



ComZell



STROM UND WÄRME SELBSTERZEUGEN.

Die Idee!

Wir kombinieren eine zukunftsfähige Energiequelle mit innovativen und bewährten Technikkomponenten aus dem Heizungsmarkt und entwickeln eine kompaktes System, die **ComZell** Energiezentrale.

Und warum diese Idee?

Denken Sie an ein Auto: das kaufen Sie auch komplett, voll funktionsfähig und fahrbereit. Aus diesem Grund haben Sie ab jetzt auch diese vollumfängliche Sicherheit bei der Strom- und Wärmeerzeugung in ihrer Immobilie. Vielseitigkeit und Flexibilität ist dabei das Fundament der **ComZell** Energiezentrale und der Schlüssel für eine hohe Energieeffizienz.

Strom selbst erzeugen und in einem abgestimmten System effizient nutzen.

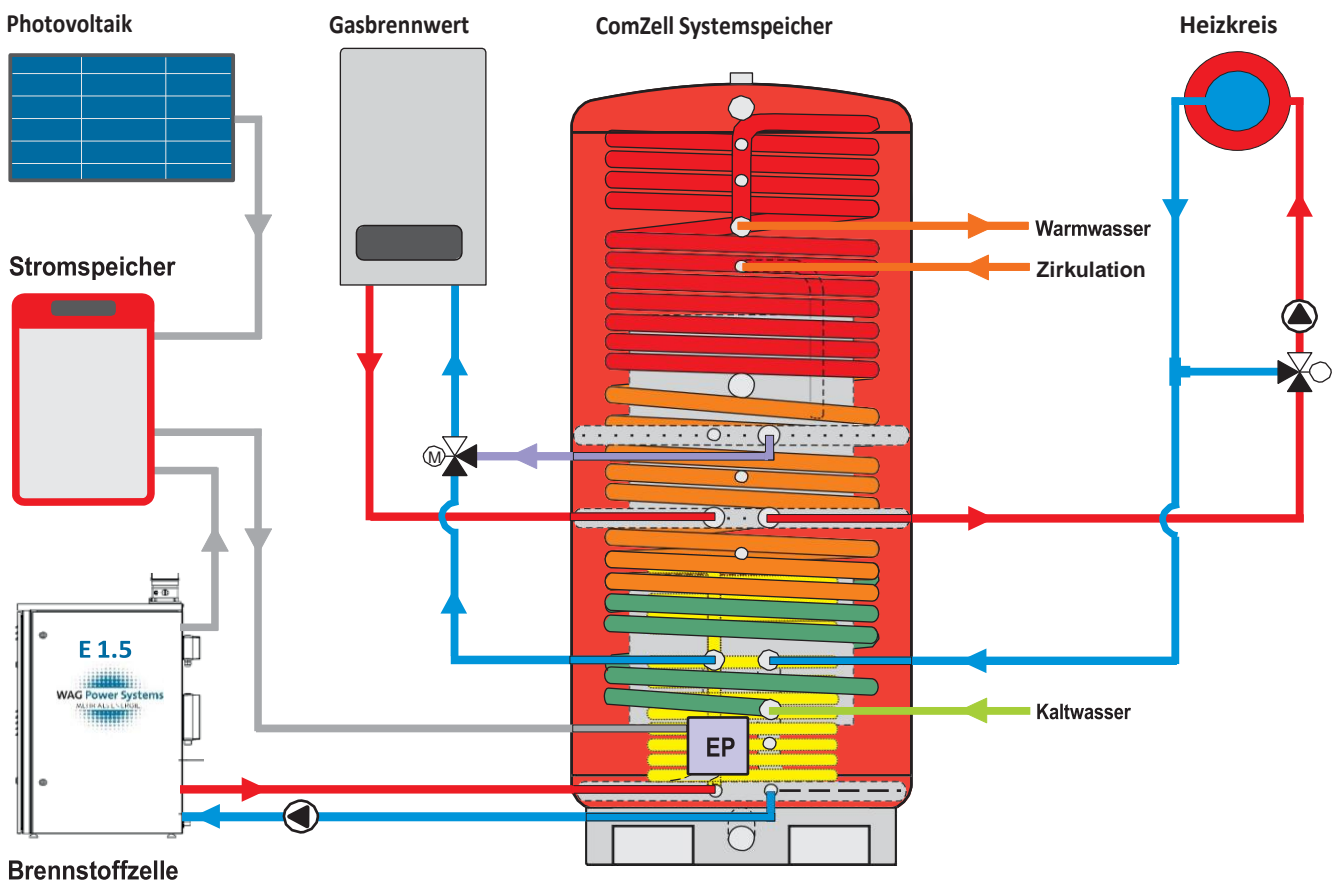
Ob in Bestandsgebäuden oder im Neubau - mit einer Brennstoffzelle haben Sie die ideale Lösung für die eigene Strom- und Wärmeerzeugung direkt vor Ort. So machen Sie sich unabhängig von steigenden Strompreisen und nutzen eine innovative, umweltschonende Technologie.

Der mitgelieferte Systemwärmespeicher vereint darüber hinaus alle wichtigen Anforderungen: Wärmeverwaltung, Wärmespeicherung, Wärmeverteilung und hygienische Warmwasserbereitung. Zudem besticht er durch seine Erweiterungsfähigkeit, sollten zukünftig weitere Energiequellen in das System eingebunden werden.

Auch in punkto Einsparungen haben Sie deutliche Vorteile gegenüber einer konventionellen Installation: kürzere Montagezeiten, weniger Platzbedarf und geringere Energieverluste werden durch die **ComZell** Energiezentrale erreicht.

Durch das aufeinander abgestimmte System können Sie außerdem sicher sein, dass die aktuellen Rechtsvorschriften eingehalten und alle Komponenten den Garantiebedingungen der Herstellern entspricht.

Funktionsübersicht ComZell ZWS1



Das Siegerteam !

Wie eine erfolgreiche Mannschaft besteht auch die ComZell Energiezentrale aus unterschiedlichen Komponenten. Der Erfolg liegt darin, die Stärken aller Elemente im Systemverbund optimal zu nutzen. Ihr Vorteil: eine eigene flexible, nachhaltige, wirtschaftliche und zukunftsfähige Strom- und Wärmeversorgung.

Der effiziente Dauerläufer:

Die WAG Power System Brennstoffzelle BZ 1.5 ist permanent mit dem Stromnetz verbunden und speist nicht benötigten Strom automatisch in den optionalen Stromspeicher ein. Der überschüssige Strom wird in einer virtuellen Stromcloud „geparkt“ und kann zeitlich flexible wieder aus dem Netz bezogen oder vergütet werden. Dies bedeutet, dass ihre Stromunabhängigkeit deutlich steigt und in Verbindung mit einer PV-Anlage sogar bis zu 100 % betragen kann. Durch den erforderlichen Internetanschluss erfolgt ein kontinuierliches Monitoring der Brennstoffzelle, sodass ein kontinuierlicher Betrieb gewährleistet ist und sich der Service fast von selbst organisiert.



Im Zentrum:

Der Systemspeicher mit integrierter hygienischer Warmwasserbereitung im Durchlaufverfahren ist das zentrale Bindeglied und der Mittelpunkt zwischen den Wärmequellen und den Wärmeverbrauchern. Für eine effiziente Betriebsweise ist eine präzise Temperaturschichtung entscheidend. Der ComZell Systemspeicher gewährleistet dies durch eine intelligente Schichtungstechnik. Damit garantiert er in jeder Betriebsweise eine optimale Energieausnutzung und Wärmespeicherung.



Der sichere Rückhalt:

Im Hintergrund unterstützt ein Spitzenlastkessel die Brennstoffzelle als ergänzender Wärmelieferant. Unsere Energiezentrale setzt auf Wolf Brennwertechnik mit einem Normnutzungsgrad bis zu 110%. Ein weiterer Vorteil ist die direkte Montage am Modulträger vom Systemspeicher. Dadurch wird keine freie Wandfläche benötigt und die Anordnung im Technikraum dadurch flexibler. Die Installation beschränkt sich nur noch auf die Gasversorgung und die Abgasleitung. Alle anderen Komponenten sind bereits anschlussfertig und lassen sich per „Plug n Play“ einfach und schnell verbinden.

Der Teamchef:

Die SHR Systemregelung regelt und überwacht die komplette Wärmeverteilung sowie die Nachheizung durch den Spitzenlastkessel. Der SHR ist bis auf den Außenfühler elektrisch vorinstalliert und optimal voreingestellt. In der Komfortvariante sorgen Schnittstellen für Erweiterungs- und Zukunftsfähigkeit, wie z.B. Integration von SmartHome.

Die Einwechsellösungen:

Die ComZell Energiezentrale lässt sich modular erweitern. Es können problemlos vorhandene Wärmeerzeuger, wie z.B. eine Wärmepumpe oder Pellets- u. Stückholzkessel, angeschlossen werden. Auch die Integration einer bestehenden oder neuen Photovoltaikanlage ist einfach umsetzbar. Gerade in Kombination mit einem Batteriespeicher lässt sich zusätzlich auch überschüssiger Strom zum erwärmen des Systemspeichers nutzen. Vorteil: Dauerhaft niedrigste Strom- und Wärmekosten.

Sie haben die Wahl - Wir die innovative Systemlösung!

Mehr Komfort und Wirtschaftlichkeit für Ihre Immobilie.

Das benötigen Sie zum Einbau einer ComZell Energiezentrale:

- (Erd-)Gasanschluss
- Stromanschluss
- Wasseranschluss
- Verbindung zum Internet (LAN-Schnittstelle)
- Raumhöhe von 2m und eine Stellfläche von 6m²
- Möglichkeit, das Abgas nach Außen zu führen

Technische Daten:

Systemspeicher	ZWS 1	ZWS2
Speicherinhalt:	560 Liter (Heizungswasser)	820 Liter (Heizungswasser)
Durchmesser ohne/mit Iso:	650mm/890mm	770mm/1010mm
Kippmaß:	1940mm	1990mm
Wärmetauscher Warmwasser:	8,6m ² /Inhalt 46 Liter	8,6m ² /Inhalt 46 Liter
Wohneinheiten:	1 bis 2	1 bis 4
Brennstoffzelle	Typ 1.5	Für die Brennstoffzelle wird ein Vollwahrungsservice für 120 Monate abgeschlossen. Der Serviceintervall beträgt 12 Monate abhängig von der jeweiligen Wasser-, Gas- und Luftqualität
Betriebsweise:	Ganzjährig (ca. 8.700 Stunden)	
Brennstoff und Verbrauch:	Erdgas/2,51kW	
Elektrische Wirkungsgrad:	bis zu 60% (1,5kW)	
Thermischer Wirkungsgrad:	bis zu 25% (0,6kW)	
Erzeugte elektrische Energie:	13.000kWh _{el}	
Brennwertgerät	Typ CGB-2-14	Typ CGB-2-20
Nennwärmeleistung:	13,5kW	18,9 kW
Kleinste Wärmeleistung:	1,8 kW	3,8 kW
Normnutzungsgrad:	110%	110%
Inhalt Heizungswasser:	1,3Liter	1,3Liter
Leistungsaufnahme Standby:	3 Watt	3 Watt
Photovoltaik (optional)	Typ Q.PEAK DUO-G5 305-330	Die Q CELLS Anti-LID-Technologie verhindert lichtinduzierten Verschleiß (LID), der die Systemleistung erheblich reduzieren kann, nahezu vollständig.
Leistung pro Modul:	bis zu 330Wp	
Wirkungsgrad:	19,9%	
Abmessung:	168,5x100x3,2 cm m. Rahmen	
Gewicht:	18,7kg	
Zellenkonzept:	monokristalline Halbzellen	
Batteriespeicher (optional)	SENEC.HOME V2.1	10 Jahre 100 % Kapazität. Garantiert dank Kapazitäts-Management-System und bis zu 20 Jahre Herstellergarantie. Kostenloses u. umfangreiches Monitoring über Web und App.
Speicherkapazität 4 Varianten:	2,5/ 5,0/ 7,5/ 10,0 kWh	
Hersteller Batteriemodul:	BMZ Group Deutschland	
Zyklenzahl:	12.000	
Abmessung (HxBxT):	1.105 mm x 535 mm x 535 mm	
Notstromfähig:	Ja (mit der SENEK-Notstrombox)	

Wolfsburg AG

Energie, Umwelt & Ressourcen

Major-Hirst-Straße 11 38442 Wolfsburg

Telefon 0800.897-1700

energie@wagpower.de

www.wagpower.de



Ihr Ansprechpartner