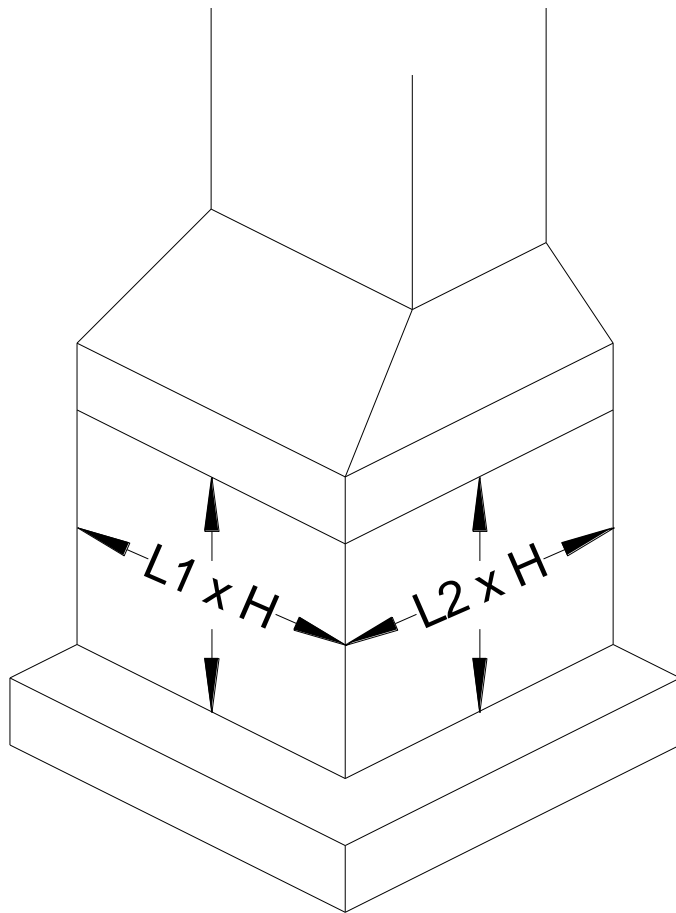


FITZE VENTINOX AG, Bernstrasse 43, CH-3303 Jegenstorf

Tel. +41 (0)31 765 66 67 - www.fitze-ventinox.ch - info@fitze-ventinox.ch



Cheminée Grill

Feuerraumöffnung
Ouverture de la cheminée
Apertura del camino

_____ m²

Kamingrösse innen
Taille de la cheminée à l'intérieur
Dimensioni del camino all'interno

_____ mm

Kamingrösse aussen
Dimensions extérieures du foyer
Dimensioni del camino all'esterno

_____ mm

Kaminlänge (ca)
Longueur de la cheminée (environ)
Lunghezza del camino (circa)

_____ m

Gibt es eine Frischluftzufuhr und wo wird sie eingeführt?
Y a-t-il une arrivée d'air frais et où est-elle introduite?
C'è una fornitura di aria fresca e dove viene introdotta?

Beschreiben Sie kurz ihr Problem.
Décrivez brièvement votre problème.
Descrivi brevemente il tuo problema.

www.fitze-ventinox.ch - info@fitze-ventinox.ch - Tel. +41 (0)31 765 66 67

FITZE VENTINOX AG - CH-3303 Jegenstorf

Die richtige Auswahl eines Kaminventilators für Cheminée/Grill:

Offene Feuerungen

Für die Auswahl eines Kaminventilators für Cheminéeanlagen braucht es einige Überlegungen. Es sind verschiedene Faktoren, die für eine gute Wahl berücksichtigt werden müssen. In gewissen Situationen braucht es mehr als nur die Unterstützung des Kaminzuges durch einen Ventilator. So ist eine genügende und richtig eingeführte Frischluft genauso wichtig. Ein offenes Kaminfeuer hat einen sehr hohen Frischluftbedarf. Dieser muss zugeführt werden. Ohne Frischluft ist ein Betrieb nicht möglich!

- Als einzig bestimmende Grösse für die Rauchgasmenge ist die so genannte „Feuerraumöffnung“. Das ist die offene Fläche gegen den Wohnraum.
Aus Kaminquerschnitt und Kaminlänge lässt sich ermitteln, wieviel Rauchgase der Kamin durch den Naturzug fortführen kann.
Deshalb müssen Feuerraumöffnung, Kaminquerschnitt und Kaminlänge in einem bestimmten Verhältnis zueinander stehen, damit ein Cheminée funktionieren kann. Ist nun der Kamin zu klein bemessen, kann der Naturzug durch den Einsatz eines geregelten Kaminventilators gezielt verstärkt werden. Dabei sollte darauf geachtet werden, dass bei einer Rauchgasgeschwindigkeit im Kamin von über 6 m/s Strömungsgeräusche entstehen können.
- Es ist zu berücksichtigen, dass letztlich die gesamte Rauchgasmenge vom Ventilator befördert werden muss. Das heisst, dass der Ventilator erst mal die Rauchgase fortführen muss, die der Kamin vom Naturzug her ausstösst. Erst dann fängt der Ventilator an, den Kaminzug aktiv zu unterstützen. Durch den Einsatz eines Drehzahlreglers lässt sich die Leistung genau regeln.
Ein Ventilator muss also immer auf die Feuerraumöffnung abgestimmt werden. Einzig diese bestimmt die Rauchgasmenge!
- Daraus lässt sich auch der oft fälschlicherweise gemachte Gedanke widerlegen, dass durch den Einsatz eines Kaminventilators Wärme abgesaugt wird. Ein Cheminée entwickelt ohne und mit Ventilator die gleiche Rauchgasmenge. Im optimalen Fall genügt der Naturzug, diese abzuleiten. Bei ungenügendem Naturzug wird dieser durch den Kaminventilator soweit verstärkt, bis die Anlage optimal funktioniert.
Zuviel Kaminzug kann sich auch negativ auf den Betrieb auswirken.
- Um einen möglichst geräuscharmen Betrieb des Ventilators zu erzielen finden, sehen in der untenstehenden Tabelle den geeigneten Ventilator. Dabei haben wir nicht nur die technischen Werte berücksichtigt, sondern auch unsere Erfahrung einfliessen lassen. Ein Kaminventilator sollte möglichst weit zurückgeregelt werden können, damit Strömungsgeräusche und Geräusche des Ventilators kaum oder gar nicht zu hören sind.
- Durch den Einsatz eines Traforeglers anstelle eines elektronischen Reglers, lassen sich die Motoren brummfreier regeln und sind deshalb vorzuziehen.

- **Für Cheminée-, Grillanlagen - oder generell offene Feuerungen - sind dafür Kaminhutventilatoren am besten geeignet.** Sie sind im Gegensatz zu Einbauventilatoren laufruhiger, was gerade bei Cheminéeanlagen wichtig ist. Man möchte ja das Ambiente des „Kaminfeuers“ und nicht Nebengeräusche geniessen. Der Einbau ist in den meisten Fällen ebenfalls leichter.
- Kaminhutventilatoren müssen beim Betrieb von Cheminée- oder Grillanlagen ***immer*** laufen. Sie dürfen nicht nach dem Anfeuern abgestellt werden, da sich dann der Motor nicht mehr kühlt und dadurch Temperaturschäden entstehen können. Der Betrieb auf einer niedrigen Stufe genügt jedoch.

Geschlossene Feuerungen

Man unterscheidet grundsätzlich zwei Feuerungsarten. So genannt offene und geschlossene Feuerungen.

Geschlossene Feuerungen unterscheiden sich gegenüber offenen Feuerungen vor allen in zwei Punkten:

Offene Feuerung:	offenes Cheminée, Grill, etc. <ul style="list-style-type: none">- grosses Rauchgasvolumen- Temperaturen bis ca. 150°C
geschlossene Feuerung:	geschlossene Cheminéés, Cheminéeofen, Heizanlagen <ul style="list-style-type: none">- kleines Rauchgasvolumen- Temperaturen bis über 300°C

Vor allem bei Cheminée, die offen und geschlossen betrieben werden, muss darauf geachtet werden, dass beide Betriebssituationen durch einen Ventilator ideal bewältigt werden. Der Ventilator muss für geschlossene Feuerungen ausgerüstet werden, damit er die hohen Temperaturen ohne Schäden übersteht. Diese Massnahmen haben unter anderem zur Folge, dass die Ventilatoren leicht reduzierte Leistungen haben.

Der Ventilator ist mit ca. 20% Reserve auf die offene Feuerung auszulegen. So lassen sich dann die beiden grundsätzlich unterschiedlichen Feuerungsarten gut abdecken.

Bei sehr grossen Feuerraumöffnungen (>1,1m²) ist eine nähere Abklärung durch uns sinnvoll

Es ist zu empfehlen, dass bei geschlossenen Feuerungen, wo ein Kaminhut-Ventilator eingesetzt werden muss, in jedem Fall uns zu kontaktieren, damit wir Ihnen den richtigen Ventilator liefern können!

Nachfolgend finden Sie eine Tabelle, wo Sie sehen können, welche Ventilator für welche Cheminéeöffnung geeignet ist:

FITZE VENTINOX AG, Bernstrasse 43, CH-3303 Jegenstorf

Tel. +41 (0)31 765 66 67 - www.fitze-ventinox.ch - info@fitze-ventinox.ch

Typ	Touren U/min	grösste Cheminéeöffnung	grösste Grillöffnung
HR25-6	900	0.3	--
HR25-4	1'400	0.4	--
HQ30-6 + HR30-6	900	0.7	--
HQ30-4 + HR30-4	1'400	0.9	0.6
HQ35-6 + HR35-6	900	1	0.7
HQ35-4 + HR35-4	1'400	--	1
HQ45-8 + HR45-8	700	1.1	--
HQ45-6 + HR45-6	900	2	1.6
HQ45-4 + HR45-4	1'400	--	3
HQ55-6 + HR55-6	700	2.5	2
HQ55-4 + HR55-4	900	3.5	2.8

Bei allfälligen Fragen stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung.

Uns ist eine gute Beratung sehr wichtig! Sie können uns telefonisch, per E-Mail oder auch per Fax jederzeit erreichen.