

Die moderne Ölheizung

ist sparsam und umweltschonend.



■ icoVIT exklusiv

**Das gute Gefühl, das Richtige zu tun.**

Weil  **Vaillant** weiterdenkt.



Mit dem icoVIT exklusiv

gibt das Heizöl stets sein Bestes.

Als Anbieter effizienter Systemlösungen erfüllt Vaillant die Bedürfnisse und Wünsche von Menschen, die weiterdenken. Menschen, die mehr wissen und besser leben wollen. Menschen, die einen sparsamen Umgang mit Ressourcen und eine hohe Lebensqualität miteinander verbinden wollen.

Bei Vaillant hat die Entwicklung zukunftsweisender und sparsamer Technik eine lange Tradition. Das gilt natürlich auch für moderne Öl-Brennwerttechnik. So arbeitet der Öl-Brennwertkessel icoVIT exklusiv mit außerordentlich hoher Effizienz und genauer Leistungsanpassung, damit jeder Tropfen Heizöl sein Bestes gibt: mehr Wärme für Ein- und Mehrfamilienhäuser wie für Gewerbegebäude.

Um den Verbrauch fossiler Brennstoffe noch weiter zu senken, lassen sich bis zu 20% Bio-Heizöl beimischen. Und das perfekte Energiesparsystem ist die Kombination des icoVIT exklusiv mit dem Solarsystem auroTHERM: Sparsamer und umweltschonender kann man mit Öl nicht heizen. Genau dafür setzt Vaillant sich ein - als die Marke, die Antworten auf die Fragen der Zukunft hat. Weil Vaillant weiterdenkt.

#### Mit 3 Jahren Wärmegarantie<sup>plus</sup>

Um die Vaillant Öl-Heizgeräte noch besser auf Ihre persönlichen Komfortbedürfnisse abzustimmen, stellen wir diese kostenlos für 3 Jahre ab Inbetriebnahme durch den Vaillant Werkskundendienst mit dem Früherkennungs-Servicepaket Wärmegarantie<sup>plus</sup> aus. Wärmegarantie<sup>plus</sup> ist modernste Kommunikationstechnik für Energieeffizienz, Wohnkomfort und höchste Sicherheit.



Wärmegarantie <sup>plus</sup>	4
System icoVIT exclusiv	6
Öl-Brennwertkessel icoVIT exclusiv	8
Abgasführungen	13
Solarunterstützung	14
Regelung	16
Warmwasserspeicher	18
Systemkombinationen und Zubehör	20
Ausstattung und Nutzen	22
Technische Daten	28



Wärmegarantie<sup>plus</sup>

mit Babyfon Effekt

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

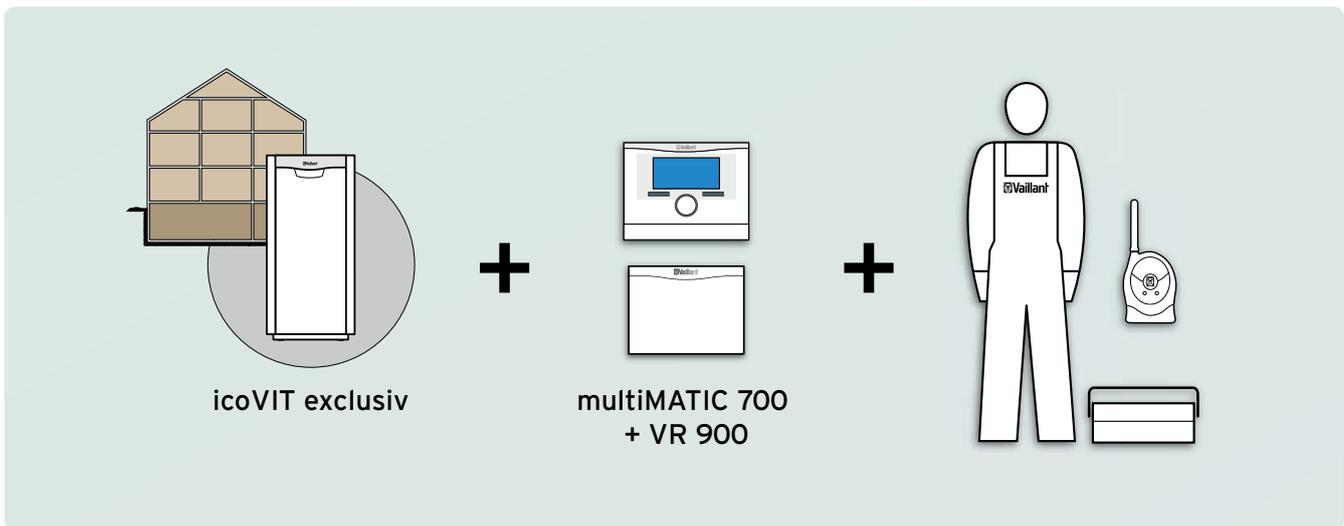
In Österreich werden Vaillant Öl-Heizgeräte der exklusiv-Linie kostenlos für 3 Jahre mit dem einzigartigen Service-Paket Wärmegarantie<sup>plus</sup> ausgestattet. Dieses außergewöhnliche Serviceangebot, bestehend aus Telekommunikations-Hardware und Dienstleistung, ist im Gerätepreis bereits inkludiert.

#### Sicherheit nach dem Babyfon Prinzip

Der Vergleich mit dem Babyfon verdeutlicht, wie simpel und sicher das einzigartige Vaillant-Service funktioniert. So wie Eltern über das Fernüberwachungsgerät mit einem Ohr immer im Kinderzimmer sind, so wird auch der Werkskundendienst automatisch informiert, falls die Heizungsanlage nicht einwandfrei läuft oder eine Störung vorliegt. Vaillant ruft den Anlagenbetreiber dann zwischen 7.30 und 20.00 Uhr zwecks Terminvereinbarung unter den von ihm angegebenen Telefonnummern automatisch an. Der Vaillant Werkskundendienst garantiert einen „vor Ort Servicetermin“ innerhalb von 24 Stunden nach Terminvereinbarung. Wenn Sie die Vorteile des Wärmegarantie<sup>plus</sup> Paketes kostenlos für 3 Jahre nicht nutzen wollen, informieren Sie bitte den Vaillant Werkskundendienst bei der Inbetriebnahme Ihrer Heizungsanlage.

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

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



### Weltweite Heizungsregelung über Smartphone

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

Überall, wo Sie einen Internetzugang haben, auch von Ihrem Büro oder Urlaubsort, können Sie Ihre Heizung kontrollieren und nach persönlichen Bedürfnissen fernsteuern. Kommen Sie einmal früher oder später nach Hause oder wollen Sie nach dem Urlaub in eine wohlig warme Wohnung zurückkehren, dann können Sie diese geänderte Benutzung Ihrer Heizung schon aus der Ferne mitteilen und genießen damit effizient und kostengünstig noch höheren Bedien- und Wohnkomfort.

### Voraussetzungen für 3 Jahre Wärmegarantie<sup>plus</sup> und die Nutzung der Fernsteuerung über Smartphones

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



Systemregler multiMATIC 700

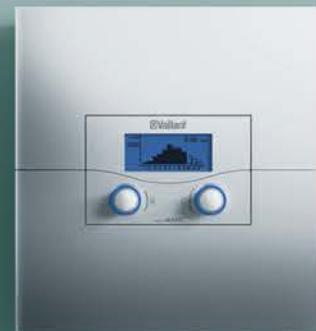
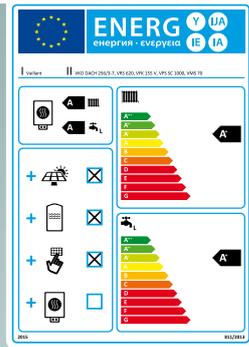


Fernsteuerung über multiMATIC App

Systematisch Energie sparen

mit modernster Öl-Brennwerttechnik





### Sparsame Brennwerttechnik ...

Der icoVIT exklusiv ist die beste Art, Heizöl zu nutzen: Kein anderer Öl-Brennwertkessel arbeitet effizienter, keiner verbraucht weniger Energie. Denn sein einzigartiger Edelstahl-Glattrohr-Wärmetauscher ermöglicht die optimale Nutzung des Brennwerteffekts. Verglichen mit herkömmlichen Heizkesseln senkt der icoVIT exklusiv die Energiekosten und die Emissionen um bis zu 15%.

### ... kombiniert mit Solarenergie ...

Noch sparsamer ist der icoVIT exklusiv in Verbindung mit dem Solarsystem auroTHERM. Das beste Beispiel ist die abgebildete Kombination aus dem icoVIT exklusiv, den Solarkollektoren auroTHERM plus und dem Solar-kombispeicher auroSTOR VPS SC. Der Speicher nutzt die Sonnenenergie sowohl zur Warmwasserbereitung als auch zur Heizungsunterstützung. Für die bequeme Regelung ist der Solarregler auroMATIC 620/3 ideal.

### ... zum effizienten Komplettsystem

Den icoVIT exklusiv gibt es passend für jeden Einsatzfall in drei Leistungsgrößen, jeweils mit 2-stufiger Leistung. Der große Wasserinhalt des Wärmetauschers erleichtert die Anpassung an jede Anlagenhydraulik, und die eBUS-Systemschnittstelle sorgt für flexible Erweiterbarkeit. So lässt sich der icoVIT exklusiv leicht mit einem Warmwasserspeicher nach Maß und einem Lüftungssystem mit Wärmerückgewinnung kombinieren: für die Ölheizung der Zukunft.

# Der icoVIT exklusiv:

## mehr Wärme aus jedem Tropfen Heizöl

Heizöl ist kostbar. Darum engagiert Vaillant sich dafür, dass es so sparsam und so umweltschonend wie möglich verwendet wird. Mit dem icoVIT exklusiv kann das jeder - dank höchster Energieeffizienz, genauer Leistungsanpassung und bester Kombinierbarkeit mit Solarenergie.

### Passende Leistung für jeden Bedarf

Der icoVIT exklusiv ist der perfekte Öl-Brennwertkessel für die Modernisierung wie für den Neubau, für Ein- und Mehrfamilienhäuser wie für Gewerbebetriebe. Es gibt drei Leistungsgrößen, alle mit 2-stufiger Brennertechnik: 10/15 kW, 16/25 kW und 21/35 kW.

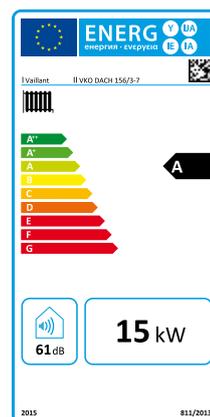
Durch die Leistungsanpassung sorgt der speziell entwickelte Gebläsebrenner für höchste Effizienz, auch wenn die Einsatzbedingungen sich ändern. Dabei gewährleistet der integrierte Zuluftschalldämpfer stets den leisen, komfortablen Betrieb. Und die eBUS-Systemschnittstelle erleichtert nicht nur die Anbindung einer Solaranlage, sondern auch eine spätere Nachrüstung mit weiteren Systemkomponenten: Der icoVIT exklusiv ist stets bereit für die Zukunft.



### Energiesparend und umweltschonend

Der icoVIT exklusiv arbeitet mit „echter“ Brennwerttechnik, das heißt mit vollständiger Abgaskondensation. Die Kondensationswärme setzt er komplett in Heizwärme um und erreicht so den höchsten Normnutzungsgrad, der physikalisch möglich ist: bis zu 99 % (H<sub>s</sub>) bzw. 105 % (H<sub>i</sub>). Durch bedarfsgerechte Ölvorwärmung reduziert sich obendrein der Stromverbrauch. Und der Betreiber kann sich über hohe Energiekostensparnisse freuen.

Beim Heizöl-Einkauf hat man freie Wahl: Der icoVIT exklusiv lässt sich mit Heizöl EL Standard und mit Heizöl EL schwefelarm betreiben. Bis zu 20% Bio-Heizöl können problemlos beigemischt werden. So arbeitet der moderne Öl-Brennwertkessel nicht nur besonders umwelt- und ressourcenschonend, er erfüllt oder unterschreitet auch alle Höchstwerte staatlicher oder länderspezifischer Klimaschutzrichtlinien.



reddot





**Hocheffiziente Warmwasserbereitung**

Auch beim Laden eines Warmwasserspeichers liegt der Normnutzungsgrad des icoVIT exklusiv mit bis zu 104% (H<sub>i</sub>) deutlich höher als bei herkömmlichen Geräten. Möglich wird dies durch das Aqua-Kondens-System. Zwei separate Rücklaufanschlüsse bewirken eine bessere Temperaturschichtung im Kessel: Im oberen Bereich ist die gewünschte Vorlauftemperatur schneller verfügbar, im unteren Bereich sorgt das kältere Wasser für eine optimale Abgaskondensation.

**Elegantes Design, einfache Handhabung**

Von außen erkennt man den icoVIT exklusiv am hochwertigen und attraktiven Design der neuen Vaillant Generation. Und im Inneren wurde alles so gestaltet, um die Installation, die Inbetriebnahme und die Wartung zu vereinfachen. Der Öl-Brennwertkessel wird als komplette Einheit ausgeliefert. Eine Leistungsanpassung vor Ort ist unnötig, und die Einstellung mithilfe des Reglers sorgt für eine schnelle, fehlerfreie Inbetriebnahme. Der icoVIT exklusiv ist die sauberste, die sparsamste und die modernste Art, mit Öl zu heizen.

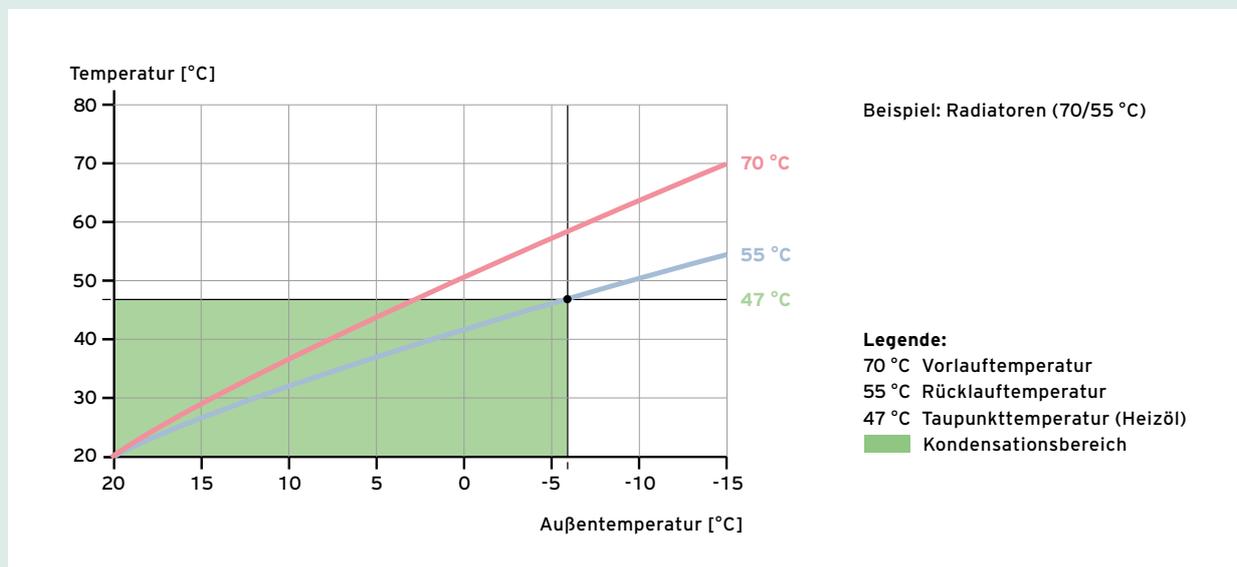
## Was ist überhaupt Brennwerttechnik?

Bei Brennstoffen unterscheidet man generell zwischen dem Brennwert (auch oberer Heizwert genannt) und dem Heizwert (unterer Heizwert). Der Brennwert erfasst im Gegensatz zum Heizwert die gesamte Wärmemenge, die bei einer Verbrennung nutzbar gemacht werden kann, also auch den Wärmeanteil, der im Wasserdampf der Abgase enthalten ist. Dieser wird in der Heizwerttechnik nicht berücksichtigt, da bei herkömmlichen Kesseltechnologien eine Kondensatbildung wegen der Gefahr von Korrosion und Kaminversottung gänzlich unterbunden werden soll.

Die entstehenden Abgase werden durch niedrige Kesselrücklauftemperaturen und durch die Konstruktion des Wärmeerzeugers soweit abgekühlt, dass der Wasserdampf kondensiert und die im Wasserdampf enthaltene Wärme auf das Heizmedium übertragen wird.

Einen großen Einfluss auf die Brennwertnutzung hat der Luftüberschuss bei der Verbrennung (Lambdawert). Grundsätzlich gilt: Je niedriger der Lambdawert, desto höher die Taupunkttemperatur; was bedeutet, dass die Kondensation der Abgase schon bei höheren Rücklauftemperaturen einsetzt.

Bei Heizöl EL beträgt die Taupunkttemperatur 47°C bei einem Lambdawert von 1,2. Bei System-Rücklauftemperaturen unter 47°C bestehen optimale Voraussetzungen für den Brennwertnutzen. Aber auch bei Heizwassertemperaturen von 70°C Vorlauf- und 55°C Rücklauftemperatur wird zu einem großen Teil die Kondensationswärme der Abgase genutzt. Eine großzügige Dimensionierung der Heizflächen und nachträgliche Wärmedämmmaßnahmen bei Rohrleitungen führen zu niedrigeren notwendigen Systemtemperaturen.



Hier zeigen sich Effizienz

und innere Werte.





### Einfach noch mehr Energie sparen

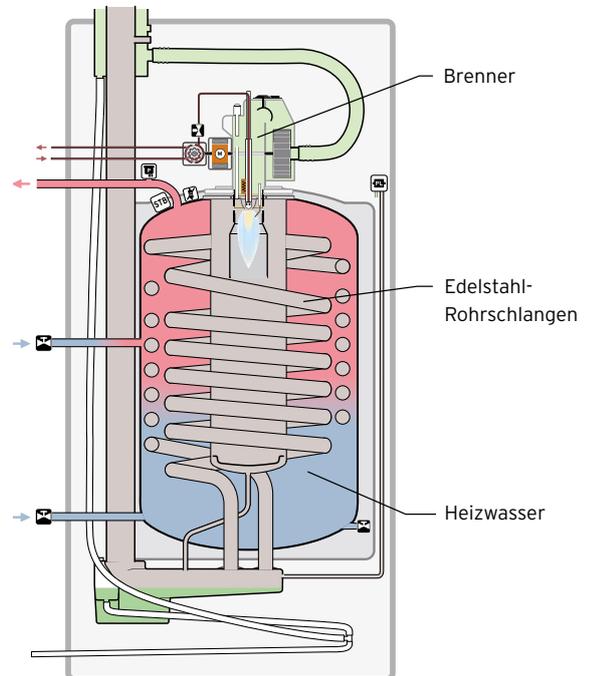
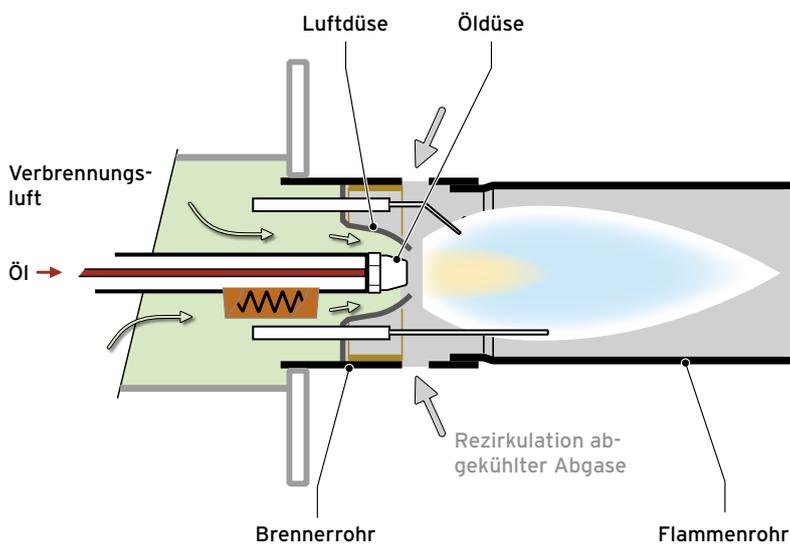
Der von Vaillant nochmals weiterentwickelte einzigartige Edelstahl-Glattrohr-Wärmetauscher sorgt für niedrigsten Verbrauch: Das Abgas strömt in den Rohrschlangen erst durch die warmen und dann durch die kalten Bereiche des Heizkessels. Dabei wird es im Gegenstromprinzip fast bis auf Rücklauftemperatur abgekühlt. Die große Oberfläche der Rohrschlangen und die Temperaturschichtung im Kessel bewirken eine vollständige Kondensation des Abgases. Kombiniert mit der effizienten Blaubrennertechnologie, führt dies zu der besten Energieausnutzung, die technisch möglich ist.

### Funktionsprinzip eines Blaubrenners

Das Öl wird vor der eigentlichen Verbrennung verdampft. Die Vorverdampfung wird durch die Wärme zurückgesaugter interner heißer Heizgase (interne Rezirkulation) im Flammrohr ausgelöst. Dabei wirkt der aus dem Brennerrohr mit hoher Geschwindigkeit austretende Verbrennungsluftstrom wie eine

Strahlpumpe, die die heißen Heizgase ansaugt. Das verdampfte Heizöl wird mit der einströmenden Verbrennungsluft vermischt und bildet am Anfang des Flammrohres ein homogenes Heizgas-Luft-Gemisch, welches im Flammrohr weitgehend rückstandsfrei verbrennt. Das Flammrohr führt einen Teil der abgekühlten Heizgase aus dem Brennraum zurück. Über die Rezirkulationsöffnungen vor dem eigentlichen Flammrohr werden die abgekühlten äußeren Heizgase in den Flammkern zurückgeführt und die Verbrennungstemperatur gesenkt.

Sowohl aufgrund der homogenen Gemischbildung ohne Temperaturspitzen in der Verbrennungszone als auch der niedrigen Verbrennungstemperaturen wird die NO<sub>x</sub>-Emission (< 80 mg/kWh) stark reduziert. Die Rußbildung wird durch die vollständige Verdampfung des Heizöls verhindert. Während der Anfahrphase (wenige Sekunden) läuft die Verbrennung wie bei einem Gelbbrenner ab. Die Verbrennungsemissionswerte an CO liegen bei < 15 mg/kWh.

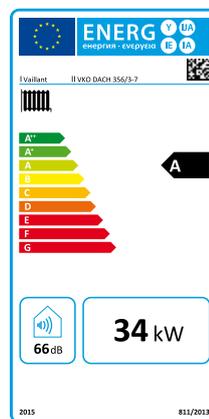


Der Blaubrenner sorgt durch die vollständige Verbrennung für einen hohen Wirkungsgrad und damit für hohe Wirtschaftlichkeit. Im langjährigen Betrieb macht sich die rußfreie Verbrennung durch fehlende Ablagerungen im Brennraum und in den Rohrschlangen positiv bemerkbar. Das erlaubt eine gleichmäßig hohe Wärmeabgabe und senkt die Kosten für Reinigung und Wartung.

## icoVIT exklusiv auch für großen Leistungsbedarf



icoVIT exklusiv zweistufig mit 21/35 kW



### Der neue Öl-Brennwertkessel icoVIT exklusiv:

- Für Ein- und Mehrfamilienhäuser und Gewerbebetriebe
- Drei Leistungsgrößen, jeweils 2-stufig: 10/15 kW, 16/25 kW, 21/35 kW
- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz: A
- 2-stufiger Brenner mit Zuluftschalldämpfer
- Betrieb mit Heizöl EL Standard oder schwefelarm, Beimischung von bis zu 20 % Bio-Heizöl möglich
- Brennwertnutzung auch bei Speicherladung durch Aqua-Kondens-System (AKS)
- Weiterentwickelter einzigartiger Edelstahl-Glattrrohr-Wärmetauscher mit großem Wasserinhalt
- Komfortable Regelung mit beleuchteter Klartextanzeige
- eBUS-Systemschnittstelle
- System Pro E für schnellen und unverwechselbarem Elektroanschluss
- Kombinierbar mit Solaranlage auroTHERM
- Abgaskomponenten für jede Einbausituation
- Internet Kommunikationsmodul
- 3 Jahre Wärmegarantie<sup>plus</sup> inklusive (siehe Seite 4)
- Technische Daten siehe Seite 28

### Einfach aufstellen und anschließen

Der icoVIT exklusiv ist genauso aufgebaut wie der Gas-Brennwertkessel ecoVIT exklusiv und lässt sich genauso leicht installieren. Sein großer Wasserinhalt vereinfacht die hydraulische Einbindung und die optimale Anpassung vor allem im Modernisierungsfall. Der icoVIT exklusiv braucht weder eine hydraulische Weiche noch eine Mindestumlaufwassermenge.

Jede der drei Modellvarianten wird als komplette Einheit geliefert. Am Aufstellort ist keine Einstellarbeit nötig, denn der 2-stufige Gebläsebrenner passt seine Leistung selbst an den Wärmebedarf an. Das neue Rahmengestell mit abnehmbaren Seitenteilen beschleunigt die Montage, die eBUS-Systemschnittstelle gewährleistet die sichere und flexible Verkabelung, und die CO<sub>2</sub>-Einstellung über das Klartextdisplay des Reglers erleichtert die Inbetriebnahme.

### Einfach aufklappen und zugreifen

Der icoVIT exklusiv reinigt sich weitgehend selbst: Das abfließende Kondenswasser führt eventuelle Verschmutzungen ab und säubert so auch den Edelstahl-Glattrrohr-Wärmetauscher. Obwohl der Wartungsaufwand so gering ist, zeigt sich das Gerät sehr servicefreundlich: Beide Seitenteile sind demontierbar, rund um den Brenner und den Abgassammler ist viel Platz, und der Brenner lässt sich in der jeweils optimalen Serviceposition fixieren.

### Einfach einstellen und regeln

Die eBUS-Systemschnittstelle erleichtert die Einbindung des icoVIT exklusiv, und die Diagnose erfolgt auf dieselbe einfache Art wie bei Vaillant Gas-Brennwertgeräten. Das um 30° geneigte Bedienfeld erleichtert nicht nur das Ablesen des Displays, sondern auch die Bedienung. Das beleuchtete Klartextdisplay informiert über den Gerätestatus und gibt Wartungshinweise.



## Flexible Abgaslösungen vom Keller bis zum Dach

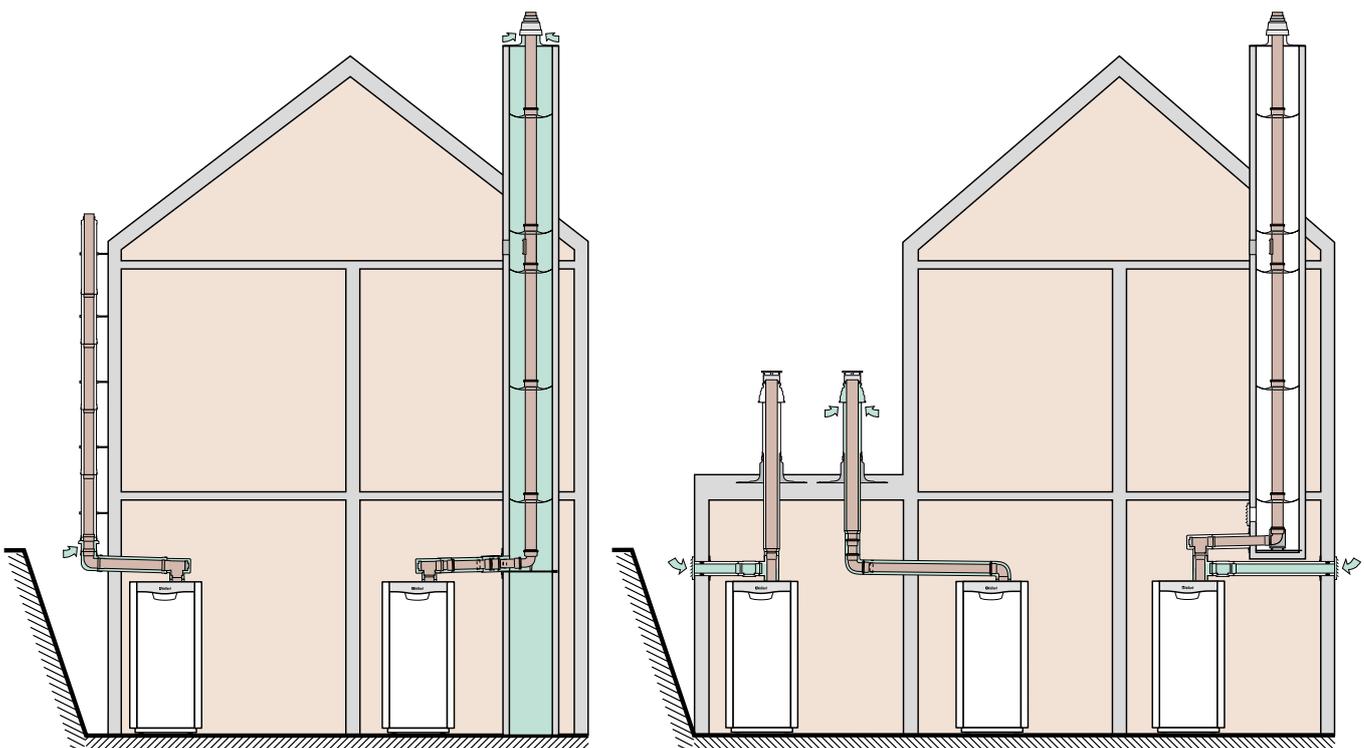
Bei der Modernisierung vom Heizwert- zum Brennwertkessel wird die Luft-/Abgasführung, ob raumluftabhängig oder raumluftunabhängig, fit für die Zukunft gemacht. Die Wege dahin sind nirgendwo so flexibel wie bei Vaillant.

Bei der Modernisierung ist die nächstliegende Lösung der Anschluss an einen vorhandenen Rauchfang. Hierzu bietet Vaillant flexible und starre Kunststoff-Abgasleitungen im Format DN 80 an. Diese werden einfach in den bestehenden Rauchfang eingezogen und führen die Abgase über das Dach ab.

Eine vorteilhafte Alternative ist die Installation einer konzentrischen Dachdurchführung im Durchmesser 80/125 mm, weil dafür gar kein Rauchfang erforderlich ist. Auch für diese elegante Lösung bietet Vaillant alles, was zur problemlosen Montage benötigt wird.

### Abgaszubehör auf einen Blick:

- Abgaszubehör für jede Einbausituation
- Robuste Kunststoffrohre, starr und flexibel
- Einfache Längen Anpassung
- Konzentrische Luft-/Abgasführung im Durchmesser 80/125 mm
- Möglichkeit des Schachteinbaus über Kunststoffrohre DN 80



Für jede Einbausituation bietet Vaillant die passende Luft-/Abgaslösung

Volle Unterstützung

mit kostenloser Sonnenenergie



Solar-Flachkollektor auroTHERM plus und Photovoltaikmodul auroPOWER

### Kostenlose Energie zum Sparen mit Genuss

Um die größtmögliche Energieersparnis zu erzielen, sollte man seine Rechnung nicht ohne die Sonne machen. Jeder icoVIT verbündet sich gern mit der Sonne, um die Heizkosten noch weiter zu senken. Denn das passende Vaillant Solarsystem erwärmt nicht nur ganzjährig das Trinkwasser, sondern unterstützt von Herbst bis Frühling auch den Heizkreislauf. Außerdem bietet Vaillant Photovoltaik-Systeme an, welche die laufenden Energiekosten Ihres Hauses noch mehr reduzieren.

### Effizienz und Eleganz in der Fläche

Die Flachkollektoren auroTHERM plus und auroTHERM haben bei nur 38 kg Leichtgewicht 2,51 m<sup>2</sup> Bruttofläche: ideal für die Ausschöpfung staatlicher Förderung. Beide gibt es in horizontaler und in vertikaler Slimline-Ausführung; für die perfekte Anpassung ans Dach. Der elegante auroTHERM plus mit attraktivem Antireflexglas erzielt 96 % Lichtdurchlässigkeit, der bewährte auroTHERM mit stabilem Strukturglas 91 %.

### Jetzt auch Strom aus Sonnenenergie erzeugen

Mit den auroPOWER Photovoltaikmodulen können Sie nun auch ihre Stromrechnung durch die Sonne schmelzen lassen. Errichten Sie eine an das Stromnetz gekoppelte Photovoltaikanlage und machen Sie Ihr Dach zum umweltfreundlichen Kraftwerk. Der gewonnene Solarstrom kann für den Betrieb von Vaillant Systemkomponenten und weiteren Stromverbrauchern verwendet werden oder wird ins öffentliche Netz eingespeist.



### Gespeicherte Sonne zum Wohlfühlen

Vaillant Solarspeicher liefern jederzeit warmes Wasser: Der auroSTOR VIH S mit 300 bis 500 Litern Speicherinhalt ist die perfekte Lösung für Ein- und Zweifamilienhäuser.

Der allSTOR exklusiv VPS /3-7 ist ein Pufferspeichersystem für regenerative und konventionelle Energien verschiedenster Art. Neben der Einbindung des Vaillant Solarsystems auroTHERM können alle Vaillant Wärmeerzeuger von 6 bis 160 kW als Nachheizgeräte eingesetzt werden. Das Schichtenspeichersystem mit 300 bis 2000 Litern sichert maximalen Solarertrag, optimale Laufzeiten der Heizgeräte und sorgt so für hohe Effizienz. Die optionale Frischwasserstation gibt es in 3 und die Solarladestation in 2 Leistungsgrößen. Durch diese Flexibilität lassen sich maßgeschneiderte Kombinationen realisieren.

### Sonne im System - Geld auf dem Konto

Die Kombination von hocheffizienter Brennwerttechnik und Solarenergie wird mit Zuschüssen von Bund, Ländern, Gemeinden und Energieversorgern gefördert. Auch für die Photovoltaikanlage gibt es verschiedene Fördermodelle. Zur schnellen Ermittlung der in Ihrer Region möglichen Zuschüsse nutzen Sie bitte unseren interaktiven Förder-Rechner im Internet unter: [www.vaillant.at](http://www.vaillant.at).

### Vaillant Systeme für Solarenergie auf einen Blick:

- Vaillant Komplettangebot für solare Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung
- Solar-Flachkollektoren mit Antireflex- oder Strukturglas
- Flexible Montagemöglichkeiten; Systeme für Aufdach- und Flachdachmontage aller Vaillant Kollektoren
- Optimierte Indachmontagesystem
- Innovatives Rahmengestell für die Freiaufstellung
- Passende Solarspeicher für jeden Bedarf
- Photovoltaikmodule von renommierten Herstellern
- Wechselrichter optimal auf Ihre Bedürfnisse ausgelegt
- Das Montagesystem wird individuell auf die örtlichen Gegebenheiten abgestimmt



Vaillant Systemhaus mit Solarthermie und Photovoltaik



Multi-Schichtenspeicher allSTOR exklusiv VPS/3-7

# Intelligente Regelung

# für das komplette System



## Systemregler multiMATIC 700

Der neue witterungsgeführte Systemregler multiMATIC 700 zeichnet sich durch ein klares Design und eine einfache, intuitiv verständliche Bedienung per Drehknopf-Navigation aus. Er kann mit fast allen Vaillant Heizsystemen kombiniert werden - bei Einsatz entsprechender Module sogar mit komplexen Heiz- und Hybridanlagen inklusive Solarthermie und Wohnraumlüftung. Zur einfachen Bedienung ist er mit einem beleuchteten Klartextdisplay ausgestattet, das eine Solarertrags-, Umweltertrags- und Stromverbrauchsanzeige enthält.

Das System multiMATIC 700 ist modular aufgebaut und kann über Erweiterungsmodule ausgebaut werden. Das neue, beleuchtete Fernbediengerät VR 91 ist mit dem Bedienkonzept des multiMATIC 700 vollkommen identisch und kann einem beliebigen Heizkreis zugeordnet werden.

## Einer für alles - und alles zentral

Der Systemregler multiMATIC 700 ist in der Lage eine Vielzahl unterschiedlichster Vaillant Wärmeerzeuger wie auch das Lüftungssystem recoVAIR zu regeln. Über die triVAI-Funktion ermittelt er in Wärmepumpen-Hybrid-Systemen ganz selbstständig den zur Zeit effizientesten Wärmeerzeuger mittels Kostenvergleich der Energiequellen - geringste Energiekosten bei höchstem Komfort sind garantiert. Für Warmwasserbereitung, Heizung, Kühlung und ein gesundes Wohnklima wird lediglich eine Bedieneinheit benötigt.

## Komfortable Heizungssteuerung aus der Ferne

Der multiMATIC 700 ist auf Komfort und Effizienz programmiert: Ist das Heizsystem im Rahmen von 3 Jahren Wärmegarantie<sup>plus</sup> mit dem Internetkommunikationsmodul VR 900 kombiniert, kann es bequem aus der Ferne gesteuert werden - mithilfe der kostenfreien multiMATIC App für Smartphone und Tablet. Voreingestellte Benutzerprofile wie „Zuhause“, „Nacht“ oder „Abwesend“ machen es leicht, das System gemäß dem individuellen Bedarf zu steuern.



calorMATIC 470f



calorMATIC 630/3

#### Witterungsgeführt: calorMATIC 470f

Der calorMATIC 470f steuert die Heizungsanlage automatisch entsprechend der Außentemperatur. Mit kabellosem Außenfühler und Photovoltaik-Zelle zur Stromversorgung erspart er ganz nebenbei eine aufwändige Verkabelung. Außerdem ist der Regler calorMATIC 470f durch ein Mischmodul VR 61/4 für einen zweiten Heizkreis und durch ein Solarmodul VR 68/3 erweiterbar.

#### Für größere Aufgaben: calorMATIC 630/3

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

#### Raumtemperaturgeführt: calorMATIC 370f

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

#### Die Regelung auf einen Blick:

- Einfache Bedienkonzepte für alle Regelungsaufgaben
- Individuell einstellbare Programme für jeden Heizkreis
- 3 Heizzeiten pro Tag - zur unabhängigen Steuerung von Heizung/Warmwasser und Zirkulationspumpe
- eBUS-Elektronik für flexible Anpassung und Erweiterbarkeit
- Fernbediengeräte für alle Systemregler verfügbar
- Busmodulares Regelungssystem für komplexe Heizungsanlagen
- Kommunikationsfähigkeit per Internet

#### Witterungsgeführter Betrieb:

- multiMATIC 700 Systemregler für modernes und effizientes Energiemanagement
- calorMATIC 470f mit Funkaußenfühler
- Regelung von Heizung und Solar über ein Gerät mit Erweiterungsmodulen: Mischmodule, Solarmodule und Fernbediengeräte
- calorMATIC 630/3 für bis zu 15 Heizkreise

#### Raumtemperaturgeführter Betrieb:

- calorMATIC 370 mit Grundanzeige für Betriebsart und Wunsch-Raumtemperatur
- calorMATIC 370f digitaler Funk-Raumtemperaturfühler
- Kombinationsübersicht siehe Seite 27

Für jeden Bedarf die richtige Leistung:

warmes Wasser nach Maß



uniSTOR VIH R/6

auroSTEP plus VIH S2

auroSTOR VIH S

Warmwasserwärmepumpe aroSTOR  
(ab 4.Q.2015)

Für jedes System mit dem icoVIT exklusiv bietet Vaillant den perfekt angepassten Warmwasserspeicher mit oder ohne Solarunterstützung. Die Bandbreite reicht von 120 Litern bis zu 2000 Litern Volumen.

#### Für Ein- und Mehrfamilienhäuser

Für Objekte ohne Solaranlage sind die Warmwasserspeicher uniSTOR VIH R/6 mit 120 bis 200 Litern perfekt. Die runden Speicher sind flexibel und einfach zu installieren. Hinter der modernen Fassade verbirgt sich höchster Warmwasserkomfort in vollhygienischer Innen-Emaillierung

#### Für die Nutzung von Solarenergie

Das Solarspeicherprogramm von Vaillant ermöglicht die maßgeschneiderte Unterstützung des Öl-Brennwertkessels icoVIT exklusiv mit kostenloser Sonnenenergie für die solare Warmwasserbereitung mit dem auroSTOR VIH S und jetzt neu mit dem auroSTEP plus. Durch die direkt auf dem Speicher montierbare Solarstation ist die Solaranlage einfach und schnell installiert.

#### Warmwasser aus der Umgebungswärme

Als Luft/Wasser-Wärmepumpe gewinnt aroSTOR VWL BM die Energie zur Erwärmung des Wassers aus der Umgebungsluft, also beispielsweise aus dem Raum, in dem sie steht. So wird die natürliche Wärme genutzt und der Luft gleichzeitig Feuchtigkeit entzogen. Die Warmwasser-Wärmepumpe ist mit dem icoVIT exklusiv bestens kombinierbar und eignet sich auch hervorragend zum Austausch alter Warmwasserspeicher. Eine einfache Einbindung in Photovoltaikanlagen ist gewährleistet.

#### Energieeffizienzklassen

uniSTOR VIH R 120 - 200/6	A
auroSTEP VIH S2 350/4 B	B
auroSTOR VIH S 300-500	C
aroSTOR VWL BM 290/4	A



Multispeicher-System allSTOR exklusiv VPS /3-7

### Für größtmögliche Flexibilität

Der Multi-Funktionspeicher allSTOR exklusiv VPS /3-7 kann mit allen Wärmeerzeugern und Energieträgern eingesetzt werden, das heißt mit Solaranlagen, Wärmepumpen, Gas-, Öl-, Pellets-Heizkesseln und Blockheizkraftwerken. Sechs Größen von 300 bis 2000 Litern bieten auch bei sehr hohem Bedarf alle Möglichkeiten für maßgeschneiderte solare Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung.

Das allSTOR-System besteht aus dem Multi-Funktionspeicher allSTOR VPS/3-7, der Solarladestation auroFLOW exklusiv und der Trinkwasserstation aquaFLOW exklusiv, die optional als steckfertige Kompletmodule einfach direkt am Speicher oder an der Wand montiert werden.

### Energieeffizienzklasse

allSTOR exklusiv  
VPS 300 - 2000/3-7

B

### Warmwasserspeicher uniSTOR VIH R/6:

- Warmwasserspeicher mit 120 bis 200 Litern Volumen
- Patentierte Vakuum-Wärmedämmkombination, dadurch Minimierung der Energie-Bereitstellungskosten
- Korrosionsgeschützt durch Innen-Emaillierung und Magnesium-Schutzanode
- Pulverbeschichtete Ummantelung
- Technische Daten Seite 29

### Solarspeicher auroSTOR VIH S:

- Warmwasserspeicher, indirekt beheizt, 300 bis 500 Liter
- Hochwertige und abnehmbare Neopor Wärmedämmung,
- 2 innenliegende Rohrwärmetauscher für Heizungskreis und Solarkreis
- Magnesium-Schutzanode
- Technische Daten Seite 29

### Solarspeicher auroSTEP plus VIH S2:

- Warmwasserspeicher, indirekt beheizt mit 350 Litern Volumen
- Warmwasserspeicher und beide Rohrwärmetauscher warmwasserseitig hochwertig emailliert
- Magnesium-Schutzanode
- Hochwertige PU- Wärmedämmung
- Technische Daten ab Seite 29

### Multi-Funktionspeicher allSTOR exklusiv VPS /3-7:

- 300, 500, 800, 1000, 1500 oder 2000 Liter
- Für alle Wärmeerzeuger und Energieträger
- Montage von Solarlade- und Trinkwasserstation direkt am Speicher, alternativ mit Wandhalter neben dem Speicher
- Optimale Temperatureinschichtung
- eBUS-Systemschnittstelle
- Schnelle, einfache Installation
- Technische Daten ab Seite 30

### Warmwasser-Wärmepumpe auroSTOR VWL BM 290/4:

- Sicherheitskältemittel R 134 A (chlorfrei, ohne Ozonzerstörungspotenzial)
- Elektrozusatzheizung (1,5 kW)
- Legionellenschutzfunktion zur thermischen Entkeimung bei ca. 65 °C
- Frei wählbarer Sollwert für Kompressorbetrieb bei PV Ertrag
- Funktioniert bei Quellentemperaturen bis -7° C
- Regelung für alle drei Arten der Wärmeerzeugung (inkl. automatischer Umschaltung): Wärmepumpenbetrieb, Elektro-Zusatzheizung, Kesselbetrieb
- Technische Daten Seite 31

Alles aus einer Hand:

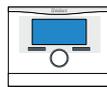
maßgeschneiderte Systeme



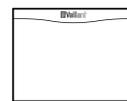
icoVIT exclusiv



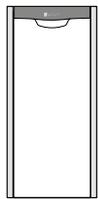
uniSTOR VIH R



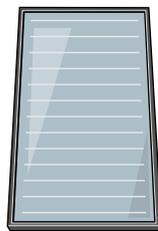
multiMATIC 700



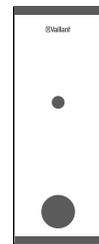
Kommunikationsmodul  
Wärmegarantie<sup>plus</sup>



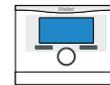
icoVIT exclusiv



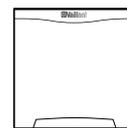
auroTHERM



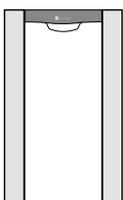
auroSTOR VIH S



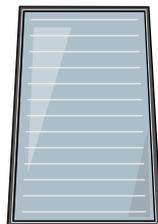
multiMATIC 700  
Solarmodul VR 70



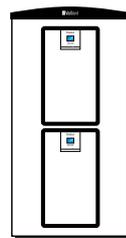
Kommunikationsmodul  
Wärmegarantie<sup>plus</sup>



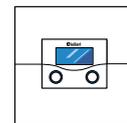
icoVIT exclusiv



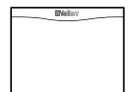
auroTHERM plus



allISTOR exclusiv



auroMATIC 620/3



Kommunikationsmodul  
Wärmegarantie<sup>plus</sup>



#### Klassische Lösung im Ein- und Zweifamilienhaus:

Der icoVIT exclusiv sorgt gemeinsam mit dem Warmwasserspeicher uniSTOR VIH R und dem witterungsgeführten Systemregler multiMATIC 700 für eine ebenso komfortable wie sparsame Wärme- und Warmwasserversorgung.

**Solare Warmwasserbereitung** im Ein- und Zweifamilienhaus: Der icoVIT exclusiv, kombiniert mit dem Solarspeicher auroSTOR VIH S, dem Flachkollektor auroTHERM und dem witterungsgeführten Systemregler multiMATIC 700 mit Solarmodul VR 70, verbindet höchsten Wärmekomfort mit vorbildlicher solarer Warmwasserbereitung.

**Der Große** im Mehrfamilienhaus und Gewerbebetrieben: der extrastarke icoVIT exclusiv mit solarer Heizungsunterstützung und Warmwasserbereitung. In Kombination mit Solarkollektoren auroTHERM plus, dem Multispeicher allSTOR exclusiv und dem Solarregler auroMATIC 620/3 entsteht ein Öl-Brennwertsystem, das keine Wünsche offen lässt.



**Komplett vormontierte Kesselsicherheitsgruppe** mit Manometer, Schnellentlüfter (beide mit automatischer Absperreinrichtung), KFE Hahn und Sicherheitsventil



**Schneller Anschluss für Rohrgruppen.** Die Rohrgruppenstation mit integrierter Hocheffizienz-Pumpe optimiert die Einbindung von Heizkreisen in die Hydraulik einer Heizungsanlage. Wahlweise mit oder ohne 3-Wege-Mischer erhältlich.

## Förderungen

Entspricht den Fördervoraussetzungen.

- **Die „Heizen mit Öl GmbH“ fördert den Austausch von alten Ölkesseln** auf neue Ölkessel mit Brennwerttechnik mit einem nicht-rückzahlbaren Zuschuss. Alle Punkte zu den Förderrichtlinien werden erfüllt. (Informationen zur Förderung der „Heizen mit Öl GmbH“ sind unter [www.heizenmitoel.at](http://www.heizenmitoel.at) ersichtlich.)
- **Hocheffizienzpumpen in der Heizungsanlage.** Zubehör mit Hocheffizienzpumpen sparen bis zu 55% an Strom gegenüber herkömmlichen Standardpumpen. Auch dieser Austausch wird von der „Heizen mit Öl GmbH“ finanziell unterstützt.
- **Einbindung von Solarthermie.** Durch die Kraft der Sonne kann die Heizungsanlage mit wenigen Komponenten zu einem Energie-Sparpaket aufgerüstet werden. Solarthermie wird durch die Bundesländer und oftmals zusätzlich auf Gemeindeebene mit Nicht-Rückzahlbaren Fördergeldern unterstützt. Die Betriebskosten werden herab gesetzt, die Umwelt geschont.
- **Fördermittelsuche.** Zur schnellen Ermittlung der in Ihrer Region möglichen Zuschüsse nutzen Sie bitte unseren interaktiven Förder-Rechner im Internet unter: [www.vaillant.at](http://www.vaillant.at).

## Effizienz

- **Das Blaubrenner-Prinzip.** Das Öl wird vor der eigentlichen Verbrennung durch die im Flammenrohr intern zurück gesaugten heißen Heizgase verdampft. Durch eine Rezirkulationsöffnung im Bereich der Öldüse wird das bereits leicht abgekühlte Heizgas aus dem Brennraum dem Flammenkern zugeführt und die Verbrennungstemperatur des Heizgas-Luft-Gemisches gesenkt. Durch dieses Prinzip erfolgt die Verbrennung nahezu rückstandsfrei, wodurch die Rußbildung verhindert wird. Im langjährigen Betrieb macht sich eine rußfreie Verbrennung durch fehlende Ablagerungen im Brennraum und in Rohrschlangen positiv bemerkbar. Die Kosten für Reinigung und Wartung werden gesenkt.
- **Einfacher Einsatz im Modernisierungsfall.** Der große Wasserinhalt vereinfacht die hydraulische Einbindung und optimale Anpassung an die vorhandene Heizungsanlage. Der Kessel benötigt keine Mindestumlaufwassermenge und somit auch keine hydraulische Weiche. Thermische Verluste durch zusätzliche Komponenten werden vermieden; geringere Investitionskosten und geringerer Platzbedarf sind die Folge.
- **Echte „Brennwerttechnik“ durch vollständige Abgaskondensation.** Die Kondensationswärme wird komplett in Heizwärme umgesetzt. Dadurch wird ein Normnutzungsgrad von 99% ( $H_s$ ) bzw. 105% ( $H_i$ ) erreicht.
- **Intelligente Ölvorwärmung.** Durch Zuschaltung der Ölvorwärmung nur in der Startphase oder bei zu niedrigen Öltemperaturen, beispielsweise bei einem externen Tank, werden die Betriebskosten gesenkt.



Ölvorwärmer

- **Beimischung von Bioheizöl.** Eine Beimischung von Bioheizöl mit bis zu 20% ist besonders umwelt- und ressourcenschonend. Die Höchstwerte staatlicher oder länderspezifischer Klimaschutzrichtlinien werden erfüllt oder sogar unterschritten.

- **Brennwertnutzen bei Aufheizen eines Warmwasserspeichers.**

Das Aqua-Kondens-System optimiert die Speicherladetemperatur des Ölkessels selbstständig, so dass der Brennwerteffekt selbst bei maximalem Warmwasserkomfort erreicht wird. Unnötige Temperaturüberhöhungen im Warmwasserspeicher werden vermieden. Der Normnutzungsgrad liegt selbst hier noch bei bis zu 104% (H<sub>i</sub>). Ermöglicht wird dies durch zwei separate Rücklaufanschlüsse, die eine bessere Temperaturschichtung im Kessel bewirken. Im oberen Bereich steht durch höhere Rücklauftemperaturen aus dem Speicher schnell eine höhere Vorlauftemperatur zur Verfügung, im unteren Bereich gibt es durch kühleres Wasser optimale Voraussetzungen zur Abgaskondensation.

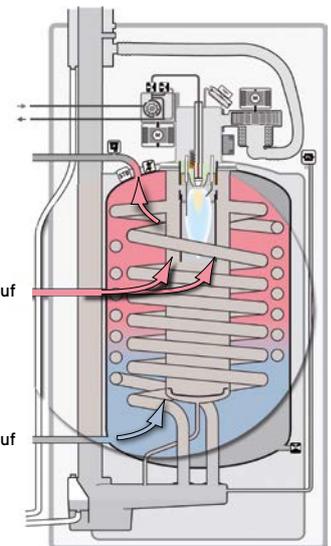
- **Beste Energieausnutzung.** Das entstehende Abgas strömt durch die Rohrschlange im Gegenstromprinzip zunächst durch die warmen, dann durch die kalten Bereiche. Dadurch wird eine vollständige Kondensation der Abgase erreicht und die technisch bestmögliche Energieausnutzung erzielt.

- **Selbstreinigungs-Effekt.** Die Konstruktion des Kessels führt zum Abfließen des Kondensatwassers über den Glattrohr-Wärmetauscher und reinigt diesen somit selbstständig von Verschmutzungen. Eventuelle höhere Abgasverluste werden dadurch vermieden und der Kessel arbeitet mit einem optimalen Wirkungsgrad.

- **Optimale Wärmedämmung.** Die entwickelte Wärme kann durch eine optimierte Wärmedämmung nahezu zu 100% für das Heizsystem zur Verfügung gestellt werden. Die geringen Wärmeverluste erlauben es ganz nebenbei, den Aufstellungsraum auch als Lagerraum für wärmeempfindliche Gegenstände zu nutzen.

- **Lange Laufzeiten und weniger Brennerstart.**

Durch die optimale Anpassung an die Heizungsanlage mit einer 2-Stufen Brennertechnik in Verbindung mit einem Blaubrenner reduzieren sich Emissionen und Ölverbrauch auf ein Minimum. Auch der Stromverbrauch verringert sich durch reduzierte Vor- und Nachlaufzeiten des Ventilators, sowie durch weniger notwendige Ölvorwärmung. Insgesamt wird die Schaltufigkeit gegenüber herkömmlichen 1-stufigen Ölkesseln um bis zu 70% herabgesetzt.



Aqua-Kondens-System



Glattrohr-Wärmetauscher

## Robustes System mit höchster Betriebssicherheit

- **Verbesserte Diagnosemethode.** Die Flammenüberwachung erfolgt mittels Ionisationselektrode statt der herkömmlich verwendeten Flackerdetektoren. Ohne den Brenner zu demontieren kann die Qualität der Flamme über das Diagnosesystem abgefragt werden.

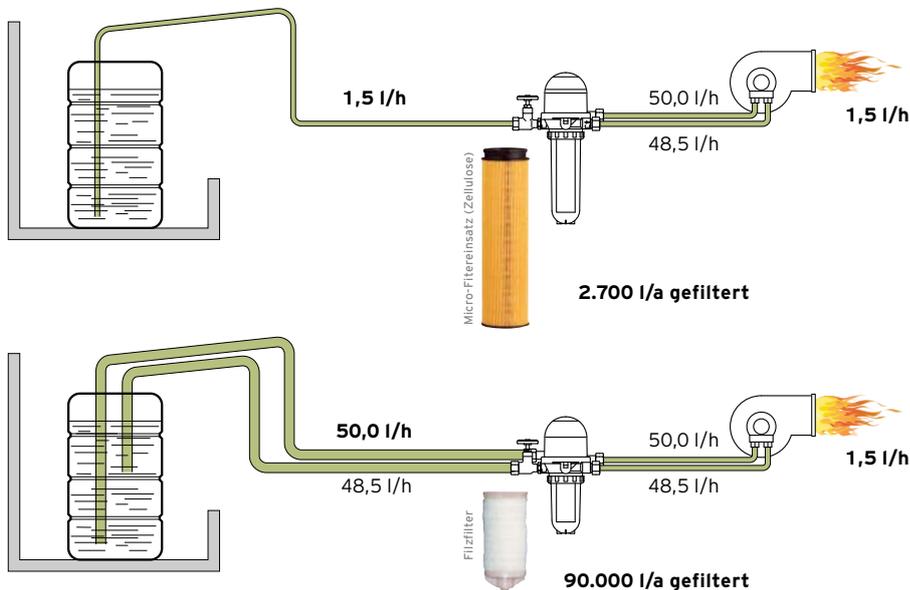
- **Keine Gefahr durch Frost.** Durch die interne Frostschutzfunktion ist der Kessel auch dann kostengünstig einsetzbar, wenn das Gebäude längere Zeit leer steht. Unterschreitet die Vorlauftemperatur im Kessel 8°C, so wird zunächst nur die Heizungspumpe in Betrieb genommen. Sollte die Temperatur auf 5°C fallen, wird der Brenner dazugeschaltet.



Flammenüberwachung (Ionisationselektrode)

## icoVIT 2-stufiger Öl-Brennwertkessel - Ausstattung und Nutzen

- Sichere Ölversorgung im Einstrangsystem.** Gegenüber einem Zweistrangsystem mit Vor- und Rücklauf bietet das Einstrangsystem den Vorteil, dass die Lagerungsstabilität des Heizöls NICHT durch das in den Tank zurückgeführte Heizöl und den dadurch möglichen Sauerstoffeintrag beeinträchtigt wird. Zudem wird verhindert, dass Heizöl unbemerkt auslaufen kann.



- Speziell konzipierter Ölfilter für sauberen Betrieb.** Der eingesetzte Mikro-Feinfilter und die integrierte Entgasungsleitung filtern sicher und zuverlässig Schmutzpartikel aus dem Heizöl.
- Unabhängigkeit gegenüber Energieversorger.** Durch die zentrale Einlagerung des Brennstoffes wird der Betreiber unabhängig gegenüber beispielsweise Strom- oder Gaslieferanten. Der Betreiber kann frei entscheiden, zu welchem Zeitpunkt und zu welchem Preis er welche Menge einlagern möchte.
- Hervorragender Schutz vor Korrosion.** Durch die Verwendung von hochwiderstandsfähigem Edelstahl im Herzstück des Kessels, dem Wärmetauscher, wird die Lebensdauer des Kessels deutlich verlängert.
- Hochwertige Verarbeitung.** Die Pulverbeschichtung der Verkleidungsbleche verhindert scharfe Kanten. Eine sicherer Handhabung schon bei der Einbringung in den Aufstellraum ist gewährleistet.
- Betriebsicher durch intelligente Notlaufprogramme.** Sollte zum Beispiel einmal der Wasserdrucksensor ausfallen, so setzt die intelligente Elektronik den max. Vorlauf- Temperatur-Sollwert herab. Selbst wenn der Vorlauffühler ausfallen sollte, arbeitet der Kessel im Falle eines optional installierten Rücklauffühlers weiter. In allen Fällen wird eine „Warnmeldung“ im Display des Gerätes angezeigt. Durch die bei der Inbetriebnahme installierte Internetkommunikationseinheit wird diese Warnmeldung in den ersten drei Jahren im Rahmen der Wärmegarantie<sup>plus</sup> an den Vaillant Werkskundendienst weitergeleitet. Dieser setzt sich automatisch mit dem Betreiber in Verbindung und vereinbart einen Termin.



Heizölfilter



Wasserdrucksensor

## Komfort und Design

- **Integrierter Ansaugschalldämpfer.** Das eingesetzte Gebläse mit integriertem Luft-Ansaugschalldämpfer reduziert die Betriebsgeräusche im Haus auf ein Minimum. Zusätzliche Dämmmaßnahmen für den Ausstellungsraum sind nicht notwendig.
- **Wartungsanzeige.** Über die Einstellung von Brennerbetriebsstunden in der kesselinternen Diagnose und Informations-Anzeige erfolgt nach Ablauf der Anzahl der Stunden eine automatische Erinnerung zur Wartungsempfehlung. Eine Wartung optimiert die Energieausbeute des Brennstoffes und spart auf lange Sicht Geld.
- **Wartungsposition des Brenners.** Für eine komfortable und schnelle Wartung des Brenners kann dieser unabhängig von der Raumsituation in eine spezielle Position innerhalb des Kessels abgesetzt und mittels einer Verriegelung gesichert werden.
- **Serviceposition des Brenners.** Der Brenner kann auf einer vorgesehenen Ablagetraverse sicher links oder rechts auf dem Rahmen des Kessels für weitere Wartungsarbeiten abgesetzt werden. Dies ermöglicht eine problemlose Reinigung der Brennkammer, ohne dass der Brenner komplett demontiert werden muss.
- **Bedarfsabhängige Warmwasser-Komfortschaltung.** Durch einen Taster, der im Bad eingebaut und direkt mit dem Kessel verbunden wird, kann durch eine vorhandene Zirkulationspumpe das warme Wasser gezielt schon beim ersten Zapfvorgang zur Verfügung gestellt werden. Anders als bei zeitlich gesteuerten Zirkulationspumpen spart diese Funktion Strom und auch Wasser.
- **Kein Ölgeruch im Aufstellungsraum.** Anders als bei externen Ölentlüftungseinrichtungen wird beim mitgelieferten Spezialsiebfilter ein beiliegender Entlüftungsschlauch indirekt mit dem Brenner verbunden. Ölgase aus dem ÖlfILTER werden vom Brenner angesaugt und gelangen nicht in den Aufstellraum.
- **Schnelle Inbetriebnahme.** Der Ölbrenner des icoVIT ist bereits auf das am häufigsten verwendete Luft-Abgas-System voreingestellt. Zu prüfen, bzw. einzustellen ist lediglich der CO<sub>2</sub> Wert; und dies ist auf einfachste Weise direkt über das Klartextdisplay durch Anpassung der Gebläsedrehzahl durchzuführen. Das erlaubt eine schnelle Inbetriebnahme ohne lästige Einstellarbeiten.
- **Einfache Bedienung.** Das um 30° geneigte Bedienfeld erleichtert das Ablesen und die Bedienung des beleuchteten Klartextdisplays. Informationen über Gerätestatus und War-tungshinweise können hier leicht verständlich abgerufen werden.
- **Ausgezeichnetes Design.** Kaum auf dem Markt, schon prämiert. Durch das neue Design und die hochwertige Verarbeitung der Materialien hat der Kessel bereits punkten können. Ausgezeichnet wurde er mit dem „reddot Design Award 2011“ und dem „iF Design Award 2012“.



Ansauggebläse mit Schalldämpfer



Wartungsposition des Brenners



Serviceposition des Brenners



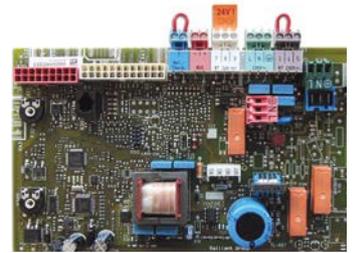
30° geneigtes Bedienfeld



reddot

## Voll ausgestattet, einfache Installation

- **Elektroanschluss System Pro E.** Für den schnellen und unverwechselbaren Elektroanschluss sind alle Anschlüsse mit speziellen, farblich gekennzeichneten, Klartext beschrifteten und mit vertauschungssicher codierten Steckverbindungen ausgestattet.
- **Einfache Einbringung.** Das stabile Rahmengestell und die Tragegriffe vorne und hinten am Kessel ermöglichen eine einfache Einbringung mit nur 2 Mann an den Aufstellungsort.
- **Komplett abnehmbare Front- und Seitenteile.** Um die Verkleidung vor Beschädigungen während des Einbringens in den Aufstellungsraum zu schützen, lassen sich Front- und Seitenteile, wenn es notwendig ist, mit wenigen Handgriffen schnell demontieren. Zudem wird im Wartungsfall ein guter und schneller Zugang zu den Komponenten gewährleistet.



Leiterplatte mit System Pro E



Tragegriffe für einfache Einbringung



Abnehmbare Front- und Seitenteile

## Service auf höchstem Niveau

- **Das Konzept Wärmegarantie<sup>plus</sup>.**  
Die Wärmegarantie<sup>plus</sup> beinhaltet neben einer Rund-um-die-Uhr-Betreuung durch Vaillant folgende Leistungen:
  - Inbetriebnahme des Öl-Heizkessels icoVIT exklusiv durch den Vaillant Werkskundendienst, bei der er optimal auf die Anlagenumgebung angepasst sowie energie- und umweltschonend eingestellt wird
  - Kostenlose Installation und Inbetriebnahme der Kommunikationseinheit durch den Vaillant Werkskundendienst
  - Internetzugang muss bauseits zur Verfügung gestellt werden
  - Nutzungskosten für 3 Jahre inkludiert
  - Erklärung der Gerätebedienung und Reglereinstellung durch den Vaillant Werkskundendienst
  - Übergabe des Qualitätszertifikates
  - 3 Jahre Vaillant Garantie (Arbeitszeit, Wegkosten und Material) auf Heizgerät und Vaillant Zubehör ab Inbetriebnahmedatum
- **Das optionale Vaillant Wartungspaket** spart Zeit und Geld und bringt Ihnen das entscheidende Maß an Sicherheit. Die Vaillant Wartungsvereinbarungen stehen in verschiedenen Varianten zur Verfügung. Neben den Grundwartungsvereinbarungen „Basic“ oder „Komfort“, haben Sie die Möglichkeit, weitere Module gegen Aufpreis ins Paket aufzunehmen. Auf Wunsch können bestehende Wartungsvereinbarungen jederzeit auf Ihre persönlichen Bedürfnisse angepasst werden..
- **Der Vaillant Werkskundendienst** mit mehr als 275 Mitarbeitern ist täglich von 0 bis 24 Uhr erreichbar. Vaillant Techniker sind 365 Tage für Sie unterwegs, sonn- und feiertags, österreichweit. Telefon 05 7050-2100.



Service auf höchstem Niveau

Ausstattungsübersicht Regler	calorMATIC 370/370f	calorMATIC 470f	calorMATIC 630/3	multiMATIC 700
Witterungsgeführter Regler		●	●	●
Raumtemperaturregler	●			
Für modulierende Betriebsweise geeignet	●	●	●	●
triVAL-Funktion				●
Anzahl Heizkreise/Art (ungeregelt/geregelt)	1 unger.	1 unger. 1 ger. <sup>1)</sup>	1 unger. 2 ger. - 14 ger. <sup>2)</sup>	1 unger. bis zu 3 ger. <sup>5)</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	bis zu 8	2 im Hybrid-system
Kesselfolge-Umkehrschaltung			●	
Trennschaltung bei Speicherladung			●	
Zeitprogramm für Warmwasserbetrieb und Zirkulationspumpe	● <sup>4)</sup>	● <sup>4)</sup>	●	●
Raumtemperatur-Aufschaltung		●	●	●
Urlaubsfunktion	●	●	●	●
Wartungsmeldung	●	●	●	●
Außentemperaturanzeige		●	●	●
Uhrzeitanzeige	●	●	●	●
Estrich-Aufheizfunktion		●	●	●

<sup>1)</sup> In Verbindung mit Mischermodule VR 61/4

<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 61/4 erforderlich

<sup>5)</sup> Mit dem Mischermodule VR 71

icoVIT exklusiv		VKO 156/3-7	VKO 256/3-7	VKO 356/3-7
Nennwärmeleistungsbereich bei 40/30°C, 1. Stufe/2. Stufe	kW	11,1/15,8	17,2/25,3	22,1/36,8
Nennwärmeleistungsbereich bei 50/30°C, 1. Stufe/2. Stufe	kW	11,0/15,8	17,1/25,2	21,9/36,6
Nennwärmeleistungsbereich bei 60/40°C, 1. Stufe/2. Stufe	kW	10,7/15,3	16,6/24,5	21,4/35,7
Nennwärmeleistungsbereich bei 80/60°C, 1. Stufe/2. Stufe	kW	10,3/14,7	16,0/23,5	20,6/34,3
Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz		<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Abgastemperatur bei 40/30°C	°C	35	35	39
Abgastemperatur bei 50/30°C	°C	35	35	39
Abgastemperatur bei 60/40°C	°C	50	50	55
Abgastemperatur bei 80/60°C	°C	57	57	70
Abgasmassenstrom 1. Stufe/2. Stufe	kg/h	16,1/23,0	24,6/36,9	32,2/53,7
CO <sub>2</sub> -Gehalt 1. Stufe/2. Stufe	%	13,0/13,0	13,0/13,0	13,0/13,0
Wasserseitiger Widerstand Δt = 20 K	mbar	< 5	< 10	< 20
Wasserseitiger Widerstand Δt = 10 K	mbar	< 20	< 25	< 55
Betriebsüberdruck max.	bar	3,0	3,0	4,0
Wasserinhalt	l	85	85	120
Vorlauftemperatur max. (einstellbar)	°C	85	85	85
NOX Emissions EN 303-2		3	3	3
CO-Emissionen	mg/kWh	< 10,0	< 10,0	< 10,0
Kondenswassermenge bei 40/30 °C, ca.	l/h	1,1	1,7	2,5
pH-Wert ca.		2,0	2,0	2,0
Anschlusswerte: Heizöl EL DIN 51603 T 1 / ÖN C1109-HEL 1.Stufe/2.Stufe	kg/h	0,88/1,26	1,35/2,02	1,77/2,95
Elektroanschluss	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Elektrische Leistungsaufnahme	W	175	215	220
Vor- und Rücklaufanschluss Öl-Schläuche (0,75 m lang), Anschlüsse Luft-/Abgasanschluss	mm Ø	Rp 1 R 1/2 80/125	Rp 1 R 1/2 80/125	Rp 1 R 1/2 80/125
Höhe / Höhe inkl. Zwischenstück mit Prüföffnung	mm	1272 / 1382	1272 / 1382	1272 / 1382
Breite/Tiefe	mm	570/700	570/700	720/700
Gewicht ca.	kg	140	140	175

Flachkollektor auroTHERM plus/auroTHERM	Einheit	VFK 155V	VFK 155 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	172	172	172	172
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

uniSTOR VIH R	Einheit	VIH R 120/6	VIH R 150/6	VIH R 200/6
Speichernenninhalt	l	120	150	200
Heizungswasserinhalt	l	4,8	5,7	6,8
Heizfläche der Heizwendel	m <sup>2</sup>	0,7	0,9	1,0
Energieeffizienzklasse des Speichers		<b>A</b> 	<b>A</b> 	<b>A</b> 
Zul. Betriebsüberdruck warmwasserseitig	bar	10	10	10
Zul. Betriebsüberdruck heizungsseitig	bar	10	10	10
Max. zul. Warmwassertemperatur	°C	85	85	85
Max. zul. Heizungswassertemperatur	°C	110	110	110
Bereitschaftsenergieverbrauch	kWh/24h	0,83	0,85	0,87
Warmwasser-Ausgangsleistung (DIN 4708)	l/10 min	163	199	261
Warmwasser-Dauerleistung (DIN 4708)	l/h (kW)	527 (21,7)	674 (27,4)	829 (33,7)
Leistungskennzahl (60°C Speichertemperatur)		1,4	2,2	3,8
Vor- und Rücklaufanschluss		R 1	R 1	R 1
Kalt-/Warmwasseranschluss		R 3/4	R 3/4	R 3/4
Zirkulationsanschluss		R 3/4	R 3/4	R 3/4
Höhe	mm	820	955	1173
Höhe mit Isolierung	mm	955	1090	1308
Durchmesser	mm	590	590	590
Gewicht (leer) ca.	kg	68	79	97
Gewicht (gefüllt) ca.	kg	185	223	281

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

Multispeicher allSTOR exklusiv	Einheit	VPS 300/3-7	VPS 500/3-7	VPS 800/3-7	VPS 1000/3-7	VPS 1500/3-7	VPS 2000/3-7
Energieeffizienzklasse des Speichers		<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>
Speichernenninhalt	l	303	491	778	962	1505	1917
Betriebsüberdruck Heizungsseitig max.	bar	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Heizwassertemperatur, max.	°C	95	95	95	95	95	95
Bereitschaftsenergieverbrauch (nach DIN 4753-8)	kWh/24h	< 1,7	< 2,0	< 2,4	< 2,5	< 2,9	< 3,3
Leistungskennzahl N <sub>L</sub> bei 6 kW, 10 kW ab 17 kW zugeführter Wärmeleistung (Wärmepumpe) <sup>2)3)</sup>		2/4/-	2,5/4/-	2,5/4,5/5	3/4,5/5	4/4,5/5	4/5/5
Leistungskennzahl N <sub>L</sub> bei 10 kW, 15 kW ab 20 kW zugeführter Wärmeleistung (sonstige Heizgeräte) <sup>2)4)</sup>		4/4/4	4,5/6,5/7	5,5/7/7	5,5/7/7	5,5/7/7	5,5/7/7
Einmalige Schüttleistung bei Aufheizung auf 60°C (Wärmepumpen) <sup>5)</sup> Standard	l	121	197	306	369	587	750
Einmalige Schüttleistung bei Aufheizung auf 60°C (Wärmepumpen) <sup>5)</sup> vergrößerter WW-Bereitschaftsanteil	l	186	314	482	588	935	1196
Einmalige Schüttleistung bei Aufheizung auf 60°C/70°C (für sonstige Heizgeräte) <sup>5)</sup>	l	172/227	290/382	444/585	541/711	860/1132	1101/1448
Aufheizzeit Bereitschaftsteil von 30 auf 60°C bei 6/10/65 kW (Wärmepumpe) Standard	min	36/22/-	56/35/-	91/56/8	110/66/10	175/105/16	223/132/21
Aufheizzeit Bereitschaftsteil von 30 auf 60°C bei 6/10/65 kW (Wärmepumpe) vergrößerter WW-Bereitschaftsanteil	min	55/33/-	93/56/-	143/86/13	175/105/16	278/167/26	356/214/33
Aufheizzeit Bereitschaftsteil von 30 auf 60°C bei 10/80/160 kW (sonstige Heizgeräte)	min	30/4/2	51/6/3	78/10/5	95/12/6	151/19/9	194/24/12
Vor- und Rücklaufanschluss		R 1 1/2	R 1 1/2	R 2	R 2	R 2 1/2	R 2 1/2
Anschlüsse Solarladestation		G 1	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1
Anschlüsse Trinkwasserstation		G 1	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1
Höhe mit/ohne Wärmedämmung <sup>1)</sup>	mm	1833/1720	1813/1700	1944/1832	2324/2215	2362/2190	2485/2313
Durchmesser mit/ohne Wärmedämmung	mm	780/500	930/650	1070/790	1070/790	1400/1000	1500/1100
Kippmaß	mm	1734	1730	1870	2243	2253	2394
Gewicht (leer/befüllt) ca.	kg	80/363	100/571	130/888	140/1087	200/1685	230/2117

<sup>1)</sup> inkl. Entlüftungsmuffe

<sup>2)</sup> bei Verwendung einer Trinkwasserstation VPM W 20/25 oder VPM W 30/35

<sup>3)</sup> bis einschließlich einer N<sub>L</sub>-Zahl von 2 kann eine VPM W 20/25 verwendet werden, darüber VPM W 30/35

<sup>4)</sup> bis einschließlich einer N<sub>L</sub>-Zahl von 4 kann eine VPM W 20/25 verwendet werden, darüber VPM W 30/35

<sup>5)</sup> Rücklauf Heizgerät für die Warmwasserbereitung am Anschluss 5, siehe Maßzeichnung

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

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

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

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

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

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

