

# Warum Vaillant?

Um mühelos zu modernisieren.



■ atmoTEC exclusiv

■ atmoTEC plus

■ turboTEC plus

Weil  **Vaillant** weiterdenkt.

Warum Vaillant Gas-Wandheizgeräte?

Weil hier einfach alles stimmt.

Als Komplettanbieter effizienter Systemlösungen erfüllt Vaillant die Bedürfnisse und Wünsche von Menschen, die weiterdenken. Menschen, die wissen, dass ein sparsamer Umgang mit Ressourcen sich perfekt mit einer hohen Lebensqualität verbinden lässt. Menschen, die besser leben wollen.

Seit über 135 Jahren erzielt Vaillant immer wieder wegweisende Fortschritte in der Entwicklung energiesparender Wohlfühl-Systeme. Wir engagieren uns für effiziente, nachhaltige Energienutzung und bieten moderne Heizsysteme an, die Wirtschaftlichkeit und Behaglichkeit miteinander kombinieren.

Vaillant Gas-Wandheizgeräte sind die ideale Lösung für die Modernisierung: Sie lassen sich überall mühelos installieren, gewährleisten dauerhaften Wohnwärme- und Warmwasserkomfort und arbeiten ebenso sparsam wie umweltschonend. Denn dafür setzt Vaillant sich ein - als die Marke, die Antworten auf die Fragen der Zukunft hat. Weil Vaillant weiterdenkt.

System atmoTEC und turboTEC	4
Gas-Wandheizgerät atmoTEC exklusiv	8
Gas-Wandheizgeräte atmoTEC plus und turboTEC plus	10
Solarunterstützung	12
Regelung	14
Warmwasserspeicher	15
Luft-/Abgasführung	16
Wohnungslüftung	17
Systemkombinationen und Zubehör	18
Technische Daten	20
Vaillant Services	27



Modernisieren mit System

in jeder Einbausituation



#### Sauberer und sparsamer heizen

Erdgas ist von Natur aus ein effizienter Energieträger. Kein fossiler Brennstoff verbrennt sauberer, keiner ist sparsamer im Verbrauch, erst recht mit moderner Gas-Heiztechnik. Im System mit modernen Reglern und genau angepassten Warmwasserspeichern und Abgaskomponenten arbeiten Vaillant Geräte stets umweltschonend und energiesparend.

#### Wenig Platzbedarf, viel Komfort

Die Gas-Wandheizgeräte atmoTEC und turboTEC passen perfekt in jede Einbausituation, weil sie so anpassungsfähig sind. Ihr flexibles Anschluss-System macht den Austausch von Altgeräten aller Art schnell, sauber und kostengünstig. Ob unter dem Dach, auf der Etage oder im Keller: Ein neues Vaillant Gerät bietet größten Komfort auf kleinstem Raum.

#### Zuverlässig und zukunftssicher

Unser Beispiel zeigt den atmoTEC exklusiv in Kombination mit dem Warmwasserspeicher uniSTOR VIH R und dem Regler calorMATIC 470 als effizientes System für Ein- und Mehrfamilienhäuser. Eine Solaranlage oder – wie hier im Bild – eine Wohnungslüftung mit Wärmerückgewinnung bildet die optimale Systemergänzung für nachhaltige Energienutzung.



# Aus Alt wird Neu

## im Handumdrehen

Die bewährten Gas-Wandheizgeräte atmoTEC und turboTEC beweisen die Stärke der Marke Vaillant: Hier erhalten Sie das beste Geräte- und Servicekonzept von der Installation bis zur Bedienung.

### Moderne Technik für einfache Modernisierung

Ob Etagenwohnung oder Mehrfamilienhaus: Mit den kompakten Gas-Wandheizgeräten gelingt der Gerätetausch gut und schnell. atmoTEC und turboTEC sind die modernen Lösungen für Wohnwärme und Warmwasserbereitung. Sie arbeiten sparsam und flüsterleise. Und ihr klares Design passt in jedes Wohnumfeld.

Der raumluftabhängige atmoTEC eignet sich auch für Mehrfamilienhäuser, in denen mehrere Geräte an einen Schornstein angeschlossen werden sollen. Der raumluft-unabhängige turboTEC kommt mit der Luft-/Abgasführung von Vaillant sogar ohne Schornstein aus und bildet deshalb die ideale Dachheizzentrale im Einfamilienhaus.

atmoTEC und turboTEC gibt es jeweils in den Leistungsgrößen 10, 20 und 25 kW. Beide erfüllen in Kombination mit einem passenden Warmwasserspeicher alle Komfortansprüche. Doch es geht auch ohne Speicher: Dafür bietet Vaillant zusätzlich Combi-Geräte mit integrierter Warmwasserbereitung an.

### Flexible Möglichkeiten für bequeme Installation

Der Vaillant Variorahmen und das innovative Anschlusszubehör machen den Gerätetausch besonders einfach: Mit dem Variorahmen lässt sich die Installationsbreite zwischen 440 mm und 460 mm anpassen. Nacharbeiten an Tapeten- und Fliesenkanten sind unnötig. Für den Austausch von Heizgeräten anderer Hersteller steht ein spezielles Zubehör zur Verfügung, mit dem sich ein neuer atmoTEC oder turboTEC ohne Änderung der Installation schnell montieren lässt. Da das Gerät nur 5 mm Seitenabstand braucht, passt es in jede Nische, zum Beispiel in der Küche, in der Abstellkammer oder unter dem Dach.

Die Montage an der Wand wird durch das flexible Anschlusskonzept (waagrecht oder senkrecht) mit maßgeschneiderten Zubehörsätzen erleichtert. Hier müssen weder Einzelteile zusammengestellt noch Rohrleitungen geändert werden: Jedes Anschluss-Set ist für mehrere Anwendungsfälle einsetzbar. Die innovative Installationstechnik ist die ideale Lösung für den schnellen, sauberen und kostengünstigen Austausch bei wirklich allen Altgeräten.

Zusätzlich macht die zweiadrige eBUS-Systemschnittstelle die Elektroinstallation flexibel, verpolungssicher und zukunftssicher. Und die Verbindung des Gas-Wandheizgeräts mit einem Warmwasserspeicher wird durch passende Verrohrungssätze erleichtert. Vaillant hat eben an alles gedacht.

### Vaillant Gas-Wandheizgeräte auf einen Blick:

- Leistungsgrößen 10, 20 und 25 kW
- Combi-Geräte 20 und 25 kW
- Ideal für die Modernisierung
- Kompakte Abmessungen, attraktives Design
- Maßgeschneiderte Zubehörsätze für bequemen Geräte-austausch und einfache Neuinstallation
- Einheitliches Bedienkonzept für alle Regelungsaufgaben
- eBUS-Systemschnittstelle für flexible Anpassung
- Abgaskomponenten für jede Einbausituation
- Passende Warmwasserspeicher für jeden Bedarf
- Für Ein- und Mehrfamilienhäuser





# Premiumqualität

für Wohnwärme und Warmwasser



atmoTEC exklusiv

### Effiziente Energienutzung

Der atmoTEC exklusiv bietet modernste Technik für die Modernisierung bei allen Anwendungen und in allen Einbausituationen: Seine Hocheffizienz-Pumpe (Effizienz-Klasse A) ist eine echte Stromsparpumpe. Durch ihre elektronische Drehzahlregelung wendet sie niemals mehr Kraft auf als nötig und verbraucht 50% weniger Strom als herkömmliche modulierende Pumpen. Obendrein läuft sie so leise, dass der atmoTEC exklusiv direkt im Wohnbereich eingesetzt werden kann.

Die Warmwasserbereitung wird durch das System Aqua-Power-Plus beschleunigt, denn es hebt die Leistung des atmoTEC exklusiv bei der Warmwasserbereitung um 10% an. So steht zum Beispiel beim Duschen sofort spürbar mehr warmes Wasser zur Verfügung.

### Einfache Regelung

Die Regelung mit dem Vaillant Bedienkonzept ist einleuchtend einfach: Mit großen beleuchteten Knöpfen und beleuchtetem Klartextdisplay im Bedienfeld ist der atmoTEC exklusiv bequem zu steuern. Das DIA-System zeigt den Gerätestatus und gibt Wartungshinweise. Durch eindeutige Fehlerdiagnose können eventuelle Störungen verhindert werden. Das Internet-Kommunikationssystem vnetDIALOG ermöglicht diesen Service auch aus der Ferne, auf Wunsch inklusive Fernparametrierung und Fernüberwachung der Heizungsanlage.

Für zusätzlichen Bedienkomfort gibt es den neuen Raumtemperaturregler calorMATIC 370 und den witterungsgeführten Regler calorMATIC 470. Lesen Sie alles darüber auf Seite 14!



Hydraulikmodul mit Pumpe

### Modernste Komponenten

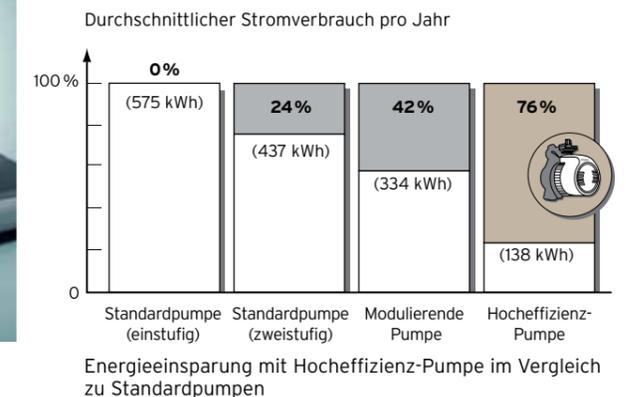
Das Hydraulikmodul des atmoTEC exklusiv umfasst neben dem hochwertigen Edelstahl-Heizungswärmetauscher und dem Aqua-Sensor auch ein Vorrangumschaltventil mit Überströmventil sowie einen Wasserdrucksensor, der bei zu niedrigem Anlagendruck durch frühzeitigen Warnhinweis die Betriebssicherheit gewährleistet.

### Mühevolle Wartung

Ein weiterer Vorteil ist die Serviceblende. Sie ermöglicht den optimalen Zugang auch zum oberen Bereich des Edelstahl-Heizungswärmetauschers und damit eine komplette Sichtprüfung der Wärmezelle. Brenner- und Wärmetauscheroberfläche sind ohne Ausbau von wasserführenden Komponenten leicht zu reinigen. Die sekundenschnelle Geräteentleerung über KFE-Hähne beschleunigt die Wartung zusätzlich.

### Kombinierter Komfort

Für den Einsatz in der Etagenwohnung bietet Vaillant den atmoTEC exklusiv auch als Combi-Gerät mit integrierter Warmwasserbereitung nach dem Durchlaufprinzip an. Dabei ermöglicht das Aqua-Comfort-System plus (ACS plus) durch den vorgewärmten Wasserinhalt im Edelstahl-Plattenwärmetauscher einen Warmstart mit sofortiger Warmwasserbereitstellung und elektronischer Auslauf-temperaturregelung.



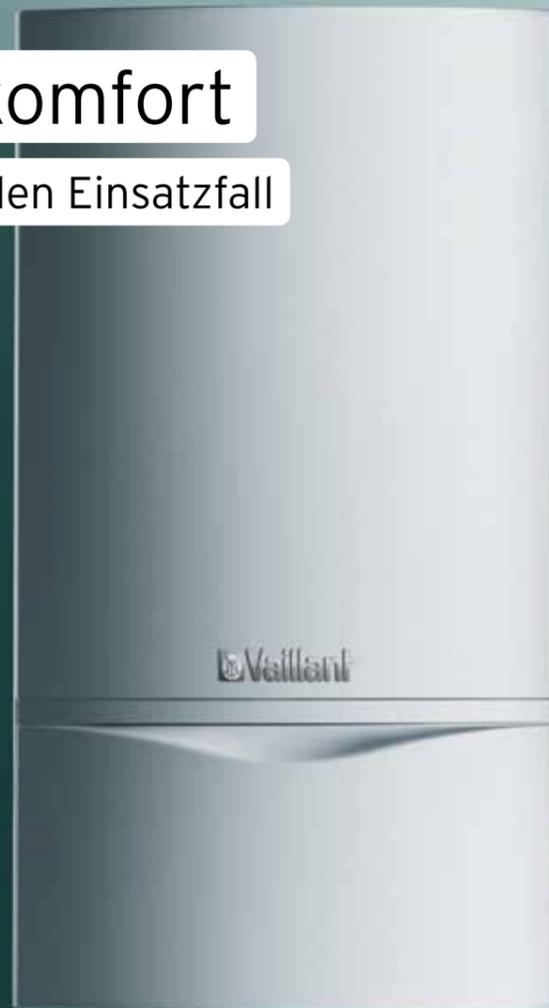
### Der atmoTEC exklusiv auf einen Blick:

- Leistungsgrößen 10, 20 und 25 kW
- Combi-Geräte mit 20 und 25 kW
- Aqua-Power-Plus für 10% mehr Warmwasserleistung
- Combi-Geräte mit Aqua-Comfort-System plus (ACS plus)
- Hocheffizienz-Pumpe (Effizienz-Klasse A)
- DIA-System mit Klartextdisplay, beleuchtet
- eBUS-Systemschnittstelle für verpolisierte Vernetzung
- Variorahmen für flexible Installationsbreite
- Flexible Installationstechnik (waagrecht oder senkrecht)
- Serviceblende für optimale Zugänglichkeit
- Attraktives Design und niedriges Betriebsgeräusch
- Technische Daten siehe Seite 21



# Basiskomfort

für jeden Einsatzfall



atmoTEC plus

Vaillant atmoTEC plus und turboTEC plus sind Gas-Wandheizgeräte für Standardanwendungen. Als Heizgeräte ebenso wie als Combi-Geräte mit integrierter Warmwasserbereitung erfüllen sie alle Anforderungen des modernen Haushalts und sind in jeder Hinsicht ideal für die Modernisierung. Ihre eBUS-Systemschnittstellen machen sie jetzt schon bereit für die Zukunft.

### Einfache Installation

Ausgestattet mit der innovativen Konsole mit waagrecht angeordneten Anschlüssen, kompletten Zubehörsatz für jeden Anwendungsfall und dem bewährten Vaillant Variorahmen, gewährleisten atmoTEC plus und turboTEC plus den schnellen und sauberen Gerätetausch in jeder beliebigen Situation: einfach für den Heizungsfachmann, günstig für den Hausbesitzer.

### Intelligente Abgastechnik

Mit der Automatischen Rohrlängen-Anpassung (ARA) kann der raumluftunabhängige turboTEC plus ohne manuelle Einstellungen oder den Einsatz von Blenden angeschlossen werden. Das spart wertvolle Zeit bei der Installation. Da mit diesem Extra auch die Verbrennungsluftmenge angepasst wird, ist ein optimierter, schadstoffarmer Betrieb mit hohem Normnutzungsgrad über den gesamten Leistungsbereich gewährleistet.

### Schnelle Inbetriebnahme

Alle Anschlüsse unterstützen die schnelle und flexible Installation, auch die konzentrische Luft-/Abgasführung für den turboTEC plus: Mithilfe des Variobogens ist selbst ein Versatz von bis zu 56 mm schnell ausgeglichen.



Hydraulikmodul mit Edelstahl-Plattenwärmetauscher

### Hohe Qualität

Das Hydraulikmodul in den Geräten atmoTEC plus und turboTEC plus ist - genau wie beim atmoTEC exklusiv - mit einem Edelstahl-Plattenwärmetauscher, Aqua-Sensor und Vorrangumschaltventil bestückt. Außerdem enthält es eine elektronisch gesteuerte Pumpe, bei der die Drehzahlumschaltung durch die Geräteelektronik erfolgt.

### Komfortabler Service

Wie der atmoTEC exklusiv verfügen auch atmoTEC plus und turboTEC plus über die Serviceblende mit außen liegenden Abgassensoren. Edelstahl-Plattenwärmetauscher und Brenneroberfläche sind leicht zugänglich, Wartung und Reparaturarbeiten werden erheblich vereinfacht. Das DIA-System mit Symboldisplay informiert den Fachmann über den Gerätestatus und erleichtert so den Service.

### atmoTEC plus und turboTEC plus auf einen Blick:

- Leistungsgrößen 10, 20 und 25 kW
- Combi-Geräte 20 und 25 kW
- Elektronisch gesteuerte Pumpe
- Einfaches Bedienkonzept für alle Regelungsaufgaben
- DIA-System mit Symboldisplay, beleuchtet
- eBUS-Systemschnittstelle für flexible Anpassung
- Combi-Geräte mit Aqua-Comfort-System: Warmstart für schnelle Warmwasserbereitstellung und Auslauf-temperatursteuerung für hohe Temperaturkonstanz
- Maßgeschneiderte Zubehörsatz für einfache Installation
- Serviceblende für optimale Zugänglichkeit
- Kompakte Abmessungen und attraktives Design
- Technische Daten siehe Seite 22/23



## Die Sonne schickt Wärme, aber keine Rechnung.



Vakuum-Röhrenkollektor auroTHERM exclusiv und Flachkollektor auroTHERM plus

### Ganzjährige Entlastung für die Haushaltskasse

Um die größtmögliche Energieersparnis zu erzielen, sollte man seine Rechnung nicht ohne die Sonne machen. Jedes Vaillant Heizsystem verbündet sich gern mit der Sonne, um die Heizkosten noch weiter zu senken. Denn die passende Solaranlage erwärmt nicht nur ganzjährig das Trinkwasser, sondern unterstützt von Frühling bis Herbst auch den Heizkreislauf. Vaillant Solarkomponenten sind von höchster Qualität.

### Höchste Solarerträge aus der Röhre

Der Vakuum-Röhrenkollektor auroTHERM exclusiv gewährleistet die größtmögliche Energieausbeute durch keramikbeschichtete CPC-Spiegel, und das Doppelglas-Kollektorrohr hat den Hagelschlagtest nach EN 12975 bestanden. Die komplett vormontierten Kollektoren mit 6 oder 12 Röhren wiegen nur 19 kg bzw. 37 kg. Beide Größen sind flexibel kombinierbar und können für große Projekte auf bis zu 14 m<sup>2</sup> in Reihe zusammengeschaltet werden.

### Kraft und Eleganz in der Fläche

Die Flachkollektoren auroTHERM plus und auroTHERM werden von Vaillant selbst in Deutschland hergestellt. Sie haben bei nur 38 kg Leichtgewicht 2,51 m<sup>2</sup> Bruttofläche: ideal für die Ausschöpfung staatlicher Förderung. Beide gibt es in horizontaler und in vertikaler Slimline-Ausführung: für die perfekte Anpassung ans Dach. Der elegante auroTHERM plus erzielt 96 % Lichtdurchlässigkeit, der bewährte auroTHERM 91%.

### Durchdachte Konstruktion, einfache Montage

Alle Vaillant Kollektoren lassen sich sowohl nebeneinander als auch übereinander anordnen und mit dem Vaillant Montagesystem schnell und leicht installieren. Die Aufdach- und die Flachdachmontage sind für Vakuum-Röhrenkollektoren und für Flachkollektoren einheitlich. Dachanker für alle Pfannentypen und vormontierte Elemente für werkzeugfreie Montage sorgen für deutliche Arbeitserleichterungen. Auch die Indachmontage der Flachkollektoren mit harmonischer Dacheinbettung ist ganz einfach.

Zusätzliches Vaillant Solarmontagezubehör ermöglicht auch die Schrägdachaufständerung bei 10° bis 30° Neigung, die Fassadenmontage parallel zur Wand und als angeschrägte Variante mit Winkelverstellungen zwischen 15°/30°/45°, mit horizontalen Flachkollektoren sogar die Balkonmontage parallel oder im Winkel von 15°/30°/45°.

### Gespeicherte Sonne zum Wohlfühlen

Vaillant Solarspeicher liefern jederzeit warmes Wasser: Der auroSTOR VIH S mit 300 bis 500 Litern Speicherinhalt ist die perfekte Lösung für Ein- und Zweifamilienhäuser. Der Solarkombispeicher auroSTOR VPS SC mit automatischer Schnellaufheizung versorgt mit 700 oder 1.000 Litern Inhalt auch Mehrfamilienhäuser, und mit überschüssiger Wärme unterstützt er obendrein die Heizleistung.

### Sonne im System - Geld auf dem Konto

Effiziente Solarsysteme werden vom Bund sowie von einzelnen Ländern, Kommunen und Energieversorgern gefördert. Für die Nutzung solarer Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung gibt es im Modernisierungsfall einen Investitionszuschuss für jeden angefangenen Quadratmeter installierter Kollektorfläche. Auf [www.vaillant.de/foerdermittel](http://www.vaillant.de/foerdermittel) finden Vaillant Kunden viele weitere Informationen sowie ein einfaches Programm zur Fördermittelsuche für ihr individuelles Projekt.

### Die Solarunterstützung auf einen Blick:

- Vaillant Komplettangebot für solare Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung
- Flexible Montagemöglichkeiten; einheitliches System für Aufdach- und Flachdachmontage aller Vaillant Kollektoren
- Optimierte Indachmontagesystem
- Innovatives Rahmengestell für die Freiaufstellung
- Montagezubehör für die Fassaden- und Balkonmontage
- Intelligenter Solarsystemregler auroMATIC 620/3
- Passende Solarspeicher für jeden Bedarf
- Staatliche, regionale und lokale Fördermittel möglich
- Technische Daten siehe Seite 26



Einheitliche Dachanker für alle Kollektoren



Solarkombispeicher auroSTOR VPS SC



## Einfacher zu bedienen

als die meisten Telefone

Mit dem passenden Regler haben Sie jedes Vaillant Heizsystem schnell im Griff. Er erfüllt alle Komfortwünsche durch einen Tastendruck oder durch einfaches Drehen und trägt dabei sogar unmerklich zur Energieersparnis bei. Dank eBUS-Elektronik ist die Regelung außerdem modular erweiterbar.

### Intuitiv bedienbar: calorMATIC 370 und 470

Die neuen Vaillant Regler sind einfacher zu bedienen als die meisten Mobiltelefone - mit Klartextdisplay, zwei Auswahl-tasten und einem zusätzlichen Drehknopf. calorMATIC 370 und 470 bieten viele Komfortfunktionen wie „Ein Tag außer Haus“, „Ein Tag zu Hause“, Partyfunktion, Ferienprogramm sowie intelligente an den Heizbetrieb gekoppelte Warmwasser-Programme.

Der raumtemperaturgeführte calorMATIC 370 regelt das Heizsystem zeit- und raumtemperaturabhängig. Er ermöglicht individuelle Tages- und Wochenprogramme und erlaubt die einfache Einstellung von Temperatur und Betriebsart. Mit seinem modernen Design setzt er einen hochwertigen Akzent im Raum.

Der witterungsgeführte calorMATIC 470 kann im Gerätebedienfeld eingebaut oder im Wohnbereich montiert werden. Er steuert die Heizungsanlage automatisch entsprechend der Außentemperatur. Mit einem passenden Erweiterungsmodul ist er auch als Zweikreisregler oder als Solarregler einsetzbar.



Witterungsgeführter Regler calorMATIC 470

### Mit Funkdatenübertragung: calorMATIC 392f und 430f

Bei diesen beiden Reglern stellt die Funkdatenübertragung den Kontakt ohne Kabel her und vereinfacht damit die Installation erheblich. Sie werden einfach frei aufgestellt oder an der Wand montiert.

Der raumtemperaturgeführte calorMATIC 392f bietet frei definierbare Tages- und Wochenprogramme und eine automatische Tag-Nacht-Umschaltung. Der witterungsgeführte calorMATIC 430f besitzt eine Sommer- und Winterzeitautomatik und DCF-Longwellen-Funkuhr-Empfang. Betriebsart und Raumtemperatur werden einfach über die Grundanzeige eingestellt.

### Für Solarkomplettsysteme: auroMATIC 620/3

Der auroMATIC 620/3 steuert nicht nur die Solaranlage, sondern das gesamte Heizsystem witterungsgeführt. Das Grafikdisplay zeigt stets die aktuellen Betriebszustände, den Solarertrag und die Fühlerdiagnose an.

### Für größere Aufgaben: calorMATIC 630/3

Komplexe Anlagensysteme können mit dem calorMATIC 630/3 zentral eingestellt und gesteuert werden: Er regelt bis zu 8 Geräte in Kaskade und bis zu 15 Heizkreise.

#### Die Regelung auf einen Blick:

- Einfache Bedienkonzepte für alle Regelungsaufgaben
- Witterungs- und raumtemperaturgeführter Betrieb
- eBUS-Systemschnittstelle für flexible Erweiterbarkeit
- Kabellose Anbindung bei calorMATIC 392f und 430f
- Fernbediengeräte für alle Systemregler verfügbar
- Kommunikationsfähigkeit per Internet durch vnetDIALOG
- Ausstattungsübersicht siehe Seite 25

## Für jeden Bedarf:

Warmwasser nach Maß

### Externe Warmwasserspeicher

Das optimale Zusammenspiel von Heizgerät und Warmwasserspeicher erhöht die Wirtschaftlichkeit des Systems. Für kleinere Haushalte ist der wandhängende 70-l-Speicher uniSTOR VIH CT 70 ideal, der direkt neben oder unter dem Heizgerät montiert werden kann. Für höheren Bedarf stehen die Standspeicher uniSTOR VIH R mit 120 bis 500 Litern Speichereinhalte zur Verfügung. Alle lassen sich einfach und flexibel anschließen. Die Zirkulationspumpe ist bereits in die Verrohrung eingebunden.

### Integrierte Warmwasserbereitung

Die platzsparende Alternative zum externen Speicher bieten die Combi-Geräte mit integrierter Warmwasserbereitung nach dem Durchlaufprinzip. Erhöht sich später der Warmwasserbedarf, lässt sich auch an das Combi-Gerät ohne Weiteres noch ein Vaillant Warmwasserspeicher anschließen.

#### Warmwasserspeicher auf einen Blick:

- Umfangreiches Speicherprogramm für Ein- und Mehrfamilienhäuser
- Technisch und optisch perfekt auf Vaillant Gas-Wandheizgeräte abgestimmt
- Alternativ: Combi-Geräte mit integrierter Warmwasserbereitung

### Solare Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung

In Kombination mit dem Solarsystem auroTHERM werden atmoTEC und turboTEC zu wahren Energiesparsystemen. Dank intelligenter Regelung wird die Sonnenenergie konsequent zur Erwärmung des Wassers für den Haushalt und zur Unterstützung des Heizkreislaufs genutzt. Leistungsfähige Vakuum-Röhrenkollektoren und Flachkollektoren gewährleisten hohe Solarerträge. Solar-Warmwasserspeicher unterschiedlicher Größe runden das System ab.



Gas-Wandheizgerät mit uniSTOR VIH CT 70



auroTHERM plus mit auroSTOR VIH S



Für jede Einbausituation

## das passende Abgassystem

Für den raumluftunabhängigen turboTEC plus bietet Vaillant immer die passende Luft-/Abgaslösung. Er kann im Keller, als Dachheizzentrale oder im Wohnbereich installiert werden, und zwar mit oder ohne Schornstein. Zum Beispiel erlaubt die konzentrische Luft-/Abgasführung über Dach die Aufstellung im Wohnbereich, und sie benötigt keinen Schornstein. Doch auch der konzentrische Anschluss an eine Abgasleitung DN 80 im Schornstein ermöglicht die Aufstellung im Wohnbereich.

Mithilfe des Variobogens lässt sich ein Versatz von bis zu 56 mm leicht ausgleichen. Für Standardanwendungen stehen Luft-/Abgasführungen mit Aluminium-Innenrohr im Durchmesser 60/100 mm (wärmegeklämmt) zur Verfügung, für Überlängen und Sonderanlagen im Durchmesser 80/125 mm.

### Luft-/Abgasführung für turboTEC plus:

- Abgassysteme für jede Einbausituation
- Aluminium-Innenrohr
- Einfache Längen Anpassung
- Konzentrische Luft-/Abgasführung  
Ø 60/100 mm und 80/125 mm
- Senkrechte Dachdurchführung  
Ø 60/100 mm: max. Rohrlänge 4,5 m,  
Ø 80/125 mm: max. Rohrlänge 16 m

## Lüften und sparen

durch Wärmerückgewinnung



Wohnungslüftung recoVAIR mit Bypass

### Intelligent Wärme erneuern

Eine ideale Ergänzung für jedes moderne Heizsystem ist eine Wohnungslüftung. Unter den vielen Möglichkeiten ist der Einsatz eines zentralen Lüftungsgerätes mit Wärmerückgewinnung die komfortabelste und gleichzeitig wirtschaftlichste Lösung. Auch modernisierte Gebäude - und deren Bewohner - profitieren von einem intelligenten Lüftungssystem wie recoVAIR.

Das Lüftungssystem recoVAIR sorgt für gesundes Raumklima und eine ebenso gesunde Bausubstanz. Und dank effizienter Wärmerückgewinnung wird nicht nur die Umwelt geschont, sondern auch die Haushaltskasse: Die Gebäudeheizlast reduziert sich um durchschnittlich 20%. Entsprechend kleiner kann die Leistung des Heizgerätes ausfallen.

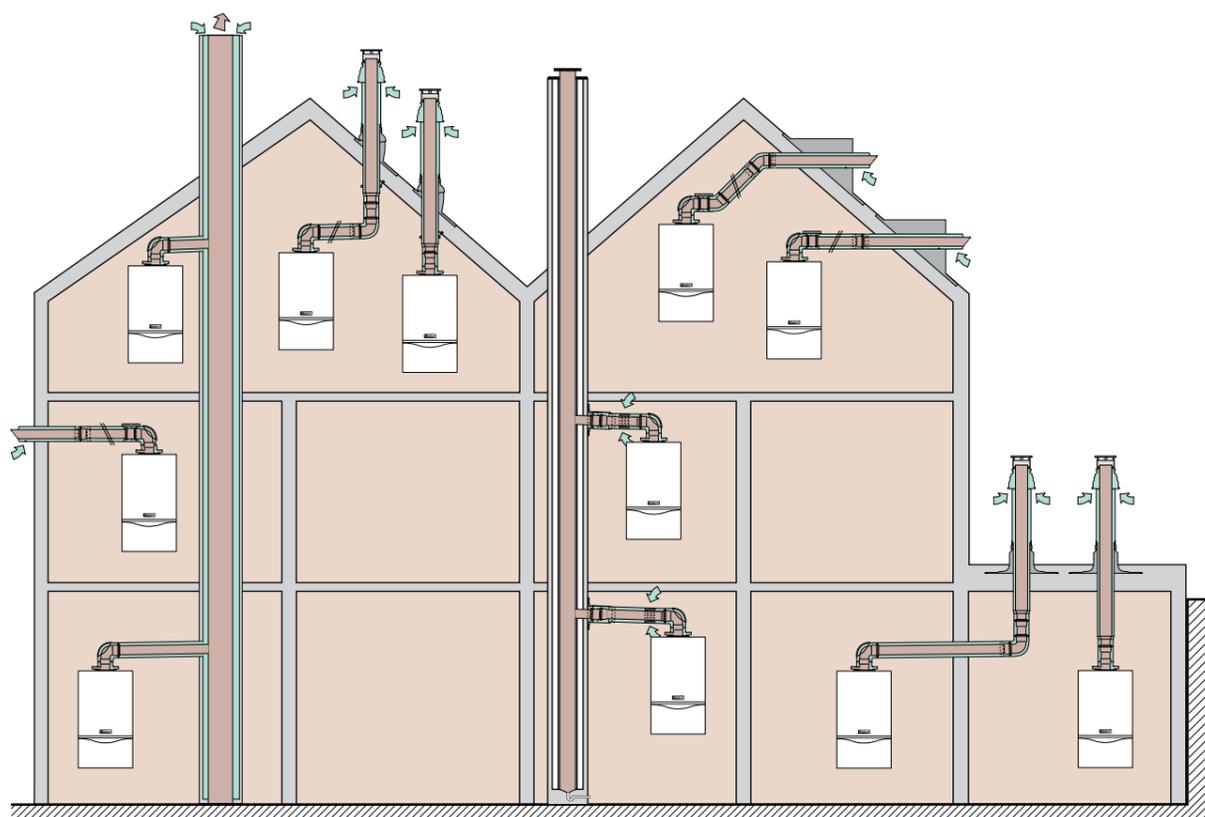
### Aufatmen und Heizkosten sparen

recoVAIR besitzt so feinporige Filter, dass Staub und Pollen nicht ins Haus kommen. Gleichzeitig werden CO<sub>2</sub> und Feuchtigkeit nach draußen geleitet. Das schont die Bausubstanz und entzieht Hausstaubmilben und Schimmelpilzen den Lebensraum. Selbst Allergiker können wieder aufatmen.

Dabei leitet recoVAIR zwar die Abluft, aber nie die Wärme aus dem Haus: Die Abluft durchströmt einen Wärmetauscher und überträgt die damit transportierte Wärme an die einströmende Frischluft, ohne dass die beiden Luftarten miteinander in Berührung kommen. Die frische Zuluft strömt vorgewärmt in den Raum ein, der entsprechend weniger geheizt werden muss: recoVAIR hat einen Wärmerückgewinnungsgrad von bis zu 95%.

### Wohnungslüftung recoVAIR auf einen Blick:

- Kontrollierte Wohnungslüftung mit Wärmerückgewinnung
- Zwei Leistungsgrößen: 275 und 350 m<sup>3</sup> Luftdurchsatz pro Stunde für Wohnflächen bis 180 oder 250 m<sup>2</sup>
- Digitale Fernbedienung mit 3-Stufen-Schaltung, Automatik, Tag-, Nacht- und Party-Betrieb, zeitgesteuerte Filterüberwachungsanzeige
- Zubehör: zuschaltbarer Bypass für Sommerbetrieb
- Leichte Einbringung: nur 38 bzw. 39 kg Gewicht
- Einfache Montage per „Plug and Play“
- Mit allen Heizsystemen kombinierbar
- Technische Daten siehe Seite 26





# Komplett am besten:

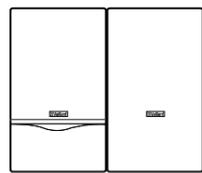
für jeden ein System nach Maß



atmoTEC plus VCW



calorMATIC 370



turboTEC plus VC  
mit uniSTOR VIH CT 70



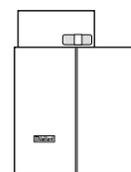
calorMATIC 470



atmoTEC exclusiv VCW



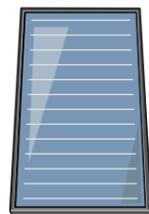
calorMATIC 470



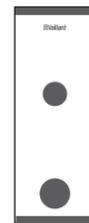
recoVAIR



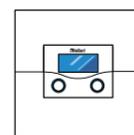
atmoTEC exclusiv VC



auroTHERM plus



auroSTOR VIH S



auroMATIC 620/3

**Kostengünstig:** Der atmoTEC plus als Combi-Gerät mit integrierter Warmwasserbereitung sowie der Raumtemperaturregler calorMATIC 370 eignen sich besonders für die Modernisierung alter Heizungsanlagen im Wohnungsbau mit Mehrfachbelegung des Schornsteins - als wirtschaftliche Austauschlösung.

**Platzsparend:** Der turboTEC plus mit dem passenden Warmwasserspeicher uniSTOR VIH CT 70 und der witterungsgeführte Regler calorMATIC 470 sind sehr flexibel. Sie können in jeder Einbausituation auf der Etage oder im Einfamilienhaus installiert werden - als Austauschlösung mit geringem Platzbedarf und hohem Warmwasserkomfort.

**Komfortabel:** Der atmoTEC exclusiv als Combi-Gerät mit integrierter Warmwasserbereitung und der Regler calorMATIC 470 lassen sich perfekt mit einer Wohnungslüftung kombinieren, die den optimalen Luftwechsel bei dichten Gebäudehüllen gewährleistet - eine hochwertige Austauschlösung für die Etage.

**Umweltschonend:** Der atmoTEC exclusiv in Kombination mit dem Solarspeicher auroSTOR VIH S, dem Solarregler auroMATIC 620/3 und Flachkollektoren auroTHERM plus für die solare Warmwasserbereitung bildet die energiesparende, nachhaltige Lösung für Ein- und Zweifamilienhäuser.



**Hydraulik-Zubehör:** Das passgenaue Anschlusszubehör für den reibungslosen Geräteausbau bei Standard-Altinstallationen von Vaillant ist bereits im Lieferumfang der Gas-Wandheizgeräte enthalten. Bei anderen Altgeräten ermöglichen komplette Anschluss-Sets den schnellen, sauberen und kostengünstigen Austausch.



**Luft-/Abgas-Zubehör:** Das umfangreiche Zubehörprogramm für die Luft-/Abgasführung ermöglicht den schnellen und problemlosen Geräteausbau in den verschiedensten Einbausituationen. Genau so flexibel gestaltet sich damit natürlich auch die Neuinstallation.

	atmoTEC plus/atmoTEC exclusiv				turboTEC plus			
	VC 104	VC 194 VC 204	VC 254	VCW 194 VCW 244 VCW 204	VC 95	VC 195	VC 245	VCW 195 VCW 245 -
<b>Warmwasserspeicher</b>								
VIH CT 70	●	●	●		●	●	●	
VIH R 120-200	●	●	●		●	●	●	
VIH R 300/400/500	●	●	●		●	●	●	
VIH S 300/400/500	●	●	●		●	●	●	
VPS SC 700/1000	●	●	●		●	●	●	
<b>Regelungstechnik</b>								
calorMATIC 330	●	●	●	●	●	●	●	●
calorMATIC 370	●	●	●	●	●	●	●	●
calorMATIC 470	●	●	●	●	●	●	●	●
calorMATIC 630/3	●	●	●	●	●	●	●	●
Einbindung von Solarthermie: calorMATIC 470/430f + Solarmodul VR 68/2	●	●	●		●	●	●	
auroMATIC 620/3	●	●	●		●	●	●	
vrnetDIALOG	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Hydraulikzubehör</b>								
Installationssets für Neu- Installation	●	●	●	●	●	●	●	●
Installationssets für Geräte- tausch Typ VC	●	●	●		●	●	●	
Installationssets für Geräte- tausch Typ VCW				●				●
Installationssets für Geräte- tausch Typ VC + VIH	●	●	●		●	●	●	
Installationssets für Geräte- tausch Junkers	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Luft-/Abgassystem</b>								
Dachdurchführung senkrecht					●	●	●	●
Waagerechte Wand- und Dach- durchführung					●	●	●	●
Anschluss an LAS-System					●	●	●	●
Abgasleitung im Schacht					●	●	●	●

● Empfehlenswert    ● Möglich

atmoTEC exclusiv	Einheit	VC 104/4-7	VC 204/4-7	VC 2544-7
Nennwärmeleistungsbereich bei 80/60 °C Erdgas E	kW	4,8-10	8-20	9,6-24
Nennwärmeleistungsbereich bei 80/60 °C Erdgas LL	kW	4,8-10	8-20	9,6-24
Nennwärmeleistungsbereich bei 80/60 °C Flüssiggas P	kW	4,8-10	8,9-18	11-22
Nennwärmebelastung max. bei Speicherladung	kW	11,1	24,4	28,9
Speicherladeleistung	kW	10	22	26
Speicherladeleistung (Flüssiggas P)	kW	10	20	24
Notwendiger Förderdruck, Pw <sup>1)</sup>	Pa	1,5	1,5	1,5
Abgastemperatur min./max. <sup>1)</sup>	°C	85/120	90/150	90/130
Abgasmassenstrom min./max. <sup>1)</sup>	g/s	6/8	11/13	15/18,5
CO <sub>2</sub> -Gehalt min./max. <sup>1)</sup>	%	3,2/6	3,1/7,6	2,6/6,2
Restförderhöhe der Pumpe	mbar	250	250	250
Nennwassermenge bei ΔT = 20K	l/h	430	860	1.030
Anschlusswerte <sup>2)</sup> :				
Erdgas E (H <sub>i</sub> = 9,5 kWh/m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup> /h	1,2	2,6	3,1
Erdgas LL (H <sub>i</sub> = 8,1 kWh/m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup> /h	1,4	3,0	3,6
Flüssiggas P (H <sub>i</sub> = 12,8 kWh/kg)	kg/h	0,9	1,7	2,1
Vor- und Rücklaufanschluss Gerät (Zubehör Neu-Installation)		G 3/4 (22 x 1,5)	Rp 3/4	G 3/4 (22 x 1,5)
Gasanschluss Gerät (Zubehör Neu-Installation)		G 1/2 (15 x 1,5)	G 1/2 (15 x 1,5)	G 1/2 (15 x 1,5)
Abgasanschluss	mm Ø	90	110	130
Geräteabmessungen:				
Höhe	mm	800	800	800
Breite	mm	440	440	440
Tiefe	mm	360	360	360
Gewicht ca.	kg	39	44	44

<sup>1)</sup> Rechenwerte zur Auslegung des Schornsteins nach DIN EN 133841-1 <sup>2)</sup> Bezogen auf 15 °C und 1.013 mbar

atmoTEC exclusiv	Einheit	VCW 204/4-7	VCW 254/4-7
Nennwärmeleistungsbereich bei 80/60 °C Erdgas E	kW	8-20	9,6-24
Nennwärmeleistungsbereich bei 80/60 °C Erdgas LL	kW	8-20	9,6-24
Nennwärmeleistungsbereich bei 80/60 °C Flüssiggas P	kW	8,9-18	11-22
Leistung bei Warmwasserbereitung	kW	22,2	26
Nennwärmebelastung max. bei Warmwasserbereitung	kW	24,4	28,9
Notwendiger Förderdruck, Pw <sup>1)</sup>	Pa	1,5	1,5
Abgastemperatur min./max. <sup>1)</sup>	°C	90/150	90/130
Abgasmassenstrom min./max. <sup>1)</sup>	g/s	11/13	15/18,5
CO <sub>2</sub> -Gehalt min./max. <sup>1)</sup>	%	3,1/7,6	2,6/6,2
Restförderhöhe der Pumpe	mbar	250	250
Nennwassermenge bei ΔT= 20K	l/h	860	1.030
Warmwasser-Temperaturbereich	°C	30-65	30-65
Warmwasser-Zapfmenge max. bei ΔT = 30 K <sup>3)</sup>	l/h	10,5	11,5
Warmwasser-Zapfmenge max. bei ΔT = 45 K <sup>4)</sup>	l/min	7	7,7
Anschlusswerte <sup>2)</sup> :			
Erdgas E (H <sub>i</sub> = 9,5 kWh/m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup> /h	2,6	3,1
Erdgas LL (H <sub>i</sub> = 8,1 kWh/m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup> /h	3	3,6
Flüssiggas P (H <sub>i</sub> = 12,8 kWh/kg)	kg/h	1,7	2,1
Vor- und Rücklaufanschluss Gerät (Zubehör Neu-Installation)		G 3/4 (22 x 1,5)	G 3/4 (22 x 1,5)
Kalt- und Warmwasseranschluss		G 1/2 (15 x 1,5)	G 1/2 (15 x 1,5)
Gasanschluss Gerät (Zubehör Neu-Installation)		G 1/2 (15 x 1,5)	G 1/2 (15 x 1,5)
Abgasanschluss	mm Ø	110	130
Geräteabmessungen:			
Höhe/Breite/Tiefe	mm	800/440/360	800/440/360
Gewicht ca.	kg	44	44

<sup>1)</sup> Rechenwerte zur Auslegung des Schornsteins nach DIN EN 133841-1 <sup>2)</sup> Bezogen auf 15 °C und 1.013 mbar <sup>3)</sup> Wassermengenbegrenzer mit größerem Durchfluss

<sup>4)</sup> Werkseitige Einstellung

atmoTEC plus	Einheit	VC 194/4-5	VCW 194/4-5	VCW 244/4-5
Nennwärmeleistungsbereich bei 80/60 °C Erdgas E	kW	8-20	8-20	9,6-24
Nennwärmeleistungsbereich bei 80/60 °C Erdgas LL	kW	8-20	8-20	9,6-24
Leistung bei Warmwasserbereitung	kW	-	20	24
Nennwärmebelastung max. bei Speicherladung	kW	22,2	-	-
Nennwärmebelastung max. bei Warmwasserbereitung	kW	-	22,2	26,6
Speicherladeleistung	kW	20	-	-
Notwendiger Förderdruck, Pw <sup>1)</sup>	Pa	1,5	1,5	1,5
Abgastemperatur min./max. <sup>1)</sup>	°C	90/130	90/130	90/125
Abgasmassenstrom min./max. <sup>1)</sup>	g/s	11/13	11/13	15/18,5
CO <sub>2</sub> -Gehalt min./max. <sup>1)</sup>	%	3,1/7,4	3,1/7,4	2,6/6
Restförderhöhe der Pumpe	mbar	250	250	250
Nennwassermenge bei ΔT = 20K	l/h	860	860	1.030
Warmwasser-Temperaturbereich	°C	-	30-65	30-65
Warmwasser-Zapfmenge max. bei ΔT = 30 K <sup>3)</sup>	l/h	-	9,6	11,5
Warmwasser-Zapfmenge max. bei ΔT = 45 K <sup>4)</sup>	l/min	-	6,4	7,7
Anschlusswerte <sup>2)</sup> :				
Erdgas E (H <sub>i</sub> = 9,5 kWh/m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup> /h	2,4	2,4	2,8
Erdgas LL (H <sub>i</sub> = 8,1 kWh/m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup> /h	2,7	2,7	3,3
Vor- und Rücklaufanschluss Gerät (Zubehör Neu-Installation)		G 3/4 (22 x 1,5)	G 3/4 (22 x 1,5)	G 3/4 (22 x 1,5)
Kalt- und Warmwasseranschluss		-	G 1/2 (15 x 1,5)	G 1/2 (15 x 1,5)
Gasanschluss Gerät (Zubehör Neu-Installation)		G 1/2 (15 x 1,5)	G 1/2 (15 x 1,5)	G 1/2 (15 x 1,5)
Abgasanschluss	mm Ø	110	110	130
Geräteabmessungen:				
Höhe/Breite/Tiefe	mm	800/440/360	800/440/360	800/440/360
Gewicht ca.	kg	44	44	44

<sup>1)</sup> Rechenwerte zur Auslegung des Schornsteins nach DIN EN 133841-1 <sup>2)</sup> Bezogen auf 15 °C und 1.013 mbar <sup>3)</sup> Wassermengenbegrenzer mit größerem Durchfluss <sup>4)</sup> Werkseitige Einstellung

turboTEC plus	Einheit	VC 95/4-5	VC 195/4-5	VC 245/4-5
Nennwärmeleistungsbereich bei 80/60 °C Erdgas E	kW	6,9-10,2	11-20,4	12,8-24,4
Nennwärmeleistungsbereich bei 80/60 °C Erdgas LL	kW	6,9-10,2	11-20,4	12,8-24,4
Nennwärmeleistungsbereich bei 80/60 °C Flüssiggas P	kW	6,9-10,2	11-18,4	12,8-22,4
Speicherladeleistung	kW	10,2	20,4	24,4
Speicherladeleistung (Flüssiggas P)	kW	10,2	18,4	22,4
Nennwärmebelastung max. bei Speicherladung	kW	11,1	22,2	26,6
Abgaswertegruppe		U01	U02	U01
Abgasmassenstrom min./max.	g/s	7/8,5	13/14,5	14,5/17,5
Restförderhöhe der Pumpe	mbar	250	250	250
Nennwassermenge der Pumpe	l/h	440	880	1.050
Anschlusswerte <sup>1)</sup> :				
Erdgas E (H <sub>i</sub> = 9,5 kWh/m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup> /h	1,2	2,4	2,8
Erdgas LL (H <sub>i</sub> = 8,1 kWh/m <sup>3</sup> )	l/h	1,4	2,7	3,3
Flüssiggas P (H <sub>i</sub> = 12,8 kWh/kg)	kg/h	0,9	1,6	1,9
Vor- und Rücklaufanschluss Gerät (Zubehör Neu-Installation)		G 3/4 (22 x 1,5)	G 3/4 (22 x 1,5)	G 3/4 (22 x 1,5)
Gasanschluss Gerät (Zubehör Neu-Installation)		G 1/2 (15 x 1,5)	G 1/2 (15 x 1,5)	G 1/2 (15 x 1,5)
Luft-/Abgasanschluss	mm Ø	60/100	60/100	60/100
Geräteabmessungen:				
Höhe	mm	800	800	800
Breite	mm	440	440	440
Tiefe	mm	360	360	360
Gewicht ca.	kg	47	52	52

<sup>1)</sup> Bezogen auf 15 °C und 1013 mbar

turboTEC plus	Einheit	VCW 195/4-5	VCW 245/4-5
Nennwärmeleistungsbereich bei 80/60 °C Erdgas E	kW	11-20,4	12,8-24,4
Nennwärmeleistungsbereich bei 80/60 °C Erdgas LL	kW	11-20,4	12,8-24,4
Nennwärmeleistungsbereich bei 80/60 °C Flüssiggas P	kW	11-18,4	12,8-22,4
Leistung für Warmwasserbereitung	kW	20,4	24,4
Nennwärmebelastung max. bei Warmwasserbereitung	kW	22,2	26,6
Abgaswertegruppe		U03	U01
Abgasmassenstrom min./max.	g/s	13/14	14,6/16,5
Restförderhöhe der Pumpe	mbar	250	250
Nennwassermenge der Pumpe	l/h	880	1.050
Warmwasser-Temperaturbereich (einstellbar)	°C	30-65	30-65
Warmwasser-Zapfmenge max. bei ΔT = 30 K <sup>2)</sup>	l/min	9,8	11,7
Warmwasser-Zapfmenge max. bei ΔT = 45 K <sup>3)</sup>	l/min	6,5	7,8
Anschlusswerte <sup>1)</sup> :			
Erdgas E (H <sub>i</sub> = 9,5 kWh/m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup> /h	2,4	2,8
Erdgas LL (H <sub>i</sub> = 8,1 kWh/m <sup>3</sup> )	l/h	2,7	3,3
Flüssiggas P (H <sub>i</sub> = 12,8 kWh/kg)	kg/h	1,6	1,9
Vor- und Rücklaufanschluss Gerät (Zubehör Neu-Installation)		G 3/4 (22 x 1,5)	G 3/4 (22 x 1,5)
Kalt- und Warmwasseranschluss		G 3/4 (15 x 1,5)	G 3/4 (15 x 1,5)
Gasanschluss Gerät (Zubehör Neu-Installation)		G 1/2 (15 x 1,5)	G 1/2 (15 x 1,5)
Luft-/Abgasanschluss	mm Ø	60/100	60/100
Geräteabmessungen:			
Höhe	mm	800	800
Breite	mm	440	440
Tiefe	mm	360	360
Gewicht ca.	kg	52	52

<sup>1)</sup> Bezogen auf 15 °C und 1.013 mbar <sup>2)</sup> Wassermengenbegrenzer mit größerem Durchfluss <sup>3)</sup> Werkseitige Einstellung

uniSTOR	Einheit	VIH CT 70
Speichernenninhalt	l	63
Betriebsüberdruck warmwasserseitig max.	bar	10
Betriebsüberdruck heizungsseitig max.	bar	13
Warmwassertemperatur max.	°C	75
Heizungswassertemperatur max.	°C	85
Bereitschaftsenergieverbrauch (nach DIN 4753-8)	kWh/24 h	0,95
Warmwasser-Ausgangsleistung	l/10 min	140
Leistungskennzahl N <sub>i</sub>		1
Vor- und Rücklaufanschluss		R 3/4
Kaltwasseranschluss		R 3/4
Warmwasseranschluss		R 3/4
Speicherabmessungen:		
Höhe	mm	800
Breite	mm	440
Tiefe	mm	380
Gewicht ca. (leer)	kg	52
Gewicht ca. (befüllt)	kg	120

Solarspeicher auroSTOR	Einheit	VIH S 300	VIH S 400	VIH S 500
Speichernenninhalt	l	300	400	500
Bereitschaftsenergieverbrauch	kWh/24 h	1,9	2,1	2,3
Zul. Betriebsdruck heizungsseitig	bar	10	10	10
Zul. Betriebsdruck warmwasserseitig	bar	10	10	10
Max. Speicherwassertemperatur	°C	85	85	85
Solarwärmeaustauscher				
Heizfläche	m²	1,6	1,5	2,1
Heizwasserinhalt der Heizspirale	l	10,7	9,9	14,2
Max. Heizwasservorlauftemperatur	°C	110	110	110
Heizungswärmetauscher				
Heizfläche	m²	0,7	0,7	1
Heizwasserinhalt der Heizspirale	l	4,7	4,5	6,6
Max. Vorlauftemperatur	°C	110	110	110
Warmwasser-Dauerleistung	l/h	590	664	840
Warmwasser-Ausgangsleistung bei Heizw. 85/65 °C	l/10 min	195	251	288
Warmwasser-Dauerleistung	kW	24	27	34
Geräteabmessungen:				
Höhe	mm	1.775	1.470	1.775
Durchmesser	mm	660	810	810
Gewicht ca.	kg	150	169	198

Warmwasserspeicher auroSTOR	Einheit	VPS SC 700	VPS SC 1000
Speichernenninhalt, gesamt	l	670	1.112
Speichernenninhalt, Trinkwasser	l	180	192
Speichernenninhalt, Puffer	l	490	920
Bereitschaftsenergieverbrauch	kWh/24 h	3,6	3,8
Leistungskennzahl N <sub>L</sub>		4	4,5
Zul. Betriebsdruck warmwasserseitig	bar	10	10
Max. Speicherwassertemperatur	°C	95	95
Solarwärmeaustauscher			
Zul. Betriebsdruck solarseitig	bar	6	6
Heizfläche	m²	2,7	3
Heizwasserinhalt der Heizspirale	l	17,5	19,2
Max. Heizwasservorlauftemperatur	°C	95	95
Trinkwasserwärmetauscher			
Heizfläche	m²	0,82	1,2
Zul. Betriebsdruck heizungsseitig	bar	3	3
Heizwasserinhalt der Heizspirale	l	4,8	7
Heizwasserbedarf	l/h	2.000	2.000
Druckverlust in der Heizspirale	mbar	45	45
Max. Vorlauftemperatur	°C	95	95
Warmwasser-Dauerleistung bei Heizw. (80/10/45 °C/24 kW)	l/h	610	830
Geräteabmessungen:			
Höhe	mm	1.895	2.075
Höhe ohne Wärmedämmung	mm	1.655	1.955
Kippmaß über die breite Seite	mm	1.765	2.060
Kippmaß über die schmale Seite	mm		2.143
Durchmesser	mm Ø	950	940 x 1.195 (ovale Bauform)
Durchmesser ohne Wärmedämmung	mm Ø	750	810 x 1.045 (ovale Bauform)
Gewicht ca.	kg	230	253

uniSTOR	Einheit	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 <sub>L</sub>		1	2	3,5	11	15	19
Speicherabmessungen:							
Höhe	mm	752	970	1.240	1.775	1.470	1.775
Durchmesser	mm	564	604	604	660	810	810
Gewicht (leer)	kg	68	79	97	125	145	165

Ausstattungsübersicht Regler	calorMATIC 330	calorMATIC 370/392f	calorMATIC 470/430f	calorMATIC 630/3
Witterungsgeführter Regler			●	●
Raumtemperaturregler	●	●		
Für modulierende Betriebsweise geeignet	●	●	●	●
Anzahl Heizkreise/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			●	●
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	8
Kesselfolge-Umkehrschaltung				●
Trennschaltung bei Speicherladung				●
Zeitprogramm für Warmwasserbetrieb und Zirkulationspumpe		● <sup>3)</sup>	● <sup>3)</sup>	●
Raumtemperatur-Aufschaltung			●	●
Urlaubsfunktion	●	●	●	●
Wartungsmeldung		●	●	●
Außentemperaturanzeige			●	●
Uhrzeitanzeige	●	●	●	●
Estrich-Aufheizfunktion			●	●

<sup>1)</sup>In Verbindung mit Mischermodule VR 61/2 <sup>2)</sup>In Verbindung mit bis zu 6 Mischermodule VR 60

<sup>3)</sup>Für die Ansteuerung einer Zirkulationspumpe ist geräteabhängig ein Multifunktionsmodul 2 aus 7 oder ein Mischermodule VR 61 erforderlich.



Vakuum-Röhrenkollektor auroTHERM exclusiv	Einheit	VTK 570/2	VTK 1140/2
Fläche (Brutto/Apertur)	m <sup>2</sup>	1,16/1	2,3/2
Kollektorrinhalt	l	0,9	1,8
Rohranschluss (Schneidringverschraubung)	mm Ø	15	15
Dämmung: Hochvakuum	bar	0,0000001	0,0000001
Betriebsdruck max.	bar	10	10
CPC-Spiegel, Reflexionsgrad p	%	85	85
Absorber-Absorption α	%	93,5	93,5
Absorber-Emission ε	%	6	6
Solarfühlerhülse	mm	6	6
Stillstandstemperatur (nach prEN 12975-2, c < 1 m/s)	°C	272	272
Wirkungsgrad η <sub>0</sub> (nach EN 12975)	%	64,2	64,2
Wirkungsgradkoeffizient K <sub>1</sub>	W/m <sup>2</sup> K	0,885	0,885
Wirkungsgradkoeffizient K <sub>2</sub>	W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>	0,001	0,001
Kollektor-Mindestenergieertrag	kWh/m <sup>2</sup> a	525	525
Kollektorabmessungen:			
Höhe	mm	1.652	1.652
Breite	mm	702	1.392
Tiefe	mm	111	111
Gewicht	kg	19	37

Flachkollektor auroTHERM plus/auroTHERM	Einheit	VFK 150 V	VFK 150 H	VFK 145 V	VFK 145 H
Fläche (Brutto/Apertur)	m <sup>2</sup>	2,51/2,35	2,51/2,35	2,51/2,35	2,51/2,35
Absorberinhalt	l	1,85	2,16	1,85	2,16
Dämmstärke	mm	40	40	40	40
Betriebsdruck max.	bar	10	10	10	10
Solarsicherheitsglas Transmission τ	%	96 +/-2	96 +/-2	91 +/-2	91 +/-2
Absorber-Absorption α	%	95 +/-2	95 +/-2	95 +/-2	95 +/-2
Absorber-Emission ε	%	5 +/-2	5 +/-2	5 +/-2	5 +/-2
Solarfühlerhülse	mm	6	6	6	6
Stillstandstemperatur (nach prEN 12975-2, c < 1 m/s)	°C	220	220	210	210
Wirkungsgrad (nach EN 12975)	%	84	84	80	80
Wirkungsgradkoeffizient K <sub>1</sub>	W/m <sup>2</sup> K	2,33	3,82	2,41	3,32
Wirkungsgradkoeffizient K <sub>2</sub>	W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>	0,049	0,018	0,049	0,023
Kollektor-Mindestenergieertrag	kWh/m <sup>2</sup> a	525	525	525	525
Kollektorabmessungen:					
Höhe	mm	2.033	1.233	2.033	1.233
Breite	mm	1.233	2.033	1.233	2.033
Tiefe	mm	80	80	80	80
Gewicht	kg	38	38	38	38

recoVAIR	Einheit	VAR 275/3	VAR 350/3
Volumenstrom	m <sup>3</sup> /h/Pa	275/170	350/265
Schalldruckpegel des Gerätes in 1 m Entfernung	dB (A)	48	52
Thermischer Wirkungsgrad gemäß NEN	%	95	95
Leistungsaufnahme	W	21-175	30-295
Luftanschlüsse Zu-/Abluft (wählbar)	mm Ø	150/160/180	180/200
Luftanschlüsse Außen-/Fortluft (wählbar)	mm Ø	150/160/180	180/200
Filterklasse		G 3	G 3
Geräteabmessungen:			
Höhe	mm	708	708
Breite	mm	680	680
Tiefe	mm	471	521
Gewicht	kg	38	39
Zulassungsnummer DIBt		Z-51.3-194	Z-51.3-196

Unser fachmännischer Service

für Vaillant Fachpartner

Profitieren Sie bei Ihrer Arbeit von den Vaillant Services! Sie werden Ihnen helfen, Ihre Kunden optimal zu beraten und in jeder Situation perfekt zu betreuen. Alle Hotline-Nummern, sämtliche Vorlagen, Informationen und Neuigkeiten finden Sie unter [www.vaillant.de/Fachpartner](http://www.vaillant.de/Fachpartner). Loggen Sie sich ein!

#### Die neuen Vaillant Kundenforen

An immer mehr Standorten finden Sie und Ihre Kunden das neue Vaillant Markenerlebnis: Produkte zum Anfassen und umfassende Beratung zu den Themen Heizung, Lüftung und erneuerbare Energien durch TÜV-zertifizierte Fachberater in angenehmer Atmosphäre. Und für Sie: hochmoderne Trainings- und Seminarräume.

#### Der neue SystemKONFIGURATOR

Stellen Sie individuelle Systemlösungen noch schneller und einfacher zusammen! Der SystemKONFIGURATOR ist immer verfügbar und immer aktuell. Mit wenigen Klicks finden Sie die passenden Produkte und Zubehör und übernehmen die komplette Auswahl automatisch in Ihre eigenen Programme. Oder Sie drucken sie einfach als PDF für Ihren Kunden aus.

#### Angebots- und Planungsunterstützung

Wenn die optimale Systemkonfiguration schwer zu finden ist, wenn Sie Hilfe brauchen bei der Planung oder der Angebotserstellung, dann rufen Sie die Hotline für Angebots- und Planungsunterstützung an! Mit dem Fachwissen unseres vernetzten Kompetenzteams können Sie sicher sein, Ihrem Kunden das perfekte Angebot zu machen.

#### Werkskundendienst und Profi Hotline

Immer da, immer nah: So ist der Vaillant Service. Über 270 erfahrene Kundendienst-Techniker sind jederzeit bereit, Sie schnell und kompetent zu unterstützen. Am bequemsten erteilen Sie Ihren Auftrag an den Vaillant Werkskundendienst online, d.h. im Bereich KundendienstAKTIV. Dort können Sie auch den Status Ihrer Aufträge verfolgen.

Wenn Sie lieber das Telefon benutzen: 0180 5 999 150\*. Hier die Servicezeiten der Kundendienst-Auftragsannahme:

montags bis freitags	7.00 bis 22.00 Uhr,
samstags, sonn- und feiertags	8.00 bis 18.00 Uhr.

Kompetente Hilfe per Telefon bietet die Profi Hotline:

Die Vaillant Technikspezialisten leisten nicht nur fachmännische Stör- und Diagnoseberatung und ermitteln das richtige Ersatzteil, sie sagen Ihnen auch, in welchem unserer 1.500 Großhändler-Depots Ihr Ersatzteil verfügbar ist.

#### WerbungAKTIV und WebSTART

Mit individueller Werbung Kunden finden und binden: Bequeme Servicetools verhelfen Ihnen zu maßgefertigter Werbung mit Ihrem Firmenlogo und Absender - von der Visitenkarte über Anzeigen bis zu Plakaten. Und mit Vaillant WebSTART steht Ihnen ein Komplettservice zur schnellen und günstigen Gestaltung Ihrer eigenen professionellen Homepage zur Verfügung.

#### TrainingAKTIV

Weil es in Handwerk und Technik immer wieder Neues zu lernen gibt, unterhält Vaillant 22 Training-Center, wo an über 400 betriebsbereiten Geräten jedes Jahr etwa 2.000 Trainingsmaßnahmen stattfinden. Die Themen, Termine und Orte sehen Sie im FachpartnerNET - wo Sie auch gleich für sich und Ihre Mitarbeiter buchen können.

#### Vaillant winSOFT

Das Programmpaket enthält neben umfangreichen Planungshilfen auch Programme für die sichere und effiziente Büro- und Verwaltungsorganisation. Übrigens: Vaillant winSOFT wurde mehrfach ausgezeichnet.

\*14 Cent/Min. aus dem deutschen Festnetz, aus Mobilfunk max. 42 Cent/Min.

