

# Warum Vaillant?

Um nachhaltig natürlich zu heizen.

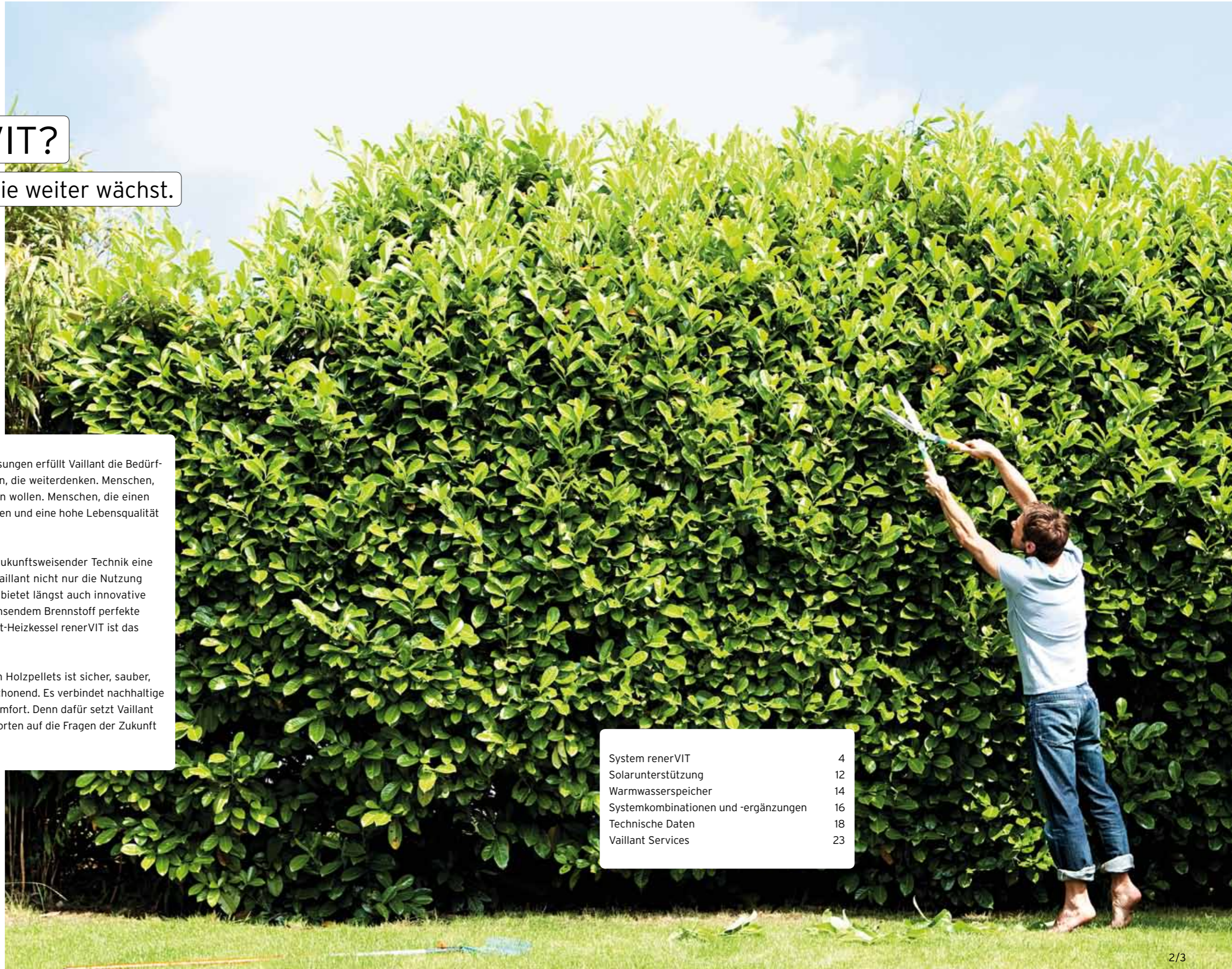


■ renerVIT

Weil  Vaillant weiterdenkt.

# Warum renerVIT?

Damit die Energie weiter wächst.



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 Technik eine lange Tradition. So unterstützt Vaillant nicht nur die Nutzung erneuerbarer Energien, sondern bietet längst auch innovative Heizsysteme an, die mit nachwachsendem Brennstoff perfekte Behaglichkeit erzeugen. Der Pellet-Heizkessel renerVIT ist das beste Beispiel.

Heizen mit Biomasse in Form von Holzpellets ist sicher, sauber, sparsam und besonders umweltschonend. Es verbindet nachhaltige Energieversorgung mit hohem Komfort. Denn dafür setzt Vaillant sich ein – als die Marke, die Antworten auf die Fragen der Zukunft hat. Weil Vaillant weiterdenkt.

System renerVIT	4
Solarunterstützung	12
Warmwasserspeicher	14
Systemkombinationen und -ergänzungen	16
Technische Daten	18
Vaillant Services	23



Systematisch umweltschonend,

systematisch effizient



**Für Pellets wird kein Baum gefällt,**

denn Pellets bestehen aus Restholz: getrockneten und gepressten Sägespänen und Sägemehl. Aber auch dieses Holz ist durch die Absorption von Sonnenenergie gewachsen. Deshalb wird bei seiner Verbrennung nur genauso viel Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) frei, wie der Baum während seines Lebens per Photosynthese umgewandelt hat. Heizen mit Pellets wirkt also klimaneutral.

**Mit Energie, die vom Himmel fällt,**

das heißt in Kombination mit einer Solaranlage für Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung, arbeitet ein Pellet-Heizkessel noch effizienter und noch umweltschonender. Die Verbindung von Biomasse mit Sonnenenergie bildet ein zukunftssicheres Energiespar-Team.

**Eine Kombination, die vielen gefällt,**

zeigt unser Beispiel. Der Pellet-Heizkessel renerVIT mit dem Multi-Funktionsspeicher aIISTOR VPS/2 einschließlich Solarlade- und Trinkwasserstation sowie Vakuum-Röhrenkollektoren auroTHERM exklusiv ist ein besonders leistungsfähiges System für Ein- und Zweifamilienhäuser. Der im Heizkessel integrierte Regler sorgt dafür, dass alle Komponenten perfekt zusammenarbeiten.



## Energie aus der Natur:

klimateutral und kostengünstig

Fossile Energieträger haben bei der Gebäudeheizung zwar längst noch nicht ausgedient, aber die Zukunft gehört innovativen Systemen, die bei der Wärme- und Warmwasserbedarfsdeckung erneuerbare Energien verwenden, zum Beispiel Biomasse in Form von Holzpellets.

### Nicht nur der Umwelt zuliebe

Heizen mit Holzpellets ist Heizen mit nachwachsender Energie. Denn Pellets sind sogenannte Presslinge aus naturbelassenem, getrocknetem Restholz: Es wird ohne chemische Bindemittel einfach zusammengepresst. Das Rohmaterial – Sägespäne und Sägemehl – fällt als Überbleibsel bei der Holzverarbeitung an.

Ein Pellet ist ca. 5 cm lang und hat einen Durchmesser von ca. 6 mm. Ein Kilogramm Pellets hat denselben Heizwert wie ein halber Liter Heizöl. Aber bei der Wärme- und Warmwasserbedarfsdeckung aus Holzpellets ist die CO<sub>2</sub>-Bilanz komplett ausgeglichen: Es wird nur dieselbe Menge CO<sub>2</sub> freigesetzt, die der Baum während seines Lebens gebunden hat. Ein Pellet-Heizkessel arbeitet also beispielhaft klimaschonend.

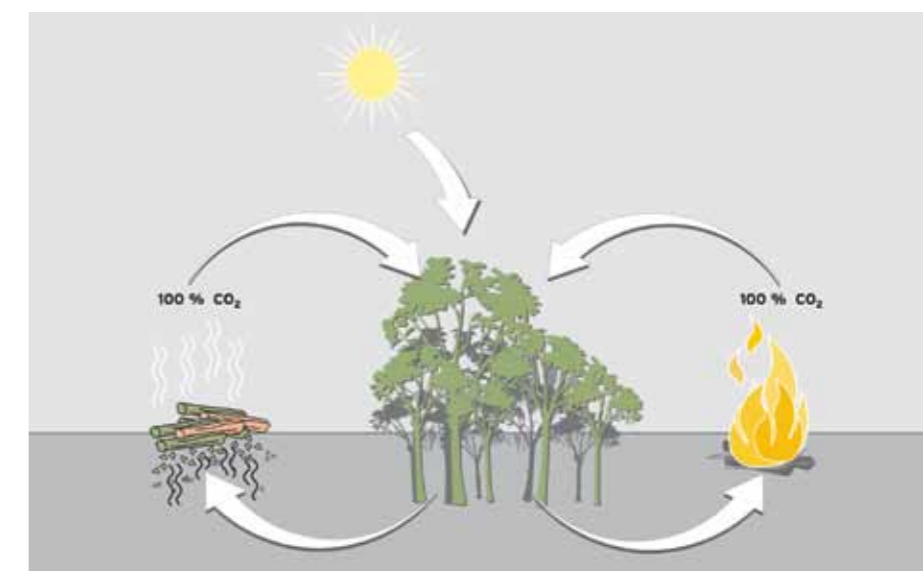
### Wärmeerzeugung zum Wohlfühlen

Der Pellet-Heizkessel renerVIT deckt den kompletten Wärme- und Warmwasserbedarf von Ein- und Zweifamilienhäusern. Er lässt sich bequem mit Pellets versorgen, und dann läuft alles vollautomatisch ab, sogar die Reinigung. Da Holz ohnehin einer der saubersten Brennstoffe ist, unterschreitet der renerVIT auch die Grenzwerte des Blauen Engels bezüglich Feinstaubemissionen.

Die anfallende Bio-Asche kann mit dem Hausmüll entsorgt oder als Dünger im Garten verwendet werden. Holzpellets haben nur ca. 0,5 % Aschegehalt. Entsprechend wenig sammelt sich im großen Aschebehälter des renerVIT an, und entsprechend selten muss er geleert werden.

### Entlastung für das Haushaltsbudget

Der Brennstoff Holz ist nicht nur umweltfreundlich, sondern auch kostengünstig und planungssicher, denn er kommt in Deutschland in großen Mengen vor. Wer mit Holz heizt, ist unabhängig von ausländischen Energieversorgern und stärkt gleichzeitig die regionale Wirtschaft. Darum wird der Einkauf von Holzpellets auch durch den ermäßigten Mehrwertsteuersatz von 7 % gestützt. Und darum sind die laufenden Kosten bei einem Pellet-Heizsystem deutlich niedriger als bei anderen Systemen.



CO<sub>2</sub>-Bilanz beim Heizen mit Pellets



# Intelligente Technik:

Alles läuft wie von selbst.



Pellet-Heizkessel renerVIT

Mit dem Pellet-Heizkessel renerVIT läuft vom ersten Moment an alles richtig. Nicht einmal um die Erstinbetriebnahme müssen Sie sich kümmern, denn die nimmt der Vaillant Werkkundendienst vor – kostenlos für Vaillant Fachpartner ebenso wie für Vaillant Kunden!

#### Automatisch effizient

Die Verbrennung im renerVIT ist auf höchste Effektivität und Sauberkeit ausgelegt. Wenn die Pellets im Brennraum ankommen, werden sie über ein Heißluftgebläse automatisch entzündet. Luft- und Brennstoffzufuhr regulieren sich genauso automatisch – mithilfe einer Lambdasonde, die

den Sauerstoffgehalt im Abgas misst. Und per Brennermodulation passt der renerVIT seine Leistung automatisch an die Heizlast an. So läuft er immer im optimalen Betriebszustand und erzielt während der gesamten Betriebsdauer einen hohen Wirkungsgrad.

#### Automatisch sauber

Die Reinigung ist ebenfalls automatisiert: Der Brenner wird durch Absenken des Rosts auf eine Matrize gereinigt, damit sich auf dem Brennerrost keine Verschlackung bilden kann. Den Wärmetauscher säubert das Heben und Senken der sogenannten Turbulatoren, denn sie führen die Wärme optimal an seine Außenwände. So erbringt der renerVIT eine wahrhaft saubere Leistung mit niedrigsten Emissionen und geringstem Verbrauch.



Einblick in den renerVIT (hier mit Vorratsbehälter)



Brennerrost mit Matrize

#### Einfach zu installieren

Mit dem passenden Pellet-Fördersystem wird der Pellet-Heizkessel renerVIT zum komfortablen Komplettsystem. Das automatische Nachfüllen mit Pellets ist per Saugförderung oder per Schneckenförderung möglich. Die Förderschnecke ist flexibel anschließbar, denn der stufenlos drehbare Schneckenkopfmotor lässt sich einfach in die gewünschte Position am Kessel bringen. Der renerVIT kann also so platziert werden, wie es am Aufstellort am günstigsten ist.

Auch das Zubehör ist gut durchdacht: Wer seinen Pellet-Lagerraum nicht mit Schrägen bauen möchte, kann das Pellet-Heizsystem zum Beispiel mit dem optimierten Sack-silo ergänzen. Es bringt die passende Entnahmeeinheit für Schnecken- oder Saugförderung gleich mit und ist überall schnell installiert. Und soll der Lagerraum einmal verlegt werden, zieht das Silo problemlos mit um.

#### Einfach zu bedienen

Der renerVIT wird mit dem integrierten witterungsgeführten Pellet-Systemregler gesteuert. Das übersichtliche Grafikdisplay macht die Bedienung leicht verständlich, und Wärmewünsche erfüllen sich auf Knopfdruck. Der Systemregler steuert alle Komponenten, mit Erweiterungsmodul auch eine angeschlossene Solaranlage. Als zukunftssichere Schaltzentrale des ganzen Systems vereinfacht er außerdem die Installation neuer Komponenten, wenn das Heizsystem später erweitert werden soll.

#### Pellet-Heizkessel renerVIT auf einen Blick:

- Leistungsgrößen 13, 20 und 30 kW für Ein- und Zweifamilienhäuser
- Automatische Verbrennungsregelung mit Lambdasonde
- Vollautomatische Reinigung von Wärmetauscher und Brennerrost
- Witterungsgeführter Systemregler
- Rücklauftemperaturregelung im Lieferumfang enthalten
- Flexibler Anschluss für verschiedene Pellet-Fördersysteme
- Große, von vorn zugängliche Aschelade
- Kostenlose Erstinbetriebnahme durch den Vaillant Werkkundendienst
- Komplettes Zubehörprogramm
- Kombinierbar mit Solarsystem und mit Lüftungssystem
- Technische Daten siehe Seite 18



Nachschub nach Maß,

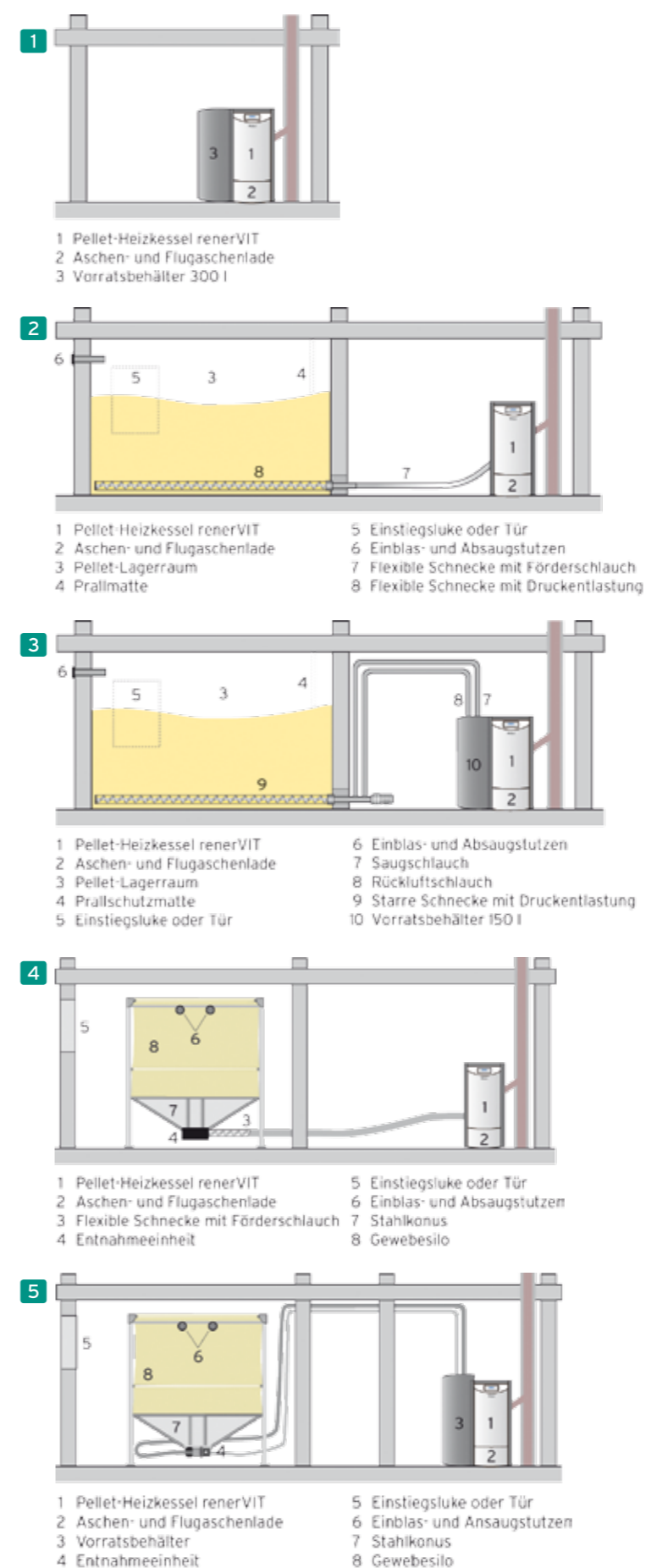
Komfort nach Wahl



renerVIT mit Vorratsbehälter

#### Wie kommen die Pellets in den Kessel?

Soll der renerVIT von Hand befüllt werden, dann kommen die Holzpellets als Sackware ins Haus. Bequemer geht es aber mit einem automatischen Fördersystem: Die Pellets werden im Silowagen geliefert, vom Lieferanten in einen Vorratsbehälter oder Lagerraum eingeblasen, und von dort aus gelangen sie per Förderschnecke oder per Saugförderung in den renerVIT. Welche Methode die beste ist, hängt von den Ansprüchen des Betreibers und von den räumlichen Gegebenheiten ab. Darum bietet Vaillant verschiedene „Raumaustragungssysteme“ an:



#### 1 Handbeschickung

Wenn es keinen speziellen Lagerraum gibt, aus dem die Pellets automatisch gefördert werden können, muss der renerVIT von Hand befüllt werden. In diesem Fall gehört ein 300-l-Vorratsbehälter zum Lieferumfang. Eine Kesselfüllung reicht für ca. zwei Wochen Wärme während der Hauptheizperiode.

#### 2 Förderschnecke

Ist ein spezieller Pellet-Lagerraum vorhanden, dann kann der renerVIT mit einer motorgetriebenen geräuscharmen Förderschnecke befüllt werden. Wegen ihrer verhältnismäßig geringen Reichweite sollte der renerVIT aber möglichst nah beim Pellet-Lagerraum stehen.

#### 3 Saugförderung

Bei vorhandenem Pellet-Lagerraum ist auch eine Kombination aus Förderschnecke und Saugförderung möglich. Die Pellets werden angesaugt und über ein flexibles Schlauchsystem zum renerVIT geleitet, wo sie zunächst in einem 150-l-Vorratsbehälter gesammelt werden. Dabei muss der Standort des Pellet-Heizkessels nicht direkt an den Pellet-Lagerraum angrenzen. Distanzen bis zu 25 m können problemlos überbrückt werden.

#### 4 Sacksilo und Förderschnecke

Wenn der Pellet-Lagerraum nicht mit Schrägen gebaut werden soll, ist das schnell montierbare, staubdichte Sacksilo eine kostengünstige Lösung. Auch hierbei kann die Versorgung automatisch per Förderschnecke erfolgen. Der renerVIT sollte aber so nah wie möglich am Standort des Sacksilos installiert sein.

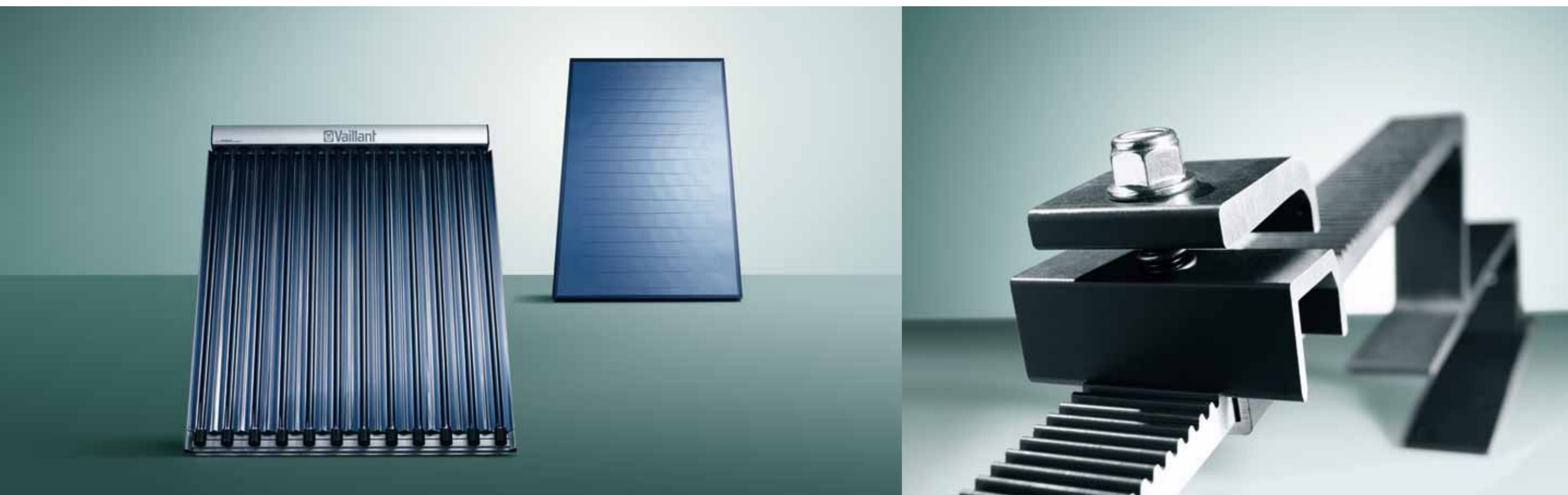
#### 5 Sacksilo und Saugförderung

Auch beim Sacksilo können die Pellets mit einer Kombination aus Entnahmeeinheit und Saugförderung transportiert werden. Die Pellets werden angesaugt, über ein flexibles Schlauchsystem zum renerVIT geführt und dort zunächst in einem 150-l-Vorratsbehälter gesammelt. Mit dieser Variante lassen sich ebenfalls bis zu 25 m Entfernung zwischen Sacksilo und Pellet-Heizkessel überbrücken.



# Perfekte Partnerschaft:

## Biomasse und Sonnenenergie



### Energie, die vom Himmel fällt

Sonne im System bringt mehr Geld aufs Konto. Das gilt natürlich auch für ein modernes Pellet-Heizsystem. Mit einer zum renerVIT passenden Solaranlage lassen sich bis zu 60 % der Kosten für die Warmwasserbereitung und zusätzlich bis zu 20 % der Heizkosten einsparen. Dafür bietet Vaillant leistungsstarke Kollektoren aus eigener Herstellung sowie hygienische Puffer- und Solarspeicher für jeden Bedarf. Die Regelung erfolgt einfach über den im renerVIT eingebauten Systemregler mit einem Erweiterungsmodul.

### Höchste Solarerträge aus der Röhre

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

### Effizienz und Eleganz in der Fläche

Die Flachkollektoren auroTHERM plus und auroTHERM sind je 38 kg leicht und haben dennoch 2,51 m<sup>2</sup> Bruttofläche. Der Flexibilität zuliebe werden sie von Vaillant in horizontaler und in vertikaler Slimline-Ausführung gefertigt – für die perfekte Anpassung ans Dach. Der elegante auroTHERM plus erzielt 96 % Lichtdurchlässigkeit, das Einsteiger-Modell auroTHERM 91%.

### Durchdachte Konstruktion, einfache Montage

Alle Vaillant Kollektoren lassen sich sowohl nebeneinander als auch übereinander anordnen und mit dem Vaillant Montagesystem schnell und leicht installieren. Aufdach- und Flachdachmontage sind für Vakuum-Röhrenkollektoren und für Flachkollektoren einheitlich. Dachanker für alle Pfannentypen und vormontierte Elemente für werkzeugfreie Montage erleichtern die Arbeit. Auch die Indachmontage mit harmonischer Dacheinbettung ist unkompliziert, ebenso die Schrägdachaufständerung auf flach geneigten Dächern, die Fassadenmontage und – bei horizontalen Flachkollektoren – die Balkonmontage.

### Die Solarunterstützung auf einen Blick:

- Vaillant Komplettangebot für solare Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung
- Vakuum-Röhrenkollektoren und Flachkollektoren
- Aufdach-, Indach- oder Flachdachmontage, Schrägdachaufständerung sowie Fassadenmontage parallel oder angeschrägt
- Bei horizontalen Flachkollektoren auch Balkonmontage parallel oder angeschrägt
- Einfache Installation durch innovative Vaillant Montagesysteme
- Technische Daten siehe Seite 19



# Vollbäder für alle:

Warmwasser ist Wellness.



## ... und mit Energieträgern aller Art

Ein idealer Partner für den renerVIT ist der Multi-Funktionsspeicher allSTOR VPS/2. Als Puffer-Schichtladespeicher kann er die Wärme aus dem Pellet-Heizkessel genauso nutzen wie die aus der Solaranlage, denn er ist rundum flexibel. Mit 300 bis 2.000 Litern Speicherinhalt eignet er sich für Solaranlagen mit bis zu 30 m<sup>2</sup> Kollektorfläche und versorgt sogar große Gebäude. Und mit der passenden Trinkwasserstation sorgt er für höchsten Warmwasserkomfort bei kleinem und großem Bedarf.

## Oder höherer WärmeKomfort durch Heizwasserspeicherung

Für die effiziente Nutzung eines Pellet-Heizkessels empfiehlt sich in jedem Fall der Einsatz eines Pufferspeichers. Mit dem Heizwasserpufferspeicher VPS gibt es beim Start des renerVIT keine Vorlaufzeit mehr: Jeder Wärmewunsch wird sofort erfüllt, unnötiger Taktbetrieb vermieden, die Brennstoffausnutzung verbessert und der Wirkungsgrad noch weiter erhöht. Einfach ausgedrückt: Es gibt weniger Kosten bei mehr Komfort. Schließt man noch eine Trinkwasserstation an, wird aus dem Heizungswasser im Nu hygienisches Warmwasser für Küche und Bad.

## Warmwasserspeicher auf einen Blick:

- Warmwasserspeicher uniSTOR VIH R: 120, 150, 200, 300, 400 und 500 Liter
- Solarspeicher auroSTOR VIH S: 300, 400 und 500 Liter
- Solarkombispeicher auroSTOR VPS SC: 700 und 1.000 Liter
- Multi-Funktionsspeicher allSTOR VPS/2: 300, 500, 800, 1.000, 1.500 und 2.000 Liter
- Pufferspeicher VPS: 300, 500 und 750 Liter
- Technische Daten siehe Seite 20 bis 22

Von Vaillant gibt es für jeden Bedarf die Warmwasserleistung nach Maß, denn der Pellet-Heizkessel renerVIT lässt sich mit unterschiedlichen Warmwasserspeichern in vielen Größen perfekt kombinieren.

## Klassische Warmwasserbereitung ...

Wer den renerVIT ohne Solarunterstützung betreiben will, wird mit dem Warmwasserspeicher uniSTOR VIH R perfekt versorgt. Sechs verschiedene Größen stehen zur Wahl. Alle können mit dem kürzbaren Verrohrungszubehör an den Installationsort angepasst werden.

## ... oder solare Warmwasserbereitung ...

Der Solarspeicher auroSTOR VIH S ist der richtige für die solare Warmwasserbereitung mit maximal 10 m<sup>2</sup> Kollektorfläche. Dank seiner hochwertigen Emaillierung ist er sehr langlebig. Und die üppige Wärmedämmung lässt sich abnehmen, um die Installation zu erleichtern.

## ... auch mit Heizungsunterstützung ...

Der kombinierte Heizungs- und Warmwasserspeicher auroSTOR VPS SC mit automatischer Schnellaufheizung versorgt mit 180 bzw. 192 Litern Warmwasservorrat auch mehrere Familien. Mit seinen 700 oder 1.000 Litern Gesamtvorrat unterstützt er mit überschüssiger Wärme die Heizleistung: eine sehr wirtschaftliche Lösung!



allSTOR VPS/2 mit Solarlade- und Trinkwasserstation

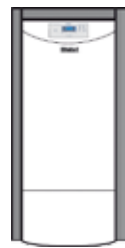


auroSTOR VPS SC



Am besten komplett

alles aus einer Hand



renerVIT

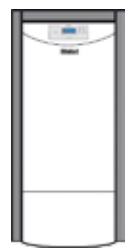


Pufferspeicher VPS



Trinkwasserstation

**Einfach effizient:** Der Pellet-Heizkessel renerVIT, kombiniert mit dem Pufferspeicher VPS zur Erhöhung des Wirkungsgrads und einer Trinkwasserstation für mehr Warmwasserkomfort, sorgt für hohe Behaglichkeit im Einfamilienhaus.



renerVIT

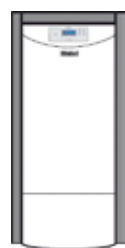


auroTHERM plus



auroSTOR VIH S

**Noch umweltschonender** ist die Kombination des renerVIT mit leistungsstarken Flachkollektoren auroTHERM plus und dem langlebigen Solarspeicher auroSTOR VIH S: perfekt für Ein- und Zweifamilienhäuser.



renerVIT

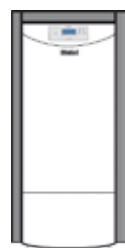


auroTHERM plus



auroSTOR VPS SC

**Extra energiesparend** wird der Pellet-Heizkessel renerVIT mit Flachkollektoren auroTHERM plus und dem Solarkombispeicher auroSTOR VPS SC mit dem Doppelkammersystem für Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung. Die Kombination sorgt für hohen Komfort in Ein- und Zweifamilienhäusern.



renerVIT



auroTHERM exclusiv



aIISTOR-System  
hier mit Solarladestation und  
Trinkwasserstation

**Besonders leistungsstark** ist die Systemkombination des renerVIT mit Vakuum-Röhrenkollektoren auroTHERM exclusiv und dem flexiblen Multi-Funktionsspeicher aIISTOR VPS/2. Sie bietet die größten ökologischen und ökonomischen Vorteile für Zwei- und Mehrfamilienhäuser.

**Kontrollierte Wohnungslüftung** mit Wärmerückgewinnung ist die perfekte Ergänzung für jedes umweltschonende Heizsystem, weil sie den Energieverbrauch noch weiter verringert.



Die perfekte Pellet-Versorgung erhalten renerVIT Betreiber beim Vaillant Partner Enviva Pellets: Markenpellets der Qualität 1Heiz® plus mit 5 % Rabatt auf den aktuellen Preis. Weitere Informationen finden Sie im „Pellet-Angebot“ unter <http://www.vaillant.de/Produkte/Pelletheizung/>

Systemübersicht renerVIT	VKP 142-1	VKP 142-2	VKP 142-3	VKP 202-2	VKP 202-3	VKP 302-2	VKP 302-3
Fördersystem							
Handbeschickt	X						
Schneckenförderung		X		X		X	
Kombinierte Saugförderung mit Schneckenförderung			X		X		X
Lagerraum							
Handbeschickung Vorratsbehälter	X						
Bauseits erstellter Lagerraum		X	X	X	X	X	X
Sacksilo mit Schneckenförderung		X		X		X	
Sacksilo mit Saugförderung			X		X		X
Pufferspeicher und Multi-Funktionsspeicher							
VPS 300	●	●	●	●	●	●	●
VPS 500	●	●	●	●	●	●	●
VPS 750	●	●	●	●	●	●	●
VPS 300/2	●	●	●	●	●	●	●
VPS 500/2	●	●	●	●	●	●	●
VPS 800/2	●	●	●	●	●	●	●
VPS 1000/2 und 1500/2	●	●	●	●	●	●	●
VPS 2000/2	●	●	●	●	●	●	●
Trinkwasserstation							
VPM 20/25 W	●	●	●	●	●	●	●
VPM 30/35 W	●	●	●	●	●	●	●
Solarladestation							
VPM 20 S und VPM 60 S	●	●	●	●	●	●	●
Warmwasserspeicher uniSTOR							
VIH R 120/150/200	●	●	●	●	●	●	●
VIH R 300	●	●	●	●	●	●	●
VIH R 400/500	●	●	●	●	●	●	●
Warmwasserspeicher auroSTOR in Kombination mit Solaranlage							
VIH S 300/400	●	●	●	●	●	●	●
VIH S 500	●	●	●	●	●	●	●

X Ausstattung ● empfehlenswert ● eingeschränkt empfehlenswert

renerVIT	Einheit	VPK 142-1	VPK 142-2	VPK 202-2	VPK 302-2	VPK 142-3	VPK 202-3	VPK 302-3
Nennwärmeleistung min./max.	kW	3,4/13	3,4/13	6/21	6/30	3,4/13	6/21	6/30
Kesselwirkungsgrad bei min./max. Nennwärmeleistung	%	93,7/92,1	93,7/92,1	90,5/93	90,5/91,5	93,7/92,1	90,5/93	90,5/91,5
Modulationsbereich	%	26-100	26-100	29-100	20-100	26-100	29-100	20-100
Notwendiger Förderdruck, Pw min./max.	mbar	0,05-0,1	0,05-0,1	0,05-0,1	0,05-0,1	0,05-0,1	0,05-0,1	0,05-0,1
Abgastemperatur <sup>1)</sup> bei min./max. Wärmeleistung	°C	80/130	80/130	80/110	80/140	80/130	80/110	80/140
Abgasmassenstrom <sup>1)</sup> bei min./max. Wärmeleistung	g/s	3,3/9,1	3,3/9,1	5,1/14,1	5,1/18,6	3,3/9,1	5,1/14,1	5,1/18,6
CO <sub>2</sub> -Gehalt <sup>1)</sup> bei min./max. Wärmeleistung	%	10,6/13,6	10,6/13,6	9,2/11,7	9,2/12	10,6/13,6	9,2/11,7	9,2/12
Vorlauftemperatur max.	°C	95	95	95	95	95	95	95
Rücklauftemperatur min.	°C	65	65	65	65	65	65	65
Wasserseitiger Widerstand ΔT = 20 K (ΔT = 10 K)	mbar	4,4 (17,1)	4,4 (17,1)	4 (14,9)	8,6 (32,4)	4,4 (17,1)	4 (14,9)	8,6 (32,4)
Elektr. Leistungsaufnahme max.	W	17/1.600	17/1.600	17/1.600	17/1.600	17/1.600	17/1.600	17/1.600
Geräteabmessungen:								
Höhe ohne Pellet-Vorratsbehälter	mm		1.135	1.235	1.235			
Höhe mit Pellet-Vorratsbehälter	mm	1.355				1.355	1.355	1.355
Breite ohne Pellet-Vorratsbehälter	mm		590	590	590			
Breite mit Pellet-Vorratsbehälter	mm	1.108				1.108	1.108	1.108
Pellet-Fassungsvermögen	l	300				150	150	150
Inhalt Aschebehälter	l	15	15	15	15	15	15	15
Eigengewicht Pellet-Vorratsbehälter	kg	45				67	67	67
Gerätgewicht leer ca. (mit Wasser ca.)	kg	260 (317)	260 (317)	310 (365)	310 (365)	260 (317)	310 (365)	310 (365)
Wasserinhalt	l	55	55	76	76	55	76	76
Kesselklasse		3	3	3	3	3	3	3

<sup>1)</sup> Rechenwerte zur Auslegung des Schornsteins nach DIN EN 133841-1

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

Flachkollektor auroTHERM plus/auroTHERM	Einheit	VFK 150 V	VFK 150 H	VFK 145 V	VFK 145 H
Fläche (Brutto/Apertur)	m <sup>2</sup>	2,51/2,35	2,51/2,35	2,51/2,35	2,51/2,35
Absorberinhalt	l	1,85	2,16	1,85	2,16
Dämmstärke	mm	40	40	40	40
Betriebsdruck max.	bar	10	10	10	10
Solarsicherheitsglas Transmission τ	%	96 +/-2	96 +/-2	91 +/-2	91 +/-2
Absorber-Absorption α	%	95 +/-2	95 +/-2	95 +/-2	95 +/-2
Absorber-Emission ε	%	5 +/-2	5 +/-2	5 +/-2	5 +/-2
Solarfühlerhülse	mm	6	6	6	6
Stillstandstemperatur (nach prEN 12975-2, c < 1 m/s)	°C	172	172	171	171
Wirkungsgrad (nach EN 12975)	%	84	84	80	80
Wirkungsgradkoeffizient K <sub>1</sub>	W/m <sup>2</sup> K	2,33	3,82	2,41	3,32
Wirkungsgradkoeffizient K <sub>2</sub>	W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>	0,049	0,018	0,049	0,023
Kollektor-Mindestenertrag	kWh/m <sup>2</sup> a	525	525	525	525
Kollektorabmessungen:					
Höhe	mm	2.033	1.233	2.033	1.233
Breite	mm	1.233	2.033	1.233	2.033
Tiefe	mm	80	80	80	80
Gewicht	kg	38	38	38	38

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

Pufferspeicher	Einheit	VPS 300	VPS 500	VPS 750
Speichereinhalt	l	300	500	750
zul. Betriebsüberdruck für Heizfläche	bar	3	3	3
Bereitschaftsenergieverbrauch	kWh/24h	2,6	3,8	4,1
Speicherabmessungen:				
Höhe	mm	1.320	1.950	1.998
Durchmesser	mm	780	780	950
Durchmesser ohne Wärmedämmung	mm	600	600	750
Kippmaß	mm	1.450	2.040	2.135
Eigengewicht	kg	51	61	112
Gewicht (befüllt)	kg	362	576	882

Multi-Funktionsspeicher allSTOR	Einheit	VPS 300/2	VPS 500/2	VPS 800/2	VPS 1000/2	VPS 1500/2	VPS 2000/2
Speichernenninhalt	l	295	500	765	930	1.480	1.900
Zul. Betriebsüberdruck heizungsseitig	bar	3	3	3	3	3	3
Heizwassertemperatur, max.	°C	95	95	95	95	95	95
Bereitschaftsenergieverbrauch (nach DIN 4753-8)	kWh/24h	1,9	2,6	3,4	3,85	5,15	6,25
Leistungskennzahl N <sub>L</sub> bei 6 kW/10 kW ab 17 kW zugeführter Wärmeleistung (Wärmepumpe) <sup>1)2)</sup>		2/4/-	2,5/4/-	2,5/4,5/5	3/4,5/5	3/4,5/5	4/5/5
Leistungskennzahl N <sub>L</sub> bei 10 kW/15 kW ab 20 kW zugeführter Wärmeleistung (sonstige Heizgeräte) <sup>1)3)</sup>		4/4/4	5,5/6,5/7	5,5/7/7	5,5/7/7	5,5/7/7	5,5/7/7
Einmalige Schüttleistung bei Aufheizung auf 60 °C (Wärmepumpen)	l	121	197	306	369	587	750
Einmalige Schüttleistung bei Aufheizung auf 60 °C/70 °C (sonstige Heizgeräte)	l	172/227	290/382	444/585	541/711	860/1.132	1.101/1.448
Aufheizzeit Bereitschaftsteil von 30 auf 60 °C bei 6/10/65 kW (Wärmepumpe)	min	36/22/3	56/35/5	91/56/8	110/66/10	175/105/16	223/132/21
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
Geräteabmessungen:							
Höhe mit Wärmedämmung	mm	1.786	1.805	1.835	2.175	2.187	2.308
Höhe ohne Wärmedämmung	mm	1.707	1.725	1.755	2.095	2.107	2.245
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm	680	820	960	960	1.170	1.270
Durchmesser ohne Wärmedämmung	mm	500	650	790	790	1.000	1.100
Kippmaß	mm	1.696	1.730	1.815	2.134	2.200	2.310
Gewicht	kg	70	90	120	130	190	210

<sup>1)</sup> Bei Verwendung einer Trinkwasserstation VPM W 20/25 oder VPM W 30/35

<sup>2)</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>3)</sup> Bis einschließlich einer N<sub>L</sub>-Zahl von 4 kann eine VPM W 20/25 verwendet werden, darüber VPM W 30/35

Solarladestation	Einheit	VPM 20 S	VPM 60 S
Solarkollektorfläche		für 4-20 m <sup>2</sup> Flachkollektoren	für 20-60 m <sup>2</sup> Flachkollektoren
Solarkollektorfläche Wärmeübertrager		für 4-14 m <sup>2</sup> Röhrenkollektoren 20 Platten	für 14-28 m <sup>2</sup> Röhrenkollektoren 48 Platten
Max. Solarflüssigkeitstemperatur	°C	130	130
Max. Wassertemperatur	°C	95	95
Zul. Betriebsüberdruck solarseitig	bar	6	6
Zul. Betriebsüberdruck sekundär	bar	3	3
Max. elektr. Leistungsaufnahme Solarstation	W	150	150
Max. elektr. Leistungsaufnahme Solarpumpe	W	65	65
Max. elektr. Leistungsaufnahme Pufferladepumpe	W	75	75
Schutzart		IP 20	IP 20
Geräteabmessungen:			
Höhe	mm	750	750
Breite	mm	450	450
Tiefe	mm	250	250
Gewicht	kg	21	21

Trinkwasserstation	Einheit	VPM 20/25 W	VPM 30/35 W
Warmwasserleistung bei 60 °C	l/min	20	30
Leistungskennzahl N <sub>L</sub> nach DIN 4708 Teil 3 (Wärmepumpe) <sup>1)</sup>		2	5
Nennleistung	kW	49	73
Warmwasserleistung bei 65 °C	l/min	25	35
Leistungskennzahl N <sub>L</sub> nach DIN 4708 Teil 3 (sonstige Heizgeräte) <sup>1)</sup>		4 <sup>2)</sup>	7 <sup>3)</sup>
Nennleistung	kW	60	85
Warmwassertemperatur	°C	40-60	40-60
Temperatur bei Legionellenprogramm	°C	70	70
Zul. Betriebsüberdruck heizungsseitig	bar	3	3
Zul. Betriebsüberdruck warmwasserseitig	bar	10	10
Restförderhöhe der Pumpe	mbar	150	150
Max. elektr. Leistungsaufnahme Station	W	93	93
Max. elektr. Leistungsaufnahme Zirkulationspumpe	W	25	25
Geräteabmessungen:			
Höhe	mm	750	750
Breite	mm	450	450
Tiefe	mm	250	250
Gewicht	kg	19	20

<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 500/2) und einer Heizkesselleistung von min. 23 kW

<sup>3)</sup> Bei reserviertem Puffervolumen für Warmwasser von 260 Liter (VPS 800/2) und einer Heizkesselleistung von min. 18 kW

uniSTOR	Einheit	VIH R 120	VIH R 150	VIH R 200	VIH R 300	VIH R 400	VIH R 500
Speichernenninhalt	l	120	150	200	300	400	500
Zul. Betriebsüberdruck warmwasserseitig	bar	10	10	10	10	10	10
Zul. Betriebsüberdruck heizungsseitig	bar	10	10	10	10	10	10
Max. zul. Warmwassertemperatur	°C	85	85	85	85	85	85
Max. zul. Heizungswassertemperatur	°C	110	110	110	110	110	110
Bereitschaftsenergieverbrauch	kWh/24 h	1,3	1,4	1,6	1,8	2	2,2
Warmwasser-Dauerleistung max.	kW	25	26	34	46	46	62
Warmwasser-Dauerleistung max.	l/h	615	640	837	1.130	1.130	1.523
Warmwasser-Ausgangsleistung	l/10 min	145	195	250	461	556	625
Leistungskennzahl N <sub>L</sub>		1	2	3,5	11	15	19
Speicherabmessungen:							
Höhe	mm	752	970	1.240	1.775	1.470	1.775
Durchmesser	mm	564	604	604	660	810	810
Gewicht (leer)	kg	68	79	97	125	145	165



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

Warmwasserspeicher auroSTOR	Einheit	VPS SC 700	VPS SC1000
Speichernenninhalt, gesamt	l	670	1.112
Speichernenninhalt, Trinkwasser	l	180	192
Speichernenninhalt, Puffer	l	490	920
Bereitschaftsenergieverbrauch	kWh/24 h	3,6	3,8
Leistungskennzahl N <sub>L</sub>		4	4,5
Zul. Betriebsdruck warmwasserseitig	bar	10	10
Max. Speicherwassertemperatur	°C	95	95
Solarwärmeaustauscher			
Zul. Betriebsdruck solarseitig	bar	6	6
Heizfläche	m²	2,7	3
Heizwasserinhalt der Heizspirale	l	17,5	19,2
Max. Heizwasservorlauftemperatur	°C	95	95
Trinkwasserwärmetauscher			
Heizfläche	m²	0,82	1,2
Zul. Betriebsdruck heizungsseitig	bar	3	3
Heizwasserinhalt der Heizspirale	l	4,8	7
Heizwasserbedarf	l/h	2.000	2.000
Druckverlust in der Heizspirale	mbar	45	45
Max. Vorlauftemperatur	°C	95	95
Warmwasser-Dauerleistung bei Heizw. (80/10/45 °C/24 kW)	l/h	610	830
Geräteabmessungen:			
Höhe	mm	1.895	2.075
Höhe ohne Wärmedämmung	mm	1.655	1.955
Kippmaß über die breite Seite	mm	1.765	2.060
Kippmaß über die schmale Seite	mm		2.143
Durchmesser	mm Ø	950	940 x 1.230 (ovale Bauform)
Durchmesser ohne Wärmedämmung	mm Ø	750	760 x 1.015 (ovale Bauform)
Gewicht ca.	kg	190	295

## Unser fachmännischer Service

# für Vaillant Fachpartner

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

### Die neuen Vaillant Kundenforen

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

### Der neue SystemKONFIGURATOR

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

### Angebots- und Planungsunterstützung

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

### Das Vaillant Förder-Wunder

Sparen Sie sich viel Zeit und Mühe, und holen Sie dennoch für Ihre Kunden das Beste heraus! Auf der Basis Ihrer Angebote finden unsere Experten den optimalen Fördermix für jede Investition in erneuerbare Energien oder Kraft-Wärme-Kopplung: Spätestens nach fünf Arbeitstagen erhalten Sie die fertig ausgefüllten Anträge, die Ihr Kunde



nur noch unterschreiben muss, um die höchstmögliche Förder-summe zu kassieren. Alles, was Sie dafür brauchen, gibt's im FachpartnerNET.

### Werkskundendienst und Profi Hotline

Immer da, immer nah: So ist der Vaillant Service. Über 270 erfahrene Kundendienst-Techniker sind jederzeit bereit, Sie schnell und kompetent zu unterstützen. Am bequemsten erteilen Sie Ihren Auftrag an den Vaillant Werkskundendienst online, d.h. im Bereich KundendienstAKTIV. Dort können Sie auch den Status Ihrer Aufträge verfolgen. Wenn Sie aber lieber das Telefon benutzen: 0180 5 999 150\*. Hier die Servicezeiten der Kundendienst-Auftragsannahme:

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

Kompetente Hilfe per Telefon bietet die Profi Hotline: Die Vaillant Technikspezialisten leisten nicht nur fachmännische Stör- und Diagnoseberatung und ermitteln das richtige Ersatzteil, sie sagen Ihnen auch, in welchem unserer 1.500 Großhändler-Depots Ihr Ersatzteil verfügbar ist.

### WerbungAKTIV und WebSTART

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

### TrainingAKTIV

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

### Vaillant winSOFT

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

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

Vaillant Deutschland GmbH & Co. KG

Berghauser Str. 40 ■ 42859 Remscheid

Infoline 0180 5 824 55 268 (14 Cent/Min. aus dem deutschen Festnetz, aus Mobilfunk max. 42 Cent/Min.)

Telefax 0800 999 8 333 ■ [www.vaillant.de](http://www.vaillant.de) ■ [info@vaillant.de](mailto:info@vaillant.de)