

# FERRO<sup>®</sup> GAS

Gas - Brennwertwandkessel

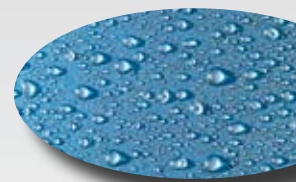
Serie WK reines Heizgerät 3 - 78 kW

Serie WKM mit Mikrotank 5 - 34 kW



**FERRO GAS Brennwertkessel**

**3-fach patentiert mit Edelstahl - Kesselkörper,  
Mikrotank für das Brauchwasser**



★★★★ CE  
ISO 9001

**FERRO<sup>®</sup>**  
WÄRMETECHNIK  
*Herzlicher Partner*



# Entscheiden Sie sich heute für **FERRO GAS** bietet Ihnen

## Mehr als 100%

Wenn Sie höchste Ansprüche an Ihren Wärmeerzeuger stellen, bietet Ihnen FERRO® die richtige Lösung, um energiesparend auf kleinstem Raum effizient zu heizen. Mit Nutzungsgraden von bis zu 109%! Dies wird durch die Ausnutzung der so genannten Kondensationswärme oder latenten Wärme erreicht. Hier wird der bei der Verbrennung von Gas entstehende Wasserdampf soweit abgekühlt bis dieser kondensiert, die dadurch freigesetzte Wärme wird an Ihr Heizsystem zurückgegeben und entweicht nicht ungenutzt durch den Schornstein. Dies spart nicht nur bares Geld (im Verhältnis zu Altanlagen bis zu 30%) sondern schont natürlich ebenso die Umwelt.



## Passend für Ihre Bedürfnisse

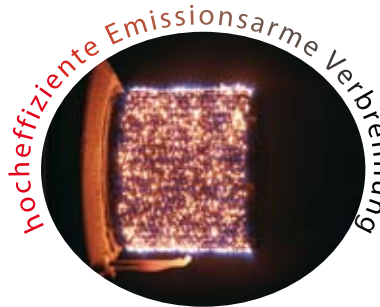
Durch die FERRO GAS Brennwertwandkessel der Serie WK/WKM lässt sich nahezu jede Anlagensituation verwirklichen. Egal ob 1-Zimmerwohnung oder Mehrfamilienhaus, von 3,2 bis 80kW bis hin zu Mehrgerätenanlagen.

Durch das hohe Regelverhältnis von 1:5 pro Einheit können auch kleinste Leistungen realisiert werden ohne unnötiges Ein- und Abschalten der Anlage (Taktbetrieb).

Der Edelstahlvormischbrenner arbeitet umweltfreundlich und wirtschaftlich im LOW-NOx Bereich.

Die Verbrennungsluft wird bedarfsgerecht durch ein drehzahlgeregeltes Gebläse zugeführt.

Diese Maßnahmen erhöhen nicht nur die Effizienz sondern reduzieren den Stromverbrauch ebenso wie die eh schon niedrigen Geräuschwerte.



## Clever regeln

Für einen wirklich optimalen Betrieb benötigt man eine clevere Regeltechnik. FERRO GAS Brennwertwandkessel arbeiten mit einer mikroprozessor gesteuerten Einheit. Diese schafft in Abhängigkeit gemessener Gerätedaten, Ihrem Bedarf, der Außentemperatur und der Tageszeit die gewünschte Behaglichkeit, ohne Energie zu verschwenden.

Trotz der umfangreichen Regeltechnik können Sie als Betreiber die für Sie wichtigen Einstellungen ohne größeren Aufwand selbst, entsprechend Ihrem Wünschen ändern.

Für volle Kontrolle kann die gesamte Anlage via Modem fernüberwacht werden.

## Beständigkeit ist wichtig

Die ausgewählten Materialien wie der Edelstahlvormischbrenner, die Edelstahlbrennkammer, und Großserien gefertigte, bewährte Komponenten schaffen dauerhaft Sicherheit. Eine neue Heizanlage spart nicht nur Geld sondern wertet für lange Zeit das Objekt, in dem es installiert wird, auf!

Durch die einfache Bauform und die clevere Ingenieurskunst können Wartungsarbeiten nun noch leichter und somit kostengünstiger ausgeführt werden. Egal ob vom FERRO®-Kundendienst oder Ihrer bevorzugten Fachfirma.

## Wohlfühlen

Durch die geringen Abmessungen und das formschöne Design sowie die äußerst niedrigen Geräuschemissionen eignet sich das Gerät hervorragend zur Montage im Wohnbereich (z.B. Hobbyraum). Eine Vielzahl von Sicherheitseinrichtungen sowie ein geschlossener Verbrennungsraum sind Garanten für einen sicheren Betrieb. Die hervorragende Regeltechnik sorgt für die richtige Temperatur im Raum; die sogenannte Boosterschaltung für eine hohe Brauchwasserdauerleistung ohne Temperaturschwankungen, auch bei großen Mengen.



## Komplett und bedarfsgerecht

Die kompakte Baureihe enthält erforderliches Zubehör, wie Ausdehnungsgefäß, Großentlüfter, 3-stufige Pumpe, Minimaldruckwächter, witterungsgeführte Regelung, busfähig, Anschlußarmaturen und Wandhalter.

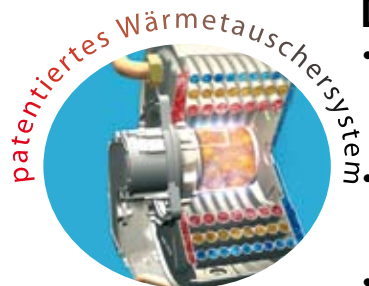
Die Abgasführung erfolgt in einem geschlossenen System, d.h. die Verbrennungsluft wird direkt über den Schornstein angesaugt und nach der Verbrennung wieder ausgestoßen.

Diese Technik ermöglicht die Installation solcher Einheiten an fast jedem Ort. Egal ob die Abgasführung im Kamin, direkt durchs Dach oder am Gebäude hoch verlaufen soll.

Die geprüfte Qualität von FERRO GAS bürgt für Sicherheit und Wirtschaftlichkeit.



# Die moderne Brennwerttechnik! Das passende Rüstzeug!



## Die Vorteile auf einen Blick!

- Ideale Brennstoffausnutzung durch die moderne Brennwerttechnik - Wirkungsgrad von bis zu 110%  
- spart Heizkosten und schont die Umwelt
- Der patentierte Kesselblock aus Edelstahl ist vollständig wasserumspült. Das schafft Sicherheit
- Modulationsbereich 20 - 100%;  
- es wird immer nur soviel Wärme erzeugt, wie auch benötigt wird. Das verhindert unnötige Einschaltvorgänge, schont das Gerät und spart Energie
- Langzeiterprobte, bewährte Komponenten (Edelstahl-Kesselkörper; Edelstahlvormischbrenner) schaffen Sicherheit.  
- Investitionen sind langlebig und wertsteigernd für Ihre Immobilie
- Kompakte Bauweise und kleine Abmessungen gepaart mit einem geräuscharmen Betrieb schaffen Einsatzmöglichkeiten vieler Orts
- Komplett ausgestattet und fertig vormontiert  
- das spart Zeit bei der Montage und der Wartung
- elektronisch geregelt, nach der Außentemperatur oder Raumtemperatur, kombinierbar dank moderner Busfähigkeit, trotzdem einfach zu bedienen
- Kombigeräte für den Heiz- und Brauchwasserbedarf stehen in 3 Varianten für jeden Einsatz passend zur Auswahl  
- mit Edelstahlplattenwärmetauscher  
- mit Mikrowarmwassertank unterstützt durch eine clevere Regeltechnik (Boosterschaltung)  
- mit Zusatzspeicher unterstehend, nebenstehend oder im Gerät eingebaut, für höchsten Komfort



die geniale  
Modulbauweise erleichtert  
Wartungsarbeiten



**FERRO GAS Brennwertgeräte der Baureihe WK / WKM sind NEU entwickelt und in einer Großserienfertigung produziert. Das verleiht Sicherheit und Langlebigkeit. Passendes Zubehör schafft weitere stehende Vorteile.**

## Sparen Sie sich die Schornsteinsanierung.

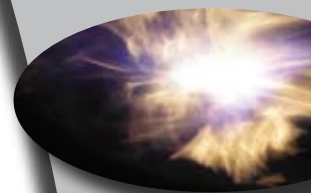
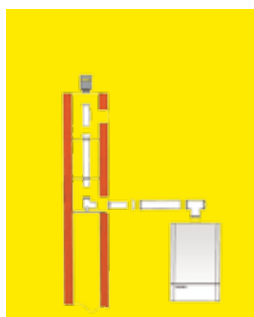
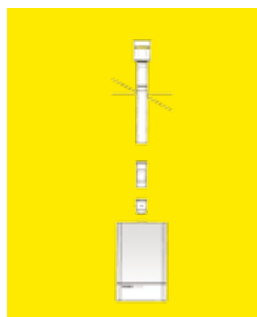
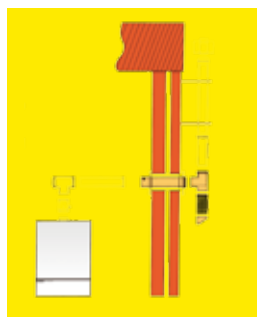
Meist ist beim Austausch der Heizanlage auch der Schornstein zu sanieren. Wird der Schornstein nicht an die wesentlich geringeren Abgastemperaturen der Neuanlage angepasst kann Feuchtigkeit im Kamin entstehen was häufig zur „Versottung“ führt. Mit einem flexiblen Luft-Abgas-System von FERRO® ist dieses Problem einfach gelöst.

Am Gebäude

Als Dachzentrale

Durch den Kamin

Als Mehrkessel  
Anlage



**FERRO GAS**

**FERRO**  
WÄRMETECHNIK  
*Das starke Partner*



**FERRO GAS Brennwert-Wandkessel  
für Erdgas oder Propan wahlweise mit  
- ohne interner Gebrauchswasserbereitung  
- mit Mikrotank für das Gebrauchswasser**

**Serie WK, WK2  
Serie WKM**

Gasbrennwert-Wandkessel mit geschlossener Brennkammer, raumluftunabhängiger Betrieb für Erdgas oder Propan, stark schadstoffreduziert, mit stufenloser Leistungsanpassung, raumtemperatur oder witterungsgeführt. Der Wandkessel besteht aus den Baugruppen: Edelstahl-Kesselblock, patentiertes System, vollständig wasserumspült, Edelstahl Vormischbrenner mit patentierter Gas-Luft-Vormischtechnik und drehzahlgeregeltem Verbrennungsluftgebläse. Kasettenschaltfeld mit übersichtlich angeordneten Komponenten, Mikroprozessor gesteuert; äußerst bediener- und servicefreundlich durch Funktionsanzeige, Memory, Raumtemperaturaufschaltung, witterungsgeführt.

Die Serie WKM mit einem patentierten Mikrotank für die rasche Brauchwasserzapfung ausgerüstet.

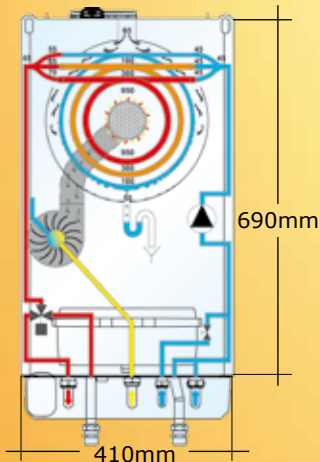
Die integrierte (ausgenommen Serie WK2) Heizungsumwälzpumpe(n) ist mehrstufig regulierbar. Das Ausdehnungsgefäß (ausgenommen Serie WK2), das Sicherheitsventil, der Kondensatsammler zählen zum Lieferumfang.

Das kompakte Gerät ist Blech verkleidet, pulverbeschichtet, einwegverpackt. Die Hydraulikanschlüsse sind Kunststoffverleitet (ausgenommen Serie WK2).

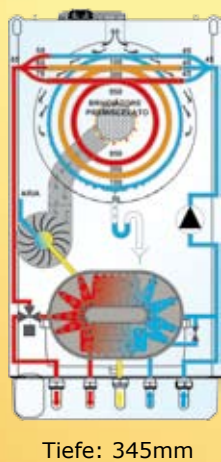
Betriebsdruck: 3,0bar; Brauchwassertemp. 40 - 58°C wählbar;  
Vorlauftemperatur 30 - 80°C; Gasdruck min 20 - max. 50mbar.

Typ	Nennleistung TV/TR 80/60°C		Nennleistung TV/TR 50/30°C		Norm-Nutzungsgr. TV/TR 80/60°C		Norm-Nutzungsgr. TV/TR 50/30°C		Brauchwasser- dauerleistung (ΔT30)	CO-Gehalt	CO2-Gehalt	Abgasmassen- strom	Restrunderdruck Abgas	max. elektrische Leistungsaufnahme	Gewicht	Bestell- Nr.	Preis €
	[kW]		[kW]		[%]		[%]										
	min.	max.	min.	max.	100%	30%	100%	30%									
WK15	3,0	15	3,2	16,2	98	97	104	104	-	20	9,0	25,0	60	105	35	08110150	1.421,00
WK24	4,9	24,5	5,2	26,2	98	97	104	104	-	20	9,0	42,3	60	105	40	08110240	1.574,00
WK34	7,8	34,1	8,3	36,2	98	97	104	104	-	30	9,0	59,0	60	105	40	08110340	1.726,00
WK45	9,0	45	9,7	48,5	98	97	104	104	-	30	9,0	76,0	60	105	55	08110450	1.994,00
WK2.4 60	11,8	58,9	12,8	63,4	98	97	106	106	-	35	9,0	91,0	80	125	88	06700460	3.148,00
WK2.5 80	16,2	78,2	17,3	83,8	98	97	106	106	-	35	9,0	121,0	100	150	102	06700575	4.093,00
WKM24	4,9	24,5	5,2	26,2	98	97	104	104	11,7	20	9,0	42,3	60	105	50	08130240	1.822,00
WKM34	7,8	34,1	8,3	36,2	98	97	104	104	16,3	30	9,0	59,0	60	105	50	08130340	1.888,00

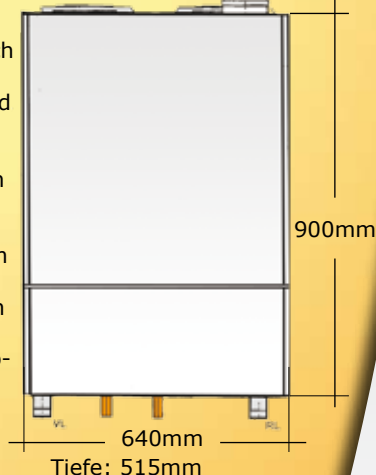
**Serie WK**



**Serie WKM**



**Serie WK 2.4/5**



Die Serie WK2 unterscheidet sich technisch von der Serie WK und WKM.

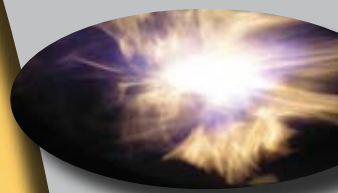
Der tausendfach bewährte WK2 Kessel kommt immer dann zum Einsatz, wenn hohe Leistungen bei geringem Platzbedarf benötigt werden.

Ihr FERRO®-Partner:

FERRO Wärmetechnik GmbH  
Geschäftsstelle & Hauptverwaltung:  
Am Kieferschlag 1  
91126 Schwabach  
Tel. 09122/9866-0  
Fax 09122/9866-33  
info@ferro-waermetechnik.de  
www.ferro-waermetechnik.de

Niederlassung:  
Rethelstraße 51  
D-01139 Dresden  
Tel. 0351/85109-0  
Fax 0351/85109-33

Firmensitz:  
Im Brühl 78  
74348 Lauffen  
Tel. 07133/9890-0  
Fax 07133/9890-33  
HRB-Nr. 5553 Heilbronn  
UStIDNr. DE 133 514 792



**FERRO GAS**