



## Die Philosophie der Heta Kaminöfen mit Aqua-Technik

Da es einige ganz unterschiedliche Warmwasser-Systeme auf dem Kaminofenmarkt gibt und auch vereinzelte Missverständnisse über die Wirkungsweisen und Leistungsangaben vorherrschen, möchten wir im Folgenden die Heta-Philosophie zu diesem Thema am Beispiel des Modells Scan-Line 580 Aqua etwas genauer beleuchten.

Unsere Aqua Kaminöfen bieten 4 kW Wasserleistung, in dem Moment, in dem die an den Raum abgegebene Nennwärmeleistung exakt 8 kW beträgt. Genau diese Phase des Abbrands wurde von der Prüfstelle gemessen und dokumentiert. Beide Werte addieren sich also zu den im Prospekt angegebenen 12 kW.

Bei normalem Betrieb im Haushalt ist es aber so, dass der Kaminofen beschickt wird, und langsam runterbrennt, bis neues Holz auf die Glut gelegt wird. Somit liegt auch der Wert der Leistungsabgabe an den Raum deutlich unter 8 kW (was für moderne Häuser auch sehr gut ausreichend ist). Die Wassertemperatur sinkt aber nicht im gleichen Maße, da das Wasser die Wärmeenergie aus den heißen Rauchgasen zieht.

Auch in einer späteren Phase des Abbrands (bei weniger Raumheizleistung) sinkt die Wärmeabgabe über den Rauchgasstutzen nicht so stark, wie die Temperatur im Aufstellraum. Somit verändert sich **das Verhältnis** während des Abbrands **zugunsten** der Wasserleistung.

Eine gänzlich andere Philosophie steckt hinter den Geräten, die mit niedriger Raumheizleistung und hoher Wasserleistung werben. Hierbei wird durch fast komplette Umspülung des Heizraumes mit Wasser auch die seitlich und nach hinten stattfindende Wärmeabgabe an den Aufstellraum stark reduziert. Das Ergebnis ist eine sehr hohe Wasserleistung, die dann den langen Weg bis zur Zentralheizung gehen muss, um von dort den Weg zurück in die Wohnräume anzutreten. Die damit verbundene Absenkung der Temperatur im Brennraum (durch die effektive "Kühlung") wollten wir bei unseren Geräten zugunsten einer hocheffektiven Holzverbrennung, einer damit verbundenen sehr **sauberen Scheibe** und einer sogar **sauberbrennenden Brennraumauskleidung** vermeiden.

Die Philosophie, die sich in unseren wasserführenden Produkten widerspiegelt basiert auf 3 Punkten:

### 1. Optimale Auslegung der Brennräume auf das **effiziente und rückstandsarme** Heizen mit Stückholz.

Dazu ist eine hohe Temperatur im Brennraum nötig, die zur Reinigung der Scheibe beiträgt, aber vor allem ein gutes Ausbrennen der im Holz enthaltenen Gase gewährleistet. Zu einem bestimmten Zeitpunkt der Verbrennung (wenn die Entgasung des Holzes beginnt) ist das sehr schön an den Flammenspitzen zu beobachten. Hier wird aus dem gelb und orange ein bläulich-violetter Ton. Ein Zeichen dafür, dass auch die Gase verbrennen.

2. Eine **möglichst effektive** Unterstützung der Zentral-Heizung um die Heizkosten zu senken, unter Berücksichtigung von Punkt 1.

Hierbei gehen wir davon aus, dass der Kaminofen seinen Platz in erster Linie im Bereich Wohn- und Esszimmer findet. Hier gibt der Ofen sowohl Konvektionswärme als auch Strahlungswärme ab. Während der Kaminofen betrieben wird, haben die Heizkörper in diesen Räumen Pause – was die Heizkosten senkt. Die vom Wärmetauscher zusätzlich abgezweigte Energie, die sonst ungenutzt durch den Schornstein verloren ginge, unterstützt die Beheizung der entlegeneren Räume. Hier werden also **zusätzliche** Heizkosten eingespart.

3. Lange Lebensdauer und einfache Wartungsmöglichkeiten.

Da es sich bei den Korpusen unserer Kaminöfen um Qualitätsprodukte aus Dänemark handelt, sind sie den skandinavischen Heizgewohnheiten entsprechend konzipiert. Weil für viele Menschen in Schweden oder Norwegen der Kaminofen die Hauptheizung ist, standen Robustheit und Langlebigkeit ganz oben im Lastenheft der Entwickler. Die verwindungssichere Gusstüre und der Feuerraumboden aus massivem Gusseisen stehen ebenso für viele Jahre Freude am Heizen, wie die wartungsfreundlichen Komponenten. Sollte also nach Jahren einmal der Wärmetauscher auszuwechseln sein, kann dies durch die Modulbauweise **sehr einfach durch Abnehmen der Rückwand** geschehen.

All das gibt uns jedes Mal, wenn ein Heta-Kaminofen mit Aqua-Technik seinen Weg zum Kunden antritt das gute Gefühl, das die künftigen Besitzer sehr lange Freude am knisternden Spiel der Flammen **und** am Kosten-Sparen haben werden.



Kaminofen Qualität aus Dänemark  
[www.heta.dk](http://www.heta.dk)