



**Saubere Umwelt
ist unser Geschenk an spätere Generationen.**



Econtherm Plus GWH

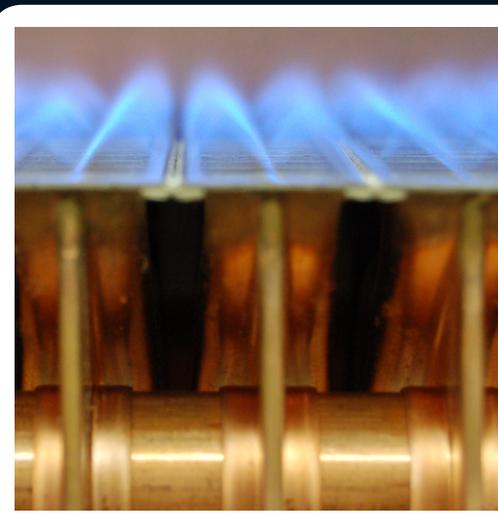
Gas-Heizwert Die umweltschonende Heiz-Alternative

Die Entscheidung für ein bestimmtes Heiztechniksystem hängt von mehreren Faktoren ab. Nicht immer ist ein Wechsel des Systems ratsam. Eine gut ausgelegte konventionelle Anlage muss nicht unbedingt durch die Brennwerttechnik – mit allen notwendigen Änderungen z. B. an der Abgasanlage - ersetzt werden. Denn schon der Austausch des alten Kessels gegen einen Neuen trägt zur Senkung der Heizkosten bei.

Was macht heute die konventionelle Technik so sparsam?

Die Verbrennungstechnologie wurde in den vergangenen Jahrzehnten immer weiter verbessert. Heute erreicht auch die „konventionelle“ Technik hervorragende Werte, die einen sehr wirtschaftlichen Heizbetrieb erlauben.

Durch die Brennermodulation wird der Gasverbrauch immer an die Bedarfssituation angepasst. So regelt ein moderner Kessel heute automatisch, wie viel Prozent der Nennwärmeleistung im jeweiligen Moment benötigt wird, um die angeforderte Wärme oder entsprechend temperiertes Warmwasser zu erzeugen.



Der Brenner moduliert seine Leistung je nach Wärme- oder Warmwasserbedarf auf bis zu 40% und passt damit den Gasverbrauch bedarfsorientiert an.



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

Auch das modulierende Gebläse der raumluftunabhängigen Geräteversionen sorgt durch die bedarfsorientierte Anpassung der Leistung für eine effiziente Verbrennung. Dies senkt automatisch die Verbrauchswerte und Heizkosten und sorgt zudem für eine deutliche Umweltentlastung.

Arbeitsteilung erhöht die Produktivität

Nicht alleine die Wärmeerzeugung ist für die Effizienz des Systems verantwortlich. Im nächsten Schritt muss die Wärmeenergie kontrolliert dort abgegeben werden, wo sie gerade benötigt wird.

Jedes Bauteil des modernen Kessels hat seine eigene Aufgabe. Auch die zwei Pumpen des Econtherm Plus sind für jeweils unterschiedliche Vorgänge verantwortlich und arbeiten damit besonders effizient.



Der untergestellte Warmwasserspeicher mit 120 Liter Volumen eignet sich hervorragend für die Anbindung an den Wandkessel.

Im Inneren des Wärmetauschers durchströmt das Heizungswasser die Kupferrohre. Die hohe Wärmeleitfähigkeit des Kupfers garantiert eine schnelle Übertragung der Wärme an das Heizungswasser.



Richtiges Material für jede Anwendung

Neben der verbesserten Verbrennungstechnik sorgt auch die richtige Wahl der in der Konstruktion des Kessels verwendeten Materialien, für die Verbesserung der Effizienz. Kupfer verfügt über besonders positive Wärmeleitungs-eigenschaften. Die Verwendung von Kupfer als Material für den Wärmetauscher ermöglicht so eine sehr gute Nutzung der erzeugten Wärme. Denn dank der guten Wärmeleitung wird das Heizungswasser innerhalb des Wärmetauschers schnell auf die gewünschte Temperatur gebracht.

Bei den Kombikesseln wird innerhalb des Gerätes auch das Trinkwasser erwärmt. Dies geschieht durch den Einsatz eines Brauchwasser-Wärmetauschers. Um hier eine hygienisch einwandfreie Qualität des Wasser zu garantieren, ist der Tauscher aus Edelstahlplatten gefertigt, die ebenfalls eine sehr effiziente Warmwasserbereitung bieten.



Für den größeren Warmwasserbedarf bietet RAPIDO Warmwasserspeicher in unterschiedlichen Größen an. Besonders praktisch sind untergestellte Speicher, die mit 120 Liter Volumen die meisten Warmwasserbedürfnisse befriedigen können.

Alles im Griff

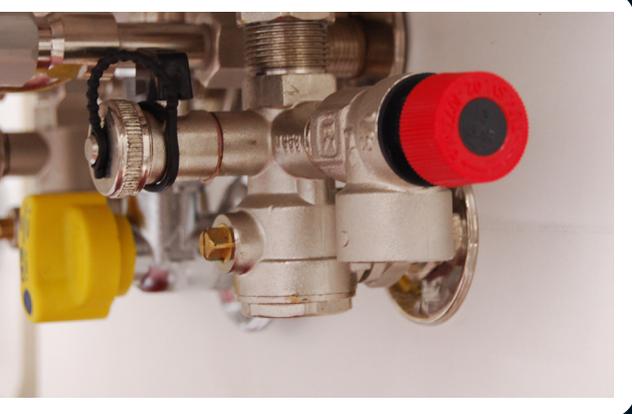
Im Betrieb reagiert der Kessel auf alle Änderungen, die automatisch oder manuell an der Regeleinheit vorgenommen werden. Sie passt damit den Betriebszustand immer aktuell an die jeweiligen Gegebenheiten an.

Zusätzlich verfügt der Kessel über die serienmäßige Anschlussmöglichkeit eines Außenfühlers zur witterungsgeführten Regelung. Damit empfängt die Mikroprozessorregelung des Kessels weitere Informationen, die den Verbrauch in Abhängigkeit von der Witterungslage optimieren. Die optionale rapidomatic® Regelung steuert z. B. zusätzliche Heizkreise und kann bei komplexen Anlagen eingesetzt werden.



Die wichtigsten Funktionen sind mit wenigen Tasten einstellbar. Eine zusätzliche in das Gerät integrierbare rapidomatic®-Regelung erlaubt darüber hinaus die Steuerung komplexerer Heizungsanlagen.





Für die Heiz- und Kombiversionen der Kessel stehen jeweils unterschiedliche Anschlusszubehöre zur Verfügung.

Ruck zuck angeschlossen

Der Econtherm Plus Kessel wird mittels vorgefertigten Anschlusszubehöre hydraulisch angeschlossen. Für alle Kesseltypen werden zwei unterschiedliche Anschlusssysteme angeboten. Ein Aufputz-Installationsset erlaubt einen Anschluss an die Rohre, die auf der Wand verlaufen. Anders als beim Unterputz-Installationssets, das den Kessel mit den Rohren verbindet, die erst kurz unterhalb des Kessels aus der Wand in den Raum geführt werden.

Gute Gründe für Ihre Entscheidung:

- Hohe Normnutzungsgrade aller Kesselversionen
- Modulierendes Gebläse der raumluftunabhängigen Geräte
- Sehr gute Effizienzwerte für Wärme- und Warmwassergewinnung
- Schnelle Montage, Inbetriebnahme und Wartung dank durchdachter Konstruktion
- Schadstoffarme Betriebsweise durch optimale Verbrennung und Wärmeübergabe
- Effizienter Betrieb durch die Zwei-Pumpen-Technik
- Einfache Bedienung der Regelung
- 3 x 3 = 9 Jahre RAPIDO Komfort-Garantie

Typ		Econtherm Plus GHW 18 AH	Econtherm Plus GHW 18 AK	Econtherm Plus GHW 24 AH	Econtherm Plus GHW 24 AK	Econtherm Plus GHW 24 GH	Econtherm Plus GHW 24 GK
		Kamingerät	Kamingerät	Kamingerät	Kamingerät	Turbogerät	Turbogerät
Nennwärmeleistung	kW	9,2-18,1	9,2-18,1	9,2-24,0	9,2-24,0	9,2-24,0	9,2-24,0
Nennwärmebelastung	kW	10,0-19,5	10,0-19,5	10,0-25,8	10,0-25,8	10,0-25,8	10,0-25,8
Nennanschlussdruck (Erdgas)	mbar	18,0-24,0	18,0-24,0	18,0-24,0	18,0-24,0	18,0-24,0	18,0-24,0
Nennanschlussdruck (Flüssiggas)	mbar	37,0-50,0	37,0-50,0	37,0-50,0	37,0-50,0	37,0-50,0	37,0-50,0
CO ₂ (Erdgas) max.	%	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2
Abgastemperatur Teil-/Volllast	° C	52/87	52/87	52/91	52/91	80/119	80/119
Abgasverlust	%	4,5	4,5	5,5	5,5	5,9	5,9
Max. einstellbare Vorlauftemperatur	° C	90	90	90	90	90	90
Kesselwasserinhalt	L	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Montagegewicht	kg	39	40	39	40	44	45
Abmessungen (HBT)	mm	780x480x367	780x480x367	780x480x367	780x480x367	780x480x367	780x480x367
Verfügbarer Förderdruck / Zugbedarf	Pa	1,5	1,5	1,5	1,5	100	100
Brauchwassererwärmung		Heizgerät	Kombigerät	Heizgerät	Kombigerät	Heizgerät	Kombigerät
Warmwassertemperatur einstellbar	° C	-	40-55	-	40-55	-	40-55
Warmwasserleistung bei Δt bei 30K	l/min.	-	bis 10,4	-	bis 13,7	-	bis 13,7
Max. zulässiger Zapfwasserdruck/ Netzdruck	bar	-	9	-	9	-	9

Technische Änderungen auch ohne vorherige Ankündigung und Irrtümer vorbehalten.