



## Effiziente Rohstoffnutzung wird bei uns groß geschrieben.



**Econcompact Plus GBW**

### Gas-Brennwerttechnik Verantwortungsvoller Umgang mit unserer Erde

Gas ist und bleibt ein wesentlicher Energielieferant für Wärme und warmes Wasser im Haushalt. Es kommt jedoch darauf an, wie die Energie genutzt und möglichst effizient umgewandelt wird. Die Gas-Brennwerttechnik gehört seit Jahren zu den effektivsten Methoden in der Wärmeerzeugung. Die langjährige Entwicklung macht sie heute zu den meist verwendeten Systemen in der modernen Heiztechnik.

Aber warum ist diese Technik so interessant und was macht sie so effizient? Der Schlüssel zum Erfolg der Brennwerttechnologie liegt in der nahezu vollständigen Nutzung der im Brennstoff gespeicherten Energie.

### Wie funktioniert eigentlich die Gas-Brennwerttechnik?

Bei jeder Verbrennung wird die im Brennstoff gespeicherte Energie zu einem gewissen Prozentsatz in Wärme umgewandelt. Ein Teil der Energie bleibt jedoch im Wasserdampf gebunden, der bei jeder Verbrennung entsteht. Diese Energie geht dann bei herkömmlichen Systemen mit den Abgasen ungenutzt verloren. Anders bei Brennwert-Systemen: Hier werden die Abgase auf ihrem Weg zum Schornstein stark abgekühlt und die dabei gewonnene Energie wird dem Heizsystem zugeführt. Dadurch werden das Portemonnaie und die Umwelt geschont. Das ist **Clevere Wärme**.

Je größer die Wärmetauscherfläche, umso besser kann die Wärme an das Heizungswasser übertragen werden. Die auf den Rohren des Wärmetauschers angebrachten Aluminiumlamellen vergrößern seine Fläche und sorgen so für eine optimale Wärmeübergabe.





Wärme an das Heizungswasser übertragen. Durch den Einsatz von Aluminium bleibt auch im Brennwertbetrieb das System gegen Korrosion bestens geschützt.

Die erzeugte Wärme findet zuletzt ihren Weg aus dem Kessel in das Heizsystem. RAPIDO setzt hier auf die bewährte Zwei-Pumpen-Technik. Dabei ist eine Pumpe alleine für den Heizkreis, eine andere nur für die Warmwasserbereitung zuständig. Eindeutiger Vorteil dieser Bauart: Bei der Wärme- bzw. Warmwasserbereitung wird immer nur die exakt benötigte Energiemenge eingesetzt.

## Effizienz dank durchdachter Technik

Für die Effizienz der Verbrennung ist ein optimales Gas-Luft-Gemisch die Grundvoraussetzung. Denn nur wenn die Gas- und Luftanteile optimal aufeinander abgestimmt sind, ist die Verbrennung stabil, ruhig und sauber. Bei den Econcompact Plus Gas-Wandkesseln wird ein Venturi-Gasventil eingesetzt, das alleine für diese Mischung verantwortlich ist.

Der keramische Flächenbrenner sorgt für ein ruhiges Flammenbild und eine ausgewogene Wärmeübertragung innerhalb des Wärmetauschers. Dieser besteht aus robusten wärmeleitenden Aluminium-Lamellen, welche die erzeugte



*Alle Komponenten des Kessels sind übersichtlich angeordnet. So lassen sich die Wartungsarbeiten schnell erledigen, da man alle wichtigen Elemente des Kessels bequem erreichen kann.*



Die Zwei-Pumpen-Technik ist ein wesentliches Qualitätsmerkmal der RAPIDO Brennwertkessel. Sie erhöht die Zuverlässigkeit des gesamten Systems. Je eine Pumpe ist für die Heizung und für das warme Wasser zuständig.



Beim Flächenbrenner strömt das Gas durch die auf dem gesamten Brenner gleichmäßig verteilten Öffnungen. So wird eine möglichst große Fläche des Wärmetauschers mit Wärme beaufschlagt.

Die temperaturdifferenz-geregelte, modulierende Umwälzpumpe passt sich den hydraulischen Gegebenheiten an. Die von der Heizungsseite unabhängige Warmwasserbereitung ist dadurch schneller und funktioniert zuverlässig.

### Sie wollen Wärme und warmes Wasser

Ein Heizkessel soll vor allem zwei wesentliche Merkmale ohne Wenn und Aber erfüllen – er soll Wärme und warmes Wasser liefern. Und das ohne teuer, groß oder kompliziert zu sein. Bei der Entwicklung der Gas-Brennwert-Kessel berücksichtigt daher RAPIDO vor allem diese Forderungen: effiziente Verbrennung und einfache Handhabung. Ausgeklügelte technische Lösungen helfen dabei, diese und weitere Forderungen zu erfüllen.

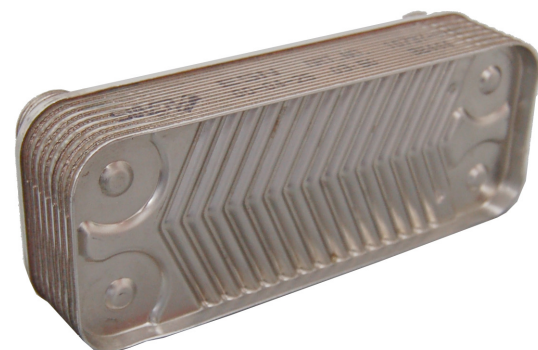


### Warmwasser – so viel, wie man braucht

Je nach Einsatz und Verbrauchsgewohnheiten bietet RAPIDO immer eine entsprechende Lösung zur Warmwasserbereitung an. Ob ein Kombi-Kessel, bei dem die Warmwasserbereitung wie bei einem Durchlauferhitzer funktioniert, oder ein Kessel zum Anschluss eines Warmwasserspeichers mit einem geeigneten Volumen. Der Warmwasserkomfort ist bei den Gas-Brennwertkesseln garantiert.



Je nach Anwendungsfall bietet ein Kombikessel mit integrierter Warmwasserbereitung eine bessere Alternative zum Warmwasserspeicher. Hier wird das Wasser direkt im Heizkessel erwärmt und vor dem Gebrauch nicht mehr separat gespeichert.





Je nach Größe des Heizungssystems kann eine optionale Heizkreisregelung eingesetzt werden, die das Zusammenspiel aller Komponenten regelt.

## Alles perfekt geregelt

Die Steuerung des Brennwertkessels übernimmt eine mikroprozessorgesteuerte Regelung. Durch die modulierende Betriebsweise wird der Verbrauch jederzeit dem Wärmebedarf automatisch angepasst, in dem die Kesselleistung erhöht oder gesenkt wird.

Zusätzlich verfügt der Kessel über die serienmäßige Anschlussmöglichkeit eines Außenfühlers zur witterungsgeführten Regelung, die wiederum für weitere Kostenreduzierung sorgen kann. Eine breite Auswahl an integrierbaren Heizkreisregelungen garantiert eine bedarfsorientierte Lösung.

## Gute Gründe für Ihre Entscheidung:

- Hohe Normnutzungsgrade aller Kesselversionen
- Schnelle Montage, Inbetriebnahme und Wartung dank durchdachter Konstruktion
- Geräusch- und schadstoffarme Betriebsweise durch optimale Verbrennung
- Hohe Korrosionssicherheit dank der durchdachten Materialauswahl aller Komponenten
- Effizienter Betrieb durch die Zwei-Pumpen-Technik
- Einfache Bedienung der Regelung
- 3 x 3 = 9 Jahre RAPIDO Komfort-Garantie

Typ		Ecompact Plus GBW 18 GH	Ecompact Plus GBW 25 GH	Ecompact Plus GBW 35 GH	Ecompact Plus GBW 25 GK
Belastungsregelung		modulierend	modulierend	modulierend	modulierend
Nennwärmeleistung, 80°/60° C	kW	2,9-17,7	5,2-24,6	6,3-34,2	5,2-24,6
Nennwärmeleistung, 50°/30° C	kW	3,2-19,0	5,7-26,6	6,9-36,7	5,7-26,6
Nennwärmebelastung Q	kW	3,0-18,0	5,3-25,2	6,5-34,8	5,3-25,2
<b>Umweltdaten</b>					
Normnutzungsgrad bei 30% (92/42 EWG)	%	109,1	109,1	109,1	109,1
Energieeffizienzzeichen (92/42 EWG)		****	****	****	****
Emissionsklasse NOx		5	5	5	5
Kondensatmenge 40°/30° C (Erdgas)	l/h	0,6-2,2	1,4-3,3	1,9-3,96	1,4-3,3
Abgastemperatur bei Teil-/Volllast 75°/60° C	° C	60-63	60-62	60-62	60-62
<b>Betriebsdaten</b>					
Volumen Ausdehnungsgefäß	l	12	12	-	12
Warmwasserauslauftemperatur	° C	-	-	-	40-55
Warmwasserleistung bei					
tz = 60° C bei tk = 10° C	l/min.	-	-	-	ca. 6,5
tz = 40° C bei tk = 10° C	l/min.	-	-	-	ca. 12,7
Max. Leistungsaufnahme	Watt	115	130	140	130
Leistungsaufwand Betriebsbereitschaft	Watt	4	4	4	4
Montagegewicht	kg	44	49	55	50
Abmessungen (HxBxT)	mm	780x480x367	780x480x367	780x480x367	780x480x367

Technische Änderungen auch ohne vorherige Ankündigung und Irrtümer vorbehalten.