



Openfire Serie  
Technische Details und Ausstattung

# Technische Details

Feurige Qualität aus Deutschland



	Maxi 65/50 offen	Maxi 65/50 selbstschließend	75/55 offen	3D junior offen	3D junior selbstschließend	2/50 offen	2/50 selbstschließend	2/65 offen
<b>Maße/Einbaumaße (cm) minimalste Isolierung inkl. Konvektionsmantel</b>								
Höhe	144	144	158	147,5	147,5	146	146	146
Breite	89	89	102	78	78	71	71	82
Tiefe	61	61	54	74	74	71	71	61
Scheibenmaße cm <sup>2</sup> (ca.)	3297	3297	3931	4991	4991	4811	4811	2565
Rauchgasstutzen Ø cm	20	20	25	20	20	20	20	20
Verbrennungsluftstutzen Ø cm	18	18	18	18	18	18	18	18
<b>Gewicht kg (ca.)</b>								
mit Konvektionsmantel	210	210	251	191	191	214	214	192
ohne Konvektionsmantel	200	200	241	181	181	204	204	182
<b>Mögliche Ausstattung</b>								
Konvektionsmantel	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
Blende schwarz								
Blende Edelstahl								
Griff schwarz	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
Griff Edelstahl	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
Griff verchromt	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
Griff vergoldet	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
Rahmen/Griff verchromt, Nickel matt	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
Rahmen/Griff vergoldet	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
Bauart 1		☉			☉		☉	
Bauart 2	☉		☉	☉		☉		☉
Sonder-Sockelhöhe	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
<b>Wärmedämmung (mm) mit KV-Mantel, nicht brennbare Wand stärker 11,5 cm</b>								
Zwischendecke	100	100	100	100	100	100	100	100
Rückwand	60	60	60	60	60	60	60	60
Seitenwand	60	60	60	60	60	60	60	60
Boden	60	60	60	60	60	60	60	60
<b>Fußbodenschutz (cm)</b>								
vorne/seitlich mindestens	50/30	50/30	50/30	50/30	50/30	50/30	50/30	50/30
<b>Tripelwerte</b>								
Förderdruck PA (N/m <sup>2</sup> )	10	14	10	10	14	10	14	10
Abgasmassenstrom (g/s)	33,7	15,4	56,9	33,7	15,4	33,7	13,5	62,5
Abgastemperatur (°C)	206	290	175	206	290	206	280	206
Nennwärmeleistung (kW)	6,1	10	6,1	6,1	10	5,6	10	6,1

# Technische Details

Mit Ihrem Openfire-Kamin auf der sicheren Seite

## Planung

Jedes Feuerungssystem benötigt zur einwandfreien Funktion eine individuelle Planung. Dazu gehören die richtige Schornsteinberechnung, ausreichende Verbrennungsluftzufuhr, die richtige Wärmedämmung und der Openfire-Partner, der Sie ausführlich und zuverlässig bei allen Bauabschnitten begleitet. Im nachfolgenden sind die einzelnen Punkte aufgeführt.

## Schornstein

Zwischen Größe und Form der Feuerungsöffnung sowie lichter Querschnitt, Höhe und Bauart des Schornsteins besteht ein direkter Zusammenhang. Eine zu große oder mehrseitig offene Feuerung, bei zu geringem Schornsteinquerschnitt, kann ebenso die Ursache für mangelnde Funktion sein wie ein zu großer Schornsteinquerschnitt. Eine zu hohe Schornsteinleistung beeinträchtigt zudem die Wirtschaftlichkeit durch Wärmeverluste und erhöhte Abbrandgeschwindigkeit. Offene Kamine und Heizkamine der Bauart 2 (sowohl offener als auch geschlossener Betrieb) benötigen einen eigenen Schornstein. Heizkamine der Bauart 1 (geschlossener Betrieb) können mit maximal 3 Feuerstätten gleicher Bauart an einen Schornsteinzug, nur wenn der Schornsteinquerschnitt ausreichend ist, angeschlossen werden. Vor Bau einer Feuerungsanlage muss eine Schornsteinquerschnittsermittlung erstellt werden, die dem Bezirksschornsteinfegermeister vorgelegt wird, damit dieser die Genehmigung zum Bau erteilt. Bei weiteren Fragen rund um den Schornsteinbau hilft Ihnen der Openfire-Partner gerne weiter.

## Verbrennungsluft

In unserer heutigen Zeit werden die Häuser immer dichter, somit kann die erforderliche Verbrennungsluft nicht immer aus dem Raum genommen werden, da der Luftwechsel nicht ausreichend ist. Dementsprechend muss neben der Schornsteinquerschnitts-

berechnung die Verbrennungsluftmenge rechnerisch ermittelt werden. Diese wird ebenfalls dem zuständigen Bezirksschornsteinfegermeister vorgelegt.

Achtung: Bei Räumen oder Wohnungen mit mechanischen Entlüftungsanlagen muss ein zertifizierter Druckdifferenzschalter eingebaut werden. Fragen zu diesem Thema beantwortet Ihnen gerne Ihr Openfire-Partner.

## Wärmedämmung (nach DIN 4102)

Ein wichtiger Bestandteil für das sichere Betreiben Ihrer Feuerungsanlage ist die richtige und ausreichende Wärmedämmung. Dämmschichten bei offenen Kaminen müssen mindestens 10 cm stark sein. Die Wand hinter oder neben dem Kamin muss bei offenen Kaminen durch eine mindestens 10 cm starke Dämmschicht und bei geprüften Feuerungsanlagen nach Vorgabe der Einbauanleitung geschützt werden. Sollte die zu schützende Wand dünner als 11,5 cm oder brennbar sein, so muss eine zusätzliche Abmauerung von mindestens 10 cm durchgeführt werden. Der Fußbodenschutz muss aus nichtbrennbarem Material bestehen. Von der Feuerungsöffnung nach vorn: Sockelhöhe + 30 cm, mindestens aber 50 cm und nach der Seite: Sockelhöhe + 20 cm, mindestens aber 30 cm. Die Warmluftauslassöffnungen beim Heizkamin müssen ebenfalls Sicherheitsabstände einhalten: 50 cm zur Decke. Bei detaillierteren Fragen gibt Ihnen Ihr Openfire-Partner gerne Auskunft

## Ökologie

Holz ist in unseren heimischen Wäldern in ausreichenden Mengen vorhanden. Heizen mit Holz ist CO<sub>2</sub>-neutral. Das bedeutet, dass bei der Verbrennung von Holz immer nur soviel Kohlendioxid an die Umgebung abgegeben wird, wie der Baum vorher aus der Luft genommen hat.