



PMA

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 Wärmetauscher*





01 I Monoblock-Wärmetauscher aus Aluminiumsilizium-Legierung

02 I 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 CO_2 -Austoß 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

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 I Luft 04 | Erdgas

05 I Heizungsvorlauf

07 I Abgas 08 I Kondensatablauf

03 I Gasventil

02 I Gebläse

06 I Rücklauf



08

04

07

01

03

05

06

40% oder oder oder Förderung PMA mit AQUA PLASMA Trinkwasserspeicher TW Frischwasserspeicher Frischwasserspeicher Regelung Gas-Hybridheizung mit **EXPRESSINO** Agua EXPRESSO III PS2Plus FST-25 SystaComfort II und Regelung Control A

Technische Daten

erneuerbarer Wärmeerzeugung

		PMA				PMA Kombi²
		PIVIA			PIVIA KOIIIDI-	
Leistungsstufen	kW	10	15	25	35	Kombi 28
Nennwärmeleistung	kW	3 – 10	3 – 15	5 – 25	7 – 35	5 – 28
Effizienzklasse Heizung		А	А	А	А	A Heizung, A Warmwasser
ErP-Lautstärke	dB	36	45	51	53	
Maße (HxBxT)	cm	69 x 45 x 45				

¹ Prozentuale Fördersumme aus der Gesamtinvestition inkl. Handwerkerkosten und MwSt. max. 50.000 € pro Wohneinheit. Fördersatz mit Öl-Austauschprämie, Stand: 16.01.2020, Angaben ohne Gewähr, bitte informieren Sie sich regelmäßig auf www.bafa.de/ee über die aktuellen Förderungen

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

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