Warum Vaillant?

Um Energie einfach doppelt zu nutzen.

Weil Vaillant weiterdenkt.

Warum ecoPOWER?

Weil es sich mehrfach lohnt.

Die gewohnte Energieversorgung, bei der ein Heizgerät die Wärme liefert und ein Kraftwerk den Strom, ist nicht die effizienteste. Mit Kraft-Wärme-Kopplung lassen sich Strom und Wärme kostengünstiger und klimaschonender erzeugen, und das mit einem kompakten Gerät im eigenen Keller.

Als Anbieter kompletter Energieversorgungssysteme hat Vaillant jahrelange Erfahrung auf dem Gebiet der Kraft-Wärme-Kopplung. ecoPOWER Blockheizkraftwerke sind überall einsetzbar, sie reduzieren den Energieverbrauch wie die Emissionen erheblich und werden deshalb mit besonders hohen staatlichen Zuschüssen gefördert: ein Gewinn für alle, die einen sparsamen Umgang mit Ressourcen und eine hohe Lebensqualität miteinander verbinden wollen.

Seit 1874 erzielt Vaillant immer wieder wegweisende Fortschritte. Von der Erfindung des geschlossenen Gasbadeofens bis zum Verkauf des ersten ecoPOWER Geräts im Jahre 1999 war es ein langer, konsequenter Weg – der zurzeit mit der Entwicklung von mikro-KWK-Systemen fortgesetzt wird. Denn Vaillant ist die Marke, die Antworten auf die Fragen der Zukunft hat. Weil Vaillant weiterdenkt.

DAS VAILLANT FÖRDER WUNDER
WWW.VAILLANT.DE/FOERDERWUNDER

System ecoPOWER	4
Einsatzgebiete	10
Systemkomponenten	12
Systemkombinationen	14
Technische Daten	16
Vaillant Services	18

Energieeinsatz mit System:

Kraft-Wärme-Kopplung wirkt sofort.

Das Blockheizkraftwerk für zu Hause

ecoPOWER ist heute genauso innovativ und zukunftsweisend wie bei seinem Verkaufsstart vor zehn Jahren. Es macht unabhängig von Stromlieferanten und steigenden Strompreisen und wirkt als Klimaschutzmaßnahme sofort.

Heizung + Strom + Warmwasser

Bei der Kraft-Wärme-Kopplung mit ecoPOWER wird nur einmal Energie aufgewendet, um sowohl Strom als auch Wohnwärme und Warmwasser zu erzeugen: Der Strom wird genau dort produziert, wo er gebraucht wird, und die bei der Stromerzeugung anfallende Wärme wird komplett im Haus genutzt.

Eine effiziente Systemkombination

Ein ecoPOWER Gerät in Kombination mit dem Spitzenlast-Heizgerät ecoTEC exclusiv und dem Multi-Funktionsspeicher allSTOR VPS/2 sichert die komplette Energieversorgung. Gesteuert vom Vaillant Regler calorMATIC 630/3 arbeiten die Komponenten perfekt zusammen. So funktioniert Klimaschutz mit Komfort!

Seit 10 Jahren zukunftsweisend:

ecoPOWER von Vaillant

Immer mehr Haushalte und Betriebe wünschen sich eine Lösung, die sie von Stromlieferanten und ihren ständig steigenden Strompreisen unabhängig macht. ecoPOWER ist diese Lösung.

Für alle, die unabhängig sein wollen

Für größere Einfamilien- und für Mehrfamilienhäuser, für Gewerbebetriebe und öffentliche Gebäude gibt es keine effizientere Technik als Kraft-Wärme-Kopplung. Im ecoPOWER Blockheizkraftwerk für zu Hause ist sie in einem kompakten und anschlussfertigen Gerät verwirklicht. Damit kann jeder selbstständig so viel Strom und Wärme produzieren, wie er braucht, und zwar wo und wann er will.

Strom und Wärme mit einem Gerät

ecoPOWER lässt sich mit Erdgas, Bio-Erdgas oder Flüssiggas betreiben. Und so funktioniert's: Ein speziell entwickelter Gas-Verbrennungsmotor treibt einen Permanentmagnet-Generator zur Stromerzeugung an. Dieser wandelt die mechanische Energie des Motors in elektrische Energie um. Die dabei entstehende Abwärme wird über Wärmetauscher ausgekoppelt und für die Heizung und die Warmwasserbereitung verwendet. Es ist diese intelligente Nutzung der Abwärme, die das Blockheizkraftwerk für zu Hause so effizient macht.

Zwei verschiedene Leistungsgrößen stehen zur Wahl: ecoPOWER e3.0 für 25 bis 45 MWh Gesamtwärmebedarf und ecoPOWER e4.7 für einen Bedarf ab 45 MWh.

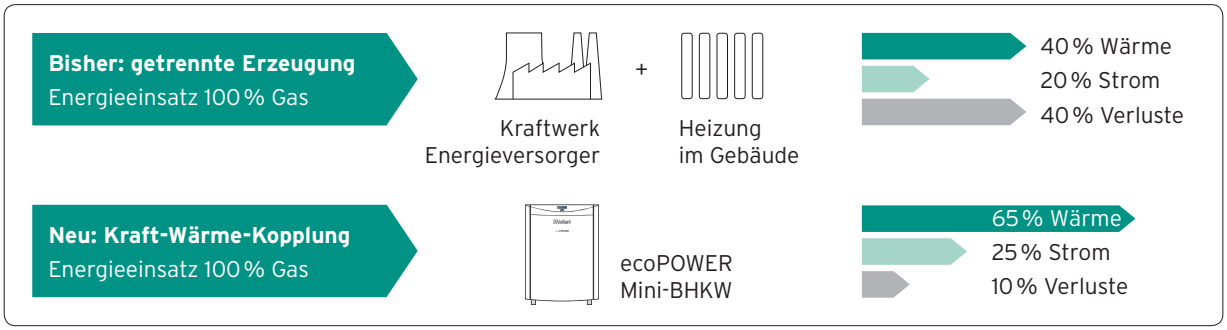
Höchster Normnutzungsgrad seiner Klasse

ecoPOWER nutzt die eingesetzte Energie doppelt und erzielt deshalb einen deutlich höheren Jahresnutzungsgrad als moderne Großkraftwerke. Mit bis zu 96 % Normnutzungsgrad (H_i) nach DIN 4702-8 erreicht ecoPOWER dabei den höchsten Wert seiner Klasse. Nicht umsonst zählt Vaillant zu den Marktführern in Europa! Die Formel zur Kosteneinsparung ist ganz einfach: Heizung + Strom + Warmwasser = ecoPOWER.

Die einzigartige Innovation: Modulation

ecoPOWER ist das einzige Blockheizkraftwerk auf dem Markt, das modulierend arbeitet: Dank der patentierten Leistungsmodulation kann ecoPOWER bis zu 60 % mehr Strom erzeugen als vergleichbare Geräte mit konstanter Leistung. Mit dieser innovativen Technik passt das Blockheizkraftwerk für zu Hause seine Heiz- und Stromleistung unabhängig von der Jahreszeit und sogar der Tageszeit immer an den aktuellen Bedarf an und produziert nur genau so viel Energie wie nötig.

Der Start und die stufenlose Anpassung der Motordrehzahl erfolgen – verschleißfrei und geräuscharm – über die elektrische Last des Generators. So erreicht ecoPOWER über den gesamten Modulationsbereich sehr hohe elektrische Nutzungsgrade und deshalb eine höhere Stromproduktion sowie deutlich längere Betriebszeiten als vergleichbare Geräte. Das gewährleistet den wirtschaftlichen Einsatz auch in Zeiten mit geringem Strom- und Wärmebedarf.



Die Vorteile der Unabhängigkeit:

Klimaschutz und Kostenersparnis

Energie ist nicht nur zu kostbar, sie ist auch zu teuer, um sie zu verschwenden. Dank ecoPOWER ist damit Schluss: Das Blockheizkraftwerk für zu Hause nutzt die eingesetzte Energie optimal.

Verbrauch minus 30 %, CO_2 minus 60%

ecoPOWER ist eine Klimaschutzmaßnahme, die sofort wirksam wird. Im Vergleich zu arbeitsteiliger Strom- und Wärmeerzeugung reduziert es den Energieverbrauch um mehr als ein Drittel und verringert den CO_2-Ausstoß um bis zu 60 %. Alle Emissionen liegen deutlich unter den festgelegten Grenzwerten. Beim Betrieb mit Bio-Erdgas geht der Emissionswert sogar gegen null. Denn Bio-Erdgas ist nichts anderes als gasförmige Biomasse, die als erneuerbare Energie der Erdwärme und der Solarenergie gleichgestellt ist.

Fördermittel und finanzielle Vorteile

Wenn es um die Erreichung der europäischen Klimaschutzziele geht, ist Kraft-Wärme-Kopplung eine zuverlässige Ergänzung der erneuerbaren Energien. Deshalb will die Bundesregierung den Stromanteil aus Kraft-Wärme-Kopplung bis 2020 auf 25 % erhöhen. Da ecoPOWER Geräte alle Anforderungen übererfüllen und sogar den von der EnEV festgelegten Primärenergiefaktor* von 0,7 deutlich unterschreiten, werden sie mit einem dicken Maßnahmenbündel gefördert.

Von der KfW gibt es zusätzlich zinsgünstige Kredite. Darüber hinaus lassen sich Förderprogramme der Länder, Kommunen und regionalen Energieversorger nutzen. Und das Vaillant Förder-Wunder sorgt dafür, dass jeder Vaillant Kunde die maximale Förderung erhält.

Niedriger Verbrauch, hohe Vergütung

Wenn das Blockheizkraftwerk für zu Hause in Betrieb ist, macht es sich erst recht bezahlt. Für den selbst erzeugten und genutzten Strom fällt natürlich keine Stromsteuer an. Obendrein wird vom Finanzamt die Energiesteuer für den verbrauchten Brennstoff zurückerstattet. Das sind bei Erdgas 0,55 Cent/kWh.

Ebenso attraktiv wie die Ersparnisse sind die Verdienste: Für jede Kilowattstunde selbst erzeugten Strom kassiert der Betreiber den staatlichen KWK-Bonus in Höhe von 5,11 Cent/kWh garantiert mindestens 10 Jahre lang, und für den ins Netz eingespeisten Strom erhält er den jeweiligen Marktpreis: im Durchschnitt ca. 5,0 Cent/kWh. Für die schnelle und einfache Wirtschaftlichkeitsberechnung gibt es das Programm ecoCalc zum kostenlosen Download auf www.vaillant.de.

ecoPOWER auf einen Blick:

- Betrieb mit Erdgas, Bio-Erdgas oder Flüssiggas möglich
- Bis zu 96 % Normnutzungsgrad (H_i) nach DIN 4702-8
- Patentierte Leistungsmodulation für hohe Wirtschaftlichkeit und bis zu 60 % mehr Stromerzeugung als vergleichbare Geräte
- ecoPOWER e3.0 für 25 bis 45 MWh Gesamtwärmebedarf: modulierende Leistung 1,3 bis 3,0 kW_{el}, 4,0 bis 8,0 kW_{th}
- ecoPOWER e4.7 ab 45 MWh Gesamtwärmebedarf: modulierende Leistung 1,3 bis 4,7 kW_{el}, 4,0 bis 12,5 kW_{th}
- Primärenergiefaktor* bei Betrieb mit Erdgas: 0,5688
- Optional integrierbare Fernwartung
- Besonders hohe Fördermittel gemäß KWK-Gesetz

*Der Primärenergiefaktor hilft dem Energieberater bei der Planung der energetischen Gebäudesanierung – die mit ecoPOWER auch bei Gebäuden möglich ist, für die keine umfangreichen Dämmungsmaßnahmen infrage kommen.

Das Blockheizkraftwerk für zu Hause:

ecoPOWER ist überall einsetzbar.

Das Blockheizkraftwerk von Vaillant eignet sich für jedes Gebäude und jeden Bedarf, nicht nur für den Neubau, sondern auch für die Modernisierung. Die Dimensionierung des ecoPOWER Systems sollte sich vor allem am Wärme- und Warmwasserbedarf orientieren:

Kleingewerbebetrieb Privathaus	jährlicher Gesamtwärmebedarf bis 45.000 kWh	ecoPOWER e3.0
Gewerbebetrieb Behörde Privathaus	jährlicher Gesamtwärmebedarf ab 45.000 kWh	ecoPOWER e4.7
Hotel Bürokomplex	jährlicher Gesamtwärmebedarf ab 155.000 kWh	ecoPOWER Kaskade

ecoPOWER für Privathaushalte

Das Blockheizkraftwerk für zu Hause ist ein optimales Energiesystem. Ob im Einfamilienhaus mit Schwimmbad oder hohem Warmwasserbedarf oder als Energiezentrale im Mehrfamilienhaus: Das System wird ganz nach den individuellen Anforderungen der Hausbewohner gesteuert, in Abhängigkeit der Verbrauchsdaten und -zeiten. Warmwasserprobleme bei gleichzeitigem Duschen und Baden mehrerer Personen gehören damit der Vergangenheit an.

ecoPOWER für Gewerbebetriebe

Wer auf die Wirtschaftlichkeit seiner Energieversorgung achtet, wird sich schnell für ecoPOWER erwärmen. Das Blockheizkraftwerk reduziert sofort den Kostendruck: Steigende Strompreise interessieren gar nicht mehr.

Das System wird genau auf die betrieblichen Abläufe abgestimmt und sorgt für sichere Versorgung mit Strom, Wärme, Warm- und Brauchwasser. Besonders komfortabel ist die optional einsetzbare integrierte Fernwartung. ecoPOWER eignet sich für Gewerbebetriebe aller Art, auch Hotels, Pensionen, Gasthöfe und Fitness-Studios.

ecoPOWER für öffentliche Gebäude

Überall, wo viel Heizwärme, Strom und Warmwasser gebraucht werden, optimiert ein ecoPOWER System den Energiehaushalt, senkt die Kosten und leistet einen wichtigen Beitrag zum Klimaschutz. Die kurze Amortisationszeit und die dauerhafte Betriebssicherheit sind weitere unübersehbare Vorteile.

Als Verbundlösung für mehrere öffentliche Gebäude bzw. kommunale, kirchliche oder gemeinnützige Einrichtungen kann ecoPOWER seine Vorteile voll entfalten. Für Gesundheits- und Therapiezentren, Kindergärten, Schulen, Sporthallen, Senioren- und Pflegeheime, aber auch für Verwaltungsgebäude bildet ein maßgeschneidertes ecoPOWER System die optimale Energieversorgung.

Das kompakte Kraftpaket für alle ...

Das ecoPOWER Blockheizkraftwerk für zu Hause ist nur 108 x 76 x 137 cm groß. Für die leichtere Einbringung können Motor und Gehäuse getrennt werden. Die Installation ist fast dieselbe wie bei einem einfachen Gas-Heizkessel.

Zur Einbindung in die Haustechnik gehört natürlich auch der Anschluss an das lokale Stromnetz, damit der erzeugte Strom entweder selbst genutzt oder ins Netz eingespeist werden kann. Ein neben dem Bezugszähler installierter Rückspeisezähler gewährleistet die zuverlässige Vergütung durch den Energieversorger.

... mit Wartung nach Maß

Zuverlässiger Betrieb ist bei ecoPOWER ohnehin selbstverständlich, und die optional integrierbare Fernwartung macht den Service besonders bequem. Mit einem Wartungsvertrag für 5, 7 oder 10 Jahre kann jeder Anwender sicher sein, dass seine Anlage optimal betreut wird.

Die passenden Komponenten

für das System nach Maß

Das ecoPOWER Blockheizkraftwerk für zu Hause kann sowohl als alleiniger Wärmeerzeuger eingesetzt werden als auch in Verbindung mit einem Spitzenlast-Heizgerät, das die Bedarfsspitzen an sehr kalten Wintertagen oder bei erhöhtem Warmwasserverbrauch abdeckt. Dies ist in vielen Fällen wirtschaftlicher, als ein ecoPOWER Gerät mit höherer Leistung einzusetzen. Mit Vaillant Gas-Brennwertgeräten arbeitet ecoPOWER besonders effizient zusammen.

Klein, fein, elegant: ecoTEC exclusiv

Das wandhängende Gas-Brennwertgerät ecoTEC exclusiv bietet das Maximum an Komfort und zugleich das Maximum an Sparsamkeit. Selbstüberwachung und optionale Fernwartung machen es zum Rundum-Wohlfühl-System: das Beste von Vaillant fürs Ein- und Mehrfamilienhaus wie für den Gewerbebetrieb.

Mit hoher Leistung: ecoVIT exclusiv

Der robuste Gas-Brennwertkessel ecoVIT exclusiv versorgt mit seinem großem Wasserinhalt größere Ein- und Mehrfamilienhäuser. Er ist wirtschaftlich, zuverlässig und flexibel erweiterbar. Vorbeugende Geräteanalyse und optionale Fernüberwachung sorgen für viel Komfort und höchste Betriebssicherheit.

Besonders kraftvoll: ecoCRAFT exclusiv

Der Gas-Brennwertkessel ecoCRAFT exclusiv erzielt je nach Bedarf 80 bis 280 kW Heizleistung. Durch seinen flüsterleisen Betrieb macht er sich kaum bemerkbar, und seine durchdachte Konstruktion gewährleistet höchste Betriebssicherheit und Langlebigkeit: ideal zum Beispiel für Mehrfamilienhäuser, Schulen und Gewerbeobjekte.

Mehrfach effizient: ecoPOWER Kaskaden

Bei größerem Bedarf, zum Beispiel in Gewerbebetrieben oder Hotels, lassen sich auch zwei oder drei ecoPOWER e4.7 parallel als Kaskade betreiben. Dies erhöht die maximale Heizleistung auf 25 bzw. 36,5 kWh. Der Betrieb lässt sich über den ganzen Leistungsbereich optimal an den Wärmebedarf anpassen. So wird auch hierbei kein bisschen Energie verschwendet.

Das Größte an Warmwasserleistung

Die Idealbesetzung für die Zwischenspeicherung von Wärme im ecoPOWER System ist der neue Multi-Funktionsspeicher allSTOR VPS/2. Der neuartige Puffer-Schichtladespeicher kann mit allen Wärmeerzeugern und allen Energieträgern eingesetzt werden, also nicht nur mit Blockheizkraftwerken, sondern zum Beispiel auch mit Gas-, Öl-, Pellet-Heizkesseln und Solaranlagen. Den allSTOR VPS/2 gibt es in sechs Größen von 300 bis 2.000 Litern. So lässt sich jeweils das passende System für die Warmwasserbereitung und die Pufferspeicherung von Heizungswasser zusammenstellen, auch für sehr hohen Bedarf.

Im allSTOR-System kann der Multi-Funktionsspeicher direkt mit einer Trinkwasserstation von Vaillant verbunden werden. Das steckfertige Komplettmodul wird direkt am Speicher montiert und passt sich optisch perfekt an die Außenhülle an. Mit 25 bzw. 35 Litern Durchfluss pro Minute sorgt die Trinkwasserstation auch in großen Gebäuden für schnelle Warmwasserbereitstellung und höchsten Komfort.

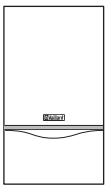
Multi-Funktionsspeicher allSTOR VPS/2:

- Speicherinhalt 300, 500, 800, 1.000, 1.500 oder 2.000 Liter
- Einsetzbar mit allen Wärmeerzeugern und allen Energieträgern
- Montage der Trinkwasserstation direkt am Speicher, alternativ mit Wandhalter neben dem Speicher (Trinkwasserstation in zwei Leistungsgrößen erhältlich)
- Optimale Temperatureinschichtung
- eBUS-Systemschnittstelle
- Modulare Bauweise, daher auch nachträglich erweiterbar

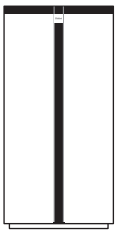
Immer das perfekte System

komplett aus einer Hand

ecoPOWER



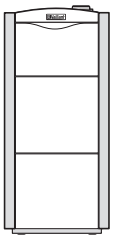
ecoTEC exclusiv



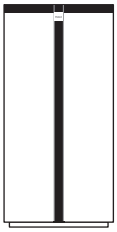
allSTOR VPS/2

Trinkwasserstation

ecoPOWER



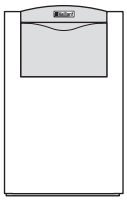
ecoVIT exclusiv



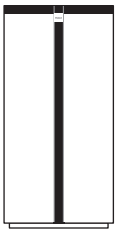
allSTOR VPS/2

Trinkwasserstation

ecoPOWER

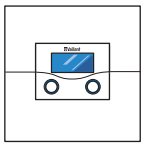


ecoCRAFT exclusiv

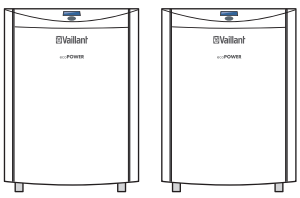


allSTOR VPS/2

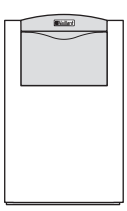
Wohnungsstationen uniSAT



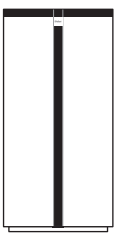
calorMATIC 630/3



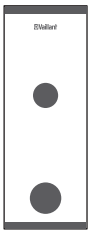
ecoPOWER Kaskade



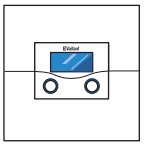
ecoCRAFT exclusiv



allSTOR VPS/2



uniSTOR VIH R



calorMATIC 630/3

Das passende ecoPOWER System wird entsprechend dem Energieverbrauch und den Leistungsanforderungen individuell berechnet und zusammengestellt, gleichgültig, ob der Einsatzort ein Privathaus, ein Gewerbebetrieb oder ein öffentliches Gebäude ist.

Kombinierte Energieeffizienz

Eine typische Systemkombination besteht aus dem ecoPOWER Blockheizkraftwerk, einem Gas-Brennwertgerät, einem Pufferspeicher, dem Systemregler und der Abgasführung. ecoPOWER Geräte in beiden Leistungsgrößen lassen sich perfekt mit dem Multi-Funktionsspeicher allSTOR VPS/2 in der benötigten Größe kombinieren. Für die bequeme Steuerung aller ecoPOWER Systeme, auch umfangreicher und komplexer Anlagen, ist der Vaillant Regler calorMATIC 630/3 ideal.

Maßgeschneidert für jeden Bedarf

In Einfamilienhäusern und kleineren Gewerbebetrieben wird man sich eher für den ecoPOWER e3.0 und das Gas-Brennwertgerät ecoTEC exclusiv entscheiden, bei Mehrfamilienhäusern, größeren Betrieben und öffentlichen Einrichtungen für den ecoPOWER e4.7 in Kombination mit einem starken Gas-Brennwertkessel. Durch uniSAT Wohnungsstationen wird die zentrale Wärmeerzeugung in Mehrfamilienhäusern ganz einfach zur dezentralen Wärmeversorgung mit individuellem Komfort in jeder Wohnung. Bei ganz großem Energiebedarf lassen sich mehrere ecoPOWER e4.7 zur Kaskade zusammenschalten.

Große Effizienz bald auch mit kleiner Leistung

Auf der Basis der jahrelangen Erfahrung mit ecoPOWER entwickelt Vaillant aktuell mikro-KWK-Systeme fürs Einfamilienhaus. Das geplante System besteht aus einem mikro-BHKW mit 1 kW elektrischer und 2,8 kW thermischer Leistung, dem Multi-Funktionsspeicher allSTOR VPS/2 300, dem Gas-Brennwertgerät ecoTEC plus, einer Hydraulikbox zur Wärmeauskopplung sowie einem von Vaillant entwickelten Energie-Manager. Die energiesparende und klimaschonende Wirkung ist dieselbe wie bei ecoPOWER, und die Förderprogramme sowie die Vergütungen sind genauso attraktiv. Vaillant investiert weiter in die Entwicklung des mikro-KWK-Systems, damit bald jede Familie davon profitieren kann.

ecoPOWER	Einheit	e3.0	e4.7
Elektrische Leistung[1], modulierend Erdgas E/LL	kW	1,3–3	1,3–4,7
Elektrische Leistung[1], modulierend Flüssiggas P	kW	1,4–3	1,4–4,7
Thermische Leistung[2], modulierend Erdgas E/LL	kW	4–8	4–12,5
Thermische Leistung[2], modulierend Flüssiggas P	kW	4,5–9	4,5–13,8
Aufgenommene Leistung Erdgas E/LL	kW	5,9–12	5,9–19
Aufgenommene Leistung Flüssiggas P	kW	6,5–12,6	6,5–20
Brennstoffverbrauch Erdgas E/LL	m³/h	0,59–1,3	0,59–1,9
Brennstoffverbrauch Flüssiggas P	kg/h	0,51–0,79	0,51–1,55
Variable Motordrehzahl	U/min	1.200–2.400	1.200–3.600
Gesamtnutzungsgrad (H_i)	%	ca. 90	ca. 90
Normnutzungsgrad nach DIN 4702-8 (H_i)	%	bis zu 96	bis zu 96
Stromkennzahl		0,38	0,38
Einzylinder-4-Takt-Hubkolbenmotor	cm³	272	272
Emissionswerte:			
NO_x bei 5 % O_2 (TA-Luft$_{1/2}$)	mg/Nm³	< 50	< 50
CO bei 5 % O_2 (TA-Luft$_{1/2}$)	mg/Nm³	< 115	< 115
Abgastemperatur	°C	< 90	< 90
Anschlussfertiger Netzparallelbetrieb	V	3 x 400	3 x 400
	Hz	50	50
	cos φ	1	1
Schalldruckpegel (in 2 m Abstand)	dB(A)	< 50	< 56
Produkt-ID-Nr.		CE-0063AU3290	CE-0063AU3290
Geräteabmessungen:			
Höhe	mm	1.080	1.080
Breite	mm	760	760
Tiefe	mm	1.370	1.370
Gewicht	kg	395	395

[1] Elektrische Leistung (gemäß EN 60335/1) des ecoPOWER in Abhängigkeit von der Aufstellhöhe, des Luftdrucks, der Umgebungstemperatur und der Einsatzbedingungen. Toleranz: +/- 5 %.

[2] Nach DIN EN 483 | DVGW VP 109/TP: 75 °C/60 °C.

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_L bei 6 kW/10 kW ab 17 kW zugeführter Wärmeleistung (Wärmepumpe) [1) 2)]		2/4/-	2,5/4/-	2,5/4,5/5	3/4,5/5	3/4,5/5	4/5/5
Leistungskennzahl N_L bei 10 kW/15 kW ab 20 kW zugeführter Wärmeleistung (sonstige Heizgeräte) [1) 3)]		4/4/4,5	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
Vor- und Rücklaufanschluss		R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/2	R 1 1/2	R 1 1/2
Anschlüsse Solarstation		G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4
Anschlüsse Trinkwasserstation		G 1	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1
Geräteabmessungen:							
Höhe mit Wärmedämmung	mm	1.786	1.805	1.835	2.175	2.187	2.308
Höhe ohne Wärmedämmung	mm	1.685	1.705	1.770	2.110	2.120	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

[1)] Bei Verwendung einer Trinkwasserstation VPM W 20/25 oder VPM W 30/35.
[2)] Bis einschließlich einer N_L-Zahl von 2 kann eine VPM W 20/25 verwendet werden, darüber VPM W 30/35.
[3)] Bis einschließlich einer N_L-Zahl von 4 kann eine VPM W 20/25 verwendet werden, darüber VPM W 30/35.

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. Loggen Sie sich ein oder nutzen Sie die Vaillant Infoline 0180 5 824 55 268*!

Die neuen Vaillant Kundenforen

Die ganze Vaillant Welt erwartet Sie und Ihre Kunden. An immer mehr Standorten finden Sie das neue Markenerlebnis im Kundenforum: 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.

Angebots- und Planungsunterstützung

Damit jeder Ihrer Kunden die optimale Systemlösung mit dem ecoPOWER Blockheizkraftwerk für zu Hause erhält, unterstützt Vaillant Sie bei der Konfiguration, der Planung und der Angebotserstellung für jedes individuelle Projekt. Rufen Sie einfach 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 Fördersumme zu kassieren. Alles, was Sie dafür brauchen, gibt's im FachpartnerNET.

DAS VAILLANT FÖRDER WUNDER
WWW.VAILLANT.DE/FOERDERWUNDER

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. Anruf genügt!

Marketing und Werbung

Mit individueller Werbung Kunden finden und binden: Bequeme Servicetools verhelfen Ihnen im Nu zu maßgefertigter Werbung mit Ihrem Firmenlogo und Absender, und zwar von der Visitenkarte bis zum Plakat, von der Anzeige bis zur Website: Wir unterstützen Sie bei der professionellen Gestaltung Ihrer eigenen Homepage. Gehen Sie einfach online!

Vaillant Trainings

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. Melden Sie sich und Ihre Mitarbeiter gleich an!

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.

Mix
Produktgruppe aus vorbildlich bewirtschafteten Wäldern, kontrollierten Herkünften und Recyclingholz oder -fasern
www.fsc.org Zert.-Nr. IMO-COC-027827
© 1996 Forest Stewardship Council

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 ▮ info@vaillant.de

0020102947 • 06/10 • Technische und inhaltliche Änderungen vorbehalten • Angaben ohne Gewähr