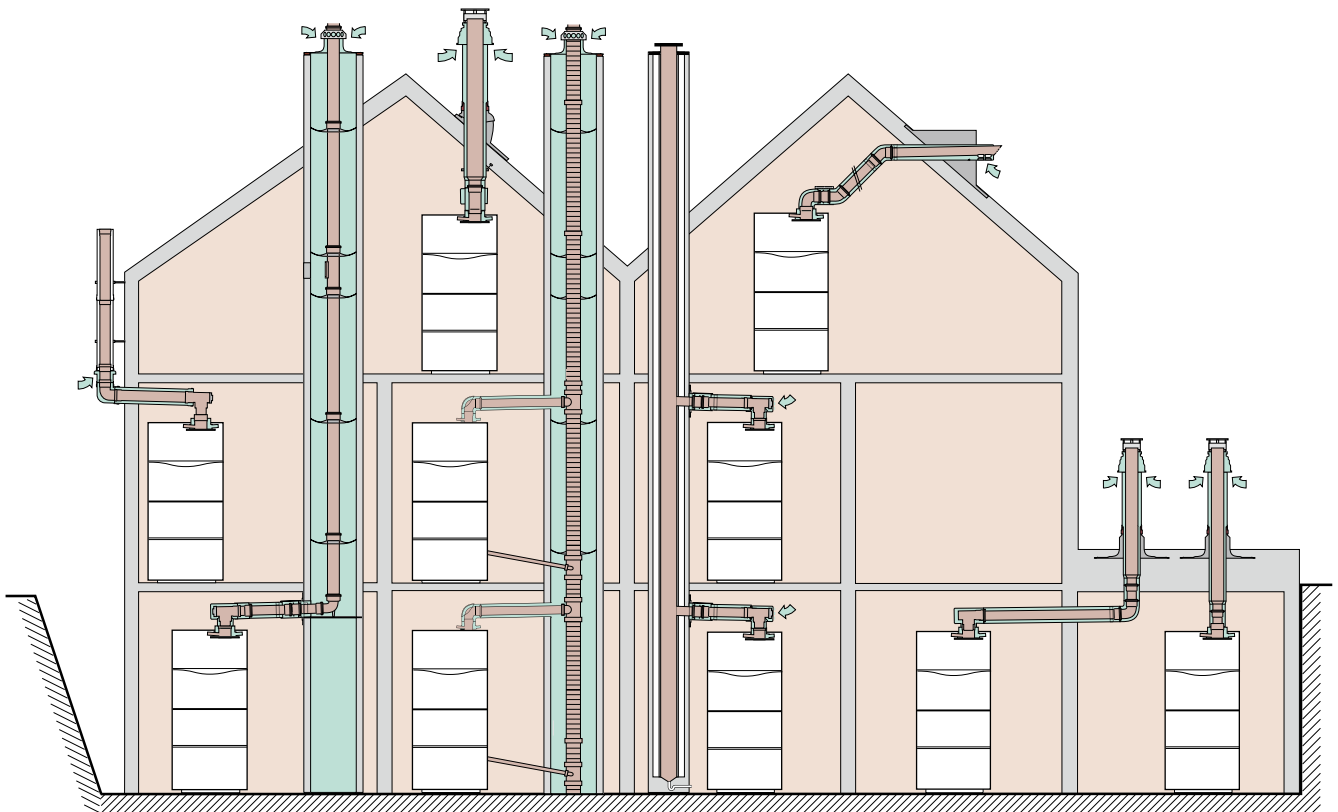
## Viele Wege führen nach draußen

Die Brennwerttechnik geht auch bei der Luft-/Abgasführung andere Wege als die herkömmliche Heiztechnik: Da sie nicht an einen Kamin gebunden ist, kann das Abgas auf unterschiedlichste Weise abgeführt werden - mit dem umfangreichen systemzertifizierten Luft-/Abgaszubehör von Vaillant, das für jede Einbausituation die passende Lösung bietet.

## Das Mehrfachbelegungs- Abgassystem

In Mehrfamilienhäusern kann das Abgas mit dem Mehrfachbelegungs-Abgassystem von Vaillant sehr einfach etagenweise oder komplett vom Dach aus in den Schornstein eingebracht werden. Auch die nachträgliche Modernisierung von einzelnen Wohnungen ist möglich.

Das flexible Abgasrohr in doppelwandiger Ausführung, durch das Längenausdehnung und Schornsteinersatz ausgeglichen werden können, ist ab einem Schachtquerschnitt von 14 x 14 cm einsetzbar.

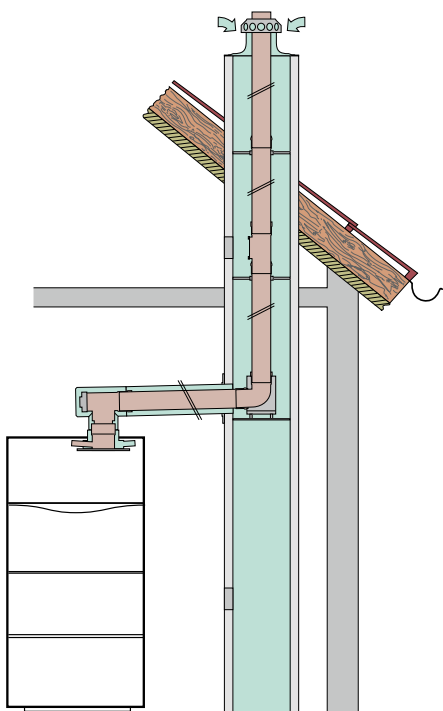


Alles ist möglich: ecoCOMPACT und auroCOMPACT können im Keller, im Dachgeschoss oder im Wohnbereich betrieben werden, mit oder ohne Schornstein.

# fürs Abgas

## Mit Schornstein ...

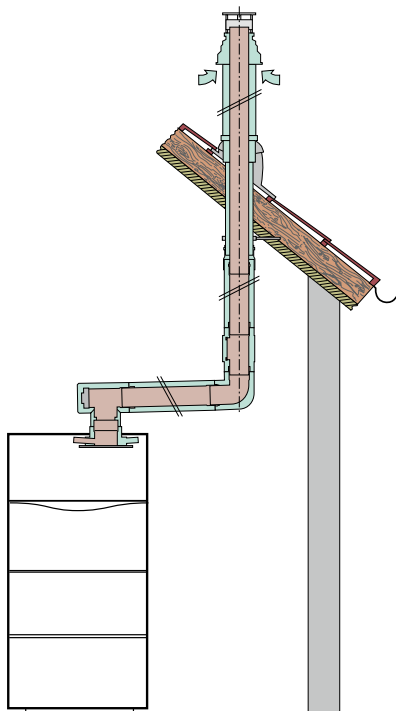
Für die Sanierung von bestehenden Schornsteinen bietet Vaillant sowohl flexible als auch starre Kunststoff-Abgasleitungen an, die einfach in den Kamin eingezogen werden und die Abgase über das Dach abführen.



Der konzentrische Anschluss an eine Abgasleitung DN 80 im Schacht ermöglicht einen raumluftunabhängigen Betrieb. ecoCOMPACT und auroCOMPACT können bei dieser Variante im Wohnbereich aufgestellt werden.

## ... oder ohne

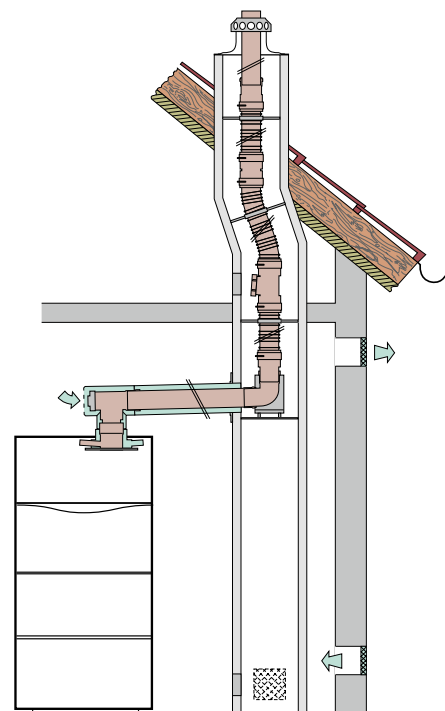
Die günstigste Platzierung von ecoCOMPACT und auroCOMPACT ist im Dachgeschoss unter Verwendung einer konzentrischen Luft-/Abgasführung. Auch das neue Fassadensystem aus Edelstahl erfüllt anspruchsvolle Designanforderungen und bietet flexible Möglichkeiten für die Geräteaufstellung. Bei diesen Varianten ist ein raumluftunabhängiger Heizbetrieb ohne Schornstein möglich.



Die konzentrische Luft-/Abgasführung über das Dach ermöglicht ebenfalls einen raumluftunabhängigen Betrieb und damit die Aufstellung von ecoCOMPACT und auroCOMPACT im Wohnbereich. Ein Schornstein ist nicht erforderlich.

## Die Luft-/Abgasführung auf einen Blick:

- Systemzertifiziertes und zugelassenes Abgaszubehör für jede Einbausituation
- Robuste Kunststoffrohre, starr oder flexibel
- Einfache Längenanpassung
- Konzentrische Führung in den Durchmesser-Maßen 60/100 mm und 80/125 mm
- Leichter Ausgleich von Versatz mit dem Variobogen (60/100 mm)



Eine besonders einfache Lösung zur Abgasführung in einem vorhandenen Kamin mit Versatz ist die flexible Kunststoff-Abgasleitung, die einfach von oben eingezogen wird. Diese Variante ist für Räume außerhalb des Wohnbereichs mit Zuluftöffnung geeignet. Abgaskomponenten für raumluftunabhängigen Betrieb zum Einsatz im Wohnbereich sind ebenfalls erhältlich.

## Technische Daten

Gas-Kompaktgerät	Einheiten	ecoCOMPACT VSC 126/2-C 140	ecoCOMPACT VSC 196/2-C 150	ecoCOMPACT VSC 246/2-C 210
Nennwärmeleistungsbereich bei: 40/30 °C	kW	4,7-15,2	6,1-20,6	9,4-27,0
60/40 °C	kW	4,4-14,4	5,9-19,6	9,0-25,8
Speicherladeleistung	kW	16	23	28
Abgastemperatur min./max. <sup>1)</sup>	°C	40/75	40/75	40/75
Abgasmassenstrom min./max. <sup>1)</sup>	g/s	2,3/7,1	2,7/11,0	4,2/13,3
CO <sub>2</sub> -Gehalt <sup>1)</sup>	%	9,0	9,0	9,0
Abgaswertegruppe nach G 636		G 51	G 51	G 51
Kondenswassermenge bei 40/30 °C, ca.	l/h	1,4	1,9	2,6
pH-Wert, ca.		3,7	3,7	3,7
Restförderhöhe der Pumpe	mbar	250	250	250
Warmwassertemperatur von	°C	35	35	35
Warmwassertemperatur bis	°C	65	65	65
Speichernenninhalt	l	100	100	150
Warmwasser-Ausgangsleistung	l/10 min	185	210	300
Leistungskennzahl N <sub>L</sub>		1,6	2,3	4,8
Anschlusswerte <sup>2)</sup> :				
Erdgas E (Hi = 9,5 kWh/m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup> /h	1,7	2,5	3,0
Erdgas LL (Hi = 8,1 kWh/m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup> /h	2,0	2,9	3,5
Flüssiggas P (Hi = 12,8 kWh/kg)	kg/h	-	1,8	2,2
Vor- und Rücklaufanschluss	DN	20 (G 3/4)	20 (G 3/4)	20 (G 3/4)
Kalt- und Warmwasseranschluss	DN	20 (G 3/4)	20 (G 3/4)	20 (G 3/4)
Zirkulationsanschluss	DN	20 (G 3/4)	20 (G 3/4)	20 (G 3/4)
Gasanschluss	DN	20 (G 3/4)	20 (G 3/4)	20 (G 3/4)
Luft-/Abgasanschluss	mm ø	60/100	60/100	60/100
Geräteabmessungen:				
Höhe	mm	1.350	1.350	1.672
Breite	mm	600	600	600
Tiefe	mm	570	570	570
Gewicht (leer)	kg	105	105	140

<sup>1)</sup>Rechenwert zur Auslegung des Schornsteins nach DIN EN 13384-1. <sup>2)</sup>Bezogen auf 15 °C und 1.013 mbar.

Gas-Kompaktgeräte	Einheiten	auroCOMPACT VSC S 126/2-C 180 E	auroCOMPACT VSC S 196/2-C 200 E	atmoCOMPACT VSC 194-C 150 E
Nennwärmeleistungsbereich bei: 40/30 °C	kW	4,7-15,2	6,1-20,6	-
60/40 °C	kW	4,4-14,4	5,9-19,6	8,2-20,4
Speicherladeleistung	kW	16	23	20
Abgastemperatur min./max. <sup>1)</sup>	°C	40/75	40/75	80/115
Abgasmassenstrom min./max. <sup>1)</sup>	g/s	2,3/7,1	2,7/11,0	12,1/14,4
CO <sub>2</sub> -Gehalt <sup>1)</sup>	%	9,0	9,0	2,8/6,1
Abgaswertegruppe		G 51	G 51	-
pH-Wert, ca.		3,7	3,7	-
Kondenswassermenge bei 40/30 °C, ca.	l/h	1,4	1,9	-
Restförderhöhe der Pumpe	mbar	250	250	250
Warmwasser-Temperaturbereich (einstellbar)	°C	35-65	35-65	40-60
Speichernenninhalt	l	150	150	100
Warmwasser-Ausgangsleistung	l/10 min	155	185	195
Leistungskennzahl N <sub>L</sub>		1,3	1,7	2,0
Anschlusswerte <sup>2)</sup> :				
Erdgas E (Hi = 9,5 kWh/m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup> /h	1,7	2,5	2,7
Erdgas LL (Hi = 8,1 kWh/m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup> /h	2,0	2,9	3,1
Flüssiggas P (Hi = 12,8 kWh/kg)	kg/h	-	1,8	-
Vor- und Rücklaufanschluss	DN	20 (G 3/4)	20 (G 3/4)	20 (G 3/4)
Kalt- und Warmwasseranschluss	DN	20 (G 3/4)	20 (G 3/4)	20 (G 3/4)
Zirkulationsanschluss	DN	20 (G 3/4)	20 (G 3/4)	20 (G 3/4)
Solar Vor- und Rücklaufanschluss	DN	20 (G 3/4)	20 (G 3/4)	-
Gasanschluss	DN	20 (G 3/4)	20 (G 3/4)	20 (G 3/4)
Luft-/Abgasanschluss	mm ø	60/100	60/100	110
Geräteabmessungen:				
Höhe	mm	1.672	1.672	1.672
Breite	mm	600	600	600
Tiefe	mm	570	570	570
Gewicht (leer)	kg	150	150	115

<sup>1)</sup>Rechenwert zur Auslegung des Schornsteins nach DIN EN 13384-1. <sup>2)</sup>Bezogen auf 15 °C und 1.013 mbar.

## Technische Daten

Ausstattung	calorMATIC 330	calorMATIC 392/392f	calorMATIC 430/430f	calorMATIC 630/2
Witterungsgeführter Regler	-	-	●	●
Raumtemperaturregler	●	●	-	-
Für modulierende Betriebsweise geeignet	●	●	●	●
Anzahl Heizkreis/Art (ungeregelt/geregelt)	1 unger.	1 unger.	1 unger. 1 ger. <sup>1)</sup>	1 unger. 2 ger. - 14 ger. <sup>2)</sup>
Einfaches Bedienkonzept mit Klartextanzeige	-	●	●	●
DCF-Funkuhr-Empfang	-	<sup>3)</sup>	●	●
Sommer-/Winterzeit-Automatik	●	●	●	●
Einbaubar in Geräteelektronik	-	-	●	-
Wandmontage	●	●	●	●
Quick-Veto-Funktion (Temperatur-Sollwertveränderung für aktuelles Zeitfenster)	●	●	●	●
Beleuchtetes Display	-	●	●	●
Legionellenschutzschaltung (thermische Desinfektion des Warmwasser-Speichers)	-	-	●	●
Bidirektionale Kommunikation (wechselseitige Signalübertragung Heizgerät - Regler)	-	●	●	●
Parallele Speicherladung	-	-	-	●
Anzahl regelbarer Heizgeräte	1	1	1	6
Kesselfolge-Umkehrschaltung	-	-	-	●
Trennschaltung bei Speicherladung	-	-	-	●
Zeitprogramm für Warmwasserbetrieb und Zirkulationspumpe	-	● <sup>4)</sup>	● <sup>4)</sup>	●
Raumtemperatur-Aufschaltung	-	-	●	●
Urlaubsfunktion	●	●	●	●
Wartungsmeldung	-	●	●	●
Außentemperaturanzeige	-	<sup>3)</sup>	●	●
Uhrzeitanzeige	●	●	●	●
Estrich-Aufheizfunktion	-	-	●	●

<sup>1)</sup>In Verbindung mit Mischermodule VR 61.

<sup>2)</sup>In Verbindung mit bis zu 6 Mischermodule VR 60.

<sup>3)</sup>Als Zubehör erhältlich.

<sup>4)</sup>Für die Ansteuerung einer Zirkulationspumpe ist geräteabhängig ein Multifunktionsmodul 2 aus 7 oder ein Mischermodule VR 61 erforderlich.

<b>Systemübersicht</b>	<b>ecoCOMPACT</b> VSC 126/2-C VSC 196/2-C VSC 246/2-C	<b>auroCOMPACT</b> VSC S 126/2-C VSC S 196/2-C	<b>atmoCOMPACT</b> VSC 194/2-C
<b>Regelungstechnik:</b>			
calorMATIC 330	○	○	○
calorMATIC 392/392f	○	○	●
calorMATIC 430/430f	●	●	●
calorMATIC 630/2	●	●	○
vrnetDIALOG	●	●	●
<b>Hydraulikzubehör:</b>			
Anschlusskonsole (Leitungsführung nach oben und unten)	●	●	●
Anschlusskonsole Solar (Leitungsführung nach oben und unten)	-	●	-
Anschlusszubehör „bauseitige Lösung“	●	●	●
<b>Luft-/Abgassystem:</b>			
Schachtabgasleitung starr/flexibel	●	●	-
Dachdurchführung senkrecht/waagrecht	●	●	-
Fassaden-Abgasleitung	●	●	-
Mehrfachbelegung - Überdruck	●	●	-
Anschluss an LAS-System	●	●	-
Abgas-Kaskade	●	●	-

- 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](http://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

