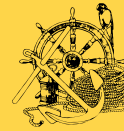


# Flettner TCX-2™ DachLüfter

TOPLICHT Art-Nr. 4243-002



# TOPLICHT

Notkestraße 97 · 22607 Hamburg

## Der Flettner TCX-2™ ist schlicht und einfach der weltweit fortschrittlichste windgetriebene Lüfter.

Mit Patent- und Geschmacksmusteranmeldungen auf allen weltweiten Schlüsselmärkten wurde der Flettner TCX-2™ unter Verwendung modernster numerischer Strömungssimulationen entwickelt, um Rotationseffizienz und Drehmoment zu maximieren und so sehr hohe Abluftleistungen zu erzielen – fast doppelt so hohe wie beim Flettner 2000, wodurch sich dieser Lüfter insbesondere für den Einbau in größere Fahrzeuge oder Gebäude anbietet.

Mit seinem integrierten Luftkonzentrator und ultra-effizienten Zentrifugalgebläse nimmt der Flettner TCX-2™ nicht nur in Sachen Wirkungsgrad einen Spitzenplatz ein, er ist auch erheblich leichter zu montieren als andere Lüfter, wodurch sich die Installationszeiten um bis zu 50% verkürzen lassen. Außerdem wird er in einem Komplettpaket geliefert – integrierte Schraubenbefestigung, ausführliche Montageanweisungen und Schablone, Dichtung und Verschlussklappe gehören zum Lieferumfang, es muss nichts hinzugekauft werden, und Sie brauchen nicht mit problematischen Klebstoffen herumschlagen und über die Beschaffung von Befestigungselementen nachdenken. Wie Sie es von Flettner erwarten können, zeugt der Dachlüfter in allen Details von unserem peniblen Qualitätsanspruch – von den verwendeten Kunststoffsorten und -zusammensetzungen bis zur Wahl nur der besten bearbeiteten Edelstahlsorten für Welle und Lager. Nur Flettner bietet eine lebenslange Garantie, die Ihnen die notwendige Gelassenheit und Sicherheit gibt – mit Flettner brauchen Sie sich nach der Montage keine Gedanken mehr um Ihren Lüfter zu machen.

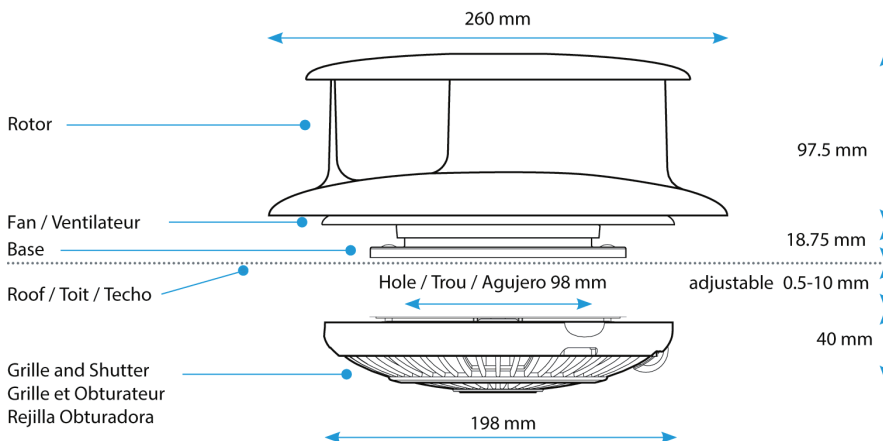
Für Einbausituationen mit Innenverkleidung ist ein Flettner TCX-2™ Adapter verfügbar, um den Spalt zwischen Außenfläche und Innenverkleidung zu überbrücken.

Sehen Sie sich bitte unser Video mit den Montageanweisungen an.

<http://www.flettner.co.uk/de/products/flettner-tcx-2/>



### Dimensions / Dimensiones



## Flettner TCX-2™ Adapter

TOPLICHT Art-Nr. 4243-100

### Der Flettner TCX-2™ Adapter ermöglicht den Einbau des TCX-2 Lüfters in Fahrzeuge mit doppelwandigen Dächern.

Der Adapter fungiert als starre Überbrückung zwischen der Klemmplatte des Lüfters und der Verschlussklappe. Der Adapter wird in zwei Teilen geliefert (einem hohlen Rohr und einem Ring) und ist für Dachdicken von 25 mm bis zu 150 mm geeignet.

Sehen Sie sich bitte unser Video mit den Montageanweisungen an.

<http://www.flettner.co.uk/de/products/flettner-tcx-2-adapter/>



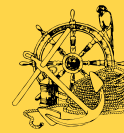
TOPLICHT 9.Mai 2019

Schiffsausrüster

# TOPLICHT

Tel.: +49 (0)40 - 88 90 100

[www.toplicht.de](http://www.toplicht.de)



**Der Flettner TCX-GE™ Lüfter ist ein kostengünstiger windgetriebener Ventilator, der in Gebäuden im Rahmen einer Strategie zur Senkung der Konzentration von Radon und anderen schädlichen Gasen eingesetzt werden kann.**

Mit seinem integrierten Luftkonzentrator und ultra-effizienten Zentrifugalgebläse aus dem patentierten Flettner TCX-2™ belegt der Flettner TCX-GE nicht nur beim Wirkungsgrad einen Spitzenplatz, sondern er ist auch erheblich leichter zu montieren als andere teurere Lüfter. Der Dachlüfter ist für die Montage auf einem 110 mm-Rohr mit einer entsprechenden Kupplung vorgesehen, umständliche Klebstoffe, Befestigungsteile oder elektrische Verbindungen sind nicht erforderlich. Der Flettner TCX-GE Dachlüfter ist an 365 Tagen im Jahr rund um die Uhr in Betrieb, ohne Betriebskosten zu verursachen. Zum Antrieb reicht eine leichte Brise. Wie Sie es von Flettner erwarten können, zeugt der Dachlüfter in allen Details von unserem peniblen Qualitätsanspruch – von den verwendeten Kunststoffsorten und -zusammensetzungen bis zur Wahl nur der besten bearbeiteten Edelstahlsorten für Welle und Lager.

Die Garantie von Flettner gibt Ihnen die notwendige Gelassenheit und Sicherheit – mit Flettner brauchen Sie sich nach der Montage keine Gedanken mehr um Ihren Dachlüfter zu machen.



## Rotationslüfter FLETTNER TCX

*rotary ventilator*

Der windgetriebene Sauglüfter basiert auf einer Erfindung des deutschen Luftfahrtgenieurs Anton Flettner aus den zwanziger Jahren. Vom Hersteller mit Hilfe computergestützter Strömungsmodelle weiterentwickelt und optimiert, ist mit dem TCX ein Ventilator höchster Lüfterleistung entstanden.

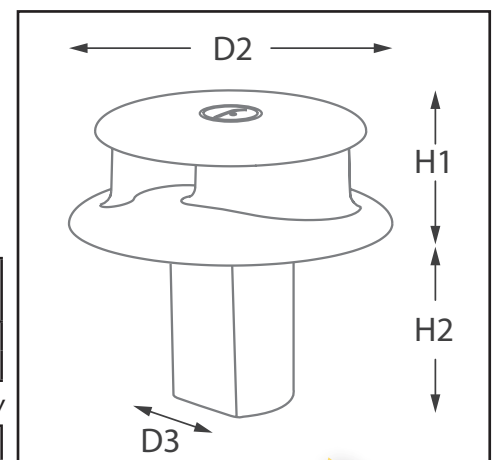
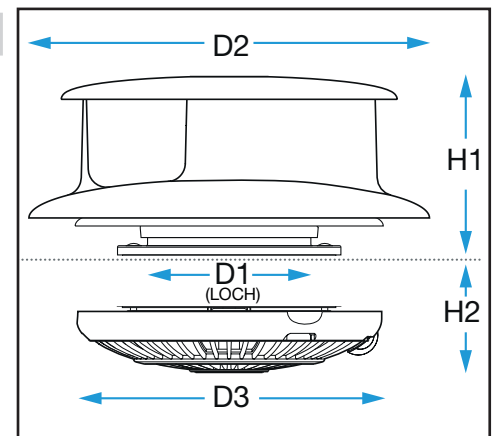
Aerodynamischer Lüfterkopf und Basis aus hoch UV-beständigem PP-Kunststoff, Achse und gekapseltes Lager aus Edelstahl, langlebig, wartungsfrei bei hoher Laufruhe, geringes Gewicht. Einfacher Einbau, benötigte Dachöffnung Ø98 mm. Lieferbar mit verschließbarem Innenteil oder mit Rohrstützen.

**TCX-2:** mit verschließbarer Innenrosette. Für Dachstärke maximal 10 mm (Verlängerungsadapter für größere Dachstärken ist lieferbar). Neoprendichtung sorgt für Dichtigkeit. Farbe: weiß.

**TCX-GE:** mit Rohrstützen (Länge 130 mm) für ein Saugrohr mit Innen-Durchmesser 100 mm, zur Entlüftung entfernter Räume. Farbe: schwarz.

Diese Flettner-Lüfter eignen sich nicht nur für Schiffe und Boote, sondern auch für alle Arten von Fahrzeugen und stationäre Entlüftungsaufgaben an Häusern, Hütten, Containern.

Saugleistung: ca. 60 m³ Luft/h bei 32 km/h Windgeschwindigkeit.



TOPLICHT Art-Nr.	FLETTNER Typ	D2 mm	H1 mm	H2 mm	D1 mm	D3 mm	Gewicht
4243-002	TCX-2	260	116	50	98	198	970 g
4243-004	TCX-GE	260	116	130	---	100	875 g

Zubehör	accessory
4243-100	Verlängerungsadapter für TCX-2 25 - 150 mm



## Richtabluftleistung

Der Flettner TCX-GE ist eine Baugruppe unter Verwendung des patentierten TCX-2™ Lüfters. Daher sind die unten aufgeführten Leistungsdaten diejenigen des TCX-2™.

Die folgende Tabelle gibt Richtabluftleistungen für den Flettner TCX-2™ Lüfter an. Dabei ist zu beachten, dass sich die Abluftleistungen ändern in Abhängigkeit von der Positionierung des Lüfters und der Konfiguration des Fahrzeugs oder Gebäudes, in dem der Lüfter montiert ist.



Windgeschwindigkeit		Abluftleistung	
MPH	KM/h	cu ft / min	m3 / min
10	16	18	0.52
20	32	37	1.05
30	48	58	1.64
40	64	81	2.28
50	80	102	2.89
60	96	126	3.56
70	112	149	4.21

Quelle: MIRA Ltd

Die oben aufgeführten Abluftleistungen wurden von MIRA Ltd in einem Windkanal mit einem im Dach eines Ford Transit Vans installierten Flettner-Lüfter des Typs TCX-2™ gemessen. Die Werte dienen nur zur Veranschaulichung, da die erzielten Abluftleistungen von der genauen Konfiguration der einzelnen Anwendungen abhängen.

Es ist Aufgabe des Installateurs und des Kunden, den für jede Anwendung erforderlichen Entlüftungsumfang festzulegen und sicherzustellen, dass Positionierung und Anzahl der Lüfter den Anforderungen entsprechen.

Die Leistungsfähigkeit des Flettner TCX-2™ wird beeinträchtigt, wenn er in einem geschlossenen Fahrzeuginnenraum oder einem Gebäude ohne unabhängigen Lufteinlass montiert wird. In solchen Fällen ist zusätzlich zum TCX-2™ ein Lufteinlass, etwa in Form eines Gitters, zu installieren, um einen ausreichenden Pfad für die Luftabfuhr bereitzustellen.

## Höchsttemperatur

Der Flettner Lüfter darf nicht bei Temperaturen von mehr als 95 °C eingesetzt werden.

