

DREHANSATZSYSTEM FÜR ABGAS- UND LÜFTUNGSLEITUNGEN – SYSTEM KOMINUS®KN



BESCHREIBUNG DES KN SYSTEMS

Das KN System ist ein Drehansatzsystem vom Typ Turbomax und Rotomax aus rostfestem Stahl und Kupfer. Das wichtigste Aufteilungskriterium sind die Aufsätze, die bei Abgasleitungen eingesetzt werden - Typ Rotomax und Aufsätze zur Lüftung - Typ Turbomax.

WIESO GERADE AUFSÄTZE?

Hauptfunktion sowohl des einen, als auch des anderen Aufsatztyps ist die Gewährleistung eines entsprechenden Schornsteinzuges, was das wichtigste Element ist, das für die korrekte Funktion des Schornsteins verantwortlich ist. Die Aufsätze vom Typ Rotomax werden für Abgasleitungen eingesetzt, die die Verbrennungsprodukte aus mit Gas oder Heizöl beschickten Kesseln ableiten. Dank einer entsprechenden Gestaltung und dem Einsatz von modernen Lagern, richten sie sich mit ihrer Vorderseite zum wehenden Wind, wodurch sie die Schornsteinleitung vor dessen übermäßiger Einwirkung schützen. Der wehende Wind kann zu Wirbelungen des Schornsteinzugs führen, und infolge dessen zu einem Rückwärtszug, was einen sog. Abgasrückschlag zur Folge hat. Bei Ventilationsleitungen sollen die Drehaufsätze auf die Steigerung des Zugs einwirken, was einen entsprechenden Luftaustausch aus dem Innern des Gebäudes sichern soll. Turbomax, also die "Drehkugel"nutzt dank ihrer hervorragenden Ausgestaltung die Einwirkung der Windstärke und dreht sich unter ihrem Einfluss. Es entsteht dabei eine Kraft mit einem zur Windeinwirkung entgegengesetzten Sinn, die die Lüftungsleitung vor dessen Einfluss absichert. In der Praxis kann man dies sehr einfach prüfen. Es reicht aus, die Hand an den sich drehenden Turbomax zu halten. Sofort kann man fühlen, dass sich die Luft in Richtung der Hand bewegt, ein eine Art von Sperre zwischen dem sich drehenden Absatz und dem Rest der Umgebung bildet.

DIE WICHTIGSTEN HINWEISE FÜR DEN KÄUFER, D.H. WIE MAN DEN AUFSATZ RICHTIG WÄHLT?

Hauptkriterium bei der Auswahl ist die früher erwähnte Aufteilung in Abgas- und Lüftungsschornsteine. Man muss beachten, das man keineswegs die für Abgasleitungen bestimmten Aufsätze für Lüftungsleitungen und umgekehrt einsetzen kann, da diese ihre Hauptfunktion nicht erfüllen werden. Nach der Entscheidung, welche Schornsteinleitung, einen Aufsatz erhalten soll, muss man dessen Untersatz bedenken. Von jeder Art gibt es zwei Aufsatzarten - mit quadratischem Untersatz und Rohruntersatz. Die Aufsätze mit quadratischem Untersatz sind mit Öffnungen ausgestattet, die jeweils in jeder der Ecken der quadratischen Platte angeordnet sind, was ermöglicht, sie einfach an den Schornstein anzuschrauben. Dieser Art Befestigung ist dauerhaft und sichert den Aufsatz



vor Abreißen infolge der Windeinwirkung. Die Aufsätze mit Rohruntersatz werden für Schornsteinaufsätze mit kreisrundem Querschnitt verwendet. In solch einem Fall ist ein Untersatz, den man zum Schornstein befestigen muss, überflüssig,. Die Montage eines solchen Aufsatzes ist viel einfacher. Man muss einfach ein Aufsatzrohr in die bestehende Leitung einsetzen und fertig - ohne zusätzliche Komplikationen und Befestigungen.

Wenn man bereits weiß, was für eine Aufsatzart man kaufen möchte, und dessen Untersatz schon kennt, muss man noch den richtigen Durchmesser wählen. Man muss daran denken, dass dies keine willkürliche Wahl ist, da ein richtig gewählter Durchmesser der richtigen Funktion des Aufsatzes gleichgesetzt ist. Bei einem zu kleinen Durchmesser im Vergleich zum bestehenden Schornsteinschacht kann es zu Störungen des Zugs kommen, und bei einem Aufsatz mit rundem Durchmesser - zu Problemen mit dessen Montage - wird der Aufsatz nicht an die Leitungswandungen anliegen, sondern in die Leitung hineinfallen. Deswegen muss man vor dem Einkaufen des Aufsatzes die bestehende Schornsteinleitung genau abmessen. Den Durchmesser des Aufsatzes muss man so wählen, dass er möglichst weit mit den Abmessungen der bestehenden Leitung übereinstimmt. Bei Schornsteinleitungen mit rundem Querschnitt ist dies kein Problem, da man mit der Kenntnis seines Durchmessers einen Aufsatz wählt, dessen Durchmesser minimal kleiner ist, und das Einschieben in die Leitung ermöglicht. Etwas schwieriger ist es bei Leitungen mit quadratischem Querschnitt, da hier wichtig ist, den optimalen Durchmesser zu bestimmen, der im weitesten Sinne mit der Fläche des Quadrats übereinstimmen wird. Da der Aufsatz an die Schornsteinleitung angeschraubt, und hineingesteckt wird (wie bei Schornsteinleitungen mit rundem Durchmesser), kann der angenommene Durchmesser im höchsten Maße die bestehende Schornsteinleitung abdecken. Wenn man bereits alle o.g. Informationen besitzt, bleibt nur noch der einzige und angenehmste Teil, d.h. die Wahl des Aufsatzes. In dieser Hinsicht kann man schon auf dem eigenen Geschmack vertrauen und solch ein Modell wählen das einfach gefällt. Personen, die Einfachheit mögen, wählen traditionelle Modelle aus. Personen, die eher raffinierte Formen vorziehen, wählen Modelle mit phantasievolleren Formen, und die die mit Gewagtheit in die Zukunft blicken, nehmen die neusten Modelle mit immer neueren Motiven. Nach der Wahl des Modells bleibt nur noch die physische Realisierung des Einkaufs, und anschließend die Montage des Aufsatzes, weswegen man sich freuen kann, dass der gewählte Aufsatz seine praktische Funktion erfüllt, schön ist und nicht nur Ihre, aber auch anderer Personen Augen erfreut, die ihn bestimmt bemerken werden, wenn sie an Ihrem Haus vorbeigehen.

RICHTIGE WARTUNG DES AUFSATZES GARANTIERT SEINE LANGLEBIGKEIT

Wie jede andere Sache auch, brauchen die Aufsätze eine entsprechende Wartung. Bei drehbaren Aufsätzen vom Typ Rotomax, dessen Funktion auf der Arbeit eines Gleitlagers basiert, muss man die in ihrem Aufbau eingesetzten Lager, die die Drehung des Aufsatzes gewährleisten, regelmäßig mit Graphitschmierstoff schmieren. Dies sichert einen entsprechenden Schutz des Aufsatzteils, der besonders auf die Wirkung einer hier nachteiligen Reibungskraft ausgesetzt ist, und schützt vor dem sog. Quietscheffekt, der von falsch eingeschmierten Lagern verursacht wird.

UND WAS IST MIT DER REINIGUNG DES SCHORNSTEINS?

Die Aufsätze sind so hergestellt, dass die keineswegs ein Problem bei der Reinigung des Schornsteins darstellen. Den drehbaren Teil des Aufsatzes kann man für die Reinigung der Schornsteinleitung abnehmen und anschließen wieder befestigen. Seitlich zum Aufsatz befindet sich eine Mutter, ein. sog. Flügelmutter, die nach dem Lösen das Abnehmen der Aufsatzhaube ermöglicht. Sehr wichtig ist, dass nach dem erneuten Befestigen des Aufsatzes und dem Anziehen der Flügelmutter geprüft wird, ob sie sich in der Ausgangslage, d.h. in der waagerechten Lage befindet. Wenn man sie in senkrechter Lage lässt, kann dies dazu führen, dass die sich drehende Aufsatzhaube an ihn anschlägt, oder von ihr völlig beim Drehen gehindert wird.

WAS GARANTIERT UNS DAS KN SYSTEM

- hohe Qualität
- Möglichkeit je nach den Querschnittsabmessungen des Schornsteinschachts den entsprechenden Durchmesser des Aufsatzes zu wählen
- Nutzungskomfort
- ästhetische Erscheinung, angepasst an die modernen Trends im Bauwesen

U S K





NEUHEITEN IM BEREICH DES KN SYSTEMS

Die Firma Kominus kommt den stets steigenden Anforderungen der Kunden entgegen und bringt auf den Markt neue Typen von Schornsteinaufsätzen für Lüftungs- und Abgasleitungen. Unsere Spezialisten erkennen die sich stets ändernde Mode und Baustil, den steigenden Bedarf an Perfektionierung und Anpassung an die heutige Mode auf Innovation und Modernes. Dadurch dass wir unser Angebot modernisieren, verbinden wir die moderne Technologie mit dem visuellen Aspekt, so dass sie gemeinsam eine sich hervorragend komponierende Ganzheit bilden. Aus dem Bereich der drehbaren Schornsteinaufsätze für Abgasleitungen könne wir den Aufsatz vom Typ Rotomax 2 in Ausführung aus Kupfer mit quadratischem und rundem Untersatz , und den Aufsatz Rotomax 3 – FENIX[®] aus nichtrostendem Stahl mit quadratischem und rundem Untersatz anbieten. Aus dem Bereich der drehbaren Aufsätze können wir einen neuen Turbomax Typ aus nichtrostendem Stahl - Turbomax 3 ein einer Ausführung mit quadratischem und rundem Untersatz anbieten. Im Angebot unserer Neuheiten befindet sich auch ein neuer Überdachungstyp in Verbindung mit einer traditionellen Wetterfahne - Wetterhahn in Ausführung mit rundem Untersatz .

Rotomax 2 – Kupfer dies ist eine Verbindung einer traditionellen Form von Rotomax aus nicht rostendem Stahl mit dem außerordentlich wirkungsvollen Werkstoff Kupfer. Kupfer ist als Werkstoff immer populärer und wird sehr oft zur Herstellung von ausgelesenen Details eingesetzt, es ist auch unsere neue Idee für Aufsätze. Die Ästhetik und Herstellungspräzision und die kupferne Außenhaut machen den Aufsatz sehr schick und elegant. Die Erzeugnisse aus Kupfer stellen eine neue Ära in den von Kominus angebotenen Produkten dar.

Rotomax 3 – FENIX ist ein weiteres Modell eines drehbaren Aufsatzes aus nicht rostendem Stahl für Abgasleitungen. Das genutzte Adlermotiv passt hervorragend zum restlichen Teil des Aufsatzes. Der Adler wird als Vogel mit einer reichen Symbolik mit Macht, Stärke und Schönheit assoziiert, und gerade das haben wir beim FENIX widergegeben.

Turbomax 3 – ist unsere neuste Idee für einen Schornsteinaufsatz für Lüftungsleitungen. Die einem Teller ähnelnde Form weicht bedeutend von den sonstigen Formen dieser Art von Aufsätzen ab. Dank einer präzisen Fertigung und detaillierten Nacharbeitung ermöglicht die ungewöhnliche Form, vollständig die Wirkung des Windes auszunutzen, um eine maximale Arbeitsleistung des Aufsatzes zu erzielen.

Windfahne – Windhahn dies ist ein weiteres innovatives Produkt in unserem Angebot. Wir haben entschlossen, eine Idee aus der Vergangenheit zu nutzen, in welcher das Motiv der Windfahne sehr populär war. Durch den Ausbau seines traditionellen Modells durch die Verbindung mit dem Typ des drehbaren Aufsatzes in Form eines flachen Dachs haben wir ein Produkt erhalten, das eine hervorragende Verbindung von Formen und Funktionen darstellt. Ein Produkt - zwei Funktionen - ein hervorragender Effekt - dies sind Synonyme, die am besten die Vorteile wiedergeben, die unsere neue Windfahne - der Windhahn - in den Alltag bringt.

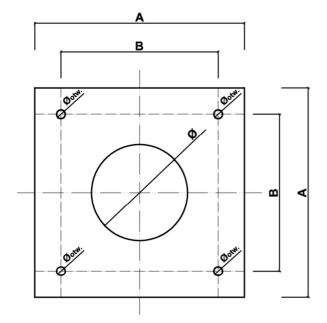
DREHBARE AUFSÄTZE ROTOMAX – VERSION INSIDE

Rotomax – INSIDE® Version ist das neuste Angebot der Firma Kominus aus dem Bereich der Schornsteinaufsätze. "INSIDE" – ist ein Wort aus dem Englischen, das "im Innern" bedeutet. Diese Bedeutung ist eine hervorragende Zusammenfassung für dessen technologischen Einsatz in solcher Art von Aufsätzen. Die moderne Lösung beruht darin, dass die ganze Konstruktion im Innern der "Haube" des Ansatzes eingebaut wird. Das eingebaute Gleitlager mit Kohleieinsatz besitzt einen zusätzlichen Schutz vor Witterungseinflüssen und beeiflusst den ästhetischen Eindruck des Aufsatzes. Zusätzlich ist die ganze Konstruktion vor Ablagerung von Teilchen aus den Abgasen geschützt. Die sich ablagernden Teilchen können den Lagerbetrieb stören und einen sog. Quietscheffekt des Untersatzes verursachen, der für die potentiellen Einwohner sehr lästig ist. Die Version INSIDE® beseitigt diesen Effekt 100%-ig. Außerdem ermöglicht dieser Art Konstruktion die Reinigung der Schornsteinleitung, ohne den Aufsatz abnehmen zu müssen. Ästhetik, Präzision, Praxis -dies sind Bezeichnungen, die am besten die Vorteile der neuen Aufsätze vom Typ Rotomax wiedergeben. Wir sind überzeugt, dass unsere Arbeit mit der Zufriedenheit unserer Kunden resultiert, die sich für die Rotomax Aufsätze vom Typ INSIDE entscheiden.





ABMESSUNGEN DER QUADRATISCHEN AUFSÄTZE VOM TYP TURBOMAX UND ROTOMAX IN ABHÄNGIGKEIT VON DEN DURCHMESSERN



- A Abmessung der Seite des Untersatzes [mm]
- B Entfernung zwischen den Öffnungen an einer Seite des Untersatzes
- Ø Nominaler Durchmesser des Untersatzes
- ØÖffn- Nominaler Durchmesser der Öffnung

In jeder Ecke der Platte befindet sich eine Öffnung mit einem Durchmesser von 10 mm

Ø [mm]	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300
A [mm]	250	250	260	270	280	300	320	345	370	420	420
B [mm]	180	190	200	210	220	240	260	285	310	360	360
ØÖffn[mm]	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10







KN-R1P Rotomax 1 mit quadratischem Untersatz





Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300
s [mm]						0,5					
€	46,35	47,24	48,57	49,89	50,76	51,78	53,92	56,16	58,05	60,95	75,81

KN-I-R1P Rotomax 1 - VERSION INSIDE® - mit quadratischem Untersatz





NEU

Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300
s [mm]						0,5					
€	49,60	50,55	51,97	53,38	54,31	55,49	57,69	60,09	62,12	65,21	81,12

KN-R1P Rotomax 1 mit Rohruntersatz





Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300
s [mm]						0,5					
€	43,51	44,41	45,73	47,05	47,92	48,95	51,08	53,32	55,22	58,11	72,97

KN-I-R1P Rotomax 1 - VERSION INSIDE® - mit Rohruntersatz





NEU

Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300
s [mm]						0,5					
€	46,56	47,51	48,93	50,35	51,27	52,37	54,66	57,06	59,08	62,18	78,08

KN-R2P Rotomax 2 mit quadratischem Untersatz



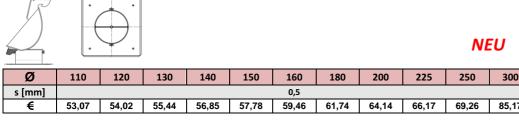


Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300
s [mm]						0,5					
€	49,59	50,49	51,81	53,14	54,00	55,57	57,70	59,95	61,84	64,73	79,59

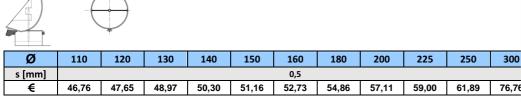




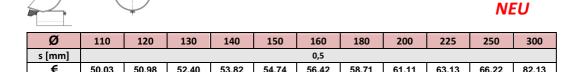
KN-I-R2P Rotomax 2 - VERSION INSIDE® - mit quadratischem Untersatz



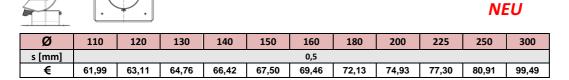
KN-R2P Rotomax 2 mit Rohrutersatz



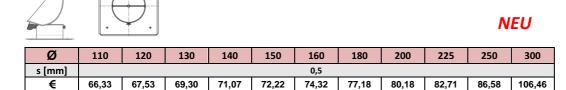
KN-I-R2R Rotomax 2 - VERSION INSIDE® - mit Rohruntersatz



KN-CU-R2P Rotomax - Kupfer 2 mit quadratischem Untersatz



KN-CU-I-R2P Rotomax - Kupfer 2 - VERSION INSIDE® - mit quadratischem Untersatz





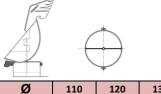








KN-CU-R2R Rotomax - Kupfer 2 mit Rohruntersatz





Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300
s [mm]						0,5					
€	58,45	59,56	61,22	62,87	63,95	65,91	68,58	71,39	73,75	77,36	95,95



KN-CU-I-R2R Rotomax - Kupfer 2 - VERSION INSIDE® - mit Rohruntersatz







Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300
s [mm]						0,5					
€	62,54	63,73	65,50	67,27	68,43	70,53	73,38	76,38	78,91	82,78	102,66

KN-R3P Rotomax 3 - FENIX mit quadratischem Untersatz







Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300
s [mm]						0,5					
€	53,38	54,27	55,59	56,92	57,78	59,89	62,03	64,27	66,16	69,05	83,92

KN-I-R3P Rotomax 3 - FENIX - VERSION INSIDE® - mit quadratischem Untersatz







Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300
s [mm]						0,5					
€	57,12	58,07	59,49	60,90	61,83	64,08	66,37	68,77	70,79	73,89	89,79

KN-R3R Rotomax 3 - FENIX mit Rohruntersatz





N	F	U
	_	_

Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300
s [mm]						0,5					
€	50,54	51,43	52,76	54,08	54,95	57,05	59,19	61,43	63,32	66,22	81,08







KN-I-R2R Rotomax 3 - FENIX - VERSION INSIDE® - mit Rohruntersatz





Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300
s [mm]						0,5					
€	54,08	55,03	56,45	57,87	58,79	61,05	63,33	65,73	67,76	70,85	86,76

KN-T1P Turbomax 1 mit quadratischem Untersatz





Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300		
s [mm]		0,5											
€	71,32	72,28	73,39	74,68	75,97	77,05	80,56	84,47	94,12	107,86	123,0		

KN-T1R Turbomax 1 mit Rohruntersatz





Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300
s [mm]	0,5										
€	65,95	66,84	67,86	69,05	70,24	71,24	74,49	78,11	87,03	99,73	113,78

KN-T2P Turbomax 2 mit quadratischem Untersatz





Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	
s [mm]		0,5										
€	61,01	62,18	63,37	64,85	65,87	67,09	68,76	71,23	78,89	90,24	105,00	

KN-T2R Turbomax 2 mit Rohruntersatz





Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	
s [mm]		0,5										
€	58,11	59,22	60,35	61,76	62,73	63,89	65,49	67,84	75,14	85,95	100,00	









KN-T3P Turbomax 3 mit quadratischem Untersatz



110

s [mm]

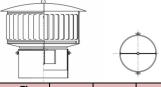
										EU
1	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300
					0,5					
80	0,83	82,38	84,30	85,63	87,21	89,39	92,60	102,56	117,32	136,50



NEU

NEU

KN-T3R Turbomax 3 mit Rohruntersatz



Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	
s [mm]	0,5											
€	75,54	76,98	78,46	80,28	81,55	83,06	85,13	88,19	97,68	111,73	130,00	

KN-WR Windfahne - Windhahn mit Rohruntersatz



s [mm]



110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300		
0,5												
61,19	62,35	63,55	65,03	66,05	67,28	68,96	71,43	79,12	90,50	105,30		