

# NOVA SM

**Das NOVA SM Schornsteinsystem wurde speziell dazu entwickelt, den Ansprüchen von modernsten Hochleistungs-Heizgeräten sowie traditionellen Einrichtungen der Gas-, Öl- und Feststoffverbrennung zu entsprechen und eine Einheitslösung für den Markt von heute zu liefern.**

## Einführung

NOVA wurde hauptsächlich dafür geschaffen, den heutigen Anforderungen multifunktionaler Anlagen mit verschiedenen Brennstoffarten zu entsprechen. Ob Mehrfach-Brennofen, Biomassekonverter oder neueste Hochleistungs-Heizgeräte - Nova hat die ideale Lösung. Ein breites Spektrum an Komponenten, zusammen mit einem Mehrfach-Schnellmontagesystem, lassen NOVA zur ultimativen Lösung für leichte Installation, Qualität und Funktionalität werden.

## Beschreibung

NOVA SM ist ein im eigenen Werk vorgefertigtes, doppelwandiges und isoliertes Schornsteinsystem aus Edelstahl. Das Produkt wurde aus einem voll geschweißten Edelstahlaufsatz des Typs 316L (1.4404:X2CrNiMo 17-12-2) und einem Außenaufsatz 304 (1.4301:X5CrNiMo 17-12-2) hergestellt. Im Produkt kommt leistungsstarke Mineralwolle zu Anwendung, die in einem 25 mm-Ringspalt zu einer durchschnittlichen Dichte von 250 kg/m<sup>3</sup> verpresst wird. Diese Konstruktion bietet einen hohen thermischen Widerstand, der schnelle Stabilisierung von Rauchgastemperatur und Luftströmung garantiert, während die Temperatur auf der Außenfläche des Schornsteins relativ niedrig bleibt. Das Zusammenfügen erfolgt mittels SFL Mehrfach-Schnellmontagesystem, wobei man sowohl eine feste Verbindung als auch einen schnellen Zusammenbau des Produkts erreicht. Wenn den Anweisungen richtig gefolgt wird, kann das Produkt Nova standardmäßig eine freie Höhe von 3,0 Metern über der letzten Befestigung halten. Die einzigartige Verbindungsstruktur erlaubt dem inneren Einsatz, sich mit der Änderung der Rauchgastemperatur im System frei auszudehnen und wieder zusammen zu ziehen, was den Bedarf an zusätzlichen Expansionskomponenten senkt.

## Anwendung

NOVA SM ist in 8 Innendurchmessern im Bereich von 100 mm bis 350 mm lieferbar und passt für Öl-, Gas- und Festbrennstoffanlagen mit negativer Luftströmung / trockenen Verhältnissen oder dort, wo der höchste Überdruck bei einer max. Rauchgastemperatur von 450°C - gem. Festlegung unter N1 - 40 Pa nicht überschreitet.

Für kondensierende Anlagen mit Überdruck, wo die Rauchgastemperatur bei einem max. Überdruck von 200 Pa 200°C nicht überschreitet (P1), kann dem Produkt wahrfrei eine Dichtung nachgerüstet werden.

Für kondensierende Anlagen ist es wichtig, dass eventuelle Schrägführungen nicht weniger als 5° zur Horizontale neigen. Die Drainagekomponenten sollten ins System eingegliedert sein, damit das Kondensat aus dem Schornsteinsystem zu einem passenden Abfluss geleitet werden kann. T-Stücke und Rohrbögen werden innerhalb des Nova-Bereichs geliefert und unterstützen eine horizontale 5°-Neigung.

Bei Festbrennstoffanlagen, in denen die Rauchgastemperatur höher als 250°C liegt und der Schornstein mit einem entflammabaren Schacht gebaut wurde, müssen die ventilierte Dachstütze und der ventilierte Feuerschutz benutzt werden, um den Schacht passiv zu ventilieren. Entflammabares Material sollte unter keinen Umständen näher als 50 mm von Außenaufsatz des Schornsteins positioniert werden.

Das Produkt Nova SM bietet ein breites Spektrum an vertikalen und längsseitigen Stützkomponenten, die maximale Flexibilität und Sicherheit bei der Installation des Produkts erlauben. Stützkomponenten beinhalten einstellbare Wandstützen, Wandhalterungen, Verlängerungsstücke und Stützplatten.



## Zertifikate

Das Produkt Nova wurde entsprechend der detaillierten Leistungsbestimmungen auf Seite 2 begutachtet und CE-gekennzeichnet nach BS EN 1856-1.

Nova wurde auch vom Loss Prevention Council (britisches Amt für Schadenverhütung) auf Feuerbeständigkeit begutachtet.

Entsprechend der Stabilitäts- und Integritätskriterien der BS 476: Part 20 für Rohre des Typs B.

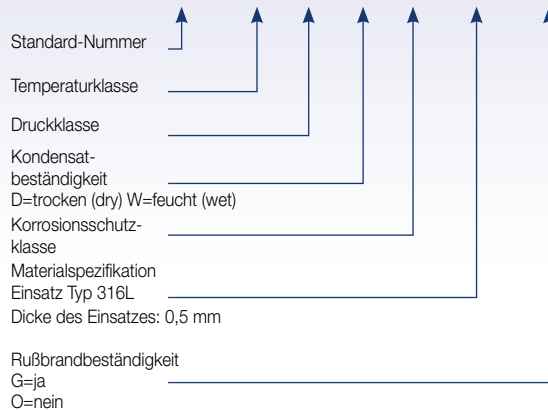
## Qualität

Die Herstellung aller Produkte erfolgt nach Qualitätsprüfplan, Zertifikat Nr. FM 01079, herausgegeben von British Standards in Übereinstimmung mit BS EN 9001: 2000. Zusätzlich arbeitet SFL entsprechend den Anforderungen der Richtlinie zu Konstruktionsprodukten 93/68/EEC mit einem CE-geprüften Produktionsüberwachungssystem.

### Nova SM Produktbestimmungen gem. BS EN 1856-1

NOVA SM	BS EN 1856-1	T450	N1	D	V2	L50050	G(50)
---------	--------------	------	----	---	----	--------	-------

NOVA (S)	BS EN 1856-1	T200	P1	W	V2	L50050	O(50)
----------	--------------	------	----	---	----	--------	-------



(S) bedeutet angepasste Dichtungen.