



NOVENCO

Jet-Ventilationssystem

Lüftung und Entrauchung von Tiefgaragen und Parkhäuser

CENTRE OF EXCELLENCE

Novenco fungiert mit seinen über 50 Jahren Erfahrung im Bereich Lüftung und Ventilation schon seit Jahren als Innovationszentrum im Bereich der Jet-Ventilation. Die Dänische Muttergesellschaft hat Novenco B.V. Niederlande weltweit als Centre of Excellence für das Jet-Ventilationssystem in Tiefgaragen, Parkhäuser und Tunnel ausgewählt. Mit Novenco, als Ihrem Partner, erhalten Sie somit eine hochwertige Qualität und fachgerechte Beratung durch ein Team von Spezialisten.



Novenco Jet-Ventilationssystem



OPTIMALE LÜFTUNG

Durch die hoch induzierende Wirkung der Jet-Ventilatoren entstehen keine schädlichen Konzentrationen von CO in Garagen. Die genaue Positionierung und Steuerung der Jet-Ventilatoren garantieren in allen Ecken saubere und frische Luft.

EIN VERNÜNFTIGES STEUERUNGSSYSTEM

Die Zahl der PkWs und damit auch die Konzentration von Abgasen kann sehr variabel sein. Durch genaues und permanentes Messen wird immer die richtige Menge saubere Luft mit der richtigen Geschwindigkeit zugeführt.

Das Steuerungssystem besteht aus einer CO-Warnanlage, einem Schaltschrank für die Steuerung sowie einer optimalen Kombination von Jet-Ventilatoren und Axialventilatoren.

KEINE LÜFTUNGSKANÄLE

Bei einem System mit Jet-Ventilatoren sind Lüftungskanäle überflüssig. Dies ergibt nicht nur eine Materialeinsparung und Platzgewinn, sondern auch eine beträchtliche Energieeinsparung bei Betrieb durch eine intelligente Steuerung des Systems.

KONFORM DEN GESETZLICHEN ANFORDERUNGEN

Alle Novenco Ventilatoren sind CE-zertifiziert und haben eine bauaufsichtliche Zulassung für Deutschland. Sowohl die Jet-Ventilatoren als auch die Axial-Schachtventilatoren sind gemäß der DIN EN 12101, Teil 3 für Brandventilation erfolgreich für die Klasse F300 (300°C/1 Stunde) getestet. Damit ist die gesamte Ventilatorbaureihe

vom Deutschen Institut für Bautechnik in Berlin zugelassen. Das System entspricht der VDI 2053 (Raumlufttechnische Anlagen für Garagen).

SEHR LEISE

Trotz geringer Einbauhöhe der Jet-Ventilatoren von 320 mm bzw. 420 mm ist der Schallpegel besonders niedrig. Zusätzlich können wir auch weiteren speziellen Anforderungen von Kunden gerecht werden.

RAUCHKONTROLLE

Das Novenco Jet-Ventilationssystem kann durch entsprechende Anpassung der Projektierung auch als Rauchkontrollsystem eingesetzt werden.

Beim Einsatz als Rauchkontrollsystem kann unter bestimmten Bedingungen auf Brandabschnittswände, Brandschutztore und evtl eine Sprinkleranlage verzichtet werden. Die Garage wird somit viel übersichtlicher und benut-



zerfreundlicher. Die offene und einladende Atmosphäre schafft ein großzügiges Ambiente, welches deutlich weniger anfällig für Krimi-

nalität ist. Die Investitions- und Wartungskosten werden hierdurch wesentlich gesenkt.



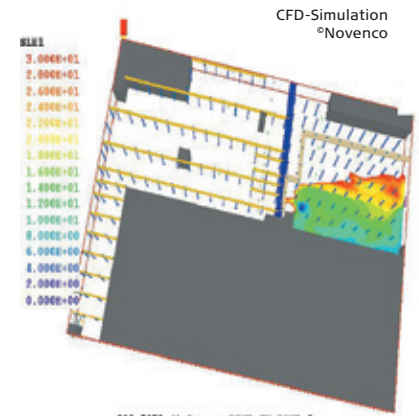
Reale Brandversuche in der Tiefgarage Fleerde in Amsterdam

Das Novenco Jet-Ventilationssystem wurde ausführlich durch umfangreiche Brandversuche in einer Tiefgarage in Amsterdam getestet. Diese Brandversuche wurden unter der Regie des TNO Delft (Brandforschungsinstitut) in Zusammenarbeit mit dem Nationale Brandprevention Netzwerk der Feuerwehr Niederlande, dem Rijkswaterstaat (Ministerium) und Novenco B.V. durchgeführt. Die Ergebnisse wurden vom TNO in einem Testbericht zusammengefasst. Hierin werden u.a. auch die Möglichkeit der Rauchkontrolle, das Rauchverhalten, die Rauchtemperaturen und die Rauchentwicklung bei einem Autobrand in einer Tiefgarage beschrieben.

Die durchgeführten 18 Brandversuche haben viele neue Erkenntnisse in Bezug auf reale Autobrände und die Weiterentwicklung von hierzu geeigneten CFD-Simulationstechniken („Computer Fluid Dynamics“) ergeben. Das wichtigste Ergebnis war jedoch, dass der Rauch bei einem Autobrand durch das Novenco Jet-Ventilationssystem effektiv abgekühlt und kontrolliert werden kann. Konventionelle Kanalsysteme, die auch bei den Brandversuchen getestet wurden, konnten keine ausreichende Entrauchung bewirken. Durch eine richtungskontrollierte Rauchkontrolle mit dem Novenco Jet-Ventilationssystem wird eine schnelle, effektive und weitestgehend rauchfreie Brandbekämpfung durch die Feuerwehr sichergestellt.

Die Deutschen Bauordnungen erlauben in Bezug auf neue innovative Techniken Abweichungen von der Garagenverordnung, wenn hierdurch die gleichen Schutzziele erreicht werden.

Rauchverhalten





Vertriebsfachhändler für Ventilations-
systeme in Parkgaragen

Novenco Deutschland
Nürnberger Straße 80
D-97076 Würzburg
Tel.: +49 931 359596 40
E-mail: info-de@novencogroup.com

Novenco B.V. Niederlande
Bergweg-Zuid 115
NL-2661 CS Bergschenhoek
Tel. +31 10 524 24 24
E-mail: info-nl@novencogroup.com

Novenco A/S Dänemark
Industrivej 22
DK-4700 Naestved
Tel. +45 70 12 42 22
E-mail: info@novencogroup.com

Novenco UK Ltd.
Avonbridge House
Bath Road
Chippenham
UK-SN15 2BB Wiltshire
Tel. +44 800 681 6009
E-mail: info-uk@novencogroup.com

Mit einer Erfahrung von mehr als 60 Jahren ist Novenco Weltmarktführer als Lieferant von Ventilationsystemen.

Novenco hat 1995 weltweit den allerersten Jet-Ventilator für Parkhauslüftung geliefert. Somit hat Novenco im Verlauf der Jahre einmalige Fachkenntnisse in Parkplatzbelüftung erwerben können.

Heute ist Novenco weiterhin Marktführer in der Entwicklung und auch als Hersteller von Belüftungssystemen, von Produkten die sich auf den Markt durchgesetzt haben. Die Vertretung wird weltweit durch Tochtergesellschaften und Handelsvertreter angeboten.

Die Novenco Gruppe besteht momentan aus der Muttergesellschaft in Dänemark und Tochtergesellschaften in den Niederlanden, Norwegen und England. Weiterhin Niederlassungen in Deutschland, Schweden, Italien, China und Singapur.

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte unsere Website:

www.novencogroup.com

Novenco B.V. • Bergweg-Zuid 115 • NL-2661 CS Bergschenhoek • Niederlande • Tel. +31 10 524 24 24 • Fax +31 10 524 24 00

www.novencogroup.com