



# FANERGY

**Vielseitig. Stark. Kompakt.**

Schützt die Einsatzkräfte. Rettet Leben.

 **rosenbauer**



# Einer für alles.

Belüften. Kühlen. Schaum erzeugen.







# Beim Löschangriff von Anfang an dabei.

## Unerlässlich für die Sicherheit der Einsatzkräfte.

### Mehr Sicherheit für den Atemschutztrupp

Der Lüfter als fester Bestandteil der Einsatztaktik im Löschangriff unterstützt die Einsatzkräfte, damit sie möglichst rasch und unversehrt den Innenangriff durchführen können. In manchen Situationen macht der Lüfter einen Innenangriff gar überhaupt erst möglich. Bessere Sichtverhältnisse durch effiziente Ventilation erlauben dem Atemschutztrupp ein schnelleres Vorgehen im Einsatz. Dadurch ergeben sich zahlreiche Vorteile, unabdingbar für die Sicherheit der Einsatzkräfte:

- Kürzere Einsatzzeiten
- Schnelleres Auffinden von vermissten Personen
- Erhöhtes Sicherheitsempfinden für die Einsatzkräfte (keine Panik durch Null-Sicht)
- Bessere und schnellere Orientierung

### Der Lüfter, das Ersteinsatzmittel

Giftiger Rauch, schlechte Sicht und hohe Temperaturen: Oftmals sind es sehr schwierige Bedingungen, die ein Atemschutztrupp beim Erstangriff in einem brennenden Gebäude bewältigen muss. Genau in solchen Situationen kann der Einsatz eines FANERGY Hochleistungslüfters für enorme Erleichterung sorgen. Als erstes Gerät im Löschangriff vor der Zuluftöffnung aufgestellt und aktiviert, bringt er nicht nur große Vorteile und mehr Sicherheit für die Einsatzkräfte, sondern auch für die zu bergenden Personen:

- Sofortige Zufuhr von Frischluft für Einsatzkräfte und im Brandrauch eingeschlossene Personen
- Bessere Sicht durch schnelle Entrauchung von Gebäuden
- Rauchfreihaltung von Flucht- und Rettungswegen
- Minimierung der Gefahr einer Durchzündung

### Ein Name, ein Versprechen: Rosenbauer

Jeder Rettungseinsatz ist anders und verlangt nach einer speziellen Ausrüstung. Um das richtige Equipment zu entwickeln, braucht es fundiertes technisches Wissen, aber auch breites Verständnis für dessen praktische Anwendung. Deshalb schauen wir von Rosenbauer seit jeher auf das große Ganze. Und genau dieser umfassende Blick macht uns zu dem, was wir heute sind: der einzige echte Systemanbieter im Bereich Brand- und Katastrophenschutz.

Darauf ruhen wir uns aber nicht aus, sondern fragen uns täglich, wie wir Bestehendes noch besser machen können und wo wir komplett neu denken müssen. So entstehen bei Rosenbauer immer wieder echte Innovationen, die neue Standards setzen. Dabei vergessen wir nie, wer in diesem ständigen Optimierungsprozess unser wichtigster Partner ist: unsere Kunden auf der ganzen Welt.





#### Weniger Schäden für Hab und Gut

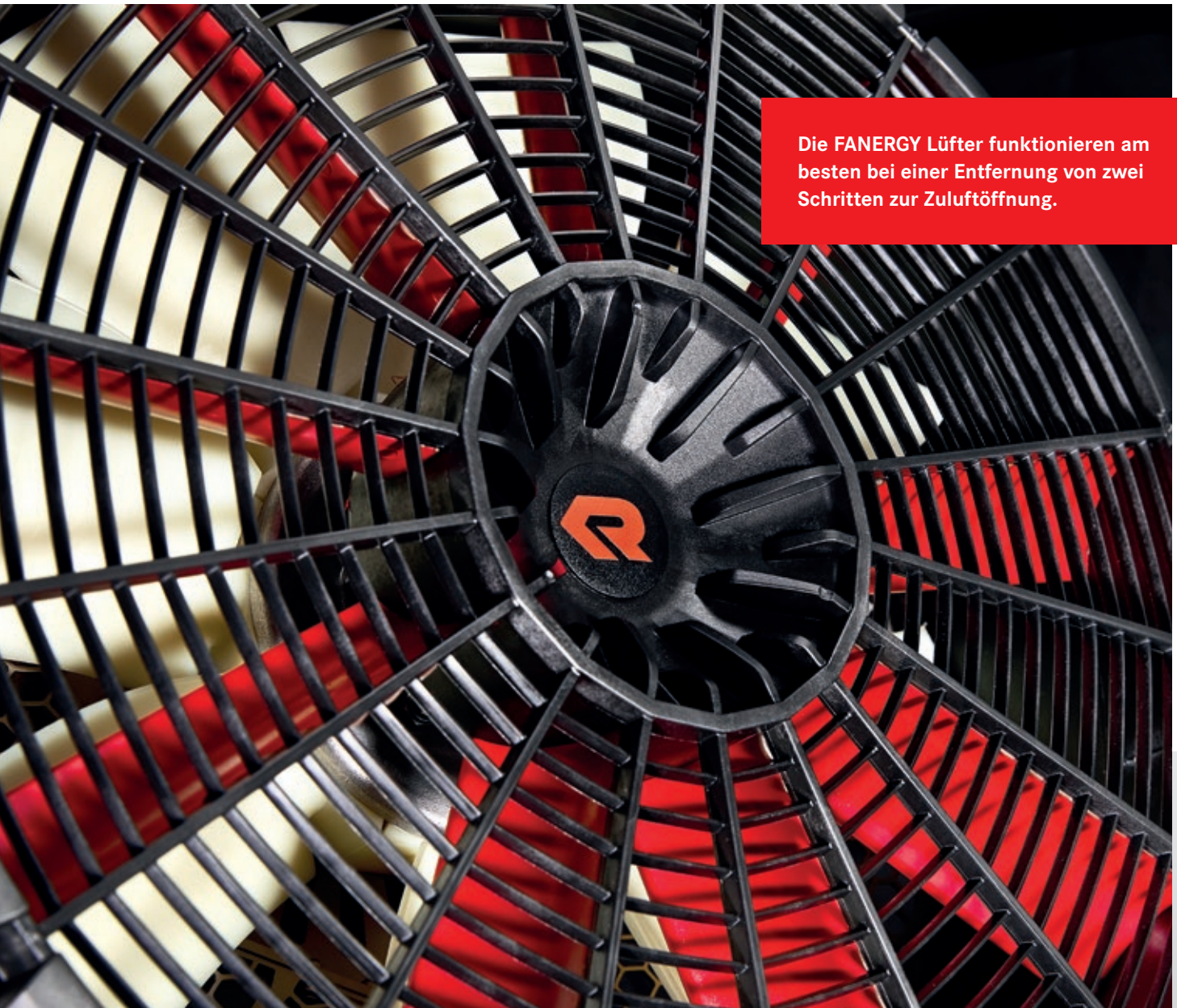
#### Die taktische Ventilation sorgt für

- geringeren Schaden am Gebäude durch schnellere Brandbekämpfung
- weniger Löschwasserschäden durch gezieltere Abgabe von Löschmittel
- geringere Kosten zur Brandschaden-sanierung



# Der All-in-one-Lüfter.

**Vielseitig. Verlässlich. Raffiniert.**



Die FANERGY Lüfter funktionieren am besten bei einer Entfernung von zwei Schritten zur Zuluftöffnung.

## **Airflow-Technologie**

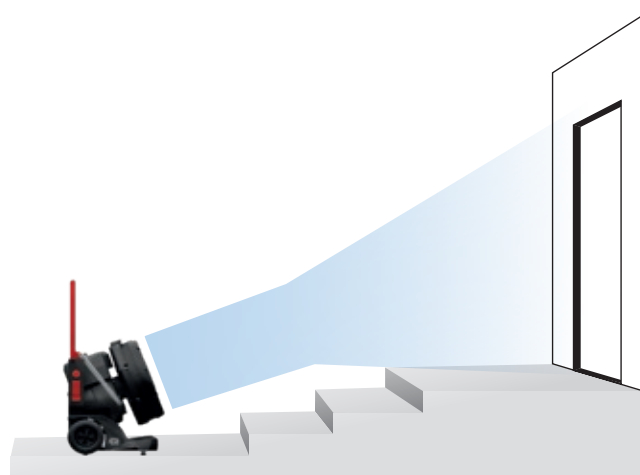
Herzstück der FANERGY Hochleistungslüfter ist die Ventilatoreinheit. Das patentierte Luftleitwerk minimiert Verwirbelungen und sorgt mit dem aerodynamisch konstruierten Lüfterrad für einen gleichmäßigen, kraftvollen Luftstrom mit optimalem Strömungsbild.

## **Perfekt im Handling: kompakt und leicht**

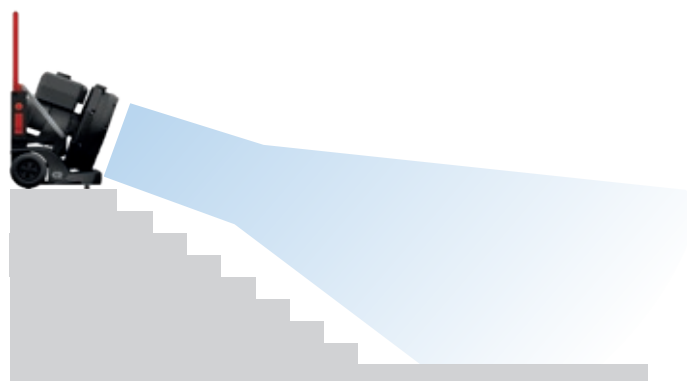
Obwohl die Rosenbauer FANERGY Lüfter mit hoher Leistung punkten, sind sie die kompaktesten und leichtesten ihrer Klasse. Das spart zum einen Stauraum im Einsatzfahrzeug und ermöglicht zum anderen eine Anwendung auch an schwer zu erreichenden Einsatzorten.

### Für jedes Szenario: 40° Verstellwinkel

Die Ventilatoreinheit lässt sich dank wartungsfreier Gasdruckfeder stufenlos und ohne Werkzeug in einem Bereich von 40° verstellen. Das sorgt für große Flexibilität und kurze Rüstzeiten im Einsatz. Der maximale Neigungswinkel von +20° ist zum Überwinden von Hindernissen optimal, der enorme Negativwinkel von maximal -20° eignet sich zum Belüften treppabwärts, von Kellerbereichen oder Lichtschächten.



Erstangriffsstellung (+20°)



Kellerabgang (-20°)

### Für gute Sicht: LED-Lichtpaket

Für die sichere Bedienung des Lüfters sorgt ein durchdachtes LED-System. Der Arbeitsbereich und die Bedienelemente werden sauber ausgeleuchtet, gleichzeitig wird eine Blendwirkung vermieden.



### Mehr als Luft: Wassernebel

Im Zentrum des Ventilators sitzt die Wassernebeleinheit. Somit wird aus dem Lüfter ein Generator für Wassernebel. Temperaturempfindliche Güter lassen sich dank der großen Wurfweite so auch auf größere Entfernung kühlen.



### Auch dabei: Keile für Türen

Wichtig für die Gebäudeventilation ist das Freihalten der Lüftungsöffnungen. Um Türen oder Fenster schnell und sicher zu fixieren, bieten die FANERGY Lüfter Platz für vier Keile – platzsparend und gut befestigt direkt am Gerät.



### Mit an Bord: ein Schaumnetz

Alle FANERGY Lüfter können auch Löschschaum erzeugen. Das dazu notwendige Netz ist für den Transport platzsparend und stets griffbereit unter der Antriebseinheit in einem eigens dafür vorgesehenen Fach untergebracht.



# Für frischen Wind.







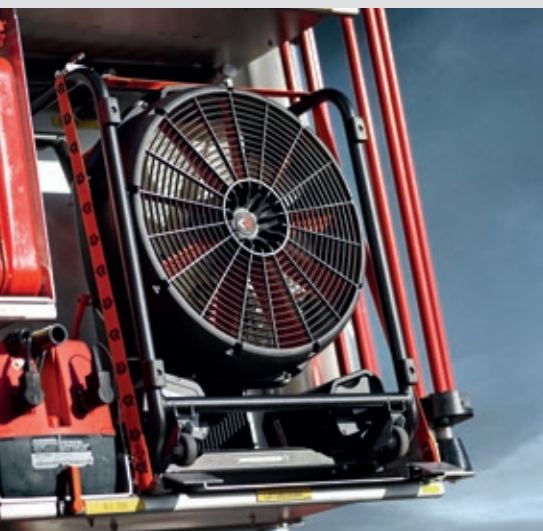


# Wichtig im Einsatz: Bedienung ohne Hürden.

Einheitlich. Selbsterklärend. Leicht.

## Hervorragendes Handling

Alle FANERGY Lüfter können von einer Person bewegt, in Betrieb genommen und gesteuert werden. Der Akkulüfter B16 kann dank seines geringen Gewichts und eines Schultergurts sogar mühelos über Treppen getragen werden. Das ausgeklügelte Design macht zudem einen extrem schnellen Start möglich. Bei den E- und V-Modellen wird der Griffbügel nach oben geklappt und die Düse schwenkt automatisch in die meistgebrauchte Angriffsstellung (+20°).



*Mit dem Tragegurt kann der FANERGY B16 sicher über Treppen transportiert werden.*

## Kompakt und leicht

Die Ingenieure von Rosenbauer haben bei der Entwicklung der FANERGY Lüfter darauf geachtet, multifunktionale Geräte zu schaffen, die trotz ihrer Leistung äußerst kompakt und leicht sind. Herausgekommen sind dabei der im zusammengeklappten Zustand kleinste Lüfter in der 16"-Klasse und ein äußerst kompakter Akkulüfter. Der minimale Platzbedarf schafft im Fahrzeug mehr Raum für Ausrüstung.



### Gut bekannt

Das Bedienkonzept der FANERGY Lüfter ist gut bekannt. Es ist in vielen Rosenbauer Produkten wiederzufinden. Das bringt einen schnellen Wiedererkennungswert mit sich und reduziert so den Schulungsaufwand, da viele Einsatzkräfte mit dem neuen Produkt sehr schnell vertraut sind. Das wiederum erleichtert vor allem in Stresssituationen die Bedienung und reduziert dadurch die Fehlerrate.

### Intuitives Verständnis

Abgesehen davon, dass sich die FANERGY Hochleistungslüfter wie viele andere Rosenbauer Produkte bedienen lassen: Ein intuitives Verständnis stand für die Designer bei der Entwicklung im Vordergrund. Das macht die Bedienung so einfach wie möglich. Ein Beispiel: Die grüne Taste startet den Lüfter, die rote stoppt den Betrieb. Auch bei wenig Training und unter Stress ist somit eine zielführende Bedienung gewährleistet.

Die Bedienung ist so einfach und sicher wie nie zuvor.



Mit einem Handgriff können die E- und V-Modelle in Erstangriffsstellung (+20°) gebracht werden.



### Integrierte Fehleranzeige

Die neueste Generation der FANERGY Hochleistungslüfter kommuniziert nun noch besser mit den Einsatzkräften. Wenn dem Gerät etwas fehlt - also z.B. der Akkustand ein sehr niedriges Niveau erreicht -, meldet das der Lüfter sowohl über die LED-Anzeige als auch über einen Summertone. Der zielgerichteten und schnellen Problembehandlung steht so nichts im Wege.



# Wassernebel und Schaumeinsatz.

## Der Vorsprung liegt im Detail.

### Multifunktionell einsetzbar

In puncto Einsatztaktik sind zwei weitere Eigenschaften der FANERGY Lüfter relevant: Man kann sowohl Wassernebel als auch Leichtschaum erzeugen. Die mobilen Hochleistungslüfter sind mit einer zentralen Wassernebeleinheit ausgestattet. Aufgrund der hohen Wurfweite des Wassernebels können Gebäude, Gasflaschen, Gefahrgutbehälter, Batterien usw. aus großem und sicherem Abstand gekühlt und somit geschützt werden. Auch ein effektives Niederschlagen gefährlicher Gase und Dämpfe ist durch den Wassernebel möglich. Darüber hinaus verrichtet der Lüfter auch als Leichtschaumgenerator wertvolle Dienste.

### Zentrale Wassernebeleinheit

Durch die zentrale Platzierung der Wassernebeleinheit in der Mitte der Düse kann der Wassernebel mit hoher Luftleistung ausgebracht werden. Mit den FANERGY Hochleistungslüftern kann eine Wurfweite bis zu 20 m erzielt werden. Bei rund 5 bar Druck liegt die Durchflussmenge bei ca. 200 l/min. Das Handling funktioniert denkbar schnell und einfach: ohne extra Zubehör, ohne Übergangsstück und mit den gängigen Gerätschaften der Feuerwehr. Per Storz C-Anschlusskupplung wird der Feuerwehrschauch direkt am Lüfter angeschlossen, der FANERGY mit Wasser versorgt und so der Wassernebel ausgebracht.



Wurfweiten bis zu 20 m sind möglich.



Zentrale Wassernebeleinheit.





*Mit Schlauchlute, um Schaum in Keller und unterirdischen Anlagen einzubringen.*

### **Der Lüfter als Schaumgenerator**

Mithilfe des Schaumnetzes kann der Lüfter sogar Leichtschaum produzieren. Das Netz bei den V- und E-Modellen ist in einem kleinen Fach direkt unten am Gehäuse des Lüfters untergebracht und kann so immer mitgeführt werden. Es wird einfach über die Ventilatoreinheit gezogen und mit einem Handgriff fixiert. Unter Verwendung eines üblichen Z2 Zumischers kann dann zusätzlich Leichtschaum produziert werden. Der Leichtschaum kann etwa zur Brandbekämpfung per Schlauchlute in Kellerbereiche oder unterirdische Anlagen eingebracht werden. Alternativ kann der Lüfter auch auf Drehleitern zur Beschäumung von Hallendächern oder Brandherden von oben eingesetzt werden.



*Schaumnetz an der Ventilatoreinheit montieren.*



# Für jeden das Richtige.









# Die Leichtigkeit des Lüftens.

## So flexibel ist der FANERGY B16.



### Zwei starke Akkus

Die beiden Lithium-Ionen-Akkus des FANERGY B16 sind äußerst effiziente und ausdauernde Energielieferanten. Sie gehören zu den modernsten auf dem Markt und sorgen dank ihres intelligenten Batterie-Management-Systems für eine lange Lebensdauer und hohe Laufzeiten. In Kombination liefern beide Akkus 835 Wattstunden, was einem Dauerbetrieb von 60 min bei voller Leistung entspricht. Damit lässt sich jede Einsatzsituation bestens meistern.

*Erprobte Hochleistungsakkus sorgen für lange Laufzeit.*

### Zwei Betriebsarten

Der FANERGY B16 kann sowohl per Akku als auch über das Stromnetz betrieben werden. Dies ermöglicht eine schnelle Inbetriebnahme zu Beginn eines Einsatzes. Auch wenn die 60 Minuten Laufzeit bei voller Leistung des Lüfters für die meisten Einsätze ausreichen: Sollte es einmal länger dauern, ist ein unterbrechungsfreier Wechsel von Akku in Netzbetrieb und sogar der Tausch eines einzelnen Akkus möglich im laufenden Betrieb möglich. Sollte kurzfristig noch mehr Luftvolumen verlangt werden, gibt es außerdem den BOOST-Modus.

### Technische Daten

#### B16

Motorleistung / Akkukap.	1,25 kW / 2 x 11,6 Ah
Luftaustrittsdurchmesser	ca. 16"/410 mm
Volumenstrom gem. ISO 5801	5.154 m³/h
Stand Schub gem. ISO 13350	21,6 N
Maße (B x H x T)	520 x 640 x 355 mm
Gewicht	ca. 25 kg
Laufzeit Akkubetrieb bei 100 %	60 min
Laufzeit Akkubetrieb bei BOOST	30 min





## ■ Der Akkulüfter FANERGY B16.

### ■ Zentral integrierte Wassernebeleinheit

Optional erhältlich für die Erzeugung von Wassernebel oder Leichtschaum.

### ■ Integriertes Luftleitwerk mit Schutzgitter

Sorgt für einen kraftvollen und effektiven Luftstrom.

### ■ Ultraleicht und robust

Bei der Entwicklung des FANERGY B16 standen Gewichtsreduktion bei gleichzeitiger Unverwüstlichkeit im Vordergrund. Das Ergebnis: 50 % Gewichtsersparnis im Vergleich mit Nicht-Akkugeräten.

### ■ Stufenlos verstellbare Ventilatoreinheit

Auch die Ventilatoreinheit des FANERGY B16 lässt sich stufenlos verstellen und deckt Neigungswinkel von  $-20^\circ$  bis  $+20^\circ$  ab.

### ■ Radsatz

Die Transporträder erlauben es, den Akkulüfter nicht nur zu tragen, sondern auch mühelos zu ziehen.





## ■ Leicht. Unabhängig. Stark.

### ■ Hochleistungsakkus

Die beiden Lithium-Ionen-Akkus sorgen für 60 min Laufzeit bei voller Leistung. Es kann jederzeit auf externe Stromversorgung über Kabel gewechselt werden.

### ■ BOOST-Modus

Die Drehzahlregelung erfolgt stufenlos. Wird noch mehr Power benötigt, kommt der BOOST-Modus ins Spiel.

### ■ LED Lichtpaket

Die Ausleuchtung von Bedienelementen und Lüfterarbeitsbereich erfolgt stromsparend und blendfrei.

### ■ Stark und sauber

Der Elektromotor ist kraftvoll, läuft leise und vor allem emissionsfrei. Das sorgt für zusätzliche Sicherheit der Einsatzkräfte während der Ventilation.

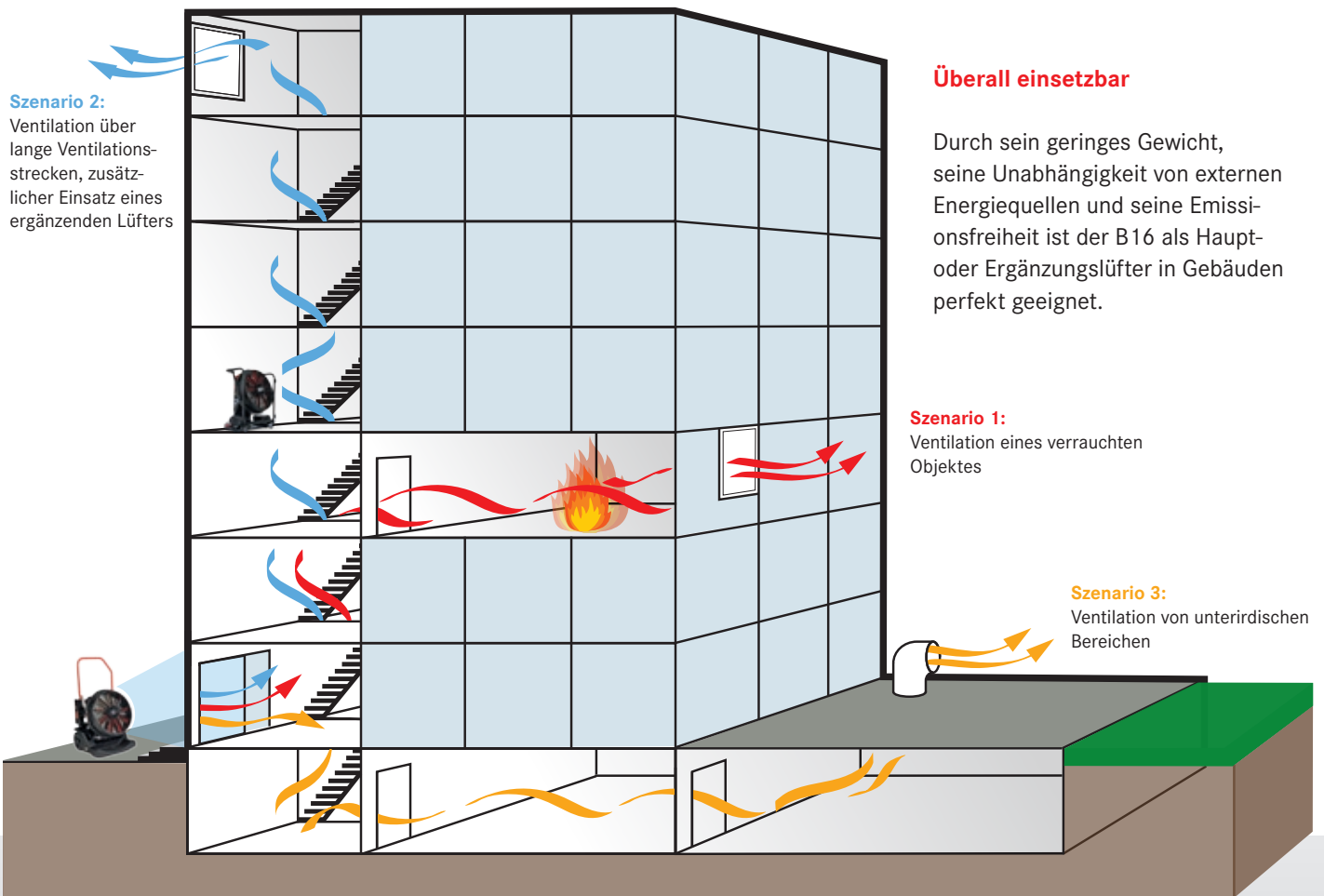
### ■ Klemmkeil

Zum Blockieren von Türen, Fenstern, Aufzügen und Schächten ist ein Klemmkeil aus rutschfestem Silikon Teil der Ausstattung.





## ■ Vielfältige Anwendungsmöglichkeiten.



### Kanalbe- und entlüftung

Aufgrund seiner raffinierten Konstruktion kann der FANERGY B16 zur Kanalbe- und entlüftung verwendet werden.





# Zwei Antriebsvarianten.

## ■ Verbrennungsmotor



FANERGY V16



FANERGY V22 mit Briggs &amp; Stratton Motor

### Die leistungsstarke Variante

Der FANERGY Hochleistungslüfter mit Verbrennungsmotor ist die extrem leistungsstarke Variante. Es gibt ihn in zwei verschiedenen Baugrößen mit 16" und 22" Durchmesser. Zwei 1-Zylinder Motoren stehen zur Auswahl: von Briggs & Stratton oder von Honda.

### Technische Daten

	V16	V22
Antriebsmotor	B&S 1 Zylinder 4,8 kW (6,5 PS) oder Honda 1 Zylinder GX200 4,8 kW (6,5 PS)	
Luftaustrittsdurchmesser	ca. 16"/410 mm	ca. 22"/560 mm
Volumenstrom gem. ISO 5801	5.981 m³/h	13.672 m³/h
Standanschub gem. ISO 13350	27,5 N	69,8 N
Maße (B x H x T)	545 x 490 x 545 mm	640 x 695 x 500 mm
Gewicht (ölbefüllt, unbetankt)	ca. 41 kg	ca. 46 kg
Treibstoff / Tankinhalt	Benzin bleifrei ≥ 91 Oktan / ca. 3 l	
Laufzeit mit 1 Tankfüllung	ca. 110 min bei Volllast	



## ■ Elektromotor

### Die universelle, leise und umweltfreundliche Alternative

Der FANERGY Hochleistungslüfter mit Elektromotor kann einige Stärken ausspielen: er ist leise, umweltfreundlich und verursacht keine Abgase. Die Leistungseinstellung erfolgt stufenlos von 0-100 %. Der Wert ist auf einem Display komfortabel und bei Dunkelheit abzulesen. Die integrierte Anlaufstrombegrenzung stellt sicher, dass der Antrieb mit einem 5 kVA Stromerzeuger reibungslos funktioniert. Genauso gut kann der FANERGY mit E-Motor mit Hilfe des Schukosteckers auch an jede 230 V Haushaltssteckdose angeschlossen werden. Selbst ein Aufstellen im Innenbereich ist bedenkenlos möglich.

Größter Vorteil des Elektrolüfters ist, dass er lageunabhängig arbeiten kann und sein Luftstrom vertikal und horizontal genutzt werden kann. Zum Beispiel kann der Lüfter auf eine Keller- oder Abwasseröffnung gelegt werden. Das macht ihn universell einsetzbar und flexibel in der Positionierung.



FANERGY E16

Technische Daten	E16	E22	E16Ex Ex-Schutz Ex II 3G C T3
Antriebsmotor	230 V, 2,2 kW stufenlos regelbar		400 V / 1,85 kW
Luftaustrittsdurchmesser	ca. 16"/410 mm	ca. 22"/560 mm	ca. 16"/410 mm
Volumenstrom gem. ISO 5801	5.606 m³/h	9.733 m³/h	5.606 m³/h
Stand Schub gem. ISO 13350	25,8 N	35,8 N	25,8 N
Maße (B x H x T)	545 x 490 x 545 mm	640 x 695 x 500 mm	569 x 630 x 460 mm
Gewicht	ca. 45 kg	ca. 50 kg	ca. 47 kg



## Bestelldaten FANERGY Akkulüfter

FANERGY B16	
513080	Standardausführung
513081	mit Wassernebeleinheit
Anschlussleitungen für FANERGY B16:	
513090	Anschlussleitung Stromversorgung Typ SCHUKO
513091	Anschlussleitung Stromversorgung Typ NEMA
513092	Anschlussleitung Stromversorgung Typ BRITISH STANDARD
513093	Anschlussleitung Stromversorgung Typ CEE
513094	Anschlussleitung Stromversorgung Typ SCHWEIZ
513095	Anschlussleitung Stromversorgung Typ AUSTRALIEN
Optionales Zubehör für FANERGY B16:	
11869A	Spannungswandler 12 VDC / 24 VDC / 4 A für 12 V Fahrzeuge
513086	Zusatzakku
513089	Externes Akkuladegerät
513087	Radsatz
513088	Tragegurt

## Bestelldaten FANERGY mit Elektromotor

	FANERGY E22	FANERGY E16	FANERGY E16Ex*
Standard-Ausführung	513050	513040	51195001
mit Wassernebeleinheit	513051	513041	-
mit Lichtpaket	513052	513042	-
mit Wassernebeleinheit und Lichtpaket	513053	513043	-

## Bestelldaten FANERGY mit Verbrennungsmotor

	FANERGY V22 mit B&S Motor	FANERGY V22 mit Honda Motor	FANERGY V16 mit B&S Motor	FANERGY V16 mit Honda Motor
Standard-Ausführung	513030	513031	513020	513021
mit Wassernebeleinheit	513032	513033	513022	513023
mit Lichtpaket	513034	513035	513024	513025
mit Wassernebeleinheit und Lichtpaket	513036	513037	513026	513027
Optionales Zubehör für FANERGY V-Modelle:				
Abgasschlauch für alle V-Modelle			654400	
Betriebsstundenzähler und Drehzahlmesser			075715	

## Bestelldaten Zubehör für alle FANERGY Lüfter

512026	Schaumnetz für FANERGY 16"	51191001	PE-Lutte mit Gurt für FANERGY 22", Länge ca. 20 m
512016	Schaumnetz für FANERGY 22"	512061	Formstabile Lutte mit Gurt für FANERGY 16", Länge ca. 3 m
703500	Zumischer Z2	512060	Formstabile Lutte mit Gurt für FANERGY 22", Länge ca. 3 m
703810	Saugschlauch, Länge ca. 1,5 m	601031	Einreißhaken
201105	Druckschlauch SYNTHETIK SPEZIAL, Länge ca. 5 m	513020E08	Klemmkeil