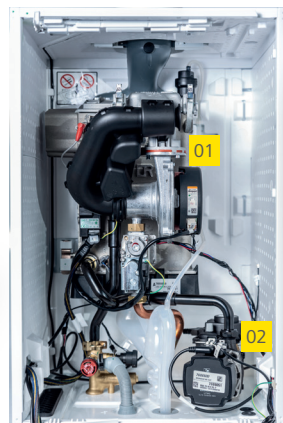




Moderne Gasbrennwertgeräte senken Ihre Heizkosten

Sie besitzen noch eine alte Öl- oder Gasheizung? Dann lohnt sich der Umstieg auf eine zeitgemäße Brennwerttechnik – am besten in Kombination mit Solarthermie. Das ist die ideale Lösung für eine umweltfreundliche und kostengünstige Heizung. Eine Paradigma-Gasheizung mit Brennwerttechnik unterstützt Sie dabei.

10 Jahre
Garantie
auf Wärme-
tauscher*



01 | Monoblock-Wärmetauscher aus Aluminiumsilizium-Legierung

02 | Edelstahl-Gewebebrenner

Das Gasbrennwertgerät mit bewährter Technik

Mit dem PMA auf Sparflamme heizen – stufenlos und schnell. Um die von Ihnen vorgegebene Raumtemperatur zu erreichen und zu halten, schaltet sich ein herkömmlicher Brenner immer wieder an und aus. Der PMA spart hier wertvolle Energie. Er passt sich Ihrem Wärmebedarf jederzeit automatisch an und arbeitet so auf Sparflamme weiter.

Der Wärmetauscher aus einer Aluminiumsilizium-Legierung ist das Herzstück des Gasbrennwertgerätes. Er überträgt die Wärme, die im Abgas nach der Verbrennung enthalten ist, an das Heizungswasser. Auch die Wärme, die noch zusätzlich im Wasserdampf enthalten ist.

Eine optimale Kombination für weniger CO₂-Ausstoß ist eine thermische Solaranlage zur Trinkwassererwärmung oder Heizungsunterstützung. Die Sonnenkollektoren beladen dabei den angeschlossenen Speicher und entlasten so den PMA. Das senkt den Gasverbrauch und die daraus resultierenden Heizkosten.

Nutzen und Vorteile für Sie

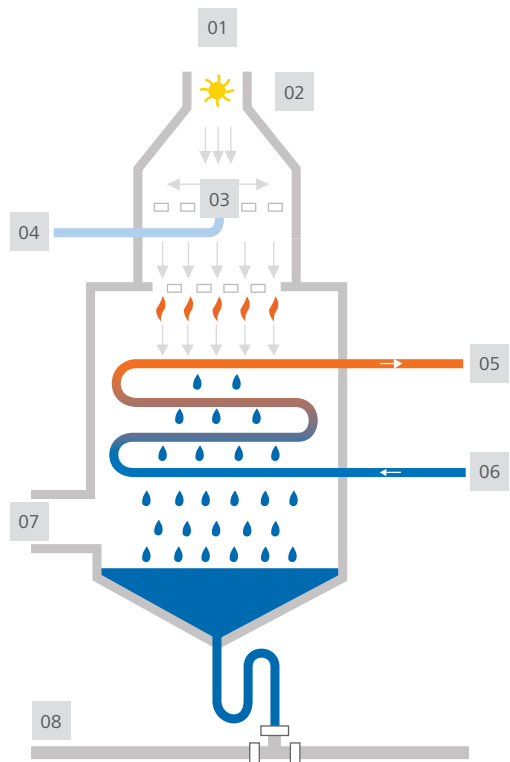
- Für den Einsatz in Ein- und Mehrfamilienhäusern
- Für die Wandmontage
- Aluminiumsilizium-Legierung Wärmetauscher mit Keramikbeschichtung für hohe Übertragungsleistung
- Edelstahl-Gewebebrenner
- Leise, raumluftunabhängige Betriebsweise
25 kW = 51 dB (nach ErP)
- Serie auch als Kombi-Gerät verfügbar
- Bereits integrierte einfache Regelung für kleine Systeme

Brennwerttechnik – intelligente Wärmenutzung

Im Gasbrennwertgerät erhitzen die Gasflamme und das Abgas das Heizungswasser. Bei der Gas-Verbrennung entsteht zusätzlich heißer Wasserdampf. Brennwertgeräte nutzen den Wasserdampf, um zusätzlich das Heizungswasser zu erwärmen. Dadurch erhöht sich der Wirkungsgrad um bis zu 11 % – je nach Systemtemperatur der Wärmeverbraucher.

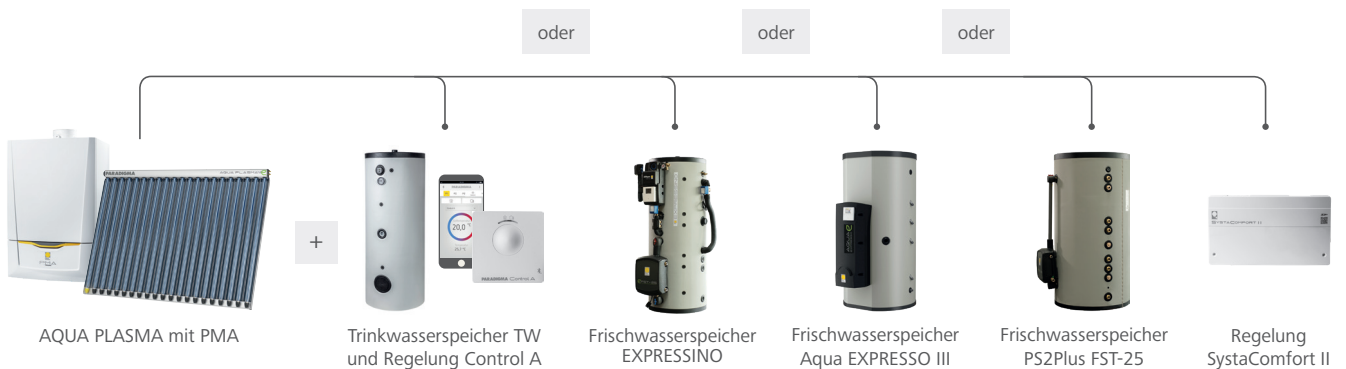
Die Brennwerttechnik sorgt dafür, dass die in den Abgasen enthaltene Wärmeenergie nicht wirkungslos über den Schornstein verloren geht. Stattdessen werden die heißen Abgase so weit heruntergekühlt, bis der entstandene Wasserdampf kondensiert.

Über groß dimensionierte Wärmetauscherflächen wird das Kesselwasser durch den Kontakt mit den heißen Abgasen erwärmt. Das Ergebnis der Technologie ist die gezielte Umwandlung von Abwärme in Nutzwärme. Der Nutzungsgrad der Gasheizung steigt von rund 90 % auf bis zu 110 % bei Systemen mit Brennwerttechnik.



- 01 | Luft
- 02 | Gebläse
- 03 | Gasventil
- 04 | Erdgas
- 05 | Heizungsvorlauf
- 06 | Rücklauf
- 07 | Abgas
- 08 | Kondensatablauf

Kombinationsmöglichkeiten mit Paradigma-Produkten



Technische Daten

		PMA				PMA Kombi*
Leistungsstufen	kW	10	15	25	35	Kombi 28
Nennwärmeleistung	kW	3 – 10	3 – 15	5 – 25	7 – 35	5 – 28
Effizienzklasse Heizung		A	A	A	A	A Heizung, A Warmwasser
ErP-Lautstärke	dB	36	45	51	53	
Maße (HxBxT)	cm	69 x 45 x 45				

*Ausstattung: Integrierter Plattenwärmetauscher zur Warmwasserbereitung
Hohe Warmwasserleistung, bei 40 °C: 13,7 l/m, bei 60 °C: 8,2 l/m

Paradigma – Eine Marke der Ritter Energie- und Umwelttechnik GmbH & Co. KG

Kuchenäcker 2 | 72135 Dettenhausen | Tel. 07157 5359-1200 | Fax 07157 5359-1209 | info@paradigma.de | www.paradigma.de