

Große Wärmeleistung,  
kleiner Verbrauch.



■ ecoVIT exklusiv

Das gute Gefühl, das Richtige zu tun.

Weil  **Vaillant** weiterdenkt.



ecoVIT exklusiv, weil sich

Leistung und Sparsamkeit nicht ausschließen.

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 effizienter Technik eine lange Tradition. Das gilt besonders bei der Versorgung von Ein- und Mehrfamilienhäusern mit behaglicher Wohnwärme. Der Gas-Brennwertkessel ecoVIT exklusiv steht beispielhaft für die Kompetenz von Vaillant in puncto leistungsstarker Brennwerttechnik. Mit seinen flexiblen Leistungsgrößen verbindet der ecoVIT exklusiv auch in Mehrfamilienhäusern und Gewerbegebäuden unterschiedlichster Nutzfläche, große Sparsamkeit und hohen Komfort.

Die Nutzung erneuerbarer Energien steht für Vaillant dabei stets im Vordergrund. Der ecoVIT exklusiv lässt sich perfekt mit den Solarkollektoren auroTHERM kombinieren und arbeitet damit noch effizienter und umweltschonender. Genau dafür setzt Vaillant sich ein - als die Marke, die schon jetzt Antworten auf die Fragen der Zukunft hat. Weil Vaillant weiterdenkt.

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

Um den Gas-Brennwertkessel ecoVIT exklusiv noch besser auf Ihre persönlichen Komfortbedürfnisse abzustimmen, stellen wir diesen kostenlos für 3 Jahre ab Inbetriebnahme durch den Vaillant Werkkundendienst 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 ecoVIT exklusiv	6
Gas-Brennwertkessel ecoVIT exklusiv	8
Solarunterstützung und Photovoltaik	12
Regelung	14
Warmwasserspeicher	16
Kaskadenlösungen	18
Abgasführungen	19
Systemkombinationen und Zubehör	20
Ausstattung und Nutzen	22
Technische Daten	24



Wärmegarantie<sup>plus</sup>

mit Babyfon Effekt

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

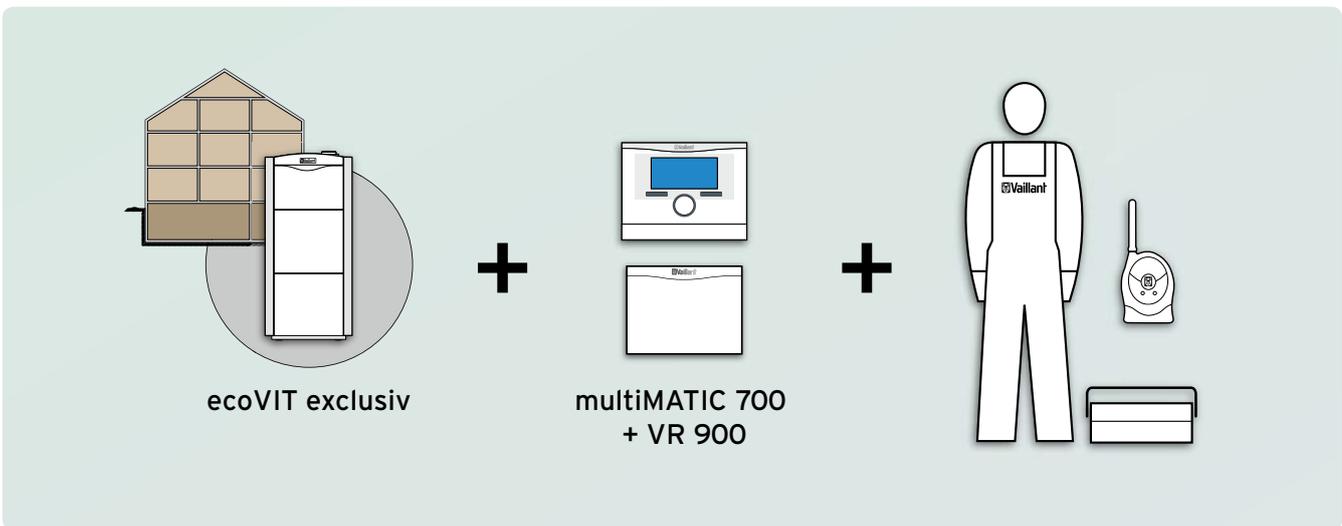
In Österreich werden Vaillant Gas-Heizgeräte der exclusiv-Linie kostenlos für 3 Jahre mit dem einzigartigen Service-Paket Wärmegarantie<sup>plus</sup> ausgestattet. Dieses außergewöhnliche Serviceangebot, bestehend aus Telekommunikations-Hardware und Dienstleistung, ist im Gerätepreis bereits inkludiert.

#### 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 zwischen 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 Gas-Heizkessel ecoVIT exclusiv 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

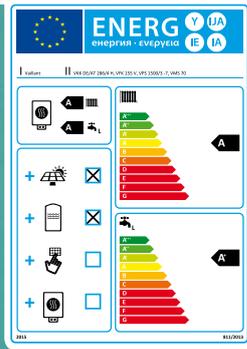
- Installation des Vaillant Gas-Brennwertkessels ecoVIT exclusiv durch einen konzessionierten Installateur.
- Internetzugang mit LAN-Verbindung muss bauseits zur Verfügung gestellt werden.
- Übereinstimmung der Geräteseriennummer mit von der Vaillant Group Austria GmbH vertriebenen Geräten.
- Inbetriebnahme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



Systemregler multiMATIC 700



Fernsteuerung über multiMATIC App



Mit dem ecoVIT exklusiv

komfortabel Energie sparen.



### Mehr saubere Kraft

Der Gas-Brennwertkessel ecoVIT exklusiv verbindet höchsten Wohnkomfort und eine niedrige Energierechnung. Mit seinen Leistungsgrößen von 22 bis 65 kW ist der ecoVIT exklusiv speziell auf die Anforderungen von Ein- und Mehrfamilienhäusern zugeschnitten. Die moderne Vaillant Brennwerttechnik senkt die Energiekosten gegenüber herkömmlichen Heizgeräten um bis zu 15% und entlastet im gleichen Maß die Umwelt.

### Mehr erneuerbare Energie

Besonders effizient arbeitet der ecoVIT exklusiv, wenn er mit dem Vaillant Solarsystem auroTHERM kombiniert wird. Beispielhaft ist das abgebildete System aus ecoVIT exklusiv, dem Solarkollektor auroTHERM plus und dem Multispeicher aLISTOR exklusiv VPS /3-7. Es nutzt die Sonnenenergie gleichzeitig zur Warmwasserbereitung und zur Heizungsunterstützung - und wird deshalb auch besonders großzügig gefördert.

### Mehr Möglichkeiten

Ein System ecoVIT exklusiv bietet nicht nur technischen Fortschritt, der sich in großer Langlebigkeit und einer deutlich entlasteten Haushaltskasse zeigt. Auch die intelligente Regelung, das komfortable Bedienungskonzept und die schnelle Installation lassen kaum noch Wünsche offen. Und dank eBUS-Elektronik steht auch künftigen Erweiterungen nichts im Weg - der ecoVIT exklusiv bietet für alle Anforderungen die perfekte Lösung.



Kraftvoll und robust:

der ecoVIT exclusiv



Der Gas-Brennwertkessel ecoVIT exklusiv ist im Keller von Ein- und Mehrfamilienhäusern zu Hause. Mit seinem großen Wasserinhalt von bis zu 100 Litern und dem Edelstahl-Glattrohr-Wärmetauscher bietet der ecoVIT exklusiv alle Vorteile eines echten Kessels: problemlose Auslegung und Planung, ruhiger und robuster Betrieb, lange Lebensdauer.

#### Brennwerttechnik für geringen Verbrauch ...

Dank der Vaillant Brennwerttechnik überzeugt der ecoVIT exklusiv durch eine Senkung der Schadstoffemissionen und eine hervorragende jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz  $\eta_s$  von bis zu 91%. Der große Modulationsbereich sichert einen gleichmäßigen, leisen Betrieb durch lange Brennerlaufzeiten und geringe Taktzahlen. Kurz: Der ecoVIT exklusiv verbindet gekonnt die Vorteile eines Kessels mit der Effizienz der Brennwerttechnik.

#### ... auch bei der Warmwasserbereitung

Die Effizienz des ecoVIT exklusiv liegt bei der Speicherladung deutlich höher als bei herkömmlichen Geräten. Möglich wird dies durch das Aqua-Kondens-System. Zwei separate Rücklaufanschlüsse ermöglichen eine bessere Temperaturschichtung im Kessel, so dass im oberen Bereich die gewünschte Vorlauftemperatur noch schneller verfügbar ist. Das kältere Wasser im unteren Bereich bewirkt gleichzeitig eine optimale Kondensation.

#### Vorbildliche Effizienz trifft gutes Design

Selbstverständlich erfüllt der ecoVIT exklusiv auch in puncto Design höchste Ansprüche. Ob als reiner Heizungskessel oder kombiniert mit dem in Funktion und Design perfekt abgestimmten Schichtladespeicher actoSTOR VIH K 300 - der ecoVIT exklusiv macht in jeder Hinsicht eine gute Figur.



Leichte Handhabung,

schnelle Installation





### Schneller Anschluss

Schon bei der Installation macht sich der ecoVIT exklusiv bezahlt: Er kommt ohne Mindestumlaufwassermenge, Überströmventil und hydraulische Weiche aus. Vorgefertigte Rohrgruppen mit Hocheffizienz-Pumpen für direkte und geregelte Heizkreise sowie die Speicherladesets ermöglichen eine schnelle Montage des kompletten Heizungssystems. Durch die verwechslungssicheren Steckverbindungen des Systems Pro E und die zweiadrige eBUS-Systemschnittstelle wird auch die Elektroinstallation erheblich vereinfacht.

### Zügige Modernisierung

Bei der Modernisierung von Heizungsanlagen überzeugt der ecoVIT exklusiv durch seine einfache und schnelle Installation. Der sparsame Gas-Brennwertkessel kann leicht in bestehende Heizungsanlagen eingebunden werden, da vorhandene Komponenten wie z. B. das Ausdehnungsgefäß und die Pumpe weiterverwendet werden können.

### Einfacher Neubau

Selbst komplexe Anlagen können mit dem ecoVIT exklusiv ohne großen Aufwand realisiert werden. Vom Brennwertkessel über die Warmwasserbereitung bis hin zur intelligenten Regelungstechnik bietet Vaillant alle für die Installation notwendigen Systemkomponenten. Eine Vielzahl von Abgaskomponenten für jede denkbare Einbausituation rundet das Programm ab.

### Leichte Inbetriebnahme

Das bekannte Vaillant Reglerprogramm sorgt für eine besonders schnelle Inbetriebnahme. Das beleuchtete Klartextdisplay des ecoVIT exklusiv zeigt den Gerätestatus, gibt Wartungshinweise und - entsprechend programmiert - die Service-Telefonnummer des Fachhandwerkers an. Eventuelle Unregelmäßigkeiten können schnell behoben werden, denn auch die eindeutige Störungsdiagnose wird im Klartext angezeigt.

### Wärmegarantie<sup>plus</sup>

Der ecoVIT exklusiv ist in Österreich 3 Jahre mit dem Komfort- und Sicherheitspaket Wärmegarantie<sup>plus</sup> ausgestattet. (Details siehe Seite 4)



Edelstahl-Glattrohr-Wärmetauscher

### Der Gas-Brennwertkessel ecoVIT exklusiv auf einen Blick:

- Leistungsgrößen 22, 28, 36, 47 und 65 kW
- Kompakter Hochleistungs- Wärmetauscher mit NTC -Fühlern
- Multi-Sensorik-System
- Schadstoffarm NO<sub>x</sub> < 55 mg/kWh
- Modulierender Flächenbrenner
- Solare Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung kombinierbar
- Aqua-Kondens-System (AKS)
- eBUS-Elektronik
- DIA-System mit Klartextdisplay, beleuchtet
- Abgaskomponenten für jede Einbausituation
- Für Ein- und Mehrfamilienhäuser sowie im Gewerbe einsetzbar
- Einfache Einbindung in komplexe Anlagen
- Abmessungen (H x B x T) 1.257 x 570 x 691 mm
- 3 Jahre Wärmegarantie<sup>plus</sup> inklusive

### Energieeffizienzklasse

ecoVIT exklusiv  
VKK 226/4 bis VKK 656/4

A

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 ecoVIT exklusiv 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. Das Speichersystem auroSTEP mit seiner an den Speicherbehälter zu montierenden Solarstation macht die Installation für solare Brauchwassererwärmung zum Kinderspiel.

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
- Optimiertes 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 24

Für jeden Bedarf die richtige Leistung:

warmes Wasser nach Maß



Schichtenspeicher  
actoSTOR VIH K 300



Rundspeicher  
uniSTOR VIH R/6



Solarspeicher  
auroSTEP plus VIH S2



Solarspeicher  
auroSTOR VIH S

#### Für Ein- und Mehrfamilienhäuser

Die perfekte Ergänzung zum ecoVIT exclusiv ist der Warmwasserspeicher actoSTOR. Dank moderner Schichtladetechnik gewährleistet er höchsten Warmwasserkomfort. So ist der im Design perfekt an den ecoVIT exclusiv angepasste actoSTOR VIH K 300 mit seinen 150 Litern Inhalt genauso leistungsfähig wie ein 300-Liter-Rohrschlängenspeicher. Für Objekte ohne Solaranlage sind auch die Rundspeicher uniSTOR VIH R/6 mit 120 bis 200 Litern geeignet. 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 Gas-Brennwertkessels ecoVIT exclusiv 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 ecoVIT exclusiv bestens kombinierbar und eignet sich auch hervorragend zum Austausch alter Warmwasserspeicher. Eine einfache Einbindung in Photovoltaikanlagen ist gewährleistet.

#### Energieeffizienzklassen

actoSTOR VIH K 300	B
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



Warmwasserwärmepumpe  
aroSTOR (ab 4.Q.2015)

Multispeicher-System  
allSTOR exklusiv

### Für größtmögliche Flexibilität

Der Multi-Funktionsspeicher 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-Funktionsspeicher 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 actoSTOR VIH K:

- Schichtenspeicher mit 150 Litern Volumen
- Design und Technik auf ecoVIT abgestimmt
- Technische Daten Seite 28

### Warmwasserspeicher uniSTOR VIH R/6:

- Warmwasserspeicher mit 120 bis 200 Litern Volumen
- Patentierte Vakuum-Wärmedämmkombination, dadurch Minimierung der Energie-Bereitstellungskosten
- Korrosionsgeschützt durch Innen-Emallierung und Magnesium-Schutzanode
- Technische Daten Seite 28

### Solarspeicher auroSTOR VIH S:

- Warmwasserspeicher, indirekt beheizt, 300 bis 500 Liter
- 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 emalliert
- Technische Daten Seite 29

### Multi-Funktionsspeicher 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 aroSTOR VWL BM 290/4:

- 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

# Dezentraler Wärmekomfort

## für die Modernisierung



ecoVIT exklusiv in Zweier-Kaskade

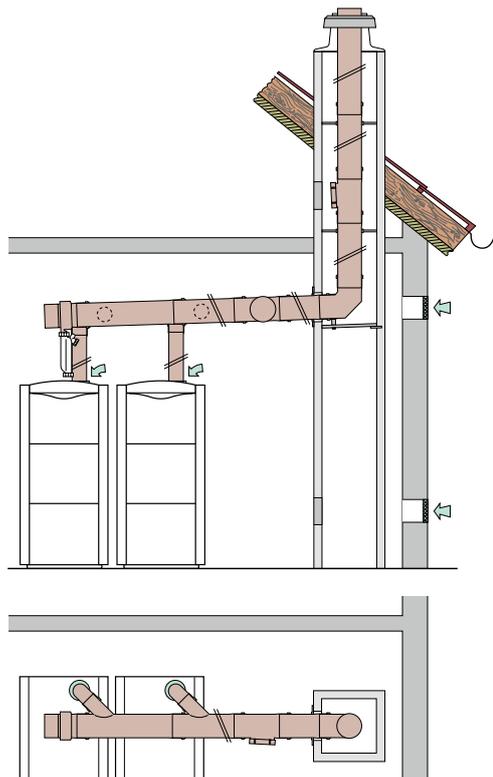
### Kaskaden-Abgassysteme:

- Abgaskomponenten für Kaskadenschaltung von bis zu vier Geräten gleichen Typs und gleicher Leistung
- Für raumluftabhängige Betriebsweise
- Robuste Kunststoffrohre, Nenndurchmesser 130 mm
- Einfache Längen Anpassung

Kaskadenanlagen erweitern den Einsatzbereich der Vaillant Gas-Brennwertkessel ecoVIT exklusiv beträchtlich. Durch Zusammenschalten von Einzelgeräten können Heizleistungen bis 192 kW (Vierer-Kaskade) realisiert werden. Bei 65-kW-Geräten in Dreier-Kaskade sind bis zu 198 kW möglich.

Vaillant bietet für den Bau von Kaskadenanlagen ein komplettes Kaskaden-Zubehörprogramm an. Hierzu gehören hydraulische Weichen, witterungsgeführte Regler für modulierende Betriebsweise sowie eine spezielle Abgasführung für die Kaskadenschaltung von Einzelgeräten.

Kaskaden mit Gas-Brennwertkesseln ecoVIT exklusiv eignen sich ideal für Modernisierungsmaßnahmen im großen Leistungsbereich, z. B. in Mehrfamilienhäusern, öffentlichen Gebäuden oder gewerblich genutzten Gebäuden.



Raumluftabhängige Kaskaden-Abgasführung



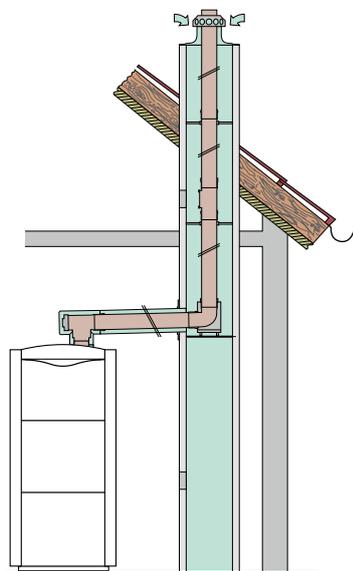
## Flexible Abgaslösungen

### für jede Anwendung

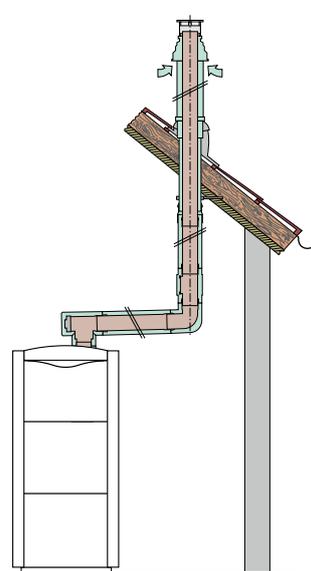
Das umfangreiche systemzertifizierte Luft-/Abgaszubehör von Vaillant bietet für jede Einbausituation die passende Lösung. Ob der ecoVIT exclusiv im Keller, im Wohnbereich oder als Dachheizzentrale aufgestellt wird - nahezu jede Einbausituation ist realisierbar. Bei der Modernisierung sorgen die flexiblen und starren Vaillant Kunststoff-Abgasleitungen im Format DN 80 für einen besonders schnellen Anschluss des ecoVIT exclusiv.

#### Die Luft-/Abgasführung auf einen Blick:

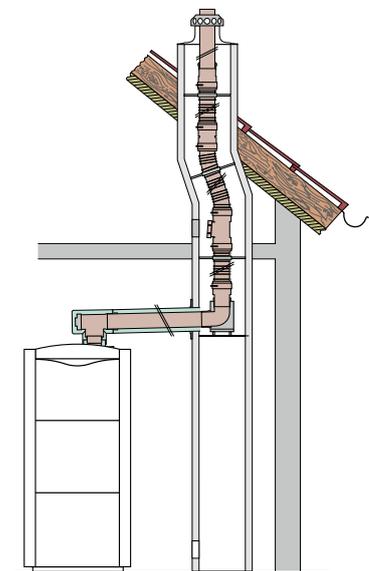
- Systemzertifiziertes und zugelassenes Abgaszubehör für jede Einbausituation
- Robuste Kunststoffrohre, starr und flexibel
- Einfache Längenanpassung
- Konzentrische Luft-/Abgasführung im Durchmesser 80/125 mm
- Möglichkeit des Schachteinbaus über Kunststoffrohre DN 80



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



Die konzentrische Luft-/Abgasführung über das Dach ermöglicht ebenfalls einen raumluftunabhängigen Betrieb und damit die Aufstellung des ecoVIT exclusiv im Wohnbereich. Ein Kaminanschluss ist nicht erforderlich.



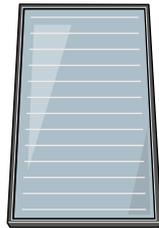
Eine besonders montagefreundliche Lösung zur Sanierung von Rauchfängen ist die flexible Kunststoff-Abgasleitung im Format DN 80, die in den Kamin eingezogen wird.

Alles aus einer Hand:

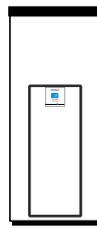
maßgeschneiderte Systeme



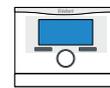
ecoVIT exclusiv



auroTHERM plus



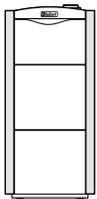
auroSTEP plus VIH S2



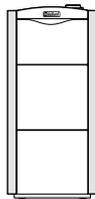
multiMATIC 700



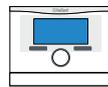
Kommunikationsmodul  
Wärmegarantie<sup>plus</sup>



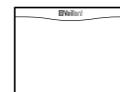
ecoVIT exclusiv



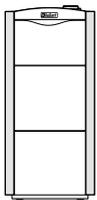
actoSTOR VIH K



multiMATIC 700



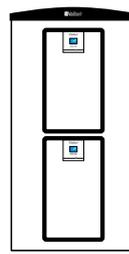
Kommunikationsmodul  
Wärmegarantie<sup>plus</sup>



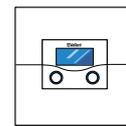
ecoVIT exclusiv



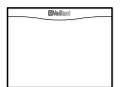
auroTHERM plus



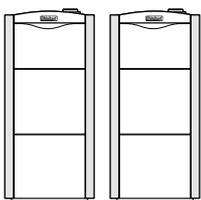
allSTOR exclusiv



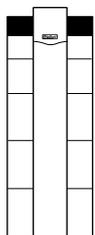
auroMATIC 620/3



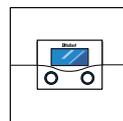
Kommunikationsmodul  
Wärmegarantie<sup>plus</sup>



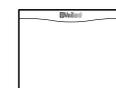
ecoVIT exclusiv Kaskade



actoSTOR VIH RL



calorMATIC 630/3



Kommunikationsmodul  
Wärmegarantie<sup>plus</sup>



**Für höchste Effizienz** im Ein- und Zweifamilienhaus: der ecoVIT exclusiv mit solarer Warmwasserbereitung. Gemeinsam mit dem Solarkollektor auroTHERM plus, Solarspeicher auroSTEP plus VIH S2 und Systemregler multiMATIC 700 entsteht ein Gas-Brennwertsystem, das ausgestattet mit Wärmegarantie<sup>plus</sup> keine Wünsche mehr offenlässt.

**Klassische Lösung** im Ein- und Zweifamilienhaus: Der ecoVIT exclusiv sorgt gemeinsam mit dem passenden Schichtladespeicher actoSTOR VIH K und dem witterungsgeführten Systemregler multiMATIC 700 für eine so komfortable wie sparsame Wärme- und Warmwasserversorgung mit Wärmegarantie<sup>plus</sup> - Fernsteuerung über Smartphone und multiMATIC App 3 Jahre inklusive.

**Für hohe Ansprüche:** Im Einfamilienhaus ist der ecoVIT exclusiv in Kombination mit Solarkollektoren auroTHERM plus sowie dem Multispeicher allSTOR exclusiv und dem Solarregler auroMATIC 620/3 die solar unterstützte Gas-Brennwert-Lösung par excellence mit Wärmegarantie<sup>plus</sup>.

**Volle Kraft für große Häuser:** Mit mehreren ecoVIT exclusiv in Kaskade und dem Schichtladespeicher actoSTOR VIH RL ist die Versorgung auch dutzender Wohneinheiten mit Wohnwärme und Warmwasser kein Problem. Gesteuert wird die energiesparende Heizanlage vom Regler calorMATIC 630/3, der bis zu 8 ecoVIT exclusiv in Kaskade und 15 Heizkreise regeln kann.



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



**Für die wandhängende Montage:** Die Kondenswasserpumpe ecoLEVEL verfügt über 0,5 Liter Tankvolumen und ist überall flexibel einsetzbar, wo kein natürlicher Kondenswasserablauf möglich ist. Eine elektronische Füllstandserkennung mit Sicherheitsabschaltung ist bereits integriert.

## Förderungen

- **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).



Solarsystem auroTHERM

## Effizienz

- **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.
- **Brennwertnutzen bei Aufheizen eines Warmwasserspeichers.** Das Aqua-Kondens-System optimiert die Speicherladetemperatur des Heizkessels selbstständig, so dass der Brennwerteffekt selbst bei maximalem Warmwasserkomfort erreicht wird. Unnötige Temperaturüberhöhungen im Warmwasserspeicher werden vermieden. 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 Rohrschlinge 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.
- **Selbstreinigungseffekt.** Die Konstruktion des Kessels führt zum Abfließen des Kondensatwassers über den Glatrohr-Wärmetauscher und reinigt diesen somit selbstständig von Verschmutzungen. Eventuelle höhere Abgasverluste werden dadurch vermieden und der Kessel arbeitet mit einem optimalen Wirkungsgrad.
- **Elektroanschluss System proE.** Für den schnellen und unverwechselbaren Elektroanschluss im Gerät sind alle Anschlüsse mit speziellen, farblich gekennzeichneten, Klartext beschrifteten und mit vertauschungssicher codierten Steckverbindungen ausgestattet.
- **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 einem modulierenden Brenner reduzieren sich Emissionen und Gasverbrauch auf ein Minimum. Auch der Stromverbrauch verringert sich durch reduzierte Vor- und Nachlaufzeiten des Ventilators.



ecoVIT exklusiv innere Werte



ecoVIT mit actoSTOR VIH K



System proE

## Robustes System mit höchster Betriebssicherheit

- **Verbesserte Diagnosemethode.** Die Flammenüberwachung erfolgt mittels Ionisationselektrode. Die Qualität der Flamme kann 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.

## Service auf höchstem Niveau

- **Das Konzept Wärmegarantie<sup>plus</sup> für Geräte der exclusiv-Linie**  
Die Wärmegarantie<sup>plus</sup> beinhaltet neben einer Rund-um-die-Uhr-Betreuung durch Vaillant folgende Leistungen:
  - Inbetriebnahme des ecoVIT exclusiv durch den Vaillant Werkskundendienst, bei der er optimal auf die Anlagenumgebung angepasst sowie energie- und umweltschonend eingestellt wird
  - Kostenlose 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
- **App-Steuerung:** mit der Systemregelung multiMATIC 700 kann der ecoVIT exclusiv im Rahmen von 3 Jahren Wärmegarantie<sup>plus</sup> via multiMATIC App gesteuert werden. Sie ermöglicht ihnen die Verstellung der Wunschtemperaturen, Zeitprogramme und Betriebsmodi. Sollten sie einmal frühzeitig aus dem Urlaub nach Hause reisen müssen, können Sie via App die Heizungsanlage schon wieder auf wohlige Wärme hochfahren und in ein gemütliches zuhause heimkehren, und das von überall, wo Sie mit ihrem Smartphone oder Tablet-PC Internetzugang haben.
- **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.



Flammenüberwachung  
(Ionisationselektrode)



3 Jahre Wärmegarantie<sup>plus</sup>



multiMATIC App



Service auf höchstem Niveau

Systemübersicht ecoVIT exclusiv	ecoVIT exclusiv				
	VKK 226	VKK 286	VKK 366	VKK 476	VKK 656
<b>Warmwasserspeicher</b>					
uniSTOR VIH R 120/6	●	●	●	–	–
uniSTOR VIH R 150/6	●	●	●	–	–
uniSTOR VIH R 200/6	●	●	●	–	–
VIH S 300	●	●	●	●	●
VIH S 400	●	●	●	●	●
VIH S 500	●	●	●	●	●
auroSTEP plus VIH S2 350/4 B	●	●	●	–	–
auroSTOR VPS SC 700	●	●	●	●	●
auroSTOR VPS SC 1000	●	●	●	●	●
actoSTOR VIH K 300	●	●	●	●	●
actoSTOR VIH RL 500-60			● <sup>1)</sup>	● <sup>1)</sup>	● <sup>1)</sup>
allSTOR exclusiv VPS 300/3-7	●	●			
allSTOR exclusiv VPS 500/3-7	●	●	●		
allSTOR exclusiv VPS 800/3-7	●	●	●	●	●
allSTOR exclusiv VPS 1000/3-7	●	●	●	●	●
allSTOR exclusiv VPS 1500/3-7		●	●	●	●
allSTOR exclusiv VPS 2000/3-7			●	●	●
<b>Regelungstechnik</b>					
VRT 340f <sup>2)</sup>	●	●	●	●	●
calorMATIC 370/370f <sup>2)</sup>	●	●	●	●	●
calorMATIC 470f <sup>2)</sup>	●	●	●	●	●
calorMATIC 630/3 <sup>2)</sup>	●	●	●	●	●
multiMATIC 700	●	●	●	●	●
Einbindung von Solarthermie:	●	●	●	●	●
calorMATIC 470f + Solarmodul VR68/3 <sup>2)</sup>	●	●	●	●	●
multiMATIC 700 + Ergänzungsmodul VR 70	●	●	●	●	●
auroMATIC 620/3 <sup>2)</sup>	●	●	●	●	●
VR 900	●	●	●	●	●
<b>Luft-/Abgassystem</b>					
Schachtabgasleitung starr/flexibel	●	●	●	●	●
Dachdurchführung senkrecht/waagrecht	●	●	●	●	●
Fassaden-Abgasleitung	●	●	●	●	●
Anschluss an LAS-System	●	●	●	●	●
Kaskaden-Abgassystem	●	●	●	●	●

● Empfehlenswert    ● Möglich

<sup>1)</sup>Ausstattung mit einem Regelgerät Typ calorMATIC 630/3 zwingend erforderlich.

<sup>2)</sup>Abhängig von der Anlagenkonfiguration



Ausstattungsübersicht Regler	calorMATIC 370/370f	calorMATIC 470f	calorMATIC 630/3	multiMATIC 700
Witterungsgeführter Regler		●	●	●
Raumtemperaturregler	●			
Für modulierende Betriebsweise geeignet	●	●	●	●
triVAI-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

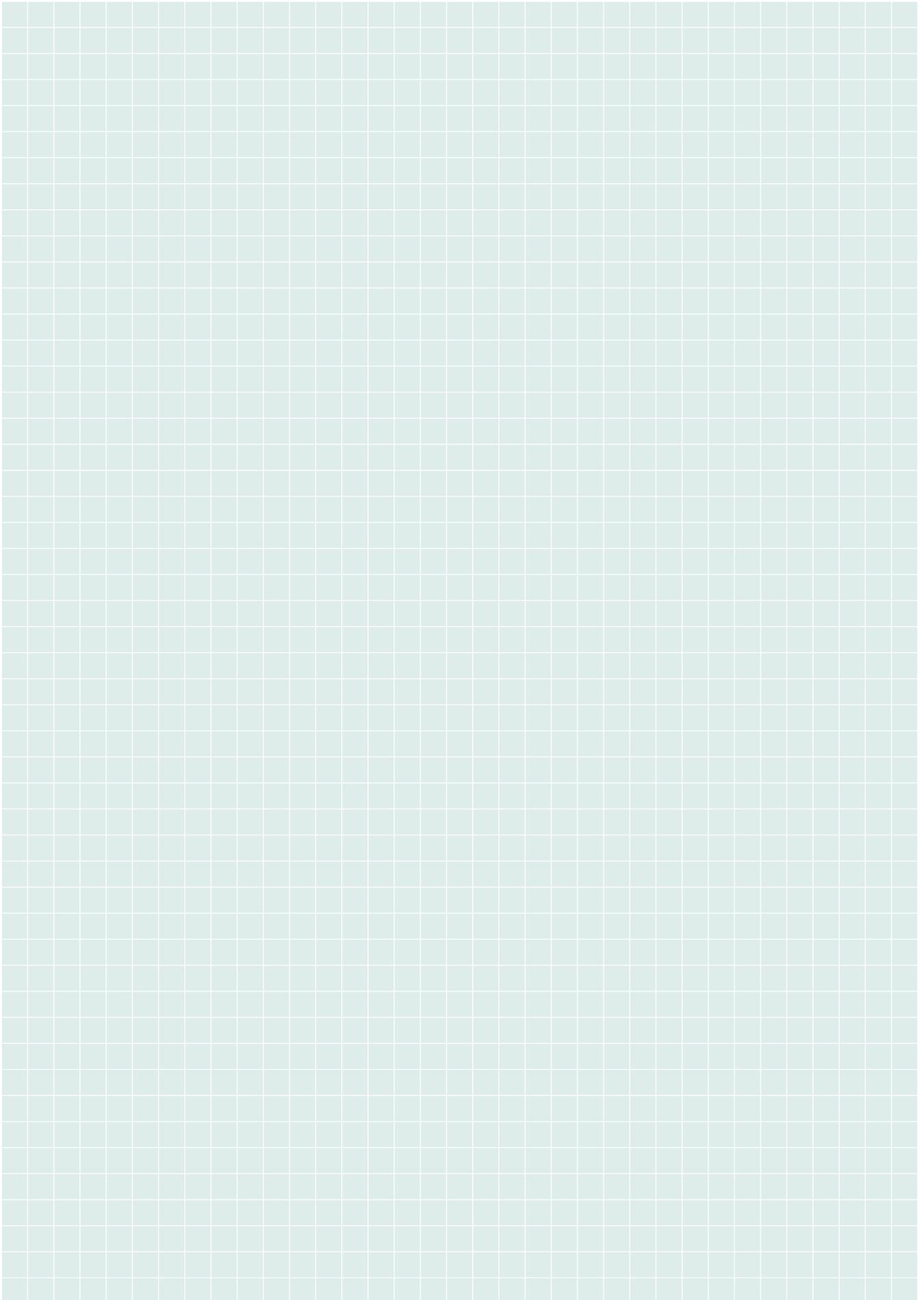
<sup>2)</sup> In Verbindung mit bis zu 6 Mischermodule VR 60

<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

## Notizen





ecoVIT exclusiv	Einheit	VKK 226/4	VKK 286/4	VKK 366/4	VKK 476/4	VKK 656/4
Nennwärmeleistungsbereich:						
bei 60/40°C Erdgas H	kW	6,6 - 22,4	8,1 - 27,5	10,5 - 35,7	13,5 - 46,0	18,7 - 63,2
bei 60/40°C Flüssiggas P	kW	10,1 - 22,4	13,8 - 27,5	16,0 - 35,7	20,6 - 46,0	22,1 - 63,2
bei 40/30°C Erdgas H	kW	7,0 - 23,5	8,5 - 28,9	11,0 - 37,5	14,1 - 48,2	19,6 - 66,3
bei 40/30°C Flüssiggas P	kW	10,6 - 23,5	14,4 - 28,9	16,8 - 37,5	21,6 - 48,2	23,2 - 66,3
Nennwärmebelastungsbereich	kW	6,5 - 22,0	7,9 - 27,0	10,3 - 35,0	13,2 - 45,0	18,3 - 62,0
Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz		A	A	A	A	A
Jahreszeitbed. Raumheizungs-Energieeffizienz $\eta_s$	%	91	91	91	93	91
Abgastemperatur max. <sup>1)</sup>	°C	70	75	75	75	85
Abgasmassenstrom max. <sup>1)</sup>	g/s	10	12,2	15,8	20,3	27,8
CO <sub>2</sub> -Gehalt (Erdgas H/Flüssiggas P) <sup>1)</sup>	%	9,2/10,0	9,2/10,0	9,2/10,0	9,2/10,0	9,2/10,0
Kondenswassermenge bei 40/30 °C, ca.	l/h	2,2	3	3,5	4,2	7,1
pH-Wert ca.		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Anschlusswerte <sup>2)</sup> :						
Erdgas H (Hi = 9,5 kWh/m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup> /h	2,3	2,9	3,7	4,8	6,6
Flüssiggas P (Hi = 12,8 kWh/kg)	kg/h	1,7	2,1	2,7	3,5	4,8
Max. Betriebsdruck	bar	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Elektroanschluss	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Max. elektr. Leistungsaufnahme	W	45	45	45	90	110
Wasserseitiger Widerstand $\Delta t=20K$	mbar	3,5	6,0	10,0	17,0	43,0
Wasserseitiger Widerstand $\Delta t=10K$	mbar	14,0	24,0	40,0	68,0	140,0
Nennumlaufwassermenge $\Delta T=20K$	l/h	860	1160	1505	1935	2650
Vor- und Rücklaufanschluss		Rp 1	Rp 1	Rp 1	Rp 1	Rp 1
Gasanschluss		Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4
Luft-/Abgasanschluss	mm $\varnothing$	80/125	80/125	80/125	80/125	80/125
Kesselabmessungen:						
Höhe	mm	1.257	1.257	1.257	1.257	1.257
Breite	mm	570	570	570	570	570
Tiefe	mm	691	691	691	691	691
Eigengewicht	kg	100	100	110	120	120
Kesselinhalt	l	100	100	89	85	85
ÖVGW-Registernummer		G 2.931				
Produkt-ID-Nr.		CE-0085BU0038				

<sup>1)</sup>Rechenwerte zur normgerechten Auslegung des Rauchfangs

<sup>2)</sup>Bezogen auf 15 °C und 1.013 mbar.

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 $\tau$	%	96 +/-2	96 +/-2	91 +/-2	91 +/-2	
Absorber-Absorption $\alpha$	%	95 +/-2	95 +/-2	95 +/-2	95 +/-2	
Absorber-Emission $\epsilon$	%	5 +/-2	5 +/-2	5 +/-2	5 +/-2	
Solarfühlerhülse	mm	6	6	6	6	
Stillstandtemperatur (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	

actoSTOR	Einheit	VIH K 300	VIH RL 500-60
Speichernenninhalt	l	150	500
Energieeffizienzklasse des Speichers		<b>B</b> 	-
Zul. Betriebsüberdruck warmwasserseitig	bar	10	10
Zul. Betriebsüberdruck heizungsseitig	bar	4	3
Max. zul. Warmwassertemperatur	°C	85	70
Max. zul. Heizungswassertemperatur	°C	90	90
Nennheizmittelstrom	m³/h	2,3	-
Druckverlust bei Nennheizmittelstrom	mbar	300	-
Bereitschaftsenergieverbrauch	kWh/24 h	1,47	2,2
Warmwasser-Ausgangsleistung (ecoVIT VKK 656)	l/10 min	419	768
Warmwasser-Dauerleistung max.	kW	60	59
Warmwasser-Dauerleistung max.	l/h	1.498	1.449
Leistungskennzahl N <sub>L</sub>		10	30
Vor- und Rücklaufanschluss		G 1	G 1 1/2
Kalt- und Warmwasseranschluss		G 1	R 1 1/4
Zirkulationsanschluss		G 3/4	R 3/4
Speicherabmessungen:			
Höhe/Höhe ohne Isolierung und Ladeset	mm	1.221	2.004/1.760
Breite	mm	570	810
Tiefe	mm	691	875
Gewicht (leer)	kg	90	135
Gewicht (befüllt)	kg	245	635

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	m²	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 und Kombipufferspeicher auroSTOR und auroSTEP plus	Einheit	auroSTOR			auroSTEP	auroSTOR	
		VIH S 300	VIH S 400	VIH S 500	VIH S2 350/4 B	VPS SC 700	VPS SC 1000
Speichernenninhalt Trinkwasser	l	300	400	500	330	180	192
Bereitschaftsteil	l	-	-	-	138	-	-
Speichernenninhalt Puffer	l	-	-	-	-	490	920
Energieeffizienzklasse des Speichers							
Bereitschaftsenergieverbrauch	kWh/24 h	1,9	2,1	2,3	1,7	3,6	3,8
Zul. Betriebsdruck heizungsseitig	bar	10	10	10	10	10	10
Zul. Betriebsdruck warmwasserseitig	bar	10	10	10	10	3	3
Max. Speicherwassertemperatur	°C	85	85	85	85	95	95
Rohrwärmetauscher oben							
Heizfläche	m <sup>2</sup>	0,7	0,7	1,0	0,7	0,82	1,2
Heizwasserinhalt der Heizspirale	l	4,7	4,5	6,6	5,0	4,8	7
Max. Vorlauftemperatur	°C	110	110	110	90	95	95
Rohrwärmetauscher unten							
Heizfläche	m <sup>2</sup>	1,60	1,50	2,10	1,6	2,7	3,0
Heizwasserinhalt der Heizspirale	l	10,7	9,9	14,2	10,0	17,5	19,2
Max. Heizwasservorlauftemperatur	°C	110	110	110	130	95	95
Nachladung über Heizkessel:							
Heizwassertemp.	°C	85/65	85/65	85/65	85/65	80/10/45	80/10/45
WW-Ausgangsleistung	l/10 min	195	251	288	203	-	-
WW-Dauerleistung	l/h	590	664	840	-	610	830
Warmwasser-Dauerleistung max.	kW	24	27	34	-	24	24
Leistungskennzahl N <sub>L</sub>		2	3,5	4,7	2,2	4	4,5
Vor- und Rücklaufanschluss		R 1	R 1	R 1	R 1	R 1	R 1
Kalt- und Warmwasseranschluss		R 1	R 1	R 1	R 1	R 3/4	R 3/4
Zirkulationsanschluss		R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 1/2	R 1/2
Höhe	mm	1775	1475	1775	1778	1.895	2.075
Durchmesser	mm	660	810	810	690	950	940 x 1.195
Durchmesser ohne Wärmedämmung	mm	500	650	650	500	750	815 x 1.045
Gewicht ca.	kg	150	169	198	163	230	253

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

