

Einstellen von der Luftzufuhr vom Hauptbrenner

Wenn Ihr Flammenbild nicht optimiert ist, es entweder gelbe oder flackernde blaue Flammen gibt, können Sie dies auf schneller und einfacher Weise mit Hilfe der Lufteinlassklappe justieren. Die Ursache eines imperfekten Flammenbildes ist eine unausgeglichene Gas/Sauerstoff-Mischung; bei gelben Flammen ist zu wenig Sauerstoff vorhanden, die Verbrennung ist unvollständig, es bildet sich Ruß und die erzeugte Temperatur ist niedriger. Bei bläulichen Flammen, die abreißen und ggf. auch rauschen, ist zu viel Sauerstoff da, vorne sind die Flammen kleiner, hinten größer, Temperaturverteilung und erzeugte Hitze sind nicht optimal.

Ideale Werte für einzelne Brenner gibt es nicht, manchmal kann die Neujustierung ein paar Versuche benötigen.

Flammenbild

Flackernde, rauschende, bläuliche Flammen --> Lufteinlass verringern.

Lodernde, gelbe Flammen --> Lufteinlass vergrößern

Beispiele



Fauchender Brenner,
Luftklappe 100% geöffnet,
die Flammen reißen vorne
ab.



Lodernder Brenner,
Luftklappe 100% zu, gelbe
Flammen



Perfekter Brenner:
Flammen gleichmäßig,
brennen laut- und
gerauschlos.

Pictured is a Rogue, but can be used for all main burners.

1 Roste ausnehmen



2 Flamschütze ausnehmen



3 Brennerschraube lösen



4 Brenner ausnehmen



5 Luftklappenschrauben lösen



6 Luftklappe justieren





Bemerkungen

Abhängig von Alter und etwaigem oberflächlichen Rost kann es sein, dass die Brenner nach ungefähr einem Jahr neu justiert werden müssen. Dann sind die Brenner möglicherweise auch von innen und außen zu reinigen. Ggf. sind auch die Gaslöcher mit einem kleinen Bohrer nach zu bohren..

Auch sind Größe Unterschiede in Temperatur zwischen Sommer und Herbst/Winter eine Grund für eine weniger optimale Verbrennung. Auf diesem Moment steht die Lufteinstellung wahrscheinlich falsch.