

# Initiative für Heizungsmodernisierung.

**MIT DEM KOMPETENZ-TEAM ENERGIE UND GELD SPAREN.**



Ingenieur für moderne Heizsysteme

SHK-Heizungsfachmann

Experte für Erdgas und Bio-Erdgas

# Initiative für Heizungsmodernisierung!

## DIE STARKE MARKTPARTNERSCHAFT FÜR MODERNES UND EFFIZIENTES HEIZEN.

Die Initiative ERDGAS pro Umwelt ist eine Gemeinschaft aus Erdgas-Wirtschaft, Heizgeräteherstellern und -handel sowie dem Fachhandwerk für Sanitär, Heizung und Klima. Bei der Heizungsmodernisierung sind wir der richtige Ansprechpartner, wenn es um Ihre neue Heizung geht.

Egal ob Ein- oder Mehrfamilienhaus, mit oder ohne Warmwasserspeicher, viel oder wenig Platz: Die IEU hat für alle Ansprüche die passende Lösung parat.

Deutschland ist europaweit führend, wenn es um die Entwicklung und Produktion modernster Brennwertgeräte und Solarkollektoren geht. Die Qualitätsgemeinschaft für modernes Heizen bietet für jeden Bedarf genau die richtige Lösung.



**Auf den folgenden Seiten** können Sie sich umfassend über die idealen Energieträger Erdgas und Solar sowie die Angebote der Heizgerätehersteller informieren

*und einen kompetenten  
Ansprechpartner finden.*



# Viele Partner - eine Initiative.

## DER INHALT.

### Wer ist die IEU?

Die Initiative ERDGAS pro Umwelt stellt sich vor.

04



08

### Umweltschonend, effizient und komfortabel.

Natürlich heizen mit Erdgas.

05

**Buderus**

10



12

### Immer bestens beraten.

Der SHK-Fachhandwerker: Ihr kompetenter Partner.

06



14

### Statten Sie Ihrer neuen Heizung einen Besuch ab.

Finden Sie eine Heizungsausstellung in Ihrer Nähe.

07



16



18



20



22



24

- weishaupt -

26



28

### Wichtige Informationen für Ihre Heizungsmodernisierung.

[www.moderne-heizung.de](http://www.moderne-heizung.de)

die Website für alle Heizungsmodernisierer.

30

### Noch mehr Infos im Web.

31



# Wer ist die IEU?

## DIE INITIATIVE ERDGAS PRO UMWELT STELLT SICH VOR.

Die Initiative ERDGAS pro Umwelt, kurz IEU, ist ein Zusammenschluss der Erdgas-Wirtschaft, führender Heizgerätehersteller und des SHK-Fachhandwerks. Bereits seit 1991 engagieren sich die Partner dieser Initiative für eine effiziente und klimaschonende Wärmeversorgung in Deutschland und möchten auch in Zukunft ein kompetenter Ansprechpartner für alle Fragen rund um die Heizungsmodernisierung sein.

» Deshalb bieten wir modernisierungswilligen Hausbesitzern oder Hausbauern wichtige Informationen zu den Themen Erdgas, Brennwerttechnik und Solarenergie.

## DAS KOMPETENZ-TEAM DER IEU.

Für die ideale Beratung zu allen Themenbereichen sorgt unser Kompetenz-Team. Drei Experten vermitteln Ihnen alle relevanten Informationen zu den Themen Erdgas und Bio-Erdgas, Beratung und Montage bei der Heizungsmodernisierung und moderne Heiztechnik.

### Erik

**Spezialist für moderne Heiztechnik**

Erik ist Ingenieur für moderne Heizsysteme und wird Ihnen weiterhelfen, wenn es um modernste Erdgas-Brennwert- und Solartechnik für Ihr Zuhause geht.

### Udo

**Fachmann für die neue Heizung**

Udo ist SHK-Fachhandwerker und begleitet Sie, wenn es um die Beratung und Installation der neuen Heizungsanlage geht.

### Ingo

**Experte für Erdgas und Bio-Erdgas**

Ingo kennt sich bestens aus in Sachen Erdgas und Bio-Erdgas. Wann immer es um diese Energieträger geht, ist Ingo Ihr kompetenter Ansprechpartner.



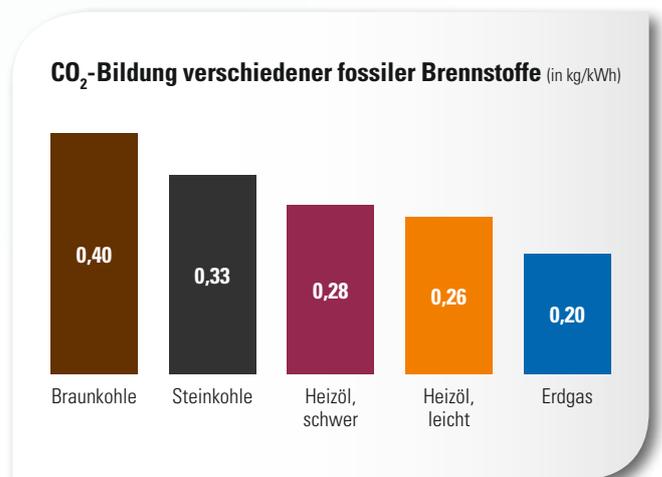
# Umweltschonend, effizient und komfortabel.

## NATÜRLICH HEIZEN MIT ERDGAS.

Erdgas steckt voller Energie und ist in der Hälfte aller bundesdeutschen Haushalte die bevorzugte Energieart. Weil es über eines der sichersten Transportnetze bequem zu Ihnen nach Hause kommt, weil es die Umwelt schont, vielseitig ist und in Kombination mit moderner Brennwerttechnik und Solar den Geldbeutel entlastet.

Mit nur 0,2 Kilogramm pro Kilowattstunde ist Erdgas der emissionsärmste fossile Brennstoff. Bei seiner Verbrennung entsteht viel weniger klimafährdendes Kohlendioxid, kurz CO<sub>2</sub>, als bei anderen Energieträgern wie Öl oder Kohle. Mit einer modernen Erdgas-Brennwertheizung spart man so beispielsweise ca. 4 Tonnen CO<sub>2</sub> pro Jahr ein.

Erdgas ist nicht nur umweltschonend, sondern auch besonders komfortabel. Im Gegensatz zur Ölheizung benötigt man keine großen Tanks für die Lagerung des Brennstoffs. Erdgas wird ganz bequem und rund um die Uhr über die Gasleitung direkt nach Hause geliefert. Das ist praktisch und spart jede Menge Platz. Ein weiterer Vorteil von Erdgas ist seine Vielseitigkeit. Liegt der Anschluss einmal im Haus, kann man damit nicht nur die Heizung betreiben,



**Quelle:** Dritter Bericht der Enquete-Kommission „Vorsorge zum Schutz der Erdatmosphäre“ des Deutschen Bundestages, Mai 1990.

sondern zum Beispiel auch einen Gasherd, einen Gas-Wäschetrockner, einen Terrassenstrahler oder Grill. Auch beim Auto ist Erdgas eine echte Kraftstoff-Alternative.

## FIT FÜR DIE ZUKUNFT UND GUT FÜRS KLIMA.

### Bio-Erdgas – regenerative Energie aus der Landwirtschaft

In der Landwirtschaft entsteht ständig Biomasse. Unter Biomasse versteht man Pflanzenreste, tierische Abfälle und speziell angebaute Energiepflanzen und Zwischenfrüchte, die nach der Haupternte angebaut werden. Aus dieser Biomasse lässt sich jede Menge Energie gewinnen: in Form von Biogas. Dazu wird zunächst die Biomasse vergoren, Biogas entsteht.

Dieses wird dann in speziellen Biogas-Anlagen weiter aufbereitet zu Bio-Erdgas. Danach ist es genauso gut wie normales Erdgas und kann in das Erdgasnetz eingespeist werden. Einer Studie zufolge kann Bio-Erdgas bis 2030 bis zu 10 Prozent des jährlichen deutschen Gasverbrauchs abdecken.

» Das macht Bio-Erdgas zu einer zukunftssträchtigen und umweltschonenden Energiequelle, die gleichzeitig neue Perspektiven für die heimische Landwirtschaft bietet.



# Immer bestens beraten.

## DER SHK-FACHHANDWERKER: IHR KOMPETENTER PARTNER.

Bei der Heizungsmodernisierung sollte man sich professionelle Unterstützung suchen, damit Planung und Montage einwandfrei verlaufen. SHK-Innungsfachbetriebe sind hier ideale und kompetente Ansprechpartner.

Der Zentralverband Sanitär Heizung Klima/Gebäude- und Energietechnik Deutschland (ZVSHK) und die regionalen Fachverbände sind starke Organisationen, deren Ziel es ist, handwerkliche Stan-

dards und höchste Qualität für zufriedene Kunden sicherzustellen. Als Standesorganisation, Wirtschaftsverband und Interessenvertretung des SHK-Handwerks in Deutschland ist der ZVSHK mit seinen rund 30.000 angeschlossenen Handwerksbetrieben für Sanitär Heizung Klima immer einen Schritt voraus, damit die Kunden stets in den besten Händen sind. Seine Mitglieder sind kompetente Experten ihres Fachs und stehen Ihnen bei der Heizungsmodernisierung jederzeit mit Rat und Tat zur Seite.

### DER SHK-FACHHANDWERKER ...

- » **informiert Sie bei allen Fragen** rund um die Heizung und Warmwasserbereitung.
- » **überprüft**, ob das Haus auch für umweltschonende Solartechnik geeignet ist.
- » **plant eine individuelle Heizungslösung** mit Erdgas-Brennwert- und Solartechnik.
- » **beachtet alle wichtigen Verordnungen**, die bei der Modernisierung einzuhalten sind.
- » **berät Sie** bei der Nutzung staatlicher Fördergelder für die Heizungsmodernisierung.
- » **übernimmt anschließend Wartung, Instandhaltung und Service** für die neue Anlage.

#### Sie haben noch keinen SHK-Fachbetrieb?



Wo Sie einen SHK-Fachhandwerker in Ihrer Nähe finden, können Sie auf [www.moderne-heizung.de](http://www.moderne-heizung.de) mit der SHK-Fachbetriebsuche in Erfahrung bringen.



# Statten Sie Ihrer neuen Heizung einen Besuch ab.

## FINDEN SIE EINE HEIZUNGS-AUSSTELLUNG IN IHRER NÄHE.

Verschiedene Hersteller bieten Heizsysteme und Haustechnik für alle möglichen Ansprüche und Räumlichkeiten. Wenn Sie sich vorab über unterschiedliche moderne Erdgas-Brennwertgeräte informieren möchten, empfiehlt sich der Besuch einer Heizungsausstellung.

Im Großhandel oder in der Fachhandwerksausstellung kann man sich Modelle verschiedener Hersteller ansehen und erhält so schon vor Beginn der Heizungsmodernisierung einen fundierten Überblick.

» Wo Sie Ihre nächste Ausstellung finden, erfahren Sie auf [www.moderne-heizung.de](http://www.moderne-heizung.de) mit der Heizungs-ausstellungssuche.



## Der Deutsche Großhandels- verband Haustechnik e.V.

» In ca. 800 Fachausstellungen des Deutschen Großhandelsverbands Haustechnik e.V. können sich interessierte Modernisierer und Bauherren energieeffiziente und moderne Heizanlagen ansehen.



# BRÖTJE.

Wenn es um wohlige Wärme und warmes Wasser geht, ist BRÖTJE seit über 90 Jahren eine der führenden Marken. Durch die Entwicklung zukunftsweisender und innovativer Brennwerttechnik gelingt es dem Unternehmen, Umwelt, Wirtschaftlichkeit sowie WärmeKomfort unter einem Dach zu vereinen. BRÖTJE hält für alle Energiearten maßgeschneiderte Systemtechnik bereit, die über Jahrzehnte höchsten Wohnwärmekomfort garantiert.

## EcoSolar BSK

**Gas-Brennwerttechnik mit Solar: die Kompaktlösung**

Bei Heizleistungen von 2,9 bis 20 kW und einem Normnutzungsgrad von 109 Prozent verbindet der EcoSolar BSK Gas-Brennwert- und Solartechnik in einem kompakten Gerät auf einer Stellfläche von nur 60x60cm und einer Höhe von 178cm. Für Einfamilienhäuser mit Solaranbindung ist dies eine wirtschaftliche, umweltentlastende und energiesparende Heizlösung.

**Ein weiteres Plus:** Als einer der ersten Hersteller setzt BRÖTJE auf den Einsatz von Permanentmagnetpumpen in Gas-Brennwertgeräten. So auch beim EcoSolar BSK. Dieser benötigt bis zu 50 Prozent weniger elektrische Energie! Für Neubau und Modernisierung ist diese kompakte Kessel-Solarspeicher-Kombination die ideale Wahl.



### Vorteile auf einen Blick:

- » Heizleistungen von 2,9 bis 20 kW.
- » Bis zu **50%** geringerer elektrischer Energieverbrauch durch moderne Permanentmagnetpumpentechnik.
- » Leistungsfähige Trinkwassererwärmung durch Solar-Ladespeicher und anschlussfertige Solarpumpengruppe.
- » Integrierter 160-l-Speicher.
- » Verbesserter Modulationsbereich von 17 bis zu 100 Prozent.



Gas-Brennwert-Solkessel **EcoSolar BSK**

## EcoTherm Plus WGB-S

**Erdgas-Brennwert-Wandkessel: klein, aber vielseitig**

Der EcoTherm WGB-S ist ein abgestimmtes System, das Maßstäbe setzt und von der Stiftung Warentest mit „Gut (1,8)“ ausgezeichnet wurde. Der wandhängende Gas-Brennwertkessel ist mit einem integrierten Speicherladesystem, einem Plattenwärmetauscher sowie einer Trinkwasserladepumpe für den Betrieb mit dem neuen Ladespeicher HydroComfort BS-S 125 oder dem Solar-Ladespeicher HydroComfort SSB-S 300 ausgestattet. Durch das perfekt aufeinander abgestimmte Zusammenspiel von Speicher und Kessel profitieren Sie von einem hohen Wirkungsgrad und einer optimalen Brennwertnutzung auch bei der Erwärmung des Trinkwassers. Die Heizleistungen reichen hier von 17 kW für den Heizungsbetrieb bis 20 kW für die Trinkwassererwärmung. Die serienmäßige Permanentmagnetpumpe benötigt bis zu 50 Prozent weniger Strom als eine herkömmliche drehzahlgeregelte Pumpe.



Gas-Brennwert-Wandkessel **EcoTherm Plus WGB-S 20 E**

Sämtliche Komponenten sind in einem kompakten weißen Gehäuse untergebracht, das als geschlossene Luftkammer für den raumluftunabhängigen Betrieb ausgelegt ist. Der Wärmeerzeuger passt in jede Nische und eignet sich aufgrund seiner flexiblen Montage gleichermaßen für Neubau und Modernisierung. Die Komplettlösung

EcoTherm Plus WGB-S mit dem Solarspeicher HydroComfort SSB-S 300 bietet demnach beste Voraussetzungen für einen dauerhaft wirtschaftlichen Betrieb und wird von der Stiftung Warentest ausdrücklich empfohlen.



#### Vorteile auf einen Blick:

- » Stufenlose Anpassung der Wärmeleistung von 3,5 bis 17 kW.
- » Integrierter Solarregler mit optimaler Ertragsmessung.
- » Speicherladesystem mit 3-Wege-Umschaltventil, Plattenwärmetauscher sowie Trinkwasserladepumpe serienmäßig integriert.
- » Geringer Stromverbrauch durch neue Pumpentechnologie.
- » Extrem wirtschaftlich durch effiziente Energieausnutzung.

## EcoCondens BBS Pro EVO

### Höchste Energieausnutzung, niedrigste Emissionswerte

Energie sparen, Geld sparen, Platz sparen: ein Leichtes für den EcoCondens BBS Pro EVO. Das Erdgas-Brennwert-Wärmezentrum ist mit der Hocheffizienzpumpe und der elektronischen Verbrennungsoptimierung EVO ausgestattet. Eine ideale Lösung, da keine werkseitige Voreinstellung der Erdgasart mehr erforderlich ist. Und nicht nur das: Mit hohen Wirkungsgraden, einer hervorragenden Energieausnutzung und einem Normnutzungsgrad von 109 Prozent kann außerdem stets gerechnet werden.

Darüber hinaus fügt sich das geräuscharme, formschöne Gerät dank seiner abgerundeten Kanten harmonisch in jede Umgebung ein. Kein Wunder, dass der EcoCondens BBS Pro EVO unzählige Aufstellmöglichkeiten bietet.



Gas-Brennwert-Wärmezentrum **EcoCondens BBS Pro EVO**

So flexibel der EcoCondens BBS Pro EVO in Bezug auf die Aufstellung ist, so flexibel verhält er sich auch mit der Wahl des gewünschten Trinkwasserspeichers. Dank des BRÖTJE Andocksystems kann das Brennwert-Wärmezentrum z. B. problemlos auf einen 135-l-Schichtenspeicher oder auf einen 130-l-Rohrwendelspeicher gesetzt werden. Das Gehäuse und die Anschlüsse passen perfekt aufeinander, so dass die Installation in kürzester Zeit erfolgt. Für höchsten Bedienkomfort sorgt das integrierte Regelsystem ISR-Plus, das die Steuerung sowohl von einem Heizkreis als auch von Großanlagen mit mehreren Heizkreisen ermöglicht.



#### Vorteile auf einen Blick:

- » Umweltfreundlich durch niedrige Emissionen weit unterhalb der Grenzwerte.
- » Selbstkalibrierende, automatische Verbrennungsregelung EVO.
- » Neue Pumpentechnologie mit Permanentmagnetmotor.
- » Stufenlose Anpassung der Wärmeleistung von 3,5 bis 20 kW.
- » Verbesselter Modulationsbereich von 17 bis zu 100 Prozent.
- » Wartungsfreundlich und leicht kombinierbar mit einem Trinkwasserspeicher.
- » Extrem wirtschaftlich durch effiziente Energieausnutzung.
- » Normnutzungsgrad von 109 Prozent.



#### August Brötje GmbH

August-Brötje-Straße 17, 26180 Rastede

Telefon: 0 44 02/80-0, Telefax: 0 44 02/80-583

E-Mail: [webmaster@broetje.de](mailto:webmaster@broetje.de), [www.broetje.de](http://www.broetje.de)

# BUDERUS.

Die Qualitäts-Marke Buderus bietet sowohl im Bereich Erdgas-Brennwerttechnik als auch bei Solaranlagen eine große Produktvielfalt an. Von der kleinen Wohneinheit bis zum Mehrfamilienhaus werden alle Anwendungsbereiche abgedeckt.

## Logamax plus GB162

Die Brennwertgeräte der Baureihe Logamax plus sind die Lösung für alle, die höchste Ansprüche an die Sparsamkeit ihrer Raumheizung und Trinkwassererwärmung stellen.

Das kompakte Gas-Brennwertgerät **Logamax plus GB162** spielt seine Stärke nun auch im kleineren Leistungsbereich aus: Die Geräte mit 15, 25, 35 und 45 kW sind besonders für Ein- und kleinere Mehrfamilienhäuser geeignet. Für den mittleren Leistungsbereich stehen die Leistungsgrößen 50, 65, 80 und 100 kW zur Verfügung.

## Logamax plus GB172

Zusätzlich bietet Buderus die neue Classic-Baureihe Logamax plus GB172 in den Leistungsgrößen 14, 20 und 24 kW, welche Hand in Hand mit dem Fachhandwerk entwickelt wurde. Besondere Kennzeichen sind die einfache Wartung und Montage durch ein praxisorientiertes Konzept, die hohe Energieeinsparung durch einen Normnutzungsgrad von bis zu 109 Prozent und der reduzierte Stromverbrauch durch stromsparende Komponenten. Weitere Pluspunkte sind der robuste, effiziente und millionenfach in der Praxis bewährte ALU Guss-Wärmetauscher sowie die einfache Bedienung durch die neue Kesselsteuerung Logamatic BC25 und Bedieneinheit RC35.

Außerdem ist der Logamax plus GB172 für den regenerativen Energieeinsatz in Kombination mit einer Solaranlage nutzbar. Die Buderus Solar-Systemregelung erhöht den solaren Ertrag, im Besonderen bei der solaren Trinkwassererwärmung.



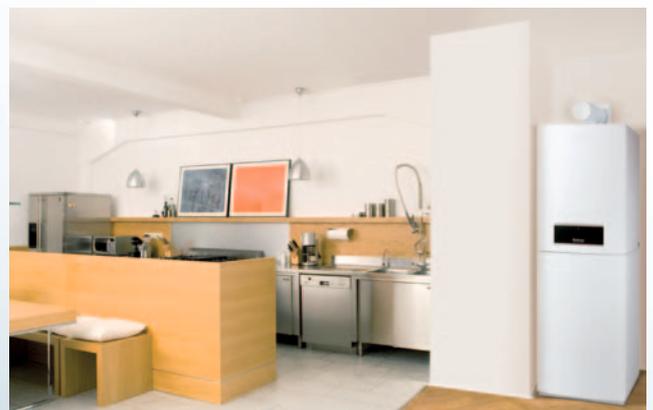
Erdgas-Brennwertgerät **Logamax plus GB162**

## Logamax plus GB152 T

Bei der Erdgas-Brennwert-Kompakt-Wärmezentrale Logamax plus GB152 T stehen drei Varianten zur Wahl. Die Variante mit robustem Rohrwendelspeicher gibt es mit 16 und 24 kW und wahlweise mit 120 oder 150 Litern Speichervolumen – geeignet für Ein- und Zweifamilienhäuser. Für wenig Platz und hohen Komfortanspruch hat Buderus außerdem eine sehr kompakte Variante mit Schichtenladespeicher entwickelt. Sie hat bei einer Leistungsgröße von 24 kW nur 83 Liter Speichervolumen und Abmessungen von 600 x 1395 x 600 Millimeter. Besonders interessant ist die Solarvariante, die eine Leistungsgröße von 24 kW und einen bivalenten Schichtladespeicher hat. Mit 210 Litern Speichervolumen erzielt sie eine solare Deckung von bis zu 60 Prozent bei der Trinkwassererwärmung im Einfamilienhaus.

## Logano plus GB202

Buderus bietet auch eine bodenstehende Produktlinie in Form des Logano plus GB202 an. Ausgestattet mit allen positiven Merkmalen des wandhängenden Bruders Logamax plus GB162 zielt der Logano plus GB202 insbesondere auf Anwendungsfälle, bei denen keine Wandmontage möglich ist oder aber ein Heizungskeller mit Aufstellfläche zur Verfügung steht. Er ist somit der ideale Modernisierungskandidat für zahlreiche bodenstehende atmosphärische Gaskessel. Der Logano plus GB202 überzeugt in erster Linie durch seine unkomplizierte hydraulische Einbindung unter weitgehender Beibehaltung vorhandener Anlageninstallation. Mit zahlreichen Speicherkombinationen und Kesselleistungen von 15, 25, 35, 45, 62 und 95 kW trifft der Logano plus GB202 auf ein ausgedehntes Einsatzspektrum.



Erdgas-Brennwert-Kompakt-Wärmezentrale **Logamax plus GB152 T**

## Gas-Brennwertkessel

Im mittleren und größeren Leistungsbereich

Auch diese bodenstehenden Erdgas-Brennwertkessel mit einem Leistungsspektrum von 50 bis 19.200 kW zeichnen sich durch extrem hohe Energieausnutzung aus. Im Leistungsbereich von 50 bis 1.200 kW repräsentiert die Baureihe Logano plus SB315, SB615 und SB735 Spitzentechnologie. Ihre Kondens-Heizflächen aus hochwertigem Edelstahl bieten ein Optimum an Wärmeübertragung bei hoher Betriebssicherheit.

Besonders wirtschaftlich und einfach im Handling sind auch die Erdgas-Brennwert-Kompaktheizkessel Logano plus GB312 und der neue Logano plus GB402 mit ALU Guss-Wärmetauscher im Leistungsbereich bis 640 kW als Einzelkessel.



### Optimierte Funktionen bei Buderus:

- » **Bestes Teamwork:** Mit dem Solarmodul SM10 für Logamatic EMS arbeiten Solaranlage und Heizkessel optimal zusammen und sparen so bis zu 10 Prozent Brennstoff bei der Trinkwassererwärmung.
- » **Niedriger Verbrauch:** Das Pumpen-Effizienzmodul PM10 arbeitet mit elektronisch geregelten Pumpen. Im Vergleich zu herkömmlichen Pumpen können Sie damit in der Praxis bis zu 4 Prozent Effizienzsteigerung erzielen.
- » **Große Energieeffizienz:** Normnutzungsgrade von bis 110,5 Prozent wie bei der Baureihe Logamax plus GB162 sind der Beweis.



Logamax plus GB162: auch in Kaskadenanlagen einsetzbar

## Logasol

Erfolgreich auf Sonnenfang



Sonnenkollektoren von Buderus liefern Spitzenerträge und sind zugleich montagefreundlich. Der Hochleistungs-Flachkollektor Logasol SKS 4.0 wurde entwickelt, um das Trinkwasser zu erwärmen und zusätzlich die Heizung zu unterstützen. Für die gute Leistung sorgen das Solarsicherheitsglas mit seiner hohen Lichtdurchlässigkeit und der Kupfer-Vollflächenabsorber mit seiner hochselektiven Beschichtung. Der hermetisch dichte Randverbund zwischen Glas und Absorber verhindert, dass Feuchtigkeit in den Zwischenraum eindringt. Vorteil: Das Glas beschlägt in den Morgenstunden nicht und der Sonnenkollektor bringt von Anfang an eine hohe Leistung. Außerdem ist die Absorberbeschichtung vor Schmutz und Umwelteinflüssen geschützt, so dass stets höchste Effizienz gewährleistet ist. Der Zwischenraum ist mit dem Edelgas Argon gefüllt, das die Wärmeverluste über die Glasscheibe reduziert. Die Sonnenkollektoren Logasol SKS 4.0 gibt es sowohl in waagerechter als auch in senkrechter Ausführung.

Der Flachkollektor Logasol SKN 3.0 von Buderus ist besonders für die solare Trinkwassererwärmung geeignet. Er überzeugt mit seinem Preis-Leistungs-Verhältnis und seiner robusten Technik. Der Kupfer-Stripabsorber mit einer hochselektiven Schwarzchrom-Beschichtung ist selbst bei extremen Umweltbedingungen unempfindlich und sorgt für eine gute Energieausnutzung. Die Sonnenkollektoren Logasol SKN 3.0 gibt es sowohl in waagerechter als auch in senkrechter Ausführung.

# Buderus

**Bosch Thermotechnik GmbH**

**Buderus Deutschland**, Sophienstraße 30 - 32, 35576 Wetzlar

Telefon: 0 64 41 / 418 - 0, Telefax: 0 64 41 / 456 02

E-Mail: [info@buderus.de](mailto:info@buderus.de), [www.buderus.de](http://www.buderus.de)

# JUNKERS.

Erdgas-Brennwertheizungen haben bei Junkers eine lange Tradition. Die Produktpalette der Marke der Bosch Thermotechnik GmbH ist sehr umfangreich und bietet für fast alle Einsatzbedingungen im Bereich Brennwerttechnik die passende Lösung, ob wandhängend oder bodenstehend, Alt- oder Neubau, Eigentumswohnung oder Mehrfamilienhaus, Dachboden- oder Kellerinstallation.

## CerapurComfort-Eco

### Spart Gas und Strom

Ein Musterbeispiel für schonenden Umgang mit den zur Verfügung stehenden Energieressourcen ist die neue CerapurComfort-Eco. Das Erdgas-Brennwertgerät mit einem Normnutzungsgrad von bis zu 110,2 Prozent verfügt über eine innovative Pumpe mit Energieeffizienzklasse A. Im Vergleich zur üblichen dreistufigen Pumpe reduziert Junkers so den Stromverbrauch um bis zu 89 Prozent.

Die Cerapur ist das Einstiegsmodell für den energie- und preisbewussten Bauherren und Modernisierer. CerapurComfort ist eines der leisesten Geräte am Markt. Außerdem ist es durch eine elektronisch geregelte Kennfeldpumpe wesentlich energiesparender als das Basisgerät Cerapur. Alle Geräte bietet Junkers in verschiedenen Leistungsgrößen. Auch die passenden Warmwasserspeicher gibt es in verschiedenen Größen. Wer auf den Warmwasserkomfort eines Speichers nicht verzichten möchte, aber weniger Platz zur Verfügung hat, für den ist CerapurAcu mit integriertem Schichtladespeicher die optimale Alternative.



**CerapurComfort-Eco** ist leise, energiesparend, kompakt und passt optimal in jeden Wohnraum

## CerapurModul-Solar

### Clever kombinieren mit Sonnenenergie

Die Geräte der neuen Cerapur-Generation bilden den Kern des Energiesparsystems von Junkers – verbunden mit dem ebenfalls neuen Reglerprogramm mit patentierter Solaroptimierung „Solar-Inside-ControlUnit“. D. h., alle Cerapur-Geräte lassen sich ganz einfach mit einer Junkers Solaranlage kombinieren.

CerapurModul-Solar ist die perfekte Symbiose aus leistungsstarker Brennwerttechnik und zukunftsweisender Solarnutzung. Mit 14,2kW Heizleistung liefert es genügend Wärme und Warmwasser für ein Einfamilienhaus. Dabei hat es alles, was ein Solar-Brennwertsystem haben muss: solare Komplettausstattung mit Solarregelung, eine besonders stromsparende Energieeffizienzpumpe sowie einen bivalenten Solarspeicher, der 210 Liter fasst. Der Speicher ist mit Schichtladetechnik ausgerüstet und garantiert eine energieeffiziente Nutzung der Sonnenenergie bei gleichzeitig höchstem Warmwasserkomfort.



**CerapurModul-Solar** liefert dank des modernen Schichtladespeichers auch bei kleinem Speichervolumen viel warmes Wasser



Die weltweit einzigartige patentierte Reglertechnik „SolarInside-ControlUnit“ erschließt das größte Sparpotenzial im Bereich Brennwert-Solarsysteme am Markt

## Sonnenenergie maximal nutzen

**Solaroptimierung mit der patentierten  
Reglertechnik „SolarInside-ControlUnit“ von Junkers**

Mit einer Erdgas-Brennwertheizung und einer Solaranlage lässt sich im Vergleich zu herkömmlichen Heizkesseln bei der Heizung und Warmwasserbereitung kräftig sparen. Das Zusammenspiel der beiden Heizungskomponenten wird mit „SolarInside-ControlUnit“ von Junkers noch effektiver: Die neue Regelungsfunktion zur Optimierung solarer Systeme nutzt die Sonnenenergie für Heizung und Warmwasserbereitung noch besser. Damit spart das System bis zu 15 Prozent Energie bei der Warmwasserbereitung und bis zu 5 Prozent Heizenergie zusätzlich.

Das funktioniert so: Sobald das Junkers Brennwert-Solarsystem in Betrieb ist, sammelt die Regelung Erfahrungswerte über das Wetter vor Ort. Scheint dann an einem klaren Morgen die Sonne, erkennt die Regelung die Erwärmung des Kollektors und errechnet den Solarertrag. Dieser Wert wird mit den gespeicherten Erfahrungswerten verglichen. Wird der Solarertrag voraussichtlich zur Trinkwassererwärmung ausreichen, sorgt die Regelung dafür, dass das Heizsystem nur in Wartestellung geht, aber nicht sofort anspringt. So kann das Wasser im Speicher kurze Zeit darauf mit kostenloser Sonnenenergie erwärmt werden. Das Ergebnis: Bei der Warmwasserbereitung stammt dank „SolarInside-ControlUnit“ noch mehr Energie von der Sonne als bei herkömmlichen Brennwert-solarlösungen.

*Sparen Sie zusätzlich  
bis zu 15% Energie  
bei der Warmwasserbereitung.*



Die **CerapurModul-Serie** bietet platzsparende Brennwerttechnik mit höchstem Warmwasserkomfort

 **JUNKERS**  
Bosch Gruppe

**Bosch Thermotechnik GmbH**

**Junkers Deutschland**, Postfach 13 09, 73243 Wernau

Telefon: 0 18 03/33 73 - 33, Telefax: 0 18 03/33 73 - 32

E-Mail: junkers.infodienst@de.bosch.com, [www.junkers.com](http://www.junkers.com)

# OERTLI.

Für OERTLI sind Umweltschutz und Energieeinsparung, kombiniert mit optimaler Benutzerfreundlichkeit, Grundlage der Firmenphilosophie. Seit über 80 Jahren entwickeln wir Produkte, die diesen hohen Ansprüchen gerecht werden. OERTLI bietet seinen Kunden ein sehr breites und tiefes Produktsortiment an.

Egal ob Einfamilienhaus, Schule, Bürokomplex oder Gasdruck-Regelstation – OERTLI hat für alle Anwendungen ein maßgeschneidertes Konzept.



## Gas-Brennwertkessel von 5 bis über 1.000 kW

### GMR 1000 Condens

#### Gas-Brennwertkessel Optimat

Das Einstiegsmodell im Leistungsbereich von 5 bis 28 kW verbindet auf beeindruckende Weise die Synergie von Ökologie und Ökonomie. Hohe Nutzungsgrade, nahe an der physikalischen Grenze, und geringe Anschaffungskosten machen dieses Modell besonders interessant.

Je nach gewünschtem Warmwasserkomfort stehen verschiedene Modelle zur Auswahl – ein Kombigerät, ein Gerät mit einem eingebauten 40-Liter-Edelstahlspeicher oder ein Gerät für die Kombination mit einem externen Speicher.

### GMR 3000 Condens

#### Gas-Brennwertkessel Optimat

Das meisteingesetzte Wandgerät von OERTLI in den Leistungsgrößen 15, 25 und 35 kW zeichnet sich zusätzlich durch seine moderne Regelung OE-tronic 4<sup>®</sup> aus. Diese Regelung passt sich flexibel den Erfordernissen der Kunden an. So ist die Ansteuerung des ersten Mischerkreises allein durch den Anschluss eines Vorlauffühlers zu aktivieren. Das ist einfach und spart Geld für teure Zusatzkomponenten.

Neben der allgemeinen Servicefreundlichkeit besticht das Gerät durch eine Kessel-Innenbeleuchtung, die bei geöffnetem Deckel auch bei abgetrenntem Stromnetz den Kessel hell erleuchtet. Die Kessel sind ebenfalls als Kombigerät, mit eingebautem 40-Liter-Speicher, oder als Sologerät erhältlich. Eine eingebaute Umwälzpumpe der Energieeffizienzklasse A versteht sich von selbst.



Gas-Wandkessel **GMR 1000, 3000 und 5000 Condens**



Gas-Brennwertkessel **GSR 140 Condens**



Gas-Brennwertkessel **GSR 300 Condens**

## GMR 5000 Condens

### Gas-Brennwertkessel Optimat

Für einen Bedarf zwischen 45 und 115 kW steht der GMR 5000 zur Verfügung.

Auch hier sorgt die eingebaute Regelung OE-tronic 4® für einen nahezu universellen Einsatz. Ob als Einzelkessel, als Kaskade mit bis zu 8 Geräten, für die auch die Hydraulik geliefert werden kann, oder mit Einbindung in eine Gebäudeleittechnik – den Anwendungen sind fast keine Grenzen gesetzt.



Gas-Absorptions-Wärmepumpe **GAWP**

## Gas-Brennwertbodenkessel

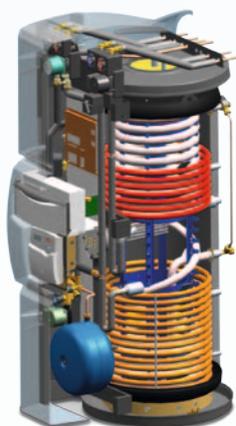
### Gas-Brennwertkessel Optimat

Zum Lieferprogramm gehören Kessel von 24 bis 1.146 kW.

Es stehen die Typenreihen GSR, GVR und GVX SUN Condens mit und ohne eingebautem Warmwasserspeicher oder ein Kompaktgerät für die Solareinbindung zur Verfügung.

Die Geräte GSR 230 Condens (24–214 kW), GSR 300 Condens (51–573 kW) und GSR 300 DUO Condens (87–1.146 kW) runden die Palette für die kommerzielle Anwendung nach oben ab.

Mehrere Gasnetz-Betreiber nutzen die Kompetenz von OERTLI zur Beheizung des durch den Joule-Thomson-Effekt abgekühlten Gases in Gasdruck-Regelstationen. Hierbei sind eine hohe Betriebssicherheit, die ressourcenschonende Betriebsweise, die hohe Regelgenauigkeit und die Neutralisation des Kondensats auf Trinkwasserqualität nach TVO entscheidend.



Gas-Wärme-Solarzentrale **OECODENS**

## SUN 3010 und SUN 3015

### Vakuum-Röhrenkollektoren

Besonders bei der Heizungsunterstützung haben Vakuum-Kollektoren deutliche Vorteile, da diese auch in der Übergangszeit die meist diffuse Solarstrahlung effektiv nutzen. Die Vakuum-Isolierung sorgt auch an einem kalten Wintertag dafür, dass die Wärme nicht an die Umgebung verloren geht, sondern an das Solarmedium, welches das Wasser im Speicher aufheizt, abgegeben wird.



» **OERTLI bietet für die solare Heizungsunterstützung eine Vielzahl von Systemlösungen an:**

Bei solarer Heizungsunterstützung sind die Speichersysteme OECOSUN/OECODENS, der Frischwasserspeicher SPS sowie der Kombi-Pufferspeicher KS die richtige Alternative.



### OERTLI – Rohleder Wärmetechnik GmbH

Raiffeisenstraße 3, 71696 Möglingen

Telefon: 0 71 41/24 54-0, Telefax: 0 71 41/24 54-88

E-Mail: info@oertli.de, [www.oertli.de](http://www.oertli.de)

# REMEHA.

Remeha ist als Heizkesselfabrikant bereits seit 75 Jahren ein Garant für optimale Sicherheit in Sachen Wärme. Unseren guten Namen verdanken wir Spitzenprodukten, die jahrelang reibungslos funktionieren. Dass sie gleichzeitig sauber, sparsam und umweltfreundlich sind, ist bei uns selbstverständlich. Es ist also kein Zufall, dass Remeha in ganz Europa anzutreffen ist. Remeha bietet ein Gesamtpaket an hochwertigen Wärmesystemen. Als Partner für nachhaltigen Komfort unterstützen wir Sie gerne: mit Beratung, Service und Schulungen.

## Der Remeha CALENTA

Preis-Leistungs-Sieger – Stiftung Warentest: Gesamtnote GUT (1,8)



### Alter Kessel raus, moderner rein!

So lässt sich viel Energie einsparen. Auf dem Prüfstand hat sich gezeigt, dass einige Heizsysteme anderen deutlich überlegen sind.



### CALENTA, der Gas-Brennwertkessel von Remeha

überzeugte das Team von Stiftung Warentest: Durch eine Reihe innovativer Ausstattungsmerkmale konnte Remeha mit dem CALENTA ein Top-Ergebnis – und damit die Gesamtnote GUT (1,8) – erzielen.

Getestet wurden 9 Gas-Heizkessel mit Solarspeichern von 9 Herstellern. CALENTA ging als Preis-Leistungs-Sieger aus dem Test hervor. Das vollständige Ergebnis wurde in der Zeitschrift „test 7/2010“ veröffentlicht.



### Wartungsarm und servicestark

Ein weiterer Pluspunkt: der patentierte Wärmetauscher – im CALENTA ist dieser so konstruiert, dass sich keine Korrosionspartikel im Innenraum ablagern, was die Wartung sehr einfach macht. Sämtliche Teile sind mühelos erreichbar und die flexiblen Leitungen im Gerät lassen sich mithilfe von Clips schnell und problemlos lösen. Bei der regulären Wartung wird nur ein einziger Schraubenschlüssel für den Gasanschluss benötigt.

Remeha freut sich, dass der technische Vorsprung des CALENTA im direkten Wettbewerb mit vergleichbaren Produkten von Stiftung Warentest bestätigt wurde. Von der Innovationskraft des Unternehmens können

*Verbraucher wie  
Fachhändler profitieren.*



Remeha CALENTA ausgezeichnet von Stiftung Warentest



Der innovative **CALORA-TOWER Gas** bietet 10 Jahre Gewährleistung auf den Wärmetauscher



Remeha **GAS 310 ECO**: hohe Leistung und flexibler Einsatz

## Remeha CALORA-TOWER Gas

### Neue Standards beim Heizen

Remeha ist für seine innovativen Systeme bekannt. Auch mit dem CALORA-TOWER stellt Remeha neue Standards auf: CALORA ist ein modulares Baukastensystem verschiedener Kessel und Speicher, die frei kombinierbar sind. Die Elemente lassen sich in Towerform stapeln und erhalten durch eine passende Verkleidung ein klares Design.

Man hat die Wahl zwischen 3 verschiedenen großen Gas-Brennwert-Standardkesseln sowie dem 100-HL-Speicher, dem 160-SL-Speicher und einem 220-Liter-Solarspeicher. Damit kann das System je nach Kesselgröße Gebäude vom Einfamilien- bis zum Sechsfamilienhaus versorgen. Die Variante 220 L mit Solaranbindung ist eine moderne Solarlösung für Einfamilienhäuser. Die Speicher können dabei als Tower aufgestellt oder nebeneinander stehend genutzt werden. Vergleichbare Systeme gab es bisher nur als Komplett Einheit. Durch die freie Wahl von Kesselleistung und Speicher steht dem Endkunden eine sehr große Bandbreite von Anwendungsmöglichkeiten zur Verfügung.

Das Gehäuse, das die verschiedenen Elemente zu einer Einheit macht, besteht aus einer Blechverkleidung mit Kunststoff-Front. Mit seinem zeitgemäßen Design lehnt es sich an die Gestaltung der Calenta-Serie an. Durch den Grundriss von weniger als einem halben Quadratmeter ist der CALORA-TOWER Gas zudem eine platzsparende Lösung: Der Aufstellplatz bleibt klein, nur die Bauhöhe nimmt je nach Bedarf zu.

Bei dem neuen Remeha CALORA-TOWER Gas handelt es sich um ein sehr modernes und abgerundetes Konzept. Es ist zeitgemäß, praktisch und bietet durch die Solarkomponente für wirklich alle Bedürfnisse eine geeignete Lösung.

## Remeha GAS 210-610 ECO (PRO)

### Kessel großer Leistungen

Die Remeha GAS 210 ECO PRO, GAS 310 ECO und GAS 610 ECO zeichnen sich durch eine sehr hohe Leistung aus und sind sehr flexibel einsetzbar. Die Heizkessel werden fertig montiert, komplett voreingestellt und getestet geliefert. Durch ihre äußerst kompakten Maße und das geringe Gewicht sind die Kessel leicht zu transportieren und im Heizraum aufzustellen. Dank einer Aufstellfläche von nur 0,5 m<sup>2</sup> (GAS 210 ECO PRO) bis 3 m<sup>2</sup> (GAS 610 ECO) beanspruchen sie nur sehr wenig Platz.

Die moderne Remeha Kesselsteuerung, „ComfortMaster“ genannt, ermöglicht gleichzeitig den flexiblen Einbau in beinahe jede Anlage. Die adaptive Steuerung passt das Betriebsverhalten der Kessel an die jeweilige Situation an. Maßnahmen zur Sicherung des Kessels gegen einen zu niedrigen Wasserdurchfluss werden damit überflüssig.

Nicht nur die Installationsfreundlichkeit und – flexibilität spielen eine wichtige Rolle, auch in Sachen Servicefreundlichkeit verfügen die Kessel über hervorragende Eigenschaften: konstruiert aus so wenig Teilen wie möglich, übersichtlich eingebaut und trotz der äußerst kompakten Bauweise leicht zu erreichen und (bei Bedarf) zu bedienen oder zu warten.

Die Remeha GAS 210 ECO PRO, GAS 310 ECO und GAS 610 ECO arbeiten extrem geräuscharm. Deshalb können sie auch an geräuschkritischen Stellen zum Einsatz kommen. Lärmreduzierende Maßnahmen sind in der Regel nicht erforderlich.



### De Dietrich Remeha GmbH

Rheiner Straße 151, 48282 Emsdetten

Telefon: 0 25 72/23-5, Telefax: 0 25 72/23-102

E-Mail: [info@dedietrich-remeha.de](mailto:info@dedietrich-remeha.de), [www.dedietrich-remeha.de](http://www.dedietrich-remeha.de)

# SENERTEC.

Bereits über 25.000 Mal sorgt der Dachs des Marktführers SenerTec in Privathäusern und Gewerbebetrieben zuverlässig für Strom und Wärme. Denn eines ist klar: Die Zukunft liegt nicht in Heizsystemen, die Strom verbrauchen, sondern in Heizanlagen, die Strom erzeugen.

## Der Dachs – die Kraft-Wärme-Kopplung. Energie-Effizienz made in Germany

Seit 1996 produziert und vertreibt SenerTec den Dachs. Jede Anlage verfügt über eine thermische Leistung von 12,5 kW und eine elektrische Leistung von 5,5 kW. Bis zu 10 Dachse können vernetzt betrieben werden und decken so Leistungsbereiche bis 125 kW thermisch und 55 kW elektrisch ab. Die Wurzeln von SenerTec liegen ebenso wie die des Dachses im Hause Fichtel & Sachs. 2 Jahrzehnte Entwicklungsarbeit und 10 Jahre Praxiserfahrung stecken im Dachs, der den eingesetzten Brennstoff zweimal nutzt und sowohl Wärme als auch Strom erzeugt. Diese effiziente Form der Energienutzung spart dem Betreiber Geld und Brennstoff und leistet darüber hinaus einen aktiven Beitrag zum Klimaschutz.



Der **Dachs** sorgt für wohlige Wärme und grünen Strom

So ist im Vergleich zur getrennten Erzeugung von Strom und Wärme in Deutschland der CO<sub>2</sub>-Ausstoß eines Dachses um 47 Prozent sowie der NO<sub>x</sub>-Ausstoß um 25 Prozent geringer. Und das bei einem um 31 Prozent geringeren Brennstoffeinsatz.

Die Bundesregierung unterstützt mit verschiedenen Maßnahmen diese effiziente und umweltschonende Form der Energieerzeugung: Die Brennstoffe für den Einsatz im Dachs (z. B. Erdgas) sind von der Energiesteuer befreit. Der eigenerzeugte Strom ist zudem von der Stromsteuer befreit.

Der Einsatzbereich des Dachses reicht – je nach Strom und Wärmebedarf – vom Ein- bzw. Mehrfamilienhaus bis hin zu Mietshäusern oder Wohnanlagen, nahwärmeversorgten Siedlungen, Handwerks- und mittelständischen Betrieben, kommunalen und öffentlichen Gebäuden (Schulen, Hallenbäder, Altenheime, kleinere Kliniken), Hotels oder Supermärkten und natürlich Sport- und Mehrzweckhallen. Mit dem vom Dachs produzierten Strom werden die oben genannten Objekte im Normalfall ausreichend versorgt. In der Regel wird sogar mehr Energie erzeugt als notwendig. Der überschüssige Strom kann dann ins öffentliche Versorgungsnetz eingespeist werden.



### Übrigens:

Im Wettbewerb um den „Bayerischen Energiepreis 2000“ wurde der Dachs mit dem Anerkennungspreis für hoch entwickelte ökologische und wirtschaftliche Energietechnik ausgezeichnet. Im Jahr 2004 erhielt der Dachs den Österreichischen Haustechnik Award und im Jahr 2005 den Cogen Europe Annual Award. 2009 folgte der Public Sector Award der britischen Combined Heat and Power Association.

## Dachs SE 30

(Dachs + Wärmespeicher 750 l + Warmwassermodul)

Dachs SE ist das neue Energie-Allroundsystem zur Vollversorgung mit Wärme, Strom und Warmwasser. Mit seiner Leistung und Funktionalität eignet es sich sowohl als Energiezentrale für Einfamilienhäuser als auch zur Deckung der Strom- und Wärmegrundlast von Objekten mit einem großen Heizwärme- und Warmwasserbedarf wie Mehrfamilienhäuser, Verwaltungs- und Bürogebäude oder Gewerbebetriebe.

## Dachs SE 30 plus Brennwert

(Dachs + Wärmespeicher 750 l + Warmwassermodul + Gas-Brennwertgerät)

Die modulare Energiezentrale besteht aus der bewährten Dachs Heizkraft-Anlage mit Brennwert-Kondensationswärmetauscher, einem 750-Liter-Wärmespeicher, einem Warmwassermodul SE 30 sowie einem zusätzlichen, im Wärmespeicher integrierten SEplus Gas-Brennwertgerät. Während der Dachs mit 12,5 kW und der Brennwert-Kondensator mit bis zu 2 kW thermischer Leistung die Wärmegrundlast des Gebäudes abdecken, wird die Gastherme mit zusätzlichen 10 bis 20 kW Heizleistung zur Spitzenlastabdeckung eingesetzt. Auf die Installation eines separaten Wärmeerzeugers kann somit verzichtet werden.



Der **Dachs SE 30 plus**: die kompakte Energiezentrale für Wärme, Brauchwasser und Strom

## Dachs Stirling SE

Energie für die ganze Familie

Fossile Brennstoffe sind zu kostbar, um sie nur einfach zu nutzen. Zeitgemäße Heizungssysteme erzeugen daher nach dem Prinzip der Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) nicht nur Wärme, sondern auch Strom. Mit einer thermischen Leistung von 6,1 kW und einer elektrischen Leistung von bis zu 1 kW eignet sich der Dachs Stirling SE ideal für die Energieversorgung von Einfamilienhäusern mit geringem Wärmebedarf. Zeitweise anfallende Bedarfsspitzen an Wärme deckt ein zusätzlicher, im Gerät integrierter 18-kW-Brenner ab. Der erzeugte Strom wird im Haus genutzt und der Stromüberschuss gegen eine Einspeisevergütung in das öffentliche Versorgungsnetz eingespeist.



Der kleine Bruder vom Dachs: der **Dachs Stirling SE**



**SenerTec Kraft-Wärme-Energiesysteme GmbH**

Carl-Zeiss-Straße 18, 97424 Schweinfurt

Telefon: 0 97 21 / 651 - 0, Telefax: 0 97 21 / 651 - 272

E-Mail: [info@senertec.de](mailto:info@senertec.de), [www.senertec.de](http://www.senertec.de)

# SIEGER.

Sieger gibt seit der Gründung immer wieder Impulse. Für mehr Komfort. Mehr Wirtschaftlichkeit. Mehr Funktionssicherheit. 1906 beispielsweise mit einem Kochherd mit Kesseleinsatz zur Warmwasserbereitung. In den 20er Jahren baut Sieger als erstes deutsches Unternehmen einen Zentralheizkessel aus Stahl.

Warmwasserspeicher halten in der Nachkriegszeit Einzug ins Programm. Und bereits 1963 werden erste Versuche mit einer Erdgas-Heiztherme gemacht. Das aktuelle Endergebnis: die wandhängenden, modulierenden Erdgas-Brennwertkessel. Und Sieger nutzt konsequent bereits vorhandene Energien. Beispielsweise die Energie des Wasserdampfes in den Abgasen von Heizungen. Moderne Brennwerttechnik von Sieger wandelt dieses Potenzial in Heizwärme um. Mit sparsamen und umweltfreundlichen Erdgas- und Ölheizkesseln. Die Energie der Sonne ist in der Lage, ein großes System von Himmelskörpern mit den Lebensstoffen Licht und Wärme zu versorgen. Heute kann man dieses kostenlose Potenzial intelligent nutzen. Für die Bereitung von warmem Wasser und für die Heizung. Mit der Entwicklung der passenden Technik hat Sieger sich intensiv beschäftigt. Erfolgreich.

## Erdgas-Brennwertgeräte BK 16

**Starke Typen von 14 bis 380 kW**

Die Sieger Erdgas-Brennwertgeräte BK 16 zeigen ihre Stärken jetzt auch im kleineren Leistungsbereich. In Ein- und kleineren Mehrfamilienhäusern können die Geräte mit 14, 24, 33 und 43 kW ihren Einsatz finden.

Gegenüber einem herkömmlichen Heizkessel spart der BK 16 bis zu 15 Prozent Energie, im Vergleich zu Altanlagen sogar bis zu 30 Prozent. Der Aluminium-Rippenrohr-Wärmetauscher ist das Herzstück der neuen Entwicklung. Er ist sehr robust und kompakt konstruiert. Mit dem BK 16 ist auch die Warmwassererwärmung im Einfamilienhaus kein Problem. Dafür bietet sich die Ausführung BK 16 WH-24 mit einem Schichtladespeicher an. Der Speicher fasst 40 Liter und lässt sich dank seiner Breite von 40 cm ganz leicht bei der Montage an den Wandheizkessel andocken.

Größere Heizwärmeanforderungen lassen sich mit dem BK 16 in den Leistungsgrößen 62 und 95 kW realisieren.

## Erdgas-Brennwertgeräte BK 15

**Doppelt sparen**

Die Erdgas-Brennwertgeräte BK 15 (5,3 bis 24 kW) vereinen alle Vorteile der Brennwerttechnik und verfügen zusätzlich über eine Pumpe der Energieeffizienzklasse A. Im Vergleich zur üblichen dreistufigen Pumpe reduziert die Ökumwälzpumpe mit Permanentmagnettechnologie zusammen mit der Sieger Pumpenschaltlogik den Stromverbrauch um bis zu 75 Prozent.

Den BK 15 gibt es als Heizgerät für die Kombination mit einem passenden Sieger Warmwassererwärmer und als kompakte Kombination mit untergebaute Hochleistungs-Warmwasserspeicher. Neben den Modellen mit 100-Liter-Speicher sind auch Ausführungen mit 75-Liter-Unterbauspeicher für kleinere Haushalte verfügbar. Die bodenstehende Einheit benötigt keine Wandfixierung und eignet sich bei 48x48 cm Stellfläche und 168 cm Höhe für kleine Nischen und – bei raumluftunabhängiger Installationsart – sogar für den Schrankeinbau in der Küche oder im Hobbyraum.

In der 24-kW-Version gibt es zusätzlich auch ein Kombigerät mit integrierter Trinkwassererwärmung. Das Kombigerät erhitzt das Wasser direkt im Durchflussverfahren. Zwischen Warm- oder Kaltstartfunktion kann umgeschaltet werden. Auf den Warmwasserkomfort hat Sieger besonderen Wert gelegt: Mit der Booster-Funktion kann der Heizkessel seine Leistung im Warmwasserbetrieb auf bis zu 28 kW erhöhen. Für eine gute Energieausnutzung sorgt beim BK 15 der Spiral-Rippenrohr-Wärmetauscher aus korrosionsbeständigem Aluminium. Der Brenner passt sich stufenlos dem Wärmebedarf an. Er moduliert beim 24-kW-Gerät im Heizbetrieb zwischen 25 und 100 Prozent, im Warmwasserbetrieb zwischen 20 und 100 Prozent.



Erdgas-Brennwertgeräte BK 16

# Solar-Komplettsysteme

## Top-Technik von Sieger

Als kompetenter Komplettanbieter sichert das Unternehmen seinen Kunden eine perfekte Abstimmung aller Anlagenkomponenten. Alles, was zusammenwirkt, wird auch zusammen entwickelt – Kollektoren, Komplettstationen, Regelungen, Speicher usw.

Im Komfort-Segment ist der Solarkollektor Malaga 3.0 zuhause, der mit attraktivem Preis-Leistungs-Verhältnis glänzt. Zur Ausstattung gehören Solarglas mit hoher Transmission und ein Kupfer-Harfen-Absorber mit hochselektiver Beschichtung. Die Verwendung von langlebigen und dauerbelastbaren Materialien erhält den hohen Kollektorertrag über viele Jahre.

Eine optimierte Absorber-Durchströmung verhilft dem im Top-Segment positionierten Kollektor MalagaStar 1.0 zu einer erheblichen Steigerung der Ertragseffizienz gegenüber herkömmlicher Solartechnik. Der vollflächige Kupfer-Doppelmäander-Absorber zeigt ein hervorragendes Strömungsverhalten auch schon bei geringen Volumenströmen und garantiert so einen erstklassigen Wirkungsgrad. Eine hochselektive PVD-Beschichtung reduziert Energieverluste durch Wärmestrahlung auf ein Minimum. Bei dieser Kollektorlinie wird eine Edelstahl-Steckverbindungstechnik verwendet, die ohne Werkzeug einfach und schnell zu montieren ist.

Für die Montage der Solarkollektoren stehen dem Betreiber Systeme für die Indach-Montage, Überdach-Montage, Flachdach- und Fassaden-Montage zur Auswahl. Das neue System für die Indach-Montage bietet eine echte Dachintegration und eine attraktive Optik ohne sichtbare Anschlüsse. Solarregelungen, Rohrgruppen und Speicher runden die Komplettsysteme ab. Der Solarcontrol-Regler SR kann unterschiedliche Systeme regeln: von einfachen Solaranlagen mit einem Warmwasserspeicher über kombinierte heizungsunterstützende Solaranlagen mit Zweispeichersystemen bis hin zur parallelen Ansteuerung von Festbrennstoffkesseln und Solaranlagen.



Robust und variabel – Flachdachsystem von Sieger



Kaskadenanlage mit BK 16-Brennwertgeräten

**Sieger**  
HEIZSYSTEME

### Sieger Heizsysteme GmbH

Eiserfelder Straße 98, 57072 Siegen

Telefon: 02 71 / 23 43 - 0, Telefax: 02 71 / 23 43 - 222

E-Mail: [info@sieger.net](mailto:info@sieger.net), [www.sieger.net](http://www.sieger.net)

# VAILLANT.

Die Vaillant Group ist ein international erfolgreicher Konzern, der in den Bereichen Heiz-, Lüftungs- und Klimatechnik tätig ist. Als einer der weltweiten Markt- und Technologieführer entwickelt und produziert das Unternehmen maßgeschneiderte Produkte, Systeme und Dienstleistungen. Das Produktportfolio reicht von effizienten Heizgeräten auf Basis fossiler Energieträger bis hin zu Systemlösungen zur Nutzung regenerativer Energien. Für uns zählen nachhaltiges, langfristiges Denken und Handeln zu den wesentlichen Erfolgsfaktoren. Die Vaillant Group befindet sich seit 1847 in Familienbesitz und beschäftigt weltweit über 12.900 Mitarbeiter.

## ecoTEC exklusiv VC

### Wandheizgerät

Der wichtigste Maßstab beim Heizen ist und bleibt das Wohlbefinden. Deshalb haben wir für Ihren Komfort eine Technik entwickelt, die so viel wie möglich selbst erledigt: das Brennwertgerät ecoTEC exklusiv mit dem Multi-Sensorik-System. Es verbindet maximalen Wohnwärme- und Warmwasserkomfort mit minimalen Betriebskosten und garantiert eine optimale Verbrennungsgüte bei niedrigen Emissionen. Das schont die Haushaltskasse, die Umwelt und die Nerven des Betreibers.



#### Vorteile auf einen Blick:

- » Optimale Energieausnutzung und niedrigste Emissionen durch echte Verbrennungsregelung.
- » Höchster Wärmekomfort durch sensorgestützte Selbstüberwachung und Selbstadaptation des Heizsystems.
- » Rundum-Wohlfühl-System dank vorausschauender Service-meldungen und Ferndiagnose der Anlage durch Ihren Heizungsfachmann via Internet-Kommunikationssystem vrnetDIALOG.
- » Hocheffizienz-Pumpe (Effizienz-Klasse A).



Das Brennwertgerät **ecoTEC plus** mit Solarspeicher

## ecoVIT exklusiv VKK

### Gas-Brennwertkessel

Der Gas-Brennwertkessel ecoVIT exklusiv verbindet höchsten Wohnkomfort mit einer niedrigen Energierechnung und ist speziell auf die Anforderungen von Ein-, Zwei- und Mehrfamilienhäusern zugeschnitten. Der große Modulationsbereich sichert einen gleichmäßigen, leisen Betrieb durch lange Brennerlaufzeiten und günstiges Taktverhalten.

**Kurz:** Der ecoVIT exklusiv verbindet gekonnt die Vorteile eines Kessels mit der Effizienz der Brennwerttechnik. Selbstverständlich erfüllt der ecoVIT exklusiv auch in puncto Design höchste Ansprüche.



#### Vorteile auf einen Blick:

- » Ideale Lösung für die Modernisierung – höchster Komfort im Neubau.
- » Solare Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung kombinierbar.



Der Gas-Brennwertkessel **ecoVIT exklusiv**



Der **ecoCOMPACT**: mehr Platz für Ihre Pläne

## ecoCOMPACT VSC

### Kompaktgerät

Das Gas-Brennwertsystem ecoCOMPACT verbindet Heizgerät und Warmwasserspeicher in einer kompakten Baueinheit. Das spart nicht nur Energie, sondern auch jede Menge Platz. So eignet sich der ecoCOMPACT durch seine geringe Bauhöhe von nur 1,35 m bzw. 1,67 m auch als Dachheizzentrale für Ein- bis Dreifamilienhäuser. Besonders sparsam geht er mit kostbarer Energie um. Durch die Kombination von Schichtladespeicher, Brennwertgerät und Hocheffizienz-Pumpe (Effizienz-Klasse A) haben Sie einen noch geringeren Energieverbrauch bei höchstem Warmwasserkomfort.

*Das spart bares Geld  
und schont die Umwelt.*



#### Vorteile auf einen Blick:

- » Platzsparende Kombination von Gas-Brennwerttechnik und hocheffizientem Schichtladespeicher bei hohem Warmwasserkomfort.
- » Geringer Energieverbrauch dank moderner Gas-Brennwerttechnik – auch bei der Warmwasserbereitung.
- » Bis zu **21%** Mehrleistung bei der Warmwasserbereitung durch Aqua-Power-Plus.
- » Hocheffizienz-Pumpen (Effizienz-Klasse A) für Heizung/Speicherladung.



Nutzen Sie die Kraft der Sonne mit den Solarkollektoren **auroTHERM**

## auroCOMPACT

### Solar-Gas-Brennwert-Kompaktgerät

Das Kompaktgerät auroCOMPACT vereint nicht nur Solar- und Gas-Brennwerttechnik, sondern auch Heizung und Warmwasserspeicher in einem äußerst kompakten Gerät: ein System, das ebenso gut in Ihr Wohnzimmer wie in Ihre Küche passt. Mit dem passenden Solarkollektor sparen Sie bei der Warmwasserbereitung bis zu 50 Prozent der Energiekosten, dank intelligenter Gas-Brennwerttechnik und großem Modulationsbereich heizen Sie mit höchster Energieeffizienz und durch innovative Energiespar-Komponenten profitieren Sie von weiteren Einsparungen.

Bei der Warmwasserbereitung stellt der auroCOMPACT mit Hilfe von Aqua-Power-Plus automatisch bis zu 21 Prozent Mehrleistung zur Verfügung. So braucht er nicht überdimensioniert zu werden, um gleichzeitig hohen Wärme- und Warmwasserkomfort für bis zu vier Personen zu bieten.



#### Vorteile auf einen Blick:

- » Platzsparende Kombination von Gas-Brennwerttechnik und solarer Warmwasserbereitung.
- » Geringer Energieverbrauch dank moderner Gas-Brennwerttechnik.
- » Hocheffizienz-Pumpe (Effizienz-Klasse A) für Heizung und Speicherladung zur Senkung des Stromverbrauchs.



#### Vaillant Deutschland GmbH & Co. KG

Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid

Infoline: 0 180 / 5 824 55 268\*, Telefax: 0 800 / 999 8 333

E-Mail: [info@vaillant.de](mailto:info@vaillant.de), [www.vaillant.de](http://www.vaillant.de)

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

# VISSMANN.

Die zukunftsweisenden Viessmann Heizkessel erfüllen alle Ansprüche an modernen Wohn- und Heizkomfort und setzen Maßstäbe in Sachen sparsamer, umweltschonender Energieverbrauch sowie sicherer und komfortabler Betrieb. Viessmann bietet ein lückenloses Programm für jeden Leistungsbedarf und Anspruch. Viessmann Brennwertsysteme erreichen Norm-Nutzungsgrade von bis zu 98 Prozent ( $H_2$ )/109 Prozent ( $H_1$ ) und zeigen am deutlichsten die hohe Leistung dieser kompakten Heizzentralen. Denn moderne Brennwertgeräte nutzen auch noch die Energie, die sonst durch den Schornstein verloren geht.

Für hohe Sicherheit und Sparsamkeit im Betrieb sorgt dabei innovative Viessmann Technik. Mit Wärmetauschern aus Edelstahl rostfrei nutzt Viessmann ein hochwertiges Material, das für die Anforderungen der Brennwerttechnik besonders gut geeignet ist, weil es korrosionssicher und zuverlässig ist. Die glatte Oberfläche des Edelstahls sorgt für eine intensive Selbstreinigung des Wärmetauschers. Damit gewährleisten Brennwertgeräte von Viessmann auf lange Sicht einen sicheren Betrieb mit dauerhaft hohem Wirkungsgrad.

Alle Heizkessel haben eine einheitliche, einfach bedienbare Regelung: die Vitotronic. Einmal eingestellt, muss man sich praktisch um nichts mehr kümmern. Die integrierte Optolink-Laptop-Schnittstelle erleichtert auch dem Fachmann Inbetriebnahme, Wartung und Service.



Vitodens Erdgas-Brennwertkessel

## Vitodens 200-W/300-W

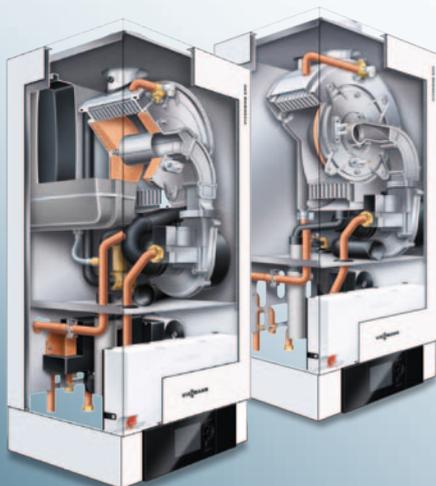
### Erdgas-Brennwert-Wandgeräte

» **Nenn-Wärmeleistung:**

Vitodens 200-W: 6,5 bis 105 kW

Vitodens 300-W: 3,8 bis 35,0 kW

Der Vitodens 200-W verfügt über einen MatriX-Zylinderbrenner mit hoher Nutzungsdauer durch Edelstahl-MatriX-Gewebe und einen Inox-Radial-Wärmetauscher. Der Vitodens 300-W ist das Spitzenprodukt unter den Viessmann Erdgas-Wandgeräten. Der MatriX-Erdgasbrenner, der Inox-Radial-Wärmetauscher, die Lambda-Pro-Verbrennungsregelung und die Hocheffizienz-Gleichstrompumpe garantieren hohe Energieeffizienz und langfristig hohen Wärmekomfort.



## Vitodens 222-W

### Erdgas-Brennwert-Kompaktgerät mit integriertem Edelstahl-Ladespeicher

» **Nenn-Wärmeleistung:** 4,8 bis 35,0 kW

Der Vitodens 222-W ist ein platzsparendes Brennwert-Kompaktgerät mit integriertem Edelstahl-Ladespeicher für hohen Warmwasserkomfort durch Bereithaltfunktion. Langlebig und effizient durch Inox-Radial-Wärmetauscher und modulierenden MatriX-Zylinderbrenner.

## Vitodens 343-F

### Anschlussfertiges Kompaktgerät mit integrierter solarer Trinkwassererwärmung

» **Nenn-Wärmeleistung:** 3,8 bis 19 kW

Das Kompaktgerät Vitodens 343-F bietet energiesparende Brennwerttechnik, einen hohen Trinkwasserkomfort dank eines 220-Liter-Edelstahl-Warmwasserspeichers und eine anschlussfertige Solarvorbereitung in einem kompakten Gehäuse.

## Vitodens 333-F

### Erdgas-Brennwert-Kompaktgerät mit Ladespeicher bzw. Speicher-Wassererwärmer

» **Nenn-Wärmeleistung:** 3,8 bis 26,0 kW

Das Kompaktgerät Vitodens 333-F bietet mit dem MatriX-Erdgasbrenner und dem Inox-Radial-Wärmetauscher Spitzentechnik für

Energieeffizienz und langfristig hohen Wärme- und Trinkwasserkomfort. Die Module Lambda-Pro-Control-Verbrennungsregelung sowie die Hocheffizienz-Gleichstrompumpe, beide bereits bekannt aus dem Vitodens 300-W, sorgen für einen dauerhaft hohen Wirkungsgrad, zuverlässigen Betrieb und geringen Stromverbrauch.

## Vitocrossal 300

**Erdgas-Brennwertkessel  
mit modulierendem Matrix-Erdgasbrenner**

» **Nenn-Wärmeleistung:** 27 bis 978 kW

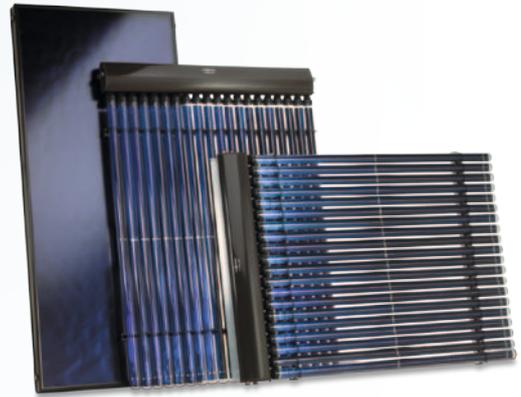
Spitzenprodukt unter den bodenstehenden Erdgas-Brennwertkesseln: Mit seiner Inox-Crossal-Heizfläche aus Edelstahl rostfrei nutzt der Vitocrossal 300 die Kondensationswärme der Abgase besonders effektiv. Und der Matrix-Brenner spart Heizkosten und garantiert kompromisslos reduzierte Schadstoff-Emissionen.

## Vitosol Sonnenkollektoren

**Wärme von der Sonne: Energie frei Haus**

Die Sonne liefert uns in weniger als vier Stunden den Jahresenergieverbrauch der gesamten Weltbevölkerung – und das völlig kostenlos. Diese Energie können Sie zum Beispiel thermisch zur Erzeugung von Wärme nutzen. Thermische Sonnenkollektoren sind eine ideale Ergänzung zu jedem Heizsystem und senken nachhaltig den Energieverbrauch.

Mit den hocheffizienten Vitosol Sonnenkollektoren sparen Sie bis zu 35 Prozent der Gesamtheizkosten, wenn sie zur Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung genutzt werden. Sie sparen allein bei der Warmwasserbereitung bis zu 60 Prozent des jährlichen Verbrauchs. Das Vitosol-Programm bietet Sonnenkollektoren für jeden Bedarf und jedes Budget. Die Montage auf dem Dach oder an der Fassade eröffnet vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten.



Vitosol Sonnenkollektoren

### » Vitosol 200-F

Leistungsstarker Flachkollektor mit hochselektiv beschichtetem Absorber.

### » Vitosol 300-F

Hochleistungs-Flachkollektor mit Antireflexglasscheibe für besonders hohe Energieeffizienz. Universell einsetzbar für freistehende und Aufdachmontage sowie zur Dachintegration.

### » Vitosol 200-T

Hocheffizienter Röhrenkollektor nach dem Heatpipe-Prinzip für eine lageunabhängige Montage, waagrecht oder senkrecht von 0 bis 90 Grad.

### » Vitosol 300-T

Hochleistungs-Vakuum-Röhrenkollektor für hohe Betriebssicherheit. Trockene Anbindung, d.h., die einzelne Röhre kann bei gefüllter Anlage ausgetauscht werden.



Vitodens 343-F Erdgas-Brennwert-Kompaktgerät mit integriertem Solarspeicher

**VISSMANN**

climate of innovation

**Viessmann Werke GmbH & Co. KG**

Viessmannstraße 1, 35108 Allendorf (Eder)

Telefon: 0 64 52/70-0, Telefax: 0 64 52/70-27 80

E-Mail: [info@viessmann.com](mailto:info@viessmann.com), [www.viessmann.de](http://www.viessmann.de)

# WEISHAUPT.

Weishaupt zählt international zu den führenden Unternehmen für Brenner, Heiz- und Brennwertgeräte, Wärmepumpen und Solartechnik. Weltweit beschäftigt das Unternehmen über 3.000 Mitarbeiter. In seinem Forschungs- und Entwicklungsinstitut stellt Weishaupt mit seiner Innovationsleistung laufend effiziente und zukunftsweisende Produkte bereit. Mit einem Ziel: Zuverlässigkeit.

## Thermo Condens

### Das Brennwert-Heizsystem

Mit dem Gas-Brennwertgerät Weishaupt Thermo Condens steht ein sparsames und umweltschonendes Heizsystem zur Verfügung, das Komfort und Wirtschaftlichkeit vereint.



#### Sicherheit – O<sub>2</sub>-Regelung serienmäßig

Als weltweit erster Hersteller setzt Weishaupt serienmäßig eine automatische O<sub>2</sub>-Regelung (System SCOT) bei Brennwertgeräten ein. Die dynamische Überwachung der Verbrennungsqualität sorgt für den konstant hohen Wirkungsgrad, einen geringen Gasverbrauch und den stets sicheren Betrieb.



#### Komfort – leiser Betrieb und einfachste Bedienung

Bedingt durch das drehzahlgeregelte Gebläse arbeitet das Thermo-Condens-Gerät beim Start und im Betrieb besonders leise. Die integrierte Regelung, der Weishaupt Condens Manager, erfüllt höchste Komfortansprüche. Individuelle Einstellungsänderungen können unkompliziert durch „Drücken und Drehen“ in einem deutschen Klartext-Menü vorgenommen werden.



#### Beste Energieausnutzung

Um die höchste Brennwertnutzung zu erzielen, wurde ein völlig neuer Hochleistungswärmetauscher entwickelt. Durch die große, effiziente Wärmetauscherfläche (aus Al/Si) in Verbindung mit dem innovativen, modulierenden Strahlungsbrenner wird ein Normnutzungsgrad von bis zu 110 Prozent\* erzielt. Das bedeutet eine Energieausnutzung an der Grenze des physikalisch Machbaren. Dank einer Energiesparpumpe bleibt auch der Stromverbrauch gering.

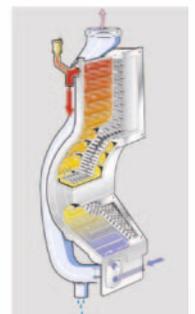


#### Zukunftssicherheit integriert

Variable Ein- und Ausgänge und die integrierte eBUS-Schnittstelle bieten vielfältige Optionen: angefangen bei der Integration von Alternativen wie Solarthermie bis hin zur Ansteuerung durch moderne Gebäudeautomation.



Weishaupt Gas-Brennwertgeräte finden fast überall Platz



(Linkes Bild) Alle Weishaupt Heizsysteme sind mit Fernbedienung erhältlich.  
(Rechtes Bild) Hochleistungs-Wärmetauscher aus einem Guss

\* bezogen auf Brennwert H<sub>1</sub>, 99,1 Prozent bezogen auf H<sub>2</sub>



Solaranlage 8er-Feld-Indach horizontal



Weishaupt Energiespeicher WES 910 mit Gas-Brennwertgerät WTC-GW

## Gratis-Sonnenwärme nutzen

### Mit Weishaupt Solarsystemen

#### » Warmes Wasser von der Sonne

Für die solare Trinkwassererwärmung in einem durchschnittlichen Einfamilienhaus werden zwei bis drei Solarkollektoren und ein Speicher-Wassererwärmer mit zwei Wärmetauschern benötigt. Im Sommer reicht die Wärme der Sonne in der Regel aus, um die Warmwasserbereitung komplett zu übernehmen. Über das ganze Jahr verteilt kann die Sonne in Mitteleuropa 60 Prozent des gesamten Warmwasserbedarfs decken.

#### » Heizen mit der Sonne

Der Trend geht zur Solaranlage, die auch der Heizungsunterstützung dient. Dazu sind mehrere Kollektoren und ein spezieller Energiespeicher mit großem Volumen erforderlich. Mit diesem System sind Brennstoffeinsparungen von mehr als 20 Prozent möglich.

Beide Nutzungsarten helfen nicht nur beim Energiesparen, sondern signalisieren auch Verantwortungsbewusstsein gegenüber der Umwelt.

### Einsatz auf allen Dächern

Die **Weishaupt Solarsysteme WTS-F1** und **WTS-F2** passen nicht nur zu jedem Weishaupt Heizsystem, sondern auch auf jedes Dach und sind für den Neubau oder die Nachrüstung gleichermaßen geeignet.

**Indach-Kollektoren** werden harmonisch in die Dacheindeckung integriert. Dabei kann die vorhandene Dachfläche optimal genutzt werden, da die Kollektoren variabel in mehreren Reihen übereinander, nebeneinander, vertikal oder horizontal eingebaut werden können.

**Aufdach-Kollektoren** sind für den Einsatz auf Schrägdächern konzipiert. Im Unterschied zu Indach-Systemen werden die Kollektoren oberhalb der Dacheindeckung in horizontaler oder vertikaler Anordnung befestigt.

**Flachdach-Kollektoren** können nicht nur auf ebenen Flächen mit unterschiedlichen Neigungswinkeln auf Ständern, sondern auch an Fassaden oder anderen Bauelementen montiert werden.

## Wärme sammeln

### Mit Weishaupt Energiespeichern

Mit dem **Weishaupt Energiespeicher WES** kann die Energie aus verschiedenen Quellen wie zum Beispiel Sonnenwärme oder Festbrennstoffen in das Heizsystem eingespeist und gespeichert werden. Neben vielfältigen Anschlussmöglichkeiten verfügt der WES über eine hervorragende Dämmung aus Polyestervlies, die die Wärme im Inneren bewahrt.

## Weishaupt Systemlösungen

### Alles aus einer Hand

Weishaupt bietet umfassende Systemlösungen, die aus unterschiedlichsten Funktionskomponenten bestehen, die alle sorgfältig aufeinander abgestimmt wurden. Eine moderne, einfach zu bedienende Regelungselektronik koordiniert den jeweils optimalen Einsatz der konventionell oder regenerativ erzeugten Wärme. Die Kombination eines Weishaupt Solarsystems mit einem Heizsystem von Weishaupt bietet daher besondere Vorteile im Hinblick auf Effizienz, Komfort und lange Nutzungsdauer.

– weishaupt –

### Max Weishaupt GmbH

Max Weishaupt Straße 14, 88477 Schwendi

Telefon: 0 73 53/83 - 0, Telefax: 0 73 53/83 - 358

E-Mail: [info@weishaupt.de](mailto:info@weishaupt.de), [www.weishaupt.de](http://www.weishaupt.de)

[www.wetter.info](http://www.wetter.info)

# WOLF.

Wolf – die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme – zählt seit Jahren zu den führenden Anbietern außergewöhnlich effizienter Heiz-, Lüftungs-, Klima- und Solarsysteme. Im Bereich der Heiztechnik forscht und entwickelt das ausschließlich in Deutschland produzierende Unternehmen in zwei wichtige unterschiedliche Richtungen: Effizienzsteigerung in der Brennwerttechnik, um der eingesetzten Energie ein Maximum an Leistung abzugewinnen, und Einsatz erneuerbarer Energien, um kostbare Ressourcen für nachfolgende Generationen zu schützen.

## Wolf Gas-Brennwerttechnik – Energiesparen serienmäßig

Ob Stand- oder Wandgeräte – Wolf Heiztechnik bietet ein umfassendes Gas-Brennwerttechnikprogramm, das Maßstäbe setzt. Neben der Energieeffizienz und dem Umweltschutz stehen vor allem auch die Flexibilität bei Transport und Einbau sowie beste Regelungsergonomie und Wartungsfreundlichkeit im Fokus jeder Geräteentwicklung.

## ComfortLine

### Erdgas-Brennwerttherme

Mit einem Normnutzungsgrad von bis zu 99 Prozent (Hs) ist die Wolf ComfortLine Gas-Brennwerttherme CGB bestes Beispiel für effiziente Leistungsausbeute und für den anhaltenden Trend, auf Brennwerttechnik umzustellen. Das Minimum an Energieeinsatz aus der Steckdose macht die CGB zu einem wahren Stromsparer. Als reines Kinderspiel stellt sich die Handhabung mit der besonders übersichtlichen Regelung dar. Und das Wolf Comfort-Check-System, mit dem alle Brennwertgeräte ausgestattet sind, ermöglicht dem Fachhandwerker eine schnelle, saubere und trockene Wartung – ohne dass Heizwasser abgelassen werden muss.



Gasbrennwertzentrale **CGS**

## Gas-Brennwertzentrale

### Stand- und Wandgeräte

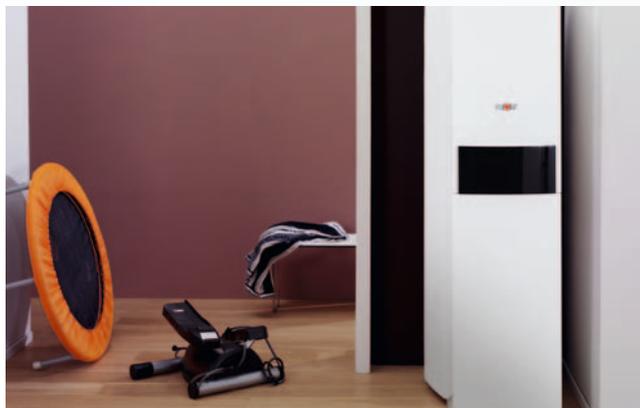
Als besonders zukunftsweisend darf die ComfortLine Gasbrennwertzentrale mit Schichtenspeicher CGS betrachtet werden: noch mehr Komfort bei der Warmwasserbereitung. Wolf zeigt damit eindrucksvoll, was in der Heiztechnik und Warmwasserbereitung heute alles möglich ist. Und wie kompakt und bedienungsfreundlich man diese zukunftssicheren Technologien verpacken kann.

Mit bis zu 99 Prozent (Hs) Normnutzungsgrad bei minimalem Verbrauch und niedriger Schadstoffemission unterschreitet die CGS die Grenzwerte des Hamburger Förderprogramms. Das von Wolf patentierte Turbostopp-Verfahren sorgt nahezu für endlos heißes Wasser. Stiftung Warentest kürte die CGS-20/160 mit einer Gesamtnote von 1,6 zu einem von zwei Testsiégern.

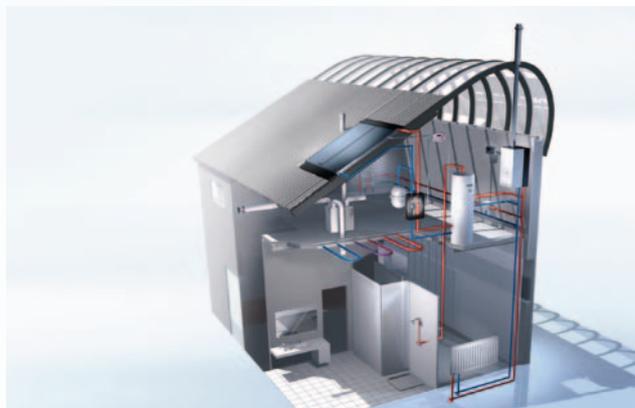


**Im Test:** die Wolf Gasbrennwertzentrale CGS-20/160 mit drehzahl geregelter, modulierender Pumpe in Ausführung Gas E, Art.-Nr. 8611237.

Die besonders platzsparenden, wandhängenden Gas-Brennwertzentralen CGW mit Schichtenspeicher in Modulbauweise arbeiten ebenfalls mit dem Turbostopp-Verfahren. Die integrierte Warmwasserbereitung übertrifft mit ihrer Leistung konventionelle Speicher mit 120 bzw. 140 Liter. Das garantiert selbst nach Füllung einer Badewanne noch immer heißes Wasser. Kompakter als mit der Wolf CGW kann man heute wohl kaum Warmwasser bereiten.



Gasbrennwert-Solarzentrale CSZ



Systemdarstellung Wolf Sonnenheizung®

## Die perfekte Systemlösung

### Gas-Brennwert-Solarzentrale CSZ

Die optisch ansprechende Systemlösung CSZ-300 besteht aus Gasbrennwertgerät, Solarspeicher, Solarpumpengruppe inkl. Solarregler und Hocheffizienzpumpe, Solarausdehnungsgefäß und Auffangbehälter für Solarflüssigkeit. Der Solarspeicher mit 310 Liter Inhalt ist ausreichend für drei Kollektoren für bis zu 150 m<sup>2</sup> Nutzfläche, womit die Erfüllung des neuen „Erneuerbare-Energiewärme-gesetzes“ (EEWärmeG 2009) gewährleistet ist. Die Gasbrennwerttherme für raumluftabhängigen und raumluftunabhängigen Betrieb bringt mit hohem Normnutzungsgrad von bis 99 Prozent (Hs) bestmögliche Energieausnutzung und durch die stromsparende A-Klasse-Pumpe eine zusätzliche Energieeinsparung.

Durch den modularen Systemaufbau der CSZ ist das eingebundene Gasbrennwertgerät frei wählbar: Leistung 11, 20 oder 24 kW. Eine kompakte Bauweise ermöglicht den Einbau in beinahe jede Nische und direkt vor einer Wand. Seitliche Abstände für Service sind nicht erforderlich, da alle Komponenten bequem von vorne zugänglich sind.

## Wolf Sonnenheizung®

### Denn die Sonne stellt keine Rechnung

Die Wolf Sonnenheizung® ist ein besonders umweltfreundliches und zusätzlich energieeinsparendes System zur Heizungsunterstützung und Warmwasserbereitung. Die drei Komponenten – Hochleistungs-Solarkollektoren, intelligentes Steuerungssystem, ultragedämmter Schichtenspeicher – lassen sich problemlos mit einem Gas-Brennwertgerät kombinieren. In den meisten Fällen kann die Wolf Sonnenheizung® auch in bereits bestehende Systeme von Ein- und Zweifamilienhäusern integriert werden und helfen,

*bares Geld zu sparen.*

# WOLF

Energiesparen und Klimaschutz serienmäßig

### Wolf GmbH

Industriestraße 1, 84048 Mainburg

Telefon: 0 87 51 / 74 - 0, Telefax: 0 87 51 / 74 - 16 00

E-Mail: [info@wolf-heiztechnik.de](mailto:info@wolf-heiztechnik.de), [www.wolf-heiztechnik.de](http://www.wolf-heiztechnik.de)

# Wichtige Informationen für Ihre Heizungsmodernisierung.

## WWW.MODERNE-HEIZUNG.DE DIE WEBSITE FÜR ALLE HEIZUNGSMODERNISIERER.

Wenn eine Modernisierung ansteht, gibt es zu Beginn viele Fragen. Mit welcher Maßnahme soll begonnen werden? Für was reicht der finanzielle Rahmen? Welcher Energieträger eignet sich? Womit spart man die meisten Energiekosten und wie schonend ist das für die Umwelt?

Auf all diese Fragen und noch viele mehr finden Sie Antwort auf unserer Internetseite. Hier erfahren Sie alles über Erdgas, Bio-Erdgas, Solar- und Brennwerttechnik. Testen Sie online, welche Modernisierung sich für Sie am schnellsten rechnet, wie viel Energie Sie sparen können oder welche Fördergelder für Sie bereitstehen.

Schauen Sie einfach mal vorbei auf [www.moderne-heizung.de](http://www.moderne-heizung.de)!



## Damit Sie immer gut beraten sind.



### Unsere Erklärfilme:

Auf [www.moderne-heizung.de](http://www.moderne-heizung.de) finden Sie 4 interessante und aufklärende Filme, die Ihnen leicht verständlich alles Wissenswerte rund um die Heizungsmodernisierung erklären.



### Unsere Service-Hotline:

Sollten Sie eine individuelle Beratung wünschen, können Sie sich täglich von 8 bis 22 Uhr bei unserer Service-Hotline informieren. Hier beantworten kompetente Berater Ihre ganz persönlichen Fragen und Sie erhalten wertvolle Tipps und Informationen für Ihre Heizungsmodernisierung.

Service-Hotline: **0 18 02 / 00 07 46\***

\* 6 Cent/Anruf aus dem Netz der Deutschen Telekom, max. 42 Cent/Min. aus den deutschen Mobilfunknetzen.

## NOCH MEHR INFOS IM WEB.



**[www.ieu.de](http://www.ieu.de)**

Hier erfahren Sie noch mehr über die Initiative ERDGAS pro Umwelt und ihre Arbeit.

---



**[www.wasserwaermeluft.de](http://www.wasserwaermeluft.de)**

Auf der Website des Zentralverbands Sanitär Heizung Klima können Sie einen Handwerker in Ihrer Nähe suchen.

---



**[www.erdgas.info](http://www.erdgas.info)**

Alles zu den Themen Erdgas und Bio-Erdgas finden Sie auf dieser Website.

---



**[www.zukunft-haus.info](http://www.zukunft-haus.info)**

Informationen zum Energieausweis erhalten Sie auf der Seite der dena.

---



**[www.den-ev.de](http://www.den-ev.de)**

Mehr zur Energieeinsparverordnung und dem Energieausweis finden Sie beim Deutschen Energieberater Netzwerk.

---



**[www.kfw.de](http://www.kfw.de)**

Die KfW Bankengruppe bietet unter anderem günstige Kredite und Fördermittel für Modernisierungsmaßnahmen an.

---



**[www.bafa.de](http://www.bafa.de)**

Das Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle unterstützt Modernisierer mit staatlichen Prämien.

---



**[www.asue.de](http://www.asue.de)**

Die ASUE bietet Informationen zum umweltfreundlichen Energieverbrauch sowie zur Energieberatung und zu Erdgas.

---



**[www.biogaspartner.de](http://www.biogaspartner.de)**

Erfahren Sie jede Menge Wissenswertes zum Thema Bio-Erdgas.

# Qualitätsgemeinschaft für modernes Heizen.

**GASWIRTSCHAFT    GERÄTEHERSTELLER    FACHHANDWERK**

## bayerngas

Energiepartnerschaft mit Zukunft

Bayerngas GmbH  
Poccistraße 9, 80336 München  
Telefon: 0 89 / 72 00 - 0, Telefax: 0 89 / 72 00 - 422  
E-Mail: info@bayerngas.de, [www.bayerngas.de](http://www.bayerngas.de)

## Buderus

Bosch Thermotechnik GmbH, Buderus Deutschland  
Sophienstraße 30-32, 35576 Wetzlar  
Telefon: 0 64 41 / 418 - 0, Telefax: 0 64 41 / 456 20  
E-Mail: info@buderus.de, [www.buderus.de](http://www.buderus.de)

## enovos

Enovos Deutschland AG  
Am Halberg 3, 66121 Saarbrücken  
Telefon: 06 81 / 81 05 - 548, Telefax: 06 81 / 81 05 - 295  
E-Mail: info@enovos.eu, [www.enovos.eu](http://www.enovos.eu)

## FGN

Ferngas Nordbayern GmbH  
Fürther Straße 13, 90429 Nürnberg  
Telefon: 09 11 / 27 77 - 00, Telefax: 09 11 / 27 77 - 280  
E-Mail: info@ferngas-nordbayern.de, [www.ferngas-nordbayern.de](http://www.ferngas-nordbayern.de)

## ÖERTLI

ÖERTLI – Rohleder Wärmetechnik GmbH  
Raiffeisenstraße 3, 71696 Möglingen  
Telefon: 0 71 41 / 24 54 - 0, Telefax: 0 71 41 / 24 54 - 88  
E-Mail: info@oertli.de, [www.oertli.de](http://www.oertli.de)

## Vaillant

Vaillant Deutschland GmbH & Co. KG  
Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid  
Telefon: 0 21 91 / 18 - 0, Telefax: 0 21 91 / 18 - 28 10  
E-Mail: info@vaillant.de, [www.vaillant.de](http://www.vaillant.de)

## –weishaupt–

Max Weishaupt GmbH  
Max Weishaupt Straße 14, 88477 Schwendi  
Telefon: 0 73 53 / 83 - 0, Telefax: 0 73 53 / 83 - 358  
E-Mail: info@weishaupt.de, [www.weishaupt.de](http://www.weishaupt.de)

## Initiative ERDGAS pro Umwelt

Brüsseler Platz 1, 45131 Essen  
Telefon: 02 01 / 184 - 32 21  
Telefax: 02 01 / 184 - 39 13  
E-Mail: info@moderne-heizung.de  
[www.moderne-heizung.de](http://www.moderne-heizung.de)

## bdew

Energie. Wasser. Leben.

BDEW Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.  
Reinhardtstraße 32, 10117 Berlin  
Telefon: 0 30 / 300 199 - 0  
E-Mail: info@bdew.de, [www.bdew.de](http://www.bdew.de)

## remeha

De Dietrich Remeha GmbH  
Rheiner Straße 151, 48282 Emsdetten  
Telefon: 0 25 72 / 23 - 5, Telefax: 0 25 72 / 23 - 102  
E-Mail: info@dedietrich-remeha.de, [www.dedietrich-remeha.de](http://www.dedietrich-remeha.de)

## e.on | Ruhrgas

E.ON Ruhrgas AG  
Huttopstraße 60, 45138 Essen  
Telefon: 02 01 / 184 - 00, Telefax: 02 01 / 184 - 37 66  
E-Mail: info@eon-ruhrgas.com, [www.eon-ruhrgas.com](http://www.eon-ruhrgas.com)

## gas union

Gas-Union GmbH, Kurmainzer Straße 2  
65929 Frankfurt am Main – Höchst  
Telefon: 0 69 / 30 03 - 0, Telefax: 0 69 / 30 03 - 129  
E-Mail: info@gas-union.de, [www.gas-union.de](http://www.gas-union.de)

## SENERTEC

SenerTec Kraft-Wärme-Energiesysteme GmbH  
Carl-Zeiss-Straße 18, 97424 Schweinfurt  
Telefon: 0 97 21 / 651 - 0, Telefax: 0 97 21 / 651 - 272  
E-Mail: info@senertec.de, [www.senertec.de](http://www.senertec.de)

## Verbundnetz Gas AG

VNG – Verbundnetz Gas AG  
Braunstraße 7, 04347 Leipzig  
Telefon: 03 41 / 443 - 0, Telefax: 03 41 / 443 - 15 00  
E-Mail: info@vng.de, [www.vng.de](http://www.vng.de)

## WOLF

Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme

Wolf GmbH  
Industriestraße 1, 84048 Mainburg  
Telefon: 0 87 51 / 74 0, Telefax: 0 87 51 / 74 16 00  
E-Mail: info@wolf-heiztechnik.de, [www.wolf-heiztechnik.de](http://www.wolf-heiztechnik.de)

## BRÖTJE HEIZUNG

August Brötje GmbH  
August-Brötje-Straße 17, 26180 Rastede  
Telefon: 0 44 02 / 80 - 0, Telefax: 0 44 02 / 80 - 583  
E-Mail: webmaster@broetje.de, [www.broetje.de](http://www.broetje.de)

## Deutscher Großhandelsverband Haustechnik e.V.

Deutscher Großhandelsverband Haustechnik e.V.  
Viktoriastraße 27, 53173 Bonn  
Telefon: 02 28 / 629 05 - 0, Telefax: 02 28 / 629 05 - 20  
E-Mail: info@dg-haustechnik.de, [www.dg-haustechnik.de](http://www.dg-haustechnik.de)

## EG Verdgas

Erdgasversorgungsgesellschaft Thüringen-Sachsen mbH (EVG)  
Juri-Gagarin-Ring 162, 99084 Erfurt  
Telefon: 03 61 / 56 73 - 01, Telefax: 03 61 / 56 73 - 119  
E-Mail: evg@evg-thueringen.de, [www.evg-thueringen.de](http://www.evg-thueringen.de)

## JUNKERS Bosch Gruppe

Bosch Thermotechnik GmbH  
Junkersstraße 20 - 24, 73249 Wernau  
Telefon: 0 18 03 / 33 73 - 33, Telefax: 0 18 03 / 33 73 - 32  
E-Mail: junkers.infodienst@de.bosch.com, [www.junkers.com](http://www.junkers.com)

## Sieger HEIZSYSTEME

Sieger Heizsysteme GmbH  
Eiserfelder Straße 98, 57072 Siegen  
Telefon: 02 71 / 23 43 - 0, Telefax: 02 71 / 23 43 - 222  
E-Mail: info@sieger.net, [www.sieger.net](http://www.sieger.net)

## VISSMANN

climate of innovation

Viessmann Werke GmbH & Co. KG  
Viessmannstraße 1, 35107 Allendorf (Eder)  
Telefon: 0 64 52 / 70 - 0, Telefax: 0 64 52 / 70 - 27 80  
E-Mail: info@viessmann.com, [www.viessmann.de](http://www.viessmann.de)

## ZENTRALVERBAND SANITÄR HEIZUNG KLIMA

Zentralverband Sanitär Heizung Klima  
Rathausallee 6, 53757 Sankt Augustin  
Telefon: 0 22 41 / 929 90, Telefax: 0 22 41 / 213 51  
E-Mail: info@wasserwaermeluft.de, [www.wasserwaermeluft.de](http://www.wasserwaermeluft.de)

Initiative **ERDGAS** pro Umwelt 

## Geschäftsstelle Berlin

Reinhardtstraße 32, 10117 Berlin  
Telefon: 0 30 / 300 199 - 0