

Intelligentes Puffermanagement

für alle Wärmeerzeuger



■ allSTOR exclusiv

■ Trinkwasserstation

■ Solarladestation

Das gute Gefühl, das Richtige zu tun.

Weil  **Vaillant** weiterdenkt.

System allSTOR exklusiv

Multifunktionales Schichtenspeichersystem

Als Komplettanbieter für effiziente 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, effizienter Technik eine lange Tradition. Daher setzt sich Vaillant nicht nur für die Nutzung erneuerbarer Energien ein, sondern optimiert das Zusammenspiel aller Komponenten des Heizungssystems. So steht beim intelligenten Puffermanagement der multifunktionale Schichtenspeicher allSTOR exklusiv im Zentrum der Wärme. Mit Hightech sorgt er für höchste Effizienz bei der Nutzung regenerativer Energien.

Vaillant erfüllt die hohen Qualitätsanforderungen vom Verband Austria Solar und hat das Austria Solar-Gütesiegel für all seine Solarprodukte erhalten. Anforderungen, die erfüllt sein müssen:

- 10 Jahre Materialgarantie auf alle Vaillant Sonnenkollektoren
- 5 Jahre Materialgarantie auf alle Vaillant Solarspeicher
- Leicht verständliche Montageanleitungen und technische Unterlagen für Monteur und Kunden
- Umweltfreundlichkeit (FCKW- und HFCKW-frei)

Vaillant Solarkollektoren sind alle Solar-Keymark zertifiziert und entsprechen somit allen Europäischen Normen.

Vaillant ist die Marke, die schon jetzt Antworten auf die Fragen der Zukunft hat. Weil Vaillant weiterdenkt.





System allSTOR exklusiv	4
allSTOR exklusiv VPS /3	6
Solarladestation auroFLOW exklusiv	8
Trinkwasserstation aquaFLOW exklusiv	9
Solarsystem auroTHERM	10
Kombinationsmöglichkeiten	13
Produktvorteile allSTOR exklusiv	14
Technische Daten	18

Ein flexibles System

für alle Komponenten



Multispeicher allSTOR exclusiv

Schichtenspeicherprinzip.

Während herkömmliche Warmwasserspeicher das gesamte Wasservolumen gleichmäßig erwärmen, setzt der Schichtenspeicher allSTOR exclusiv von Vaillant auf ein Phänomen der Physik: Kaltes Wasser ist wegen seiner höheren Dichte schwerer als warmes Wasser. Wird nun im Speicher warmes über kaltes Wasser geschichtet, kommt es zu keiner Vermischung.

Ganz unten im Pufferspeicher liegt das schwere kalte Wasser. In der Mitte lagert ein Vorrat warmen Wassers für den Heizungskreislauf. Darüber befindet sich eine heiße Schicht mit welcher der Speicher jederzeit ausreichend Warmwasser für ein Bad oder eine Dusche zur Verfügung stellen kann.

Bedarfsgerechte Verteilung wertvoller Energie

Wird für Heizung oder Warmwasserbereitung Wärme benötigt, entnehmen die jeweiligen hydraulischen Komponenten das erforderliche Heizungswasser aus den dafür vorgesehenen Zonen im Pufferspeicher. Das nach der Nutzung abgekühlte Wasser wird im unteren Bereich des Speichers wieder eingeschichtet. In der außen am Speicher angebrachten Trinkwasserstation wird Warmwasser bedarfsgerecht und energiesparend in einem Plattenwärmetauscher erwärmt. Sensible Sensoren und modulierende Pumpen sorgen auch bei wechselnden Zapfmengen jederzeit für eine gleich bleibende Warmwassertemperatur.

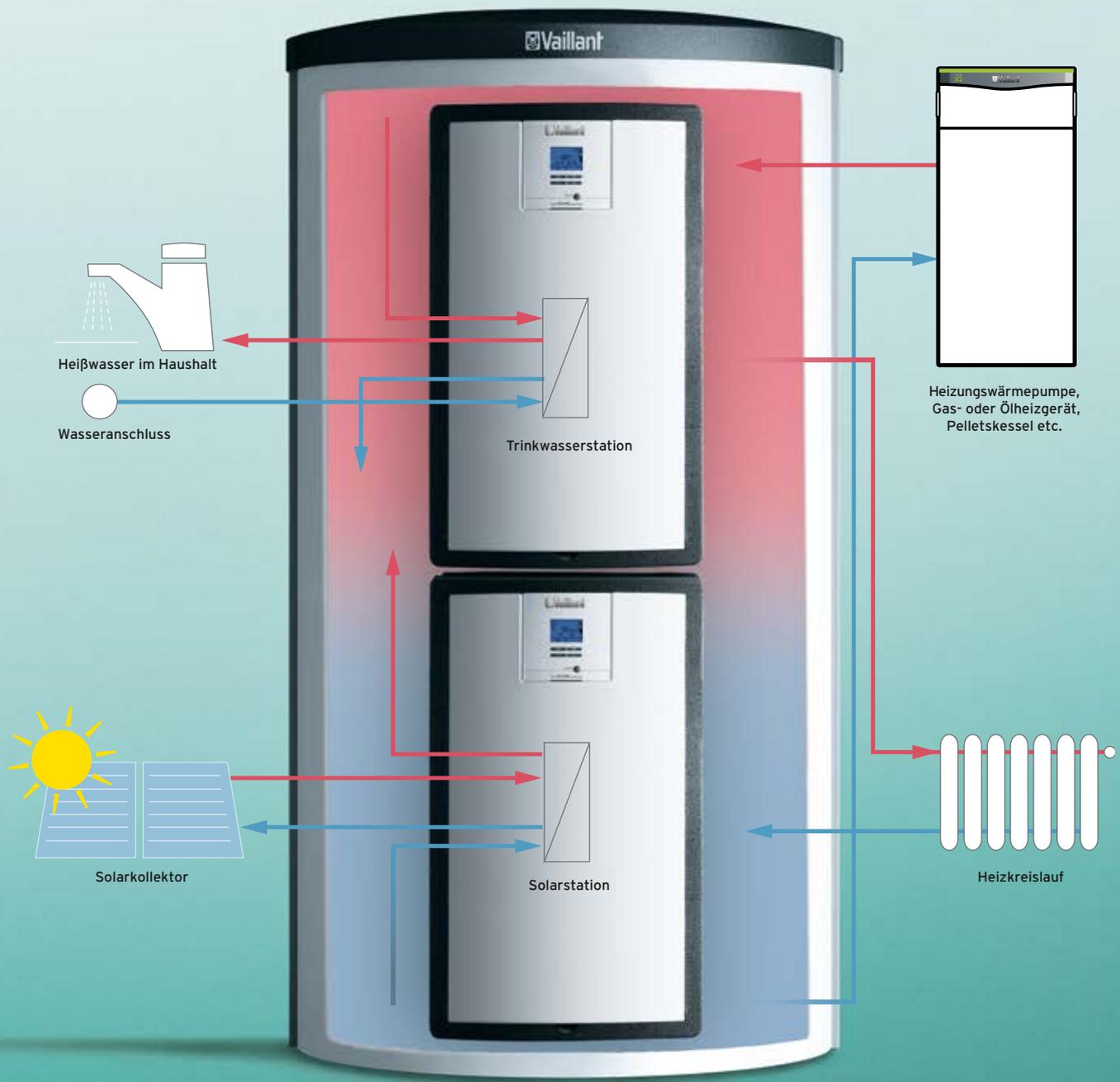
Als Wärmequellen dienen dem Speicher entweder ein externes Heizgerät und/oder die Solarstation des Speichers. Diese beschickt den Pufferspeicher mit der gewonnenen Wärme aus den Sonnenkollektoren und schichtet diese in der oberen Zone des Speichers ein. Die Solarstation des allSTOR ist mit einer eigenen Regelung ausgestattet. Durch diverse Sensoren im Solarkreislauf zu den Kollektoren und eine modulierende Hocheffizienzpumpe kann sie den Solarertrag gegenüber herkömmlichen Solaranlagen um bis zu zehn Prozent steigern.

Effizienz durch Hightech

Das intelligente Speichermanagement sichert maximalen Solarertrag, optimale Laufzeiten der Heizgeräte und sorgt so für eine hohe Effizienz. So kann zum Beispiel Sonnenenergie tagsüber gesammelt und später für die Brauchwasserbereitung oder Heizung genutzt werden. Damit übernimmt der Schichtenspeicher allSTOR exclusiv eine zentrale Funktion in Heizsystemen auf Basis regenerativer Energien. Als Wärmezentrale speichert er Energie aus verschiedenen Quellen und stellt sie bedarfsgerecht bereit. Der multifunktionale Schichtenspeicher allSTOR exclusiv wird als flexibles System angeboten. Der Speicher ist in Größen von 300 bis 2.000 Litern erhältlich. Die Solar- und die Trinkwasserstation können optional direkt am Speicher oder an der Wand befestigt werden. Damit eignet sich der allSTOR exclusiv zur Nutzung aller gängigen Wärmeerzeuger und regenerativer Energiequellen in Einfamilienhäusern bis hin zu Großobjekten.



Dass sich kaltes und warmes Wasser im Speicher nicht vermischen, ist ein Gesetz der Physik. Kaltes Wasser ist schwerer als warmes und strebt deshalb nach unten. Wird das warme direkt im oberen Bereich des Speichers über dem kalten Wasser eingeschichtet, ist es an seinem „Ziel“ angekommen und bleibt, wo es ist. Zwischen kaltem und warmem Wasser bildet sich eine nur schwer zu überwindende Trennschicht.

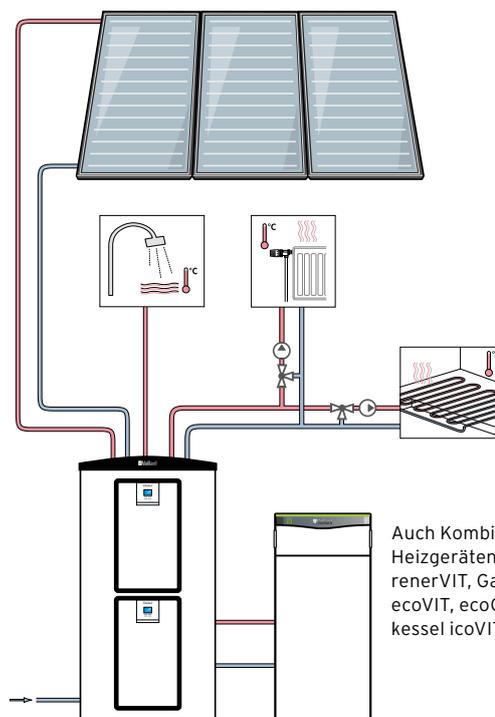


Puffer-Schichtenladespeicher

für Kombination verschiedener Energiequellen



Puffer-Schichtenspeicher allSTOR exclusiv VPS 2000/3-7



Auch Kombinationen mit Heizgeräten Pelletskessel renerVIT, Gasgeräte ecoTEC, ecoVIT, ecoCRAFT und Ölkessel icoVIT sind möglich

Montagebeispiel mit Wärmepumpe flexoTHERM und Solarsystem auroTHERM

Pufferspeichersystem allSTOR exclusiv

Das eigentliche Herzstück des Pufferspeichersystems allSTOR exclusiv ist der Schichtenspeicher VPS /3-7. Der Pufferspeicher aus Qualitätsstahl ist außen mit einer Schutzlackierung versehen. Er wird mit Wärme eines oder mehrerer Wärmeerzeuger und ggf. von einer Solarladestation gespeist. Der Pufferspeicher verfügt über ein spezielles Leitwerk und Prallbleche, die eine optimale Schichtung des Wassers von oben (warm) nach unten (kalt) sicherstellen. Eine starke und enganliegende Wärmedämmung minimiert den Wärmeverlust und erlaubt Temperaturen bis 95 °C im Speicher.

Der allSTOR exclusiv dient als Zwischenspeicher für Heizwasser zum Weitertransport an die Heizkreise bzw. an eine Frischwasserstation zur Bereitung von Warmwasser. Je nach errechnetem Warmwasser- und Wärmebedarf sowie Art der Nachheizung können Pufferspeicher von 300 bis 2.000 Liter Inhalt eingesetzt werden.

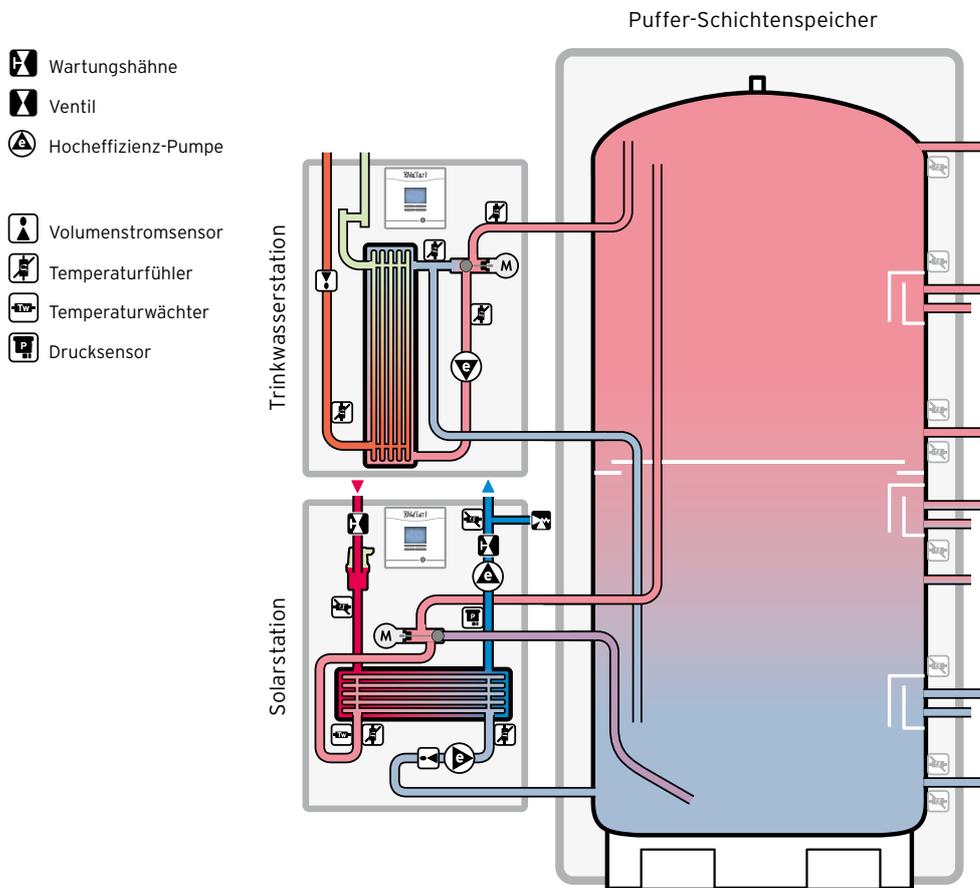
Pufferspeicher allSTOR exclusiv auf einen Blick

- Kompakter Puffer-Schichtenladespeicher für die Kombination verschiedener Wärmequellen wie Wärmepumpe, Pellets, Stückholzkessel, Solar, Gas und Öl
- Hygienische Trinkwasserbereitung durch optionale Trinkwasserstation aquaFLOW exclusiv
- Optionale Solarstation auroFLOW exclusiv für solare Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung
- Erhältlich mit einem Speichernenninhalt von 303, 491, 778, 962, 1505 und 1917 Litern
- Geteilte Wäremdämmung (Bis 1000 Liter 2-teilig, 1500 Liter und 2000 Liter 3-teilig)
- Technische Daten siehe Seite 18

Energieeffizienzklasse

allSTOR exclusiv
300 - 2000 Liter

Warmwasser: B



Intelligentes Puffermanagement

Das allSTOR-Pufferspeichersystem wird bedarfsgesteuert von verschiedenen Energiequellen geladen und die gespeicherte Wärme an die angeschlossenen Verbraucher verteilt.

Das intelligente Puffermanagement sichert maximalen Solarertrag, optimale Laufzeiten der Heizgeräte und sorgt so für eine hohe Effizienz. So kann zum Beispiel Sonnenenergie tagsüber gesammelt und später für die Warmwasserbereitung oder Heizung genutzt werden.

System allSTOR exklusiv: Systemvorteile auf einen Blick:

- Jede Komponente hat ihre eigene Regelung und kann somit auch im stand-alone-Betrieb verwendet werden
- Solarstation und Trinkwasserstation können direkt am Pufferspeicher steckerfertig montiert werden.
- Die Regelung der Solarstation und die Einbauten im Pufferspeicher erlauben optimale Nutzung und Speicherung jeder Solarenergie, unabhängig vom thermischen Niveau
- Systembaukasten für vereinfachte Systemauswahl
- attraktives Design

Puffermanagement

auf höchstem Niveau



Trinkwasserstation aquaFLOW exclusiv VPM W



Trinkwasserstation für aquaFLOW exclusiv

Die Trinkwasserstation stellt bedarfsgerecht hygienisches Warmwasser bereit. Das Warmwasser wird im Durchlaufprinzip erwärmt. Die Wärme des Heizwassers im Pufferspeicher wird mittels eines Plattenwärmetauschers im Gegenstromprinzip an das Warmwasser übertragen.

Die Trinkwasserstation für allSTOR VPS /3 in 3 Leistungsgrößen von 20 bis 40 l/min hat alle für ihren Betrieb notwendigen Sensoren und Aktoren in einer eigenen Elektronik integriert. Sie stellt eine Warmwassertemperatur von z.B. 50 °C bereit. Weitere Einstellmöglichkeiten bietet ein optionaler Solarsystemregler auroMATIC 620/3 oder multiMATIC 700.

Trinkwasserstation aquaFLOW exclusiv auf einen Blick

- Hygienische Trinkwassererwärmung im Durchfluss
- Beleuchtetes Grafikdisplay
- Plug & Play Montage direkt am Multispeicher allSTOR exclusiv VPS/3 möglich oder alternativ als Wandaufbau
- Betrieb auch ohne zusätzliches Regelgerät möglich
- Optionale Legionellenschutzfunktion zur Desinfektion
- Kaskade mit bis zu 4 Stationen
- Plattenwärmetauscher aus Edelstahl mit spezieller Plattenstruktur zur Vermeidung von Kalkablagerungen
- EPP Schalenwärmedämmung
- Integrierter Volumenstromsensor
- Hocheffizienz-Pumpe
- eBUS-Schnittstelle
- Zirkulationspumpe und Wandkonsolen als Zubehör
- Technische Daten siehe Seite 19



Solarladestation auroFLOW exclusiv VPM S



Solarladestation auroFLOW exclusiv

Die Solarladestation sorgt für den Wärmetransport vom Kollektorfeld zum Pufferspeicher. Die Solarladestation auroFLOW exclusiv mit integriertem Regler enthält alle für ihren Betrieb notwendigen Sensoren, Aktoren und eine Elektronik sowie eine Spül-, Luftabscheide- und Sicherheitseinrichtung.

Die zusätzliche Installation eines Kollektorsensors oder eines Speichersensors entfällt. Die Solarladestation regelt den notwendigen Volumenstrom selbständig (es sind keine Einstellungen nötig). Bei Bedarf können einige Parameter über die Regler auroMATIC 620/3 oder multiMATIC 700 eingestellt werden.

Solarladestation auroFLOW exclusiv auf einen Blick

- Abhängig von der Größe des Kollektorfeldes stehen zwei Leistungsgrößen für 4-20 m² und 20-60m² Kollektorfläche zur Verfügung
- Plug & Play Montage direkt am Multispeicher aIISTOR exclusiv VPS/3 möglich oder alternativ als Wandaufbau
- Beleuchtetes Grafikdisplay mit Anzeige des Solarertrags
- Optional Anschluss für einen Kollektorfühler
- Eigenständige Regelung des notwendigen Volumenstroms
- Kaskadierung bis zu 2 Stationen
- Integriertes 3-Wegeventil
- Anschluss zur Direkteinspeisung höherer Temperaturen >65°
- Ausgestattet mit Temperaturfühler, Volumenstromsensor, Pufferladepumpe, Füll-/Spüleinrichtung und Entlüfter
- Sicherheitsarmatur
- Hocheffizienz-Solarpumpe
- Plattenwärmetauscher mit 20/48 Platten
- eBUS-Schnittstelle
- Wandkonsolen als Zubehör
- Technische Daten siehe Seite 19



Die Sonne schickt Energie,

aber keine Rechnung.



Energie frei Haus

mit Solarsystemen von Vaillant



Die Solarflachkollektoren auf einen Blick:

- Horizontale und vertikale Ausführung
- **auroTHERM plus VFK 155:** 3,2 mm starkes Antireflexglas mit 96 % Lichtdurchlässigkeit
- **auroTHERM VFK 145:** 3,2 mm dickes Strukturglas mit 91 % Lichtdurchlässigkeit
- Serpentinensorber aus Aluminiumblech und Kupferrohr
- Hocheffiziente Rückseitenwärmedämmung

Leistung made in EU

Um Ihnen ebenso hochwertige, sowie Kollektoren mit optimalem Preis-/Leistungsverhältnis anbieten zu können, die in jeder Systemkombination effizient arbeiten, hat Vaillant die Flachkollektoren auroTHERM plus und auroTHERM entwickelt. Beide werden von Vaillant hergestellt. Und beide verfügen bei nur 38 kg Leichtgewicht über 2,51 m² Bruttofläche.

auroTHERM plus: stark und schön

Für den hohen Solarertrag des auroTHERM plus sorgt vor allem die Laserverschweißung des Serpentinensorbers, denn sie gewährleistet eine hervorragende Wärmeübertragung. Ein weiteres Plus ist das attraktive Antireflexglas: Es lässt 96 % der einfallenden Sonnenstrahlen zum Absorber durch, der die Lichtenergie in Wärme umwandelt.

auroTHERM: solide und wirtschaftlich

Wie der auroTHERM plus besitzt auch der auroTHERM 2,51 m² Kollektorfläche. Damit lassen sich regionale Förderprogramme optimal ausnutzen. Mit seinem stabilen Strukturglas erzielt auch der auroTHERM hohe Wirkungsgrade: eine solide, preiswerte Lösung.

Die harmonische Lösung für jedes Dach

Beide Vaillant Flachkollektoren sind nicht nur effizient, sondern auch elegant: auroTHERM plus und auroTHERM sind in horizontaler wie in vertikaler Ausführung erhältlich. So können sie optimal an jedes Dach angepasst werden. Dank ihrer Slimline-Konstruktion werden sie harmonisch ins Dach integriert und bilden dort eine durchgehend homogene Einheit. Und mit ihren schwarz eloxierten Aluminiumrahmen ohne zusätzliche Rahmeneinfassung sehen sie so gut aus, dass alle Nachbarn staunen werden.



red dot



communication
design
award

DESIGN PLUS

Für sein ansprechendes Design wurde der auroTHERM plus mehrfach ausgezeichnet.



Ein Montagesystem für alle:

So einfach kann es sein.

Machen Sie es sich leicht!

Wenn es an die Installation geht, lassen sich die Vaillant Flachkollektoren mit ihrem speziellen Rahmenprofil, ihrem geringen Gewicht und ihrer niedrigen Bauhöhe besonders leicht handhaben.

Das neue, einheitliche Vaillant Montagesystem macht die Installation der Solarkollektoren schneller, einfacher und sicherer denn je. Für die komplette Montage wird nur ein Werkzeug gebraucht. Da gibt es keine Kleinteile auf dem Dach, sondern nur ein einziges Befestigungselement für die Kollektorscheine und den Kollektor.

Für jede Dachkonstruktion ...

Die Montagemöglichkeiten sind vielfältig und vielseitig. So kann praktisch jedes Dach - auch bei kritischen Platzverhältnissen - für hohe Solarerträge genutzt werden. Der Flexibilität zuliebe fertigt Vaillant die Flachkollektoren auroTHERM plus und auroTHERM in horizontaler und in vertikaler Ausrichtung. Und alle Vaillant Kollektoren lassen sich nebeneinander oder übereinander anordnen und mit dem neuen Montagesystem optimal ausrichten.

... die durchdachte Konstruktion

Die hydraulische Verbindung zwischen den Kollektoren wird schnell und einfach komplett ohne Werkzeug hergestellt: bei den Flachkollektoren durch einfache Steckverbindung mit Clipsicherung. Die vier seitlichen Anschlüsse sind flexibel verwendbar.

Und so wird die Leistung verankert:

Bei der Aufdachmontage gewährleisten drei verschiedene Dachanker die optimale Installation. Sie lassen sich wahlweise am Dachsparren befestigen oder in die Dachpfanne einhängen. Das reduziert den Planungs- und Arbeitsaufwand erheblich. Durch das neue, auf den Dachankern bereits vormontierte Schraub-Feder-System wird der Kollektor einfach und schnell - aber unverrückbar - mit der Montageschiene verbunden, und dies mit nur einem Werkzeug!



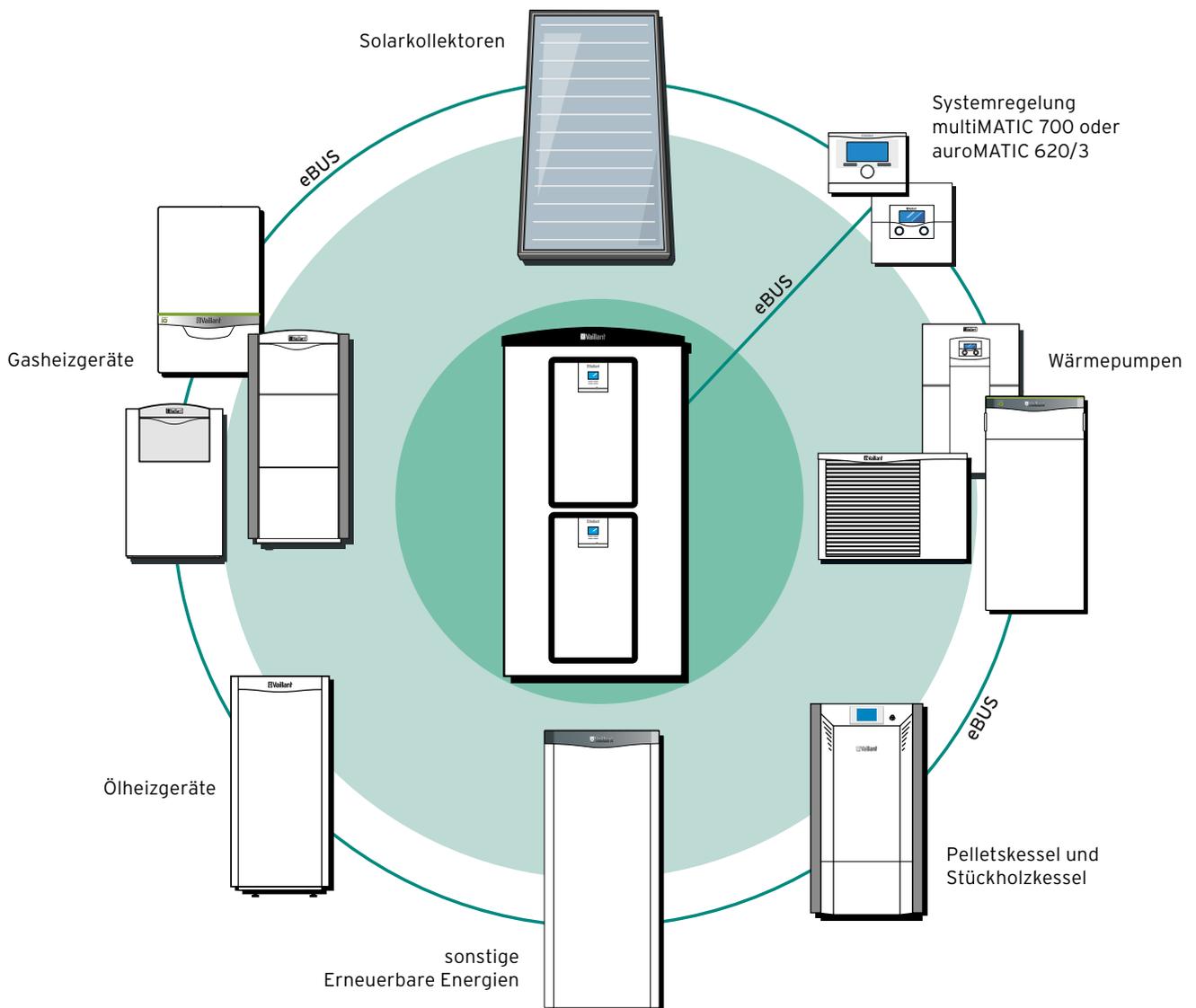
Dachanker für alle Dachziegeltypen

1. Sonderanwendungen
2. Pfannentyp P (standardgewellter Dachziegel)
3. Pfannentyp S (Schindeln und Biberschwanz)



allSTOR exklusiv kombinierbar mit

allen Wärmeerzeugern und Energiearten



Durch eine Busverbindung mit jeder Komponente ihres Systems garantieren die Systemregler multiMATIC 700 oder auroMATIC 620/3 den bestmöglichen und kostengünstigen Betrieb ihres Systems.

Bestens kombiniert

Das allSTOR-System ist ein Pufferspeichersystem für regenerative und konventionelle Energien verschiedenster Art. Neben der Einbindung des Vaillant Solarsystems auroTHERM können alle Vaillant Wärmeerzeuger als Nachheizgeräte eingesetzt werden. Die Leistung des/der Heizgeräte(s) kann bis zu 160 kW betragen.

Nachheizgeräte

z.B.: alle Vaillant Heizungswärmepumpen flexoTHERM, geoTHERM und aroTHERM, Vaillant Pellets-Heizkessel renerVIT, Vaillant Gas-Brennwertgeräte ecoTEC / ecoVIT / ecoCRAFT, Vaillant Öl-Brennwertgeräte icoVIT und Vaillant Gas Heizwertgeräte atmoTEC



Argumente für den

Multispeicher allSTOR exklusiv

Vaillant als Systemanbieter

- **“Alles aus einer Hand”**

Mit innovativen und qualitativ hochwertigsten Produkten bietet Vaillant abgestimmte Systeme für die Kombination von traditionellen Heizsystemen mit erneuerbarer Energie. Dies gilt sowohl für den Neubau als auch für die individuellen Systemintegrationen im Modernisierungsfall.

- **Das Schichtenspeichersystem ist als Baukasten für vereinfachte Systemauswahl als Plug & Play Lösung konstruiert.** Jede Komponente hat ihre eigene Regelung und kann somit auch im „Stand-alone-Betrieb“ verwendet werden. Die Regelung der Solarstation und die Einbauten im Pufferspeicher erlauben optimale Nutzung und Speicherung jeder Solarenergie, unabhängig vom thermischen Niveau. Das attraktive Design gibt dem intelligenten System die Optik, die es verdient.

- Das allSTOR Pufferspeichersystem als Energiemanager ist einsetzbar für den Betrieb von:
 - Heizanlagen mit Warmwasserbereitung
 - reinen Heizanlagen
 - reinen Warmwasseranlagen
 - jeweils mit oder ohne Solarunterstützung

Schichtenspeicher allSTOR exklusiv mit 300 bis 2000 Liter Inhalt

- **Der intelligente Schichtenspeicher als Energie-Manager** kombiniert ideal alle Arten von Wärmeerzeugern wie Wärmepumpe, Pellets, Stückholzkessel, Solar, Gas und Öl mit Solarenergie. Im Pufferspeicher VPS/3-7 wird somit die bereitgestellte Energie aller angeschlossenen Wärmequellen zwischengelagert und kontrolliert an die Verbraucher abgegeben.
- **Höchste Systemeffizienz durch Schichtenspeichertechnologie.** Die Schichtenspeichertechnologie stellt sicher, dass auch Energie mit geringen Temperaturen genutzt und in der entsprechenden Zone im Pufferspeicher eingelagert wird. Dadurch wird die effizienteste solare Energieausnutzung mit höchstem Wirkungsgrad für Warmwasserbereitung und solare Heizungsunterstützung erreicht.



Schichtenspeicher allSTOR exklusiv



- **Leitwerke zur intelligenten Wärme-Einlagerung.**

Der Pufferspeicher verfügt innerhalb des Speichers über spezielle Leitwerke, Prallbleche und Rohre, die eine optimale Schichtung des Wassers von oben (warm) nach unten (kühler) sicherstellen. Die Konstruktionen innerhalb des Speichers sorgen für minimalen Aufwand beim Anschluss und rasche Installation.

- **Schichtenspeicherprinzip für schnelle Nutztemperatur.**

Während herkömmliche Warmwasserspeicher das gesamte Wasservolumen gleichmäßig erwärmen, bedient sich der Schichtenspeicher allSTOR von Vaillant der physikalischen Eigenschaft, dass kaltes Wasser wegen seiner höheren Dichte schwerer ist als warmes Wasser. Durch den gezielten Aufbau einer Temperaturschichtung im Speicher steht im oberen Speicherbereich schnell Nutztemperatur zur Verfügung, da nicht erst der gesamte Speicherinhalt aufgrund von Vermischung aufgeheizt werden muss. Der Speicher kann diese Energie sofort z.B. zum Baden oder Duschen zur Verfügung stellen.

- **Hocheffizientes Wärmedämmungskonzept.**

Eine enganliegende, hocheffiziente Wärmedämmung minimiert den Wärmeverlust und erlaubt Temperaturen bis 95 °C im Speicher. Bis zu einer Größe von 1000 Liter ist die Wärmedämmung 2-teilig - größere Speicher haben eine 3-teilige Isolierung.



Mehrteilige Wärmedämmung

Trinkwasserstation aquaFLOW exklusiv

- **Leistungsstarker Plattenwärmetauscher.** Die Wärme des Heizwassers im Pufferspeicher wird über einen leistungsstarken Plattenwärmetauscher im Durchlauf-Gegenstromprinzip an das Warmwasser übertragen. So steht immer frisches, hygienisches Warmwasser ohne Wartezeiten zur Verfügung.

- **Einsatz im Ein- und Mehrfamilienhaus.** Durch die drei Module mit Zapfleistungen von 20/25, 30/35 und 40/45 Liter/min. werden auch Anforderungen nach hohem Warmwasserkomfort bei der Modernisierung und im Neubau erfüllt. Die jeweils geringere Zapfleistung bezieht sich auf den Wärmepumpenbetrieb.

- **Schnelle und platzsparende Montage.** Die komplett ausgestattete Frischwasserstation kann einfach und schnell auf dem Speicher oder an der Wand mittels Wandkonsole platzsparend montiert werden, wodurch der Montageaufwand verringert wird.

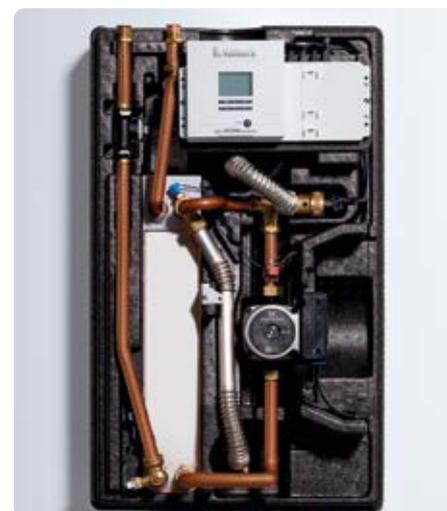
- **Betrieb der Trinkwasserstation ohne zusätzliches Regelgerät.** Die Trinkwasserstation aquaFLOW exklusiv hat alle für ihren Betrieb notwendigen hydraulischen und elektrischen Baugruppen integriert. So ist die Trinkwasserstation ohne zusätzliches Regelgerät „stand alone“ in ihrer Basisfunktionalität sofort betriebsbereit und stellt dabei die gewünschte Warmwassertemperatur zur Verfügung.

- **Konstante Warmwassertemperaturen.** Durch einen Volumenstromsensor wird sichergestellt, dass eine Änderung der Zapfmenge sofort erfasst und von der Regelung ausgeglichen wird, damit keine unerwünschten Temperaturänderungen fühlbar sind. Schon bei geringsten Zapfmengen ab 2 Liter/min. wird die Temperaturkonstanz und damit ein hoher Warmwasserkomfort erreicht.

- **Verkalkungsschutz.** Ein innovatives Regelungskonzept mit Mischventil hält die Temperatur am Edelstahl Plattenwärmetauscher sowohl in Betrieb als auch bei Stillstand unter 60°C und minimiert so die Verkalkung. Eine spezielle Plattenstruktur trägt zur Vermeidung von Kalkablagerungen bei und ein Pumpennachlauf zur Kühlung des Plattenwärmetauschers gibt zusätzliche Sicherheit.



Trinkwasserstation aquaFLOW exklusiv



Trinkwasserstation inkl. aller Baugruppen

- **Verbrühschutz (Wassertemperatur max. 60°C).** Vor allem bei Systemkombinationen mit Solar ist die Begrenzung der Warmwassertemperatur von besonderer Bedeutung, da es im Puffer zu hohen Temperaturen kommen kann. Das eingebaute Mischventil stellt sicher, dass die eingestellte max. Warmwassertemperatur nicht überschritten wird und damit der Verbrühschutz gewährleistet ist. Ein zusätzlicher Einbau von thermostatischen Mischventilen bei den Zapfstellen ist somit nicht erforderlich.
- **Frostschutzfunktion.** Die Frischwasserstation verfügt über eine eingebaute Frostschutzfunktion, die bei Unterschreiten einer Temperatur von 5°C an einem der drei Fühler aktiv wird und so die Anlage vor dem Einfrieren schützt.
- **Zubehör Warmwasser-Zirkulationspumpe mit Zirku-Kick-Funktion.** Die als Zubehör für die Trinkwasserstation erhältliche Zirkulationspumpe wird bedarfsgerecht nur bei tatsächlichen Zapfungen zugeschaltet. Sobald an einer Zapfstelle Warmwasser angefordert wird (z.B. durch kurzes Öffnen der Zapfstelle), startet die Zirkulationspumpe und bringt das Warmwasser schnell zu den Zapfstellen. Sobald die gewünschte Temperatur an den Zapfstellen verfügbar ist, wird sie automatisch ausgeschaltet. Das gewährleistet effizienten Betrieb, vermeidet unnötige Verluste von Wärme- und elektrischer Energie und reduziert den Trinkwasserverbrauch.
- **Effiziente Wärmedämmung.** Eine hochwertige Fließdämmung schützt vor Energieverlusten und trägt zur Effizienz des Gesamtsystems bei.
- **Höchste Effizienz durch Kommunikation über Busleitung.** Bei Kombination mit den Vaillant Reglern multiMATIC 700 oder auroMATIC 620/3 zur Regelung eines Gesamtsystems mit Heizgerät(en), stellt die serienmäßige Vaillant eBUS-Systemschnittstelle die einfachste und kostengünstigste Betriebsweise sicher und Einzelregelungen bzw. zusätzliche Investitionskosten entfallen.
- **Fernsteuerung über Internet möglich.** Die Überwachung und Fernsteuerung der Anlage über Internet ist bei Kombination mit einem Vaillant Regler und einer Kommunikationseinheit möglich. So haben sie von jedem Punkt der Welt mit Internetzugang Informationen über Ihre Anlage zur Verfügung und können diese zusätzlich aus der Ferne regeln.



Verbrühschutz



Solar-Systemregler auroMATIC 620/3

Solarstation auroFLOW exklusiv für solare Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung

- **Effiziente Wärmeübertragung**
Die Solarladestation auroFLOW exklusiv sorgt für den effizienten Wärmetransport von den Sonnenkollektoren zum Schichtenpufferspeicher allSTOR exklusiv.
- **Einsatz im Ein- und Mehrfamilienhaus.** Abhängig von der Größe des Kollektorfeldes stehen zwei Leistungsgrößen VPM 20/2 S und VPM 60/2 S zur Verfügung, wodurch alle Anforderungen bei der Modernisierung und im Neubau bis zu einer Kollektorfläche von 60 m² pro Solarstation erfüllt werden.
- **Schnelle und platzsparende Montage.** Die komplett ausgestattete Solarstation kann einfach und schnell auf dem Speicher oder an der Wand mittels Wandkonsole platzsparend montiert werden, wodurch der Montageaufwand verringert wird.



Solarstation auroFLOW exklusiv



- **Effiziente Wärmedämmung.** Eine hochwertige Dämmung schützt vor Energieverlusten und trägt zur Effizienz des Gesamtsystems bei.
- **Betrieb der Solarstation ohne zusätzliches Regelgerät.** Die Solarstation VPM S hat alle für ihren Betrieb notwendigen hydraulischen und elektrischen Baugruppen wie Fühler und Regelung, sowie eine Spül-, Luftabscheide- und Sicherheitseinrichtung integriert. So ist die Solarstation ohne zusätzliches Regelgerät und damit ohne weitere Investitionen „stand alone“ in ihrer Basisfunktionalität sofort betriebsbereit.
- **Installation eines Kollektorfühlers am Dach entfällt.** Der serienmäßig in die Solarstation verlegte Kollektorfühler erspart die Verlegung von Elektrokabel auf das Dach und reduziert damit den Installationsaufwand. Weiters bleibt der eingebaute Fühler auch für spätere Servicearbeiten in der Solarstation leicht zugänglich. Zusammen mit der „Pumpen-Kick-Funktion“ der Solarpumpe entsteht so eine äußerst ertragreiche Solarnutzung.
- **Kollektorfühler:** Optional kann auch ein Kollektorfühler angeschlossen werden.
- **Hocheffizienz-Solarpumpe.** Um den solaren Nutzungsgrad zu optimieren, regelt die Solarladestation den notwendigen Volumenstrom durch die Kollektoren mit einer energie-sparenden Hocheffizienzpumpe selbstständig.
- **Hocheffiziente Speicherbeladung.** Die integrierte Schichtladepumpe in der Solarstation wird zur Übergabe der Solarenergie an den Schichtspeicher getaktet geregelt, um die erforderliche Warmwassertemperatur vom Start weg zur Verfügung zu stellen. Die punktgenaue Schichtung des Speichers von oben nach unten macht die Nutzung von geringsten Energiemengen möglich.
- **Der eingebaute Entlüfter vereinfacht die Inbetriebnahme** und gewährleistet einen leichten Zugang bei Wartungsarbeiten.
- **Die serienmäßig integrierte Füll-/Spüleinrichtung** in der Solarstation vereinfacht die Installation und vermeidet Zusatzkosten.
- **„Echter“ Wärmemengenzähler und Anzeige des Solarertrags.** Durch einen Volumensensor in der Solarstation wird sichergestellt, dass der Solarertrag ab Installation der Anlage exakt ermittelt und im Display angezeigt wird. So kann sich jeder Nutzer von der Wirtschaftlichkeit seiner Vaillant Solaranlage überzeugen. Der Wärmemengenzähler erfüllt die strengen österreichischen Solar-Förderkriterien.
- **Höchste Effizienz durch Kommunikation über Busleitung.** Bei Kombination mit dem Vaillant Regler multiMATIC 700 oder auroMATIC 620/3 zur Regelung eines Gesamtsystems mit Heizgerät(en), stellt die serienmäßige Vaillant eBUS-Systemschnittstelle die einfachste und kostengünstigste Betriebsweise sicher und Einzelregelungen bzw. zusätzliche Investitionskosten entfallen.



Solarstation inkl. aller Baugruppen



Hocheffiziente Speicherbeladung



Display der Solarstation

Multispeicher allSTOR exclusiv	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
Speichernenninhalt	l	303	491	778	962	1505	1917
Energieeffizienzklasse des Speichers							
Betriebsüberdruck heizungsseitig max. Heizwassertemperatur, max.	bar °C	3,0 95	3,0 95	3,0 95	3,0 95	3,0 95	3,0 95
Bereitschaftsenergieverbrauch (nach DIN 4753-8)	kWh/24h	≤ 1,7	≤ 2,0	≤ 2,4	≤ 2,5	≤ 2,9	≤ 3,3
Warmwasser-Ausgangsleistung WW 60°C	l/10 min	161 (bei 20 kW)	219 (bei 35 kW)	371 (bei 45 kW)	420 (bei 65 kW)	621 (bei 65 kW)	815 (bei 65 kW)
Warmwasser-Ausgangsleistung WW 60°C, bei höherer Heizleistung	l/10 min	181 (bei 35 kW)	226 (bei 45 kW)	389 (bei 65 kW)	-	-	-
Warmwasser-Ausgangsleistung WW 60°C, Mischwasser 45°C aus Zapfstelle	l/10min	230 (bei 20 kW)	312 (bei 35 kW)	530 (bei 45 kW)	600 (bei 65 kW)	887 (bei 65 kW)	1.164 (bei 65 kW)
Warmwasser-Ausgangsleistung WW 60°C, Mischwasser 45°C aus Zapfstelle, bei höherer Heizleistung	l/10min	258 (bei 35 kW)	323 (bei 45 kW)	556 (bei 65 kW)	-	-	-
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 ¹⁾	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
Tiefe mit Wärmedämmung inkl. Anschlüsse	mm	828	978	1118	1118	1448	1548
Kippmaß	mm	1734	1730	1870	2243	2253	2394
Gewicht (leer/befüllt) ca.	kg	60/363	80/571	110/888	125/1087	180/1685	200/2117

¹⁾ inkl. Entlüftungsmuffe

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) ¹⁾	l/min	20	30	40
Nennleistung	kW	3	5	7
Warmwasserleistung bei 65°C max. Leistungskennzahl NL nach DIN 4708 Teil 3 (sonstige Heizgeräte) ¹⁾	l/min	25	35	45
Nennleistung	kW	4 ²⁾	7 ³⁾	9
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

¹⁾ Bei einer Warmwassertemperatur von 45°C, Kaltwassertemperatur von 10°C und Speichertemperatur von 65°C

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

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

Solarladestation auroFLOW exklusiv		VPM 20/2 S	VPM 60/2 S
Solar-Flachkollektorfläche (Min - Max)	m ²	4 - 20	20 - 60
Solar-Röhrenkollektorfläche (Min - Max)	m ²	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. elektr. 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

