

BRANDBEKÄMPFUNG



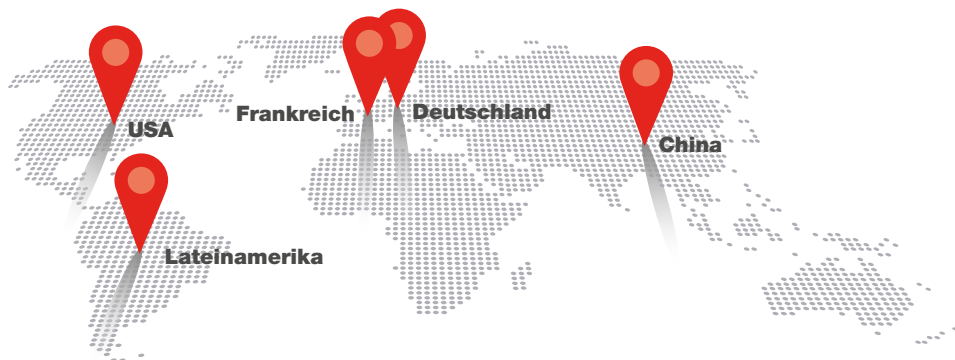
MOBILE BELÜFTUNG

EINSATZAUSRÜSTUNG



INTERNATIONALE PRÄSENZ

TOCHTERFIRMEN UND EIN STARKES VERTRIEBSNETZ





LEADER

Seit 1985 **entwickelt und fertigt** LEADER immer leistungsfähigere Ausrüstungen für die Bereiche **Brandbekämpfung**, **Brandschutzschulung** und **Rettung-Bergung**. Wir bieten unsere Produkte im Bereich Feuerwehren, Zivilschutzorganisationen, Reedereien, Risiko-Industrien und nicht staatliche Organisationen auf fünf Kontinenten an.

UNSER ZIEL: INNOVATION

Um mit der Entwicklung von Brandrisiken und Rettungsaufgaben Schritt halten zu können, müssen auch die entsprechenden Ausrüstungen permanent **weiterentwickelt und angepasst** werden. So gewährleisten wir die gewünschte **Effektivität** und **Sicherheit** der Rettungskräfte.

Um diese Ziele zu erreichen, setzt LEADER konsequent auf Innovation und neue Technologien.

Unser kompetentes Forschungs- und Entwicklungsteam entwickelt in enger Zusammenarbeit mit den Endkunden bereits heute die Ausrüstungen für morgen.

LEADER investiert ständig in eine moderne Infrastruktur – unter anderem um seine Produkte zu testen und ihre Leistungsfähigkeit genau zu untersuchen:

- ▶ Innen-Testbereich für Wasser und Leichtschaum (400 m²)
- ▶ Innen-Testbereich für Belüftung (400 m²)
- ▶ Außen-Testgelände für Such- und Rettungsausrüstung
- ▶ Testbereich im Brandcontainer

Unser Engagement

Wenn Sie sich für ein Produkt von LEADER entscheiden, erhalten Sie ein **hochwertiges**, von qualifizierten Fachpersonal gefertigtes Produkt, das Ihren hohen Erwartungen entspricht.

LEADER ist seit 1999 nach ISO 9001 zertifiziert und :

- ▶ führt während des gesamten Fertigungsprozesses sowie an den Endprodukten vor dem Versand **Qualitätskontrollen** durch.
- ▶ gewährleistet eine kontinuierliche **Aus- und Weiterbildung** aller Mitarbeiter.

Umfassende Garantie

Jedes Produkt von LEADER erhält eine Vertragsgarantie.

Immer in der Nähe der Kunden

Mit seiner **internationalen Vertriebsorganisation**, gestützt von Tochterfirmen unter anderem in **Deutschland** und den **USA**, **Vertretungen in Lateinamerika und China**, ist LEADER in der ganzen Welt vertreten und damit immer in der Nähe seiner Kunden.

Gute Ausrüstung wird noch besser mit Schulung

Damit Sie die erworbene Ausrüstung optimal und lange nutzen können, bietet LEADER auch **spezielle Einweisungen und Schulungen** zur richtigen Bedienung oder Wartung der Produkte an. Die Schulungen werden in unseren Räumen oder vor Ort beim Kunden durchgeführt.



INHALT

BELÜFTUNGSSYSTEME FÜR DIE BRANDBEKÄMPFUNG UND INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN

EASY POW'AIR TECHNOLOGY: EIN KONZEPT VON LEADER

S. 8

BELÜFTUNGSVERFAHREN IN DER BRANDBEKÄMPFUNG

S.10

BELÜFTUNG GROSSER RÄUME

S.12

BELÜFTUNG IN ATEX-BEREICHEN

S.14

BELÜFTUNG GESCHLOSSENER RÄUME

S.16

DIE MODELLE IM ÜBERBLICK

S. 6

LÜFTER MIT VERBRENNUNGSMOTOREN

S.18

LÜFTER MIT ELEKTROMOTOREN

S.28

LÜFTER MIT WASSERANTRIEB

S.38

GROSSLÜFTER

S.42

ZUBEHÖR FÜR DIE BELÜFTUNG

S.48

LEADER HAT DIE **EASY POW'AIR TECHNOLOGY** ENTWICKELT :

EIN KONZENTRIERTER, STARKER LUFTSTROM : EINE INNOVATION VON LEADER

Die Geschwindigkeit und konzentrierte Form des Easy Pow'Air-Luftstroms führt zu einem Ansaugen der Umgebungsluft, was die Luftleistung des Lüfters erhöht.



MEHR BEWEGUNGSFREIHEIT FÜR DIE EINSATZKRÄFTE

Die Stärke und Stabilität des Luftstroms ermöglichen eine **optimale und konstante Effektivität auf einer Entfernung von 2 bis 6 m** zwischen Lüfter und Eintrittsöffnung. Dadurch erhalten die Einsatzkräfte mehr Bewegungsfreiheit im Eingangsbereich. Die Lüfter können bereits ab einer Entfernung von 0,90 m positioniert werden.

Durch die größere Entfernung verringert sich das Geräuschniveau für die Einsatzkräfte spürbar.



LEICHTE INBETRIEBNAHME

Automatische Neigungsverstellung auf +10°: Durch Anheben des Griffbügels nimmt der Lüfter automatisch seinen optimalen Neigungswinkel ein. Eine Nachjustierung der Neigung zwischen +10° und +20° ist ebenfalls möglich.

LEICHTERE BELÜFTUNG VON GEBÄUDEN MIT AUSSENTREPPEN

Die Möglichkeit, das Gerät weiter weg zu positionieren, ermöglicht in Verbindung mit der maximalen Neigung die Belüftung unter erschwerten Bedingungen, z.B. bei hoch gelegenen Fenstern oder Türen bzw. bei Außentreppen.

Belüftung nach unten: Der optionale Klappmechanismus erlaubt eine Neigung des Lüfters auf -10°. Sehr praktisch bei der Belüftung etwa von Kellerräumen.



DAS ZUBEHÖR ERWEITERT DAS EINSATZSPEKTRUM

Zahlreiche Zubehörprodukte wie Drucklутten, Leichtschaumadapter oder Wassernebeldüsen erweitern die Einsatzmöglichkeiten eines Lüfters und ermöglichen den Einsatzkräften mehr Flexibilität unter wechselnden Einsatzbedingungen.

NEO LEADER Fan EASY POW'AIR TECHNOLOGY



INNOVATION 2015

NEO – DAS NEUE KONZEPT FÜR NOCH LEISTUNGSFÄHIGERE LÜFTER VON LEADER!

Die Ingenieure von LEADER haben die Easy Pow'Air Technologie verfeinert und das NEO-Konzept entwickelt :

die optimale Kombination GITTER - LÜFTERRAD - GEHÄUSE.



Diese drei Elemente sind aufeinander abgestimmt und **wirken aerodynamisch optimal zusammen**. So wird die Leistungsfähigkeit der 400-mm-Lüfter von LEADER mit Verbrennungsmotor, Elektromotor oder Wasserantrieb deutlich verbessert.

Bis zu 20% mehr Luftleistung und damit eine in dieser Klasse unerreichte Leistung!

Vorteil für die Einsatzkräfte :

Verwendung von leichten und kompakten Lüftern mit einem Leistungsvermögen, das bislang nur wesentlich größere Lüfter erreicht haben.



GEPRÜFTE LEISTUNGSFÄHIGKEIT

LEADER verfügt über ein eigenes Testzentrum, das ein komplett instrumentiertes Prüfgebäude mit spezieller Prüfkammer zur Messung von Luftleistung und Druck nach der Methode AMCA 240-06 umfasst.

Das Prüfgebäude ist technisch so ausgestattet, dass die Lüfter anhand von verschiedenen Praxiszenarien getestet und verglichen werden können.

Vor allem unsere Forschungs- und Entwicklungsabteilung nutzt die Testeinrichtungen zur permanenten Leistungsoptimierung der Lüfter von LEADER. Das Prüfgebäude wird aber auch genutzt, um unseren Kunden die Effektivität unserer Lüfter sowie die Bedeutung der Belüftung bei der Brandbekämpfung zu demonstrieren.

WER DIE **LUFT** KONTROLLIERT, KONTROLLIERT DEN **BRAND!**

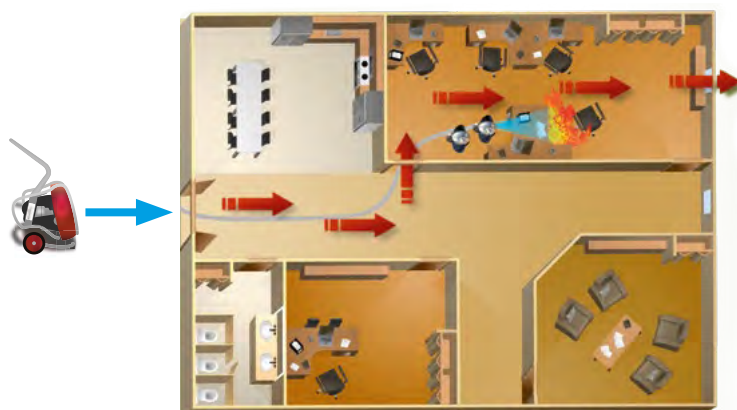
WIRKSAME BELÜFTUNGSVERFAHREN :

ÜBERDRUCKBELÜFTUNG

Durch das Einblasen einer großen Menge kühler Luft in ein brennendes, verrauchtes Objekt steigt der Innendruck und die Rauchausbreitung kann kontrolliert werden.

Die Wirkung der Maßnahme offenbart sich schnell: Die Sicht wird besser, Temperaturen und Schadstoffgehalt sinken, der Rauchabzug wird kontrollierbar, das Risiko einer Rückzündung wird minimiert. Maßnahmen zur Rettung von Personen können schneller durchgeführt werden.

Die Auswahl des/der situationsangepassten Lüfter/s erfolgt je nach Konfiguration der zu belüftenden Objekte oder Gebäude.



OFFENSIVE ÜBERDRUCKBELÜFTUNG

Die offensive Taktik sieht eine direkte Belüftung des Brandraumes vor, kombiniert mit dem Einsatz von Löschmitteln. Sie soll das Brandverhalten beeinflussen und die Intensität des Brandes schnell verringern.



DEFENSIVE ÜBERDRUCKBELÜFTUNG

Die defensive Taktik soll bestimmte Bereiche absichern. Sie verhindert die Ausbreitung von Rauch und Rauchgasen in den zu schützenden Bereichen.

Nur die nicht vom Brand betroffenen Räume werden belüftet. Diese Taktik sieht einen von der Brandbekämpfung getrennten Einsatz der Belüftung vor. Bereiche unter leichtem Überdruck können zum Beispiel als Fluchtwege zur Evakuierung von Personen genutzt werden.

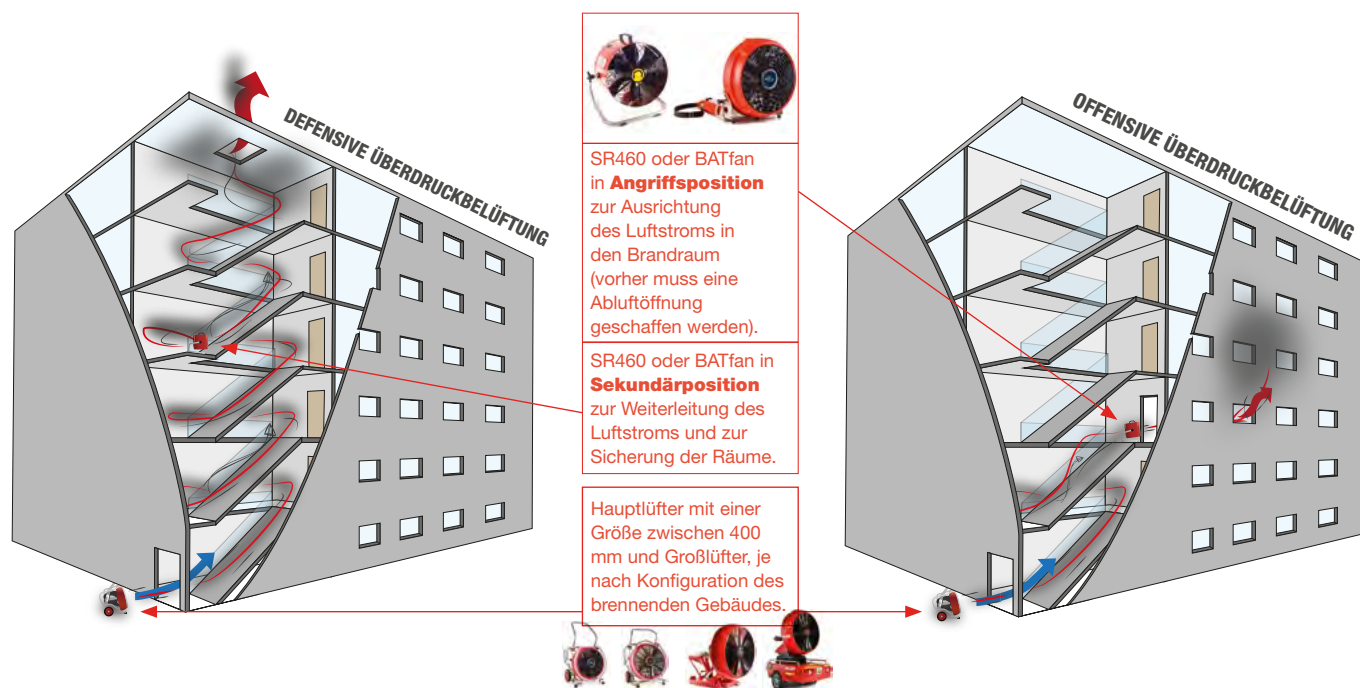
KOMBINIERTE ÜBERDRUCKBELÜFTUNG

kombiniert die beiden vorgenannten Methoden bei hohen Gebäuden :

1/ Zunächst wird die defensive Belüftung eingerichtet und durch einen Hauptlüfter mit großer Luftleistung sichergestellt, der vor dem Haupteingang des Gebäudes positioniert wird.

2/ Das Treppenhaus wird mit Überdruck gesichert, die Einsatzkräfte steigen zum Stockwerk des Brandes auf und stellen dort vor dem Zugang zur Brandwohnung einen tragbaren Sekundärlüfter auf.

3/ Nach dem Schaffen einer Abluftöffnung kann die offensive Phase beginnen: Der Luftstrom des Hauptlüfters wird vom Sekundärlüfter auf der Etage weitergeleitet und drückt die giftigen Brandgase und Hitze nach außen. Die Kontrolle der Rauchentwicklung erleichtert nun die Arbeiten der Einsatzkräfte, vor allem das Löschen des Brandes.



UNTERDRUCKBELÜFTUNG

Sie schafft in dem zu belüftenden Raum einen Unterdruck. Der Lüfter steht im Rauch und drückt diesen nach außen. Gleichzeitig schaffen die Einsatzkräfte an der Gegenseite eine Eintrittsöffnung für Frischluft. Ein kontinuierlicher Luftstrom bläst den Rauch aus dem Raum.

Die Unterdruckbelüftung wird in verschiedenen Situationen eingesetzt, vor allem jedoch dann, wenn keine natürliche Belüftung vorhanden ist oder eine Überdruckbelüftung nicht eingesetzt werden kann. Diese Methode erweist sich besonders wirksam bei Bränden in Tiefgaragen, U-Bahn-Stationen, Untergeschossen oder Kellerräumen.

Der Lüfter ParkFan 80 wurde entwickelt, um eine effiziente und schnell einsetzbare Lösung zur Rauchbeseitigung in Tiefgaragen zur Verfügung zu stellen.

Das Verhältnis Leistung-Handlichkeit dieser Lüfter ist nach wie vor unübertroffen. Ein einzelner Feuerwehrmann kann problemlos 1 oder 2 ParkFans am Brandort aufstellen und so ausrichten, dass ihr Luftstrom die Rauchgase nach außen drückt.

Zubehörprodukte wie Druck- und Absauglatten sowie Be- und Entlüftungskits ermöglichen eine Umrüstung von Überdrucklüftern in effektive Entlüftungsgeräte zur Belüftung von geschlossenen Räumen (z.B. Kellerräumen) oder von großen Räumen wie Tiefgaragen, etwa mit dem Großlüfter Easy 4000 und einer Absauglatte.



GROSSLÜFTER

DIE MOBILE LÖSUNG ZUR BELÜFTUNG VON **GROSSEN RÄUMEN**

Die Anzahl großvolumiger Gebäudestrukturen nimmt heutzutage ebenso zu wie deren Größe. Damit auch unter diesen veränderten Rahmenbedingungen Brände wirksam bekämpft werden können, hat LEADER Lüfter mit einer enormen Luftleistung entwickelt, die ideal für den Einsatz etwa in Lagerhallen, Tunnel, Flughäfen, Industriekomplexen oder hohen Wohngebäuden geeignet sind.



BEWÄHRT UND LEISTUNGSSTARK

Völlig unabhängig von ortsfesten Brandschutzsystemen sind die mobilen Belüftungseinheiten in der Lage, auch großvolumige Räume mit massiven Luftmengen zu belüften.

LEICHT ZU BEDIENEN VON NUR EINER PERSON

Die Großlüfter von LEADER auf Anhänger sind problemlos von nur einer Person zu positionieren und zu bedienen.

Sie bilden eine ideale Kombination aus geringem Gewicht, hoher Leistung und guter Bedienfähigkeit.

AN JEDEN FAHRZEUGTYP ANZUPASSEN

Die Lüfter sind in Versionen auf Anhänger oder als Kufenmodell erhältlich und können auf allen mobilen Einsatzmitteln montiert werden.



Pick-up



LKW



Kettenfahrzeug



Schienenfahrzeug



Hubarm



Rollcontainer



Anhänger

WELCHER LÜFTER IST FÜR EINE BELÜFTUNG GROSSER STRUKTUREN GEEIGNET?

Um eine wirksame Brandbekämpfung auch in großen Räumen oder industriellen Strukturen wirksam zu unterstützen, hat LEADER Großlüfter entwickelt :



	Easy 2000	Easy 4000
Wirkung	Luftmenge im Freien: 150 000 m³/h	Luftmenge im Freien: 400 000 m³/h
Anwendung	Ein Lüfter ist ein effektives Mittel zur Belüftung großer Räume wie zum Beispiel Flugzeughallen, mittelhoher/hoher Wohnhäuser oder Tiefgaragen. Mehrere Lüfter bieten eine hohe Einsatzflexibilität, weil sie zusammen eine größere Belüftungsleistung erzielen. Sie können auch auf verschiedene strategische Punkte einer Stadt verteilt werden.	Er ist DIE Lösung zur Belüftung sehr großer Räume wie z.B. Tunnel, Industriegebäude, sehr hoher Wohnhäuser oder An-/Abflughallen von Flughäfen.

VIELE BELÜFTUNGSSZENARIEN ERFORDERN EINE HOHE LUFTLEISTUNG



Belüftung von Straßen- oder Eisenbahntunnels

Wenn das ortsfeste Belüftungssystem ausgefallen oder zu schwach ist, kann ein starker Lüfter den Rauch nach außen drücken, den Tunnel kühlen und einen schnellen Einsatz der Rettungskräfte ermöglichen.



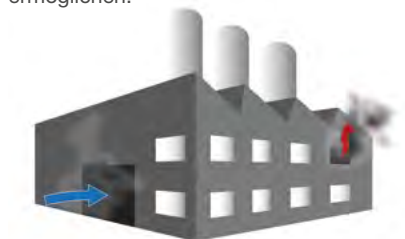
Belüftung von Luftfahrzeugen

Ein starker Lüfter kann die Evakuierung der Passagiere wesentlich erleichtern. Er führt schnell Frischluft zu und verbessert die Sicht in der beengten und schnell verqualmten Röhre eines Flugzeugs.



Belüftung von Flughafengebäuden

Die sehr großen, miteinander verbundenen Hallen eines modernen Flughafens müssen schnell von giftigen Brandgasen befreit werden können, damit der Flughafenbetrieb nicht in Mitleidschaft gezogen wird.



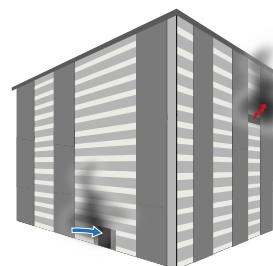
Belüftung von verrauchten Produktionshallen

Ein Produktionsausfall kann sich als sehr kostspielig erweisen. Und der droht, wenn die ortsfesten Rauchabzugssysteme nicht effektiv genug arbeiten. Ein Großlüfter ist eine mobile, unabhängige und kostengünstige Lösung für den punktuellen Einsatz. Er verringert deutlich die Zeit für die Entrauchung in Industrieanlagen. Nicht betroffene Produktionsbereiche können unter Druck gesetzt werden, um diese vor einer Rauchausbreitung zu schützen.



Belüftung von Einkaufszentren

Einkaufszentren bestehen meist aus einem Hauptmarkt und angeschlossenen Einkaufsgalerien. Es handelt sich also um große Räume, in denen sich Rauch schnell ausbreiten kann. Im Sinne der Sicherheit für Personen und Waren ist eine schnelle Rauchbeseitigung vordringlich.



Belüftung hoher Wohnhäuser

Die unterschiedlichen Konstruktionen moderner Wohngebäude erfordern oft eine hohe Belüftungsleistung, um einen ausreichenden Luftstrom zur Überdruckbelüftung des Treppenhauses bis zum obersten Stockwerk zu gewährleisten. Aufgrund der Gebäudegröße gibt es viele Öffnungen, durch die Druck verloren geht. Daher ist ein Großlüfter hier besser für die Überdruckbelüftung geeignet.



Belüftung von Tiefgaragen

Ausgerüstet mit Absauglatten ermöglichen Großlüfter eine schnelle und wirkungsvolle Rauchbeseitigung in Tiefgaragen.

MOBILER **ATEX**-LÜFTER



FÜR EINEN EINSATZ OHNE RISIKO IN **EXPLOSIONSGEFÄHRDETEN BEREICHEN**

Um Lösungen für den Bedarf an mobiler Belüftung in Risiko-Industriezweigen anzubieten, hat LEADER spezielle Lüfter entwickelt, die den Vorgaben der in der Richtlinie ATEX 94/9/EG festgelegten Normen bezüglich der Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen und zugleich der Norm EN 14986-2007 für Lüfter entsprechen. Die letztgenannte Norm ist obligatorisch, und jedem verkauften Lüfter ist ein entsprechendes Zertifikat beizufügen.

Die Richtlinie bezieht sich auf elektrische und mechanische Geräte, die innerhalb der Europäischen Union in potenziell explosionsgefährdeten Bereichen verwendet werden sollen. Sie gilt für alle Hersteller weltweit.



DAS GESAMTE GERÄT MUSS ATEX-ZERTIFIZIERT SEIN

Nur ein zertifiziertes Bauteil wie beispielsweise der Motor reicht nicht, um das ATEX-Zertifikat zu erhalten. Die Lüfter von LEADER sind nach den in der ATEX-Richtlinie aufgeführten Normen getestet. Die Zertifizierung umfasst das gesamte Gerät: den Motor, den Rahmen, das Lüftergehäuse, das Schutzgitter, das Lüfterrad, das Elektronikgehäuse mit Versorgungskabel und sogar die Räder.

DIE ANWENDUNGEN FÜR MOBILE BELÜFTUNG IN DER INDUSTRIE

Anwendungsbeispiele:

Überdruckbelüftung eines Raums zur Gewährleistung der Sicherheit.

Beseitigung von Rauch.

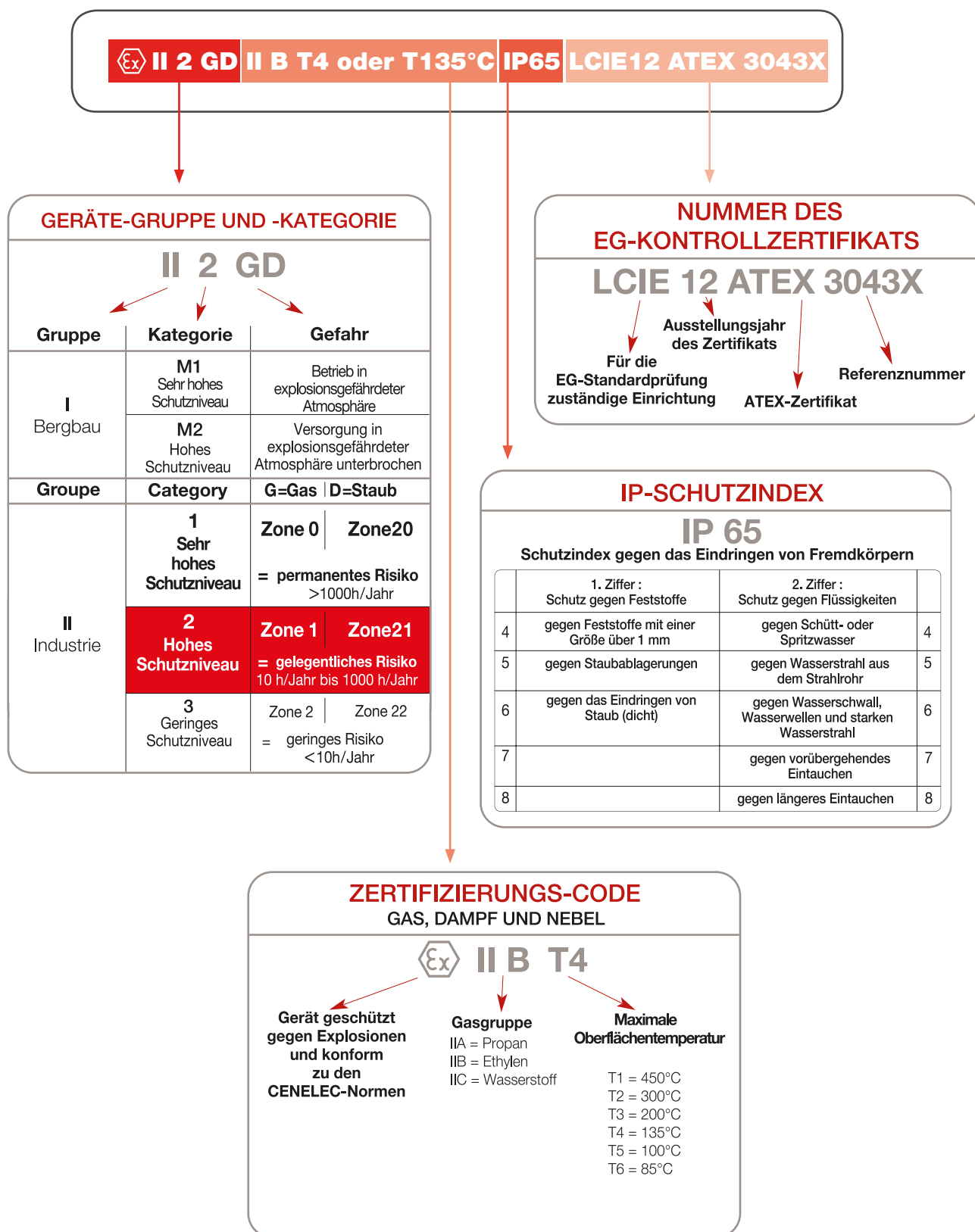
Kühlung einer überhitzten Maschine.

Beseitigung giftiger oder explosiver Gase.

INTERPRETATION DER ATEX-KLASSIFIKATION

Die nachfolgenden Informationen erläutern die ATEX-Klassifikation anhand des Typenschilds des ESX230 als Beispiel.

Um Ihren Aktionsradius in explosionsgefährdeten Bereichen nicht unnötig einzuschränken, wählen Sie zertifizierte Produkte der Kategorie 1 oder 2.





DIE RISIKEN IN GESCHLOSSENEN RÄUMEN

Abgesehen von den generellen Risiken bergen die Arbeiten in geschlossenen Räumen drei verschiedene Risikotypen :

- ▶ Ersticken
- ▶ Vergiftung
- ▶ Brand und Explosion

Für die Senkung des Sauerstoffgehalts in geschlossenen Räumen gibt es verschiedene Gründe: der Verbrauch von Sauerstoff, die Zufuhr eines inertisierenden Gases oder die natürliche Freisetzung von Gasen.

Be- und Entlüftungskit V-Box



LUFTSANIERUNG DURCH BELÜFTUNG

Es ist möglich, einen Sauerstoffmangel mit Belüftungsverfahren entgegenzuwirken :

- ▶ wenn die Quelle der Luftverschmutzung lokalisiert wurde: Absaugen der verschmutzten Luft direkt an der Quelle.
- ▶ wenn die Quelle der Luftverschmutzung unklar ist: Bei einem kleinen Raum durch Absaugen, bei einem großen Raum durch Belüftung.

Durch Belüftung, entweder direkt oder mit Drucklatten, können Lüfter von LEADER :

- ▶ frische Luft herbeiführen,
- ▶ einen Raum kühlen,
- ▶ toxische Gase oder Rauch nach außen abführen,
- ▶ in einem Raum einen Überdruck erzeugen, damit Rauch oder Gase nicht hineingelangen können.

Durch Absaugen mit speziellen Zubehörprodukten (Lutten sowie Be- und Entlüftungskits) können die Elektrolüfter von LEADER toxische Gase oder Rauch abführen, wo das Überdruckverfahren nicht anwendbar ist.

SCHULUNG

LEADER, DER EXPERTE FÜR BELÜFTUNG, TEILT SEINE **ERFAHRUNGEN**



MASSGESCHNEIDERTE SCHULUNGEN

LEADER führt weltweit auf Anfrage von Kunden, Organisationen oder Behörden Schulungen zur Belüftung im Rahmen der Brandbekämpfung durch. Dabei werden die Grundlagen des Einsatzes der Überdruck- und Unterdruckbelüftung vermittelt.

In den Workshops werden die verschiedenen Belüftungsverfahren vorgestellt und die theoretischen Kenntnisse auch praktisch erprobt.



Mögliche Schulungsorte :

- ▶ Bei LEADER, wo das von der F&E-Abteilung zu Lüftertests genutzte Prüfgebäude zur Verfügung steht.
- ▶ Vor Ort bei einer Feuerwehr.
- ▶ Vor Ort in einer speziellen Schulungseinrichtung.



EINE GANZE PALETTE **LEISTUNGSSTARKER LÜFTER:**



LÜFTER MIT VERBRENNUNGSMOTOR

Modell	Größe (Ø Ausgang mm)	Art der Belüftung	Anwendung*	Motor**	Luftleistung im Freien (m³/h)	Luftleistung nach AMCA 240-06 (m³/h)	Gewicht (kg)	Details auf Seite
MT 215 L NEO	420	ÜDB	1	Honda GXH50 - 2,1 PS	28 800	23 260	20,3	S. 20
MT 225 NEO	420	ÜDB	1	Honda GX120 - 3,6 PS	37 700	-	26,8	S. 21
MT 236 NEO	420	ÜDB	1	Honda GX160 - 4,8 PS	51 650	33 660	39,6	S. 22
MT 240 NEO	420	ÜDB	1	Honda GX200 - 5,5 PS	56 150	36 280	40,5	S. 23
MT 245	570	ÜDB	1-2	Honda GX200 - 5,5 PS	51 200	-	52	S. 24
MT 280	570	ÜDB	1-2	Honda GX390 - 11,7 PS	85 200	-	69	S. 25
MT 296	570	ÜDB	1-2	B&S-Vanguard - 16 PS	96 000	-	76,7	S. 26
Easy 2000	885	ÜDB GL	2-3	Honda GX630 - 20,8 PS	150 000	-	301	S. 48
Easy 4000	1200	ÜDB GL	3	BMW - 115 PS	400 000	-	546	S. 50

LÜFTER MIT ELEKTROMOTOR

MIT AKKU

BAT FAN 20 NEO	420	Sek. und ÜDB	1	600 W (0,8 PS) - 110 V / 220 V - 50Hz / 60Hz	24 050	15 040	24,7	S. 30
BAT FAN 45 NEO	420	Sek. und ÜDB	1	600 W (0,8 PS) - 110 V / 220 V - 50Hz / 60Hz	24 050	15 040	28	S. 30

DIREKTANLAUF

SA315	300	Absaugen	1	1,1 kW (1,5 PS) - 220 V - 50Hz	9 000	-	29,8	S. 40
SR460	400	Sek. ÜDB	1	375 W (0,5 PS) - 220 V - 50Hz / 60Hz	13 000	-	15,5	S. 32
ES 220 NEO	420	ÜDB	1	1,5 kW (2 PS) - 220 V - 50Hz	31 200	21 360	25,9	S. 33
ES 230 NEO	420	ÜDB	1	2,2 kW (3 PS) - 220 V - 50Hz	40 750	27 140	39,3	S. 34
ES 245	570	ÜDB	1-2	2,2 kW (3 PS) - 220 V - 50Hz	41 500	28 450	50,5	S. 37

MIT ANLAUFSTROMBEGRENZER

ESP 230 NEO	420	ÜDB	1	2,2 kW (3 PS) - 220 V - 50Hz	40 750	27 140	40	S. 34
ESP 280	570	ÜDB	1-2	7,5 kW (10 PS) - 400 V - 50Hz	85 700	-	75,5	S. 38

MIT DREHZAHLVARIATOR

ESV 230 NEO	420	ÜDB	1	2,2 kW (3 PS) - 220 V - 50Hz / 60Hz	40 750	27 140	41	S. 34
ESV 245	570	ÜDB	1-2	2,2 kW (3 PS) - 220 V - 50Hz / 60Hz	41 500	28 450	53	S. 37
ESV 280	570	ÜDB	1-2	7,5 kW (10 PS) - 400 V - 50Hz / 60Hz	85 700	-	81,4	S. 38
PARK FAN 80	570	UDB oder ÜDB	1-2	7,5 kW (10 PS) - 400 V - 50Hz / 60Hz mit drahtloser Fernbedienung	85 700	-	83	S. 39

ATEX

SAX320	300	Absaugen	1	1,1 kW - 110 V / 220 V - 50Hz / 60Hz	9 000	-	42	S. 41
ESX 230	420	ÜDB	1	1,85 kW (2,5 PS) - 400 V - 50Hz / 60Hz	30 000	19 000	57	S. 36

LÜFTER MIT WASSERANTRIEB

MH236 NEO	420	ÜDB	1	9 PS	49 050	-	42	S. 44
MH 260	570	ÜDB	2	9 PS	50 500	-	49	S. 45

*Anwendung :

- 1 - Belüftung durch eine Tür - Pavillons, kleine Wohngebäude
- 2 - Belüftung durch Flügeltür - hohe Wohnhäuser, mittelgroße Hallen
- 3 - Belüftung durch Hallentor - Tiefgaragen, Industriegebäude, Tunnel

ÜDB = Überdruckbelüftung

UDB = Unterdruckbelüftung

Sek. = Sekundärlüfter bei kombinierter Belüftung

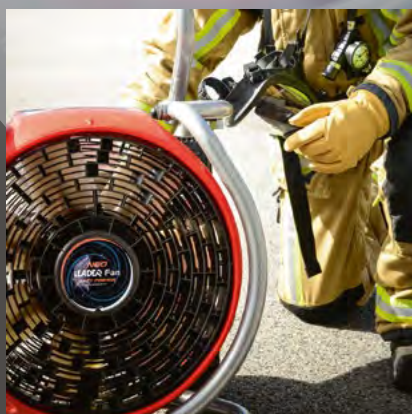
GL = Großlüfter

**Elektromotor = Leistung in Watt, gemessen an der Welle





Lüfter mit Verbrennungsmotor



Sie bieten den Vorteil, unabhängig von einer externen Energiequelle einsetzbar zu sein und punkten außerdem mit einer hohen Luftleistung. LEADER hat eine ganze Reihe von Modellen mit verschiedenen Leistungsstärken im Angebot.



NEO
LEADER Fan
EASY POW'AIR
TECHNOLOGY

LÜFTER MIT MT215 L VERBRENNUNGSMOTOR

Kompakt und leicht : 20,3 kg !

Ein sehr **konzentrierter und starker Luftstrom** dank einer optimalen Kombination :

- ▶ sehr stabiles und leistungsangepasstes Lüfterrad
- ▶ verstärktes, doppelwandiges Monoblock-Lüftergehäuse aus hochdichtem Polyethylen
- ▶ High-Tech Lüftergitter aus Verbundwerkstoff

Positionierbar von 0,90 m bis 6 m vor einer Tür ohne Leistungsverlust. Das bietet :

- ▶ mehr Bewegungsfreiheit
- ▶ geringeres Lärmniveau innerhalb eines Gebäudes

Mit einem klappbaren Griffbügel für **erleichterte Positionswechsel**

Präzise Neigungsverstellung

von -10° bis +20° mit Anzeige für eine optimale Ausrichtung des Luftstroms bei Außentritten oder Halb-Untergeschossen

Umlaufender Schutzrahmen

mit grauer Pulverbeschichtung

Stabil und handlich dank großer, hinten angebrachter Rollen

Kompakt, kann sogar im Kofferraum von PKW transportiert werden

Technische Daten

Modell	MT215 L NEO
Bestellnummer	I60.10.062N
Luftleistung im Freien	28 800 m ³ /h
Luftleistung ÜDB nach AMCA	23 260 m ³ /h
Gewicht (trocken)	20,3 kg
Abmessungen B x H x T	530 x 495 x 555 mm
Durchmesser Lüfterrad	420 mm
Betriebsdauer bei Volllast	1h40
Motor	Motor HONDA GXH50 (4-Takt) 56% weniger CO-Emission als ein 5-PS-Motor. Montage von Honda Motor Co., Ltd. kontrolliert und genehmigt
Motorleistung	2,1 PS nach Norm SAEJ1349 von 2007
Betriebsgeräusch	84,5 dB auf 3 m
Belüftungsart	Überdruckbelüftung
Anwendung	Belüftung durch eine Tür - Pavillons, kleine Wohngebäude

Optionales Zubehör :

Leichtschaumadapter mit 35m Lutte aus Polyethylen geliefert (Eingang C-Storz)	I60.20.150
Betriebsstundenzähler	I60.20.135
Spiral-Drucklutte, Länge 5m	I60.20.152

Belüftungsverfahren im Katalog oder unter www.leader-gmbh.de
Im Rahmen unserer Politik der kontinuierlichen Verbesserung unserer Produkte behalten wir uns das Recht vor, die technischen Daten der Geräte ohne vorherige Information jederzeit zu ändern.





NEO
LEADER Fan
EASY POW'AIR
TECHNOLOGY

LÜFTER MIT VERBRENNUNGSMOTOR **MT225**

dank einer optimalen Ein sehr **konzentrierter und starker Luftstrom** Kombination :

- ▶ sehr stabiles und leistungsangepasstes Lüfterrad
- ▶ verstärktes, doppelwandiges Monoblock-Lüftergehäuse aus hochdichtem Polyethylen
- ▶ High-Tech Lüftergitter aus Verbundwerkstoff

Positionierbar von 0,90 m bis 6 m
vor einer Tür ohne Leistungsverlust. Das bietet :

- ▶ mehr Bewegungsfreiheit
- ▶ geringeres Lärmniveau innerhalb eines Gebäudes

Präzise Neigungsverstellung
von -10° bis +20° mit Anzeige für eine optimale Ausrichtung des Luftstroms bei Außentreppen oder Halb-Untergeschossen

Umlaufender Schutzrahmen
mit grauer Pulverbeschichtung

Kompakt, kann sogar im Kofferraum
von PKW transportiert werden

Technische Daten

Modell	MT225 NEO
Bestellnummer	I60.10.054N
Luftleistung im Freien	37 700 m3/h
Luftleistung ÜDB nach AMCA	-
Gewicht (trocken)	26,8 kg
Abmessungen B x H x T	550 x 568 x 436 mm
Durchmesser Lüfterrad	420 mm
Betriebsdauer bei Volllast	1h40
Motor	Motor HONDA GX 120 (4-Takt) Mit automatischem Abschaltsystem bei Ölmangel. Montage von Honda Motor Co., Ltd. kontrolliert und genehmigt.
Motorleistung	3,6 PS nach Norm SAEJ1349 von 2007
Betriebsgeräusch	94,8 dB auf 3 m
Belüftungsart	Überdruckbelüftung
Anwendung	Belüftung durch eine Tür - Pavillons, kleine Wohngebäude

Optionales Zubehör :

Wasserebeldüse	I60.20.137
Leichtschamadapter ohne Kupplung mit 35m Lutte aus Polyethylen geliefert (Eingang C-Storz)	I60.20.150
Spiral-Drucklutte, Länge 5 m	I60.20.152



NEO
LEADER Fan
EASY POW'AIR
TECHNOLOGY

LÜFTER MIT VERBRENNUNGSMOTOR MT236

Ein sehr **konzentrierter und starker Luftstrom** dank einer optimalen Kombination :

- ▶ sehr stabiles und leistungsangepasstes Lüfterrad
- ▶ verstärktes, doppelwandiges Monoblock-Lüftergehäuse aus hochdichtem Polyethylen
- ▶ High-Tech Lüftergitter aus Verbundwerkstoff

Positionierbar von 0,90 m bis 6 m vor einer Tür ohne Leistungsverlust. Das bietet :

- ▶ mehr Bewegungsfreiheit
- ▶ geringeres Lärmniveau innerhalb eines Gebäudes

Automatische und optimale Neigungsverstellung auf +10° durch Anheben des Griffbügels

Präzise Neigungsverstellung

von +10° bis +20° für eine optimale Ausrichtung des Luftstroms bei Außentreppen

Umlaufender Schutzrahmen mit grauer Pulverbeschichtung

Stabil und handlich dank großer, hinten angebrachter Rollen

Kompakt, kann sogar im Kofferraum von PKW transportiert werden

Stabilisierender Stützfuß hinten, fungiert auch als Klappmechanismus (-10°) für eine nach unten gerichtete Belüftung.

Technische Daten

Modell	MT236 NEO
Bestellnummer	I60.10.053N
Luftleistung im Freien	51 650 m ³ /h
Luftleistung ÜDB nach AMCA	33 660 m ³ /h
Gewicht (trocken)	39,6 kg
Abmessungen B x H x T	550 x 560 x 490 mm
Durchmesser Lüfterrad	420 mm
Betriebsdauer bei Volllast	2h10
Motor	Motor HONDA GX 160 (4-Takt) Mit automatischem Abschaltssystem bei Ölmangel. Montage von Honda Motor Co., Ltd. kontrolliert und genehmigt.
Motorleistung	4,8 PS nach Norm SAEJ1349 von 2007
Betriebsgeräusch	93 dB auf 3 m
Belüftungsart	Überdruckbelüftung
Anwendung	Belüftung durch eine Tür - Pavillons, kleine Wohngebäude

Optionales Zubehör :

Katalysator LEADER Cat zur Verringerung der CO-Emission	I60.20.142	Auspuffadapter	I60.20.014
Wassernebeldüse	I60.20.104	Abgasschlauch (Länge: 2,5 m)	I60.20.012
Leichtschäumadapter mit 35m Lutte aus Polyethylen geliefert (Eingang C-Storz)	I60.20.150	Abdeckhaube	I60.20.017
Betriebsstundenzähler	I60.20.135		
Spiral-Drucklutte, Länge 5 m	I60.20.152		



NEO
LEADER Fan
EASY POW'AIR
TECHNOLOGY

LÜFTER MIT VERBRENNUNGSMOTOR **MT240**

Ein sehr **konzentrierter und starker Luftstrom** dank einer optimalen Kombination :

- ▶ sehr stabiles und leistungsangepasstes Lüfterrad
- ▶ verstärktes, doppelwandiges Monoblock-Lüftergehäuse aus hochdichtem Polyethylen
- ▶ High-Tech Lüftergitter aus Verbundwerkstoff

Positionierbar von 0,90 m bis 6 m vor einer Tür ohne Leistungsverlust. Das bietet :

- ▶ mehr Bewegungsfreiheit
- ▶ geringeres Lärmniveau innerhalb eines Gebäudes

Automatische und optimale Neigungsverstellung auf +10° durch Anheben des Griffbügels

Präzise Neigungsverstellung von +10° bis +20° für eine optimale Ausrichtung des Luftstroms bei Außentritten

Umlaufender Schutzrahmen mit grauer Pulverbeschichtung

Stabil und handlich dank großer, hinten angebrachter Rollen

Kompakt, kann sogar im Kofferraum von PKW transportiert werden

Stabilisierender Stützfuß hinten, fungiert auch als Klappmechanismus (-10°) für eine nach unten gerichtete Belüftung.

Technische Daten

Modell	MT240 NEO
Bestellnummer	I60.10.060N
Luftleistung im Freien	56 150 m³/h
Luftleistung ÜDB nach AMCA	36 280 m³/h
Gewicht (trocken)	40,5 kg
Abmessungen B x H x T	550 x 560 x 490 mm
Durchmesser Lüfterrad	420 mm
Betriebsdauer bei Volllast	1h30
Motor	Motor HONDA GX 200 (4-Takt) Mit automatischem Abschaltssystem bei Ölmangel. Montage von Honda Motor Co., Ltd. kontrolliert und genehmigt.
Motorleistung	5,5 PS nach Norm SAEJ1349 von 2007
Betriebsgeräusch	93 dB auf 3 m
Belüftungsart	Überdruckbelüftung
Anwendung	Belüftung durch eine Tür - Pavillons, kleine Wohngebäude

Optionales Zubehör :

Katalysator LEADER Cat zur Verringerung der CO-Emission	I60.20.142	Auspuffadapter	I60.20.014
Wassernebeldüse	I60.20.104	Abgasschlauch (Länge: 2,5 m)	I60.20.012
Leichtschaumadapter mit 35m Lutte aus Polyethylen geliefert (Eingang C-Storz)	I60.20.150	Abdeckhaube	I60.20.017
Betriebsstundenzähler	I60.20.135	Spiral-Drucklutte, Länge 5 m	I60.20.152



LEADER Fan
EASY POW'AIR
TECHNOLOGY

LÜFTER MIT MT245 VERBRENNUNGSMOTOR

Ein sehr **konzentrierter und starker Luftstrom** dank einer optimalen Kombination :

- ▶ sehr stabiles und leistungsangepasstes Lüfterrad
- ▶ verstärktes, doppelwandiges Lüftergehäuse aus Aluminium/ABS-Thermokunststoff
- ▶ Lüftergitter aus Metall

Positionierbar von 0,90 m bis 6 m vor einer Tür ohne Leistungsverlust. Das bietet :

- ▶ mehr Bewegungsfreiheit
- ▶ geringeres Lärmniveau innerhalb eines Gebäudes

Automatische und optimale Neigungsverstellung auf +10° durch Anheben des Griffbügels

Präzise Neigungsverstellung von +10° bis +20° für eine optimale Ausrichtung des Luftstroms bei Außentreppen

Umlaufender Schutzrahmen mit grauer Pulverbeschichtung

Stabil und handlich dank großer, hinten angebrachter Rollen

Technische Daten

Modell	MT245
Bestellnummer	I60.10.051
Luftleistung im Freien	51 200 m ³ /h
Luftleistung ÜDB nach AMCA	-
Gewicht (trocken)	52 kg
Abmessungen B x H x T	710 x 720 x 617 mm
Durchmesser Lüfterrad	570 mm
Betriebsdauer bei Volllast	2h00
Motor	HONDA GX 200 (4-Takt) Mit automatischem Abschaltssystem bei Ölmangel. Montage von Honda Motor Co., Ltd. kontrolliert und genehmigt.
Motorleistung	5,5 PS nach Norm SAEJ1349 von 2007
Betriebsgeräusch	96 dB auf 3 m
Belüftungsart	Überdruckbelüftung
Anwendung	Belüftung durch eine Tür (Pavillons, kleine Wohngebäude) und Flügeltür (hohe Wohnhäuser, mittelgroße Hallen)

Optionales Zubehör :

Katalysator LEADER Cat zur Verringerung der CO-Emission	I60.20.142	Auspuffadapter	I60.20.014
Wassernebeldüse	I60.20.104	Abgasschlauch (Länge: 2,5 m)	I60.20.012
Leichtschaumadapter mit 35m Lutte aus Polyethylen geliefert (Eingang C-Storz)	I60.20.151	Abdeckhaube	I60.20.097
Betriebsstundenzähler	I60.20.135	Klappmechanismus für eine negative Neigung des Lüfters (-10°)	I60.20.108
Spiral-Drucklutte, Länge 5 m	I60.20.113		

Belüftungsverfahren im Katalog oder unter www.leader-gmbh.de
Im Rahmen unserer Politik der kontinuierlichen Verbesserung unserer Produkte behalten wir uns das Recht vor, die technischen Daten der Geräte ohne vorherige Information jederzeit zu ändern.





LEADER Fan
EASY POW'AIR
TECHNOLOGY

LÜFTER MIT VERBRENNUNGSMOTOR MT280

Ein sehr **konzentrierter und starker Luftstrom** dank einer optimalen Kombination :

- ▶ sehr stabiles und leistungsangepasstes Lüfterrad
- ▶ verstärktes, doppelwandiges Lüftergehäuse aus Aluminium/ABS-Thermokunststoff
- ▶ Lüftergitter aus Metall

Positionierbar von 0,90 m bis 6 m vor einer Tür ohne Leistungsverlust. Das bietet :

- ▶ mehr Bewegungsfreiheit
- ▶ geringeres Lärmniveau innerhalb eines Gebäudes

Automatische und optimale Neigungsverstellung auf +10° durch Anheben des Griffbügels

Präzise Neigungsverstellung von +10° bis +20° für eine optimale Ausrichtung des Luftstroms bei Außentreppen

Umlaufender Schutzrahmen mit grauer Pulverbeschichtung

Stabil und handlich dank großer, hinten angebrachter Rollen

Technische Daten

Modell	MT280
Bestellnummer	I60.10.048
Luftleistung im Freien	85 200 m ³ /h
Luftleistung ÜDB nach AMCA	-
Gewicht (trocken)	69 kg
Abmessungen B x H x T	710 x 720 x 617 mm
Durchmesser Lüfterrad	570 mm
Betriebsdauer bei Volllast	1h20
Motor	HONDA GX 390 (4-Takt) Mit automatischem Abschaltssystem bei Ölmangel. Montage von Honda Motor Co., Ltd. kontrolliert und genehmigt.
Motorleistung	11,7 PS nach Norm SAEJ1349 von 2007
Betriebsgeräusch	99 dB auf 3 m
Belüftungsart	Überdruckbelüftung
Anwendung	Belüftung durch eine Tür (Pavillons, kleine Wohngebäude) und Flügeltür (hohe Wohnhäuser, mittelgroße Hallen)

Optionales Zubehör :

Wassernebeldüse	I60.20.104	Auspuffadapter	I60.20.125
Leichtschaumadapter mit 35m Lutte aus Polyethylen geliefert (Eingang C-Storz)	I60.20.151	Abgasschlauch (Länge: 2,5 m)	I60.20.012
Betriebsstundenzähler	I60.20.135	Abdeckhaube	I60.20.097
Spiral-Drucklutte, Länge 5 m	I60.20.113	Klappmechanismus für eine negative Neigung des Lüfters (-10°)	I60.20.108



LEADER Fan
EASY POW'AIR
TECHNOLOGY

LÜFTER MIT VERBRENNUNGSMOTOR MT296

Ein sehr **konzentrierter und starker Luftstrom** dank einer optimalen Kombination :

- ▶ sehr stabiles und leistungsangepasstes Lüfterrad
- ▶ verstärktes, doppelwandiges Lüftergehäuse aus Aluminium/ABS-Thermokunststoff
- ▶ Lüftergitter aus Metall

Positionierbar von 0,90 m bis 6 m vor einer Tür ohne Leistungsverlust. Das bietet :

- ▶ mehr Bewegungsfreiheit
- ▶ geringeres Lärmniveau innerhalb eines Gebäudes

Automatische und optimale Neigungsverstellung auf +10° durch Anheben des Griffbügels

Präzise Neigungsverstellung von +10° bis +20° für eine optimale Ausrichtung des Luftstroms bei Außentreppen

Umlaufender Schutzrahmen mit grauer Pulverbeschichtung

Stabil und handlich dank großer, hinten angebrachter Rollen

Technische Daten

Modell	MT296
Bestellnummer	I60.10.045
Luftleistung im Freien	96 000 m ³ /h
Luftleistung ÜDB nach AMCA	-
Gewicht (trocken)	76,7 kg
Abmessungen B x H x T	710 x 780 x 678 mm
Durchmesser Lüfterrad	570 mm
Betriebsdauer bei Volllast	1h50
Motor	Motor B&S Vanguard Zweizylinder 4-Takt
Motorleistung	16 PS nach Norm SAEJ1349 von 2007
Betriebsgeräusch	98,3 dB auf 3 m
Belüftungsart	Überdruckbelüftung
Anwendung	Belüftung durch eine Tür (Pavillons, kleine Wohngebäude) und Flügeltür (hohe Wohnhäuser, mittelgroße Hallen)

Optionales Zubehör :

Spiral-Drucklutte, Länge 5 m	I60.20.113	Abgasschlauch (Länge: 2,5 m)	I60.20.012
Wassernebeldüse	I60.20.111	Abdeckhaube	I60.20.097
Leichtschamadapter mit 35m Lutte aus Polyethylen geliefert (Eingang C-Storz)	I60.20.151	Klappmechanismus für eine negative Neigung des Lüfters (-10°)	I60.20.108
Betriebsstundenzähler	I60.20.135		

Belüftungsverfahren im Katalog oder unter www.leader-gmbh.de
Im Rahmen unserer Politik der kontinuierlichen Verbesserung unserer Produkte behalten wir uns das Recht vor, die technischen Daten der Geräte ohne vorherige Information jederzeit zu ändern.



LEADER Fan

NEO
LEADER Fan
EASY POWAIR
TECHNOLOGY





Lüfter mit Elektromotor



Dieser Antrieb setzt keine giftigen Abgase frei und ist zudem leiser als ein Verbrennungsmotor. Er braucht allerdings eine externe Energiequelle.

LEADER bietet eine umfangreiche Palette elektrogetriebener Lüfter mit diversen Leistungsstärken an – mit oder ohne Variator und abgestimmt auf verschiedene Stromnetze (110/220 V, 50/60 Hz, Fehlerstromschutzschalter, Anlaufstrombegrenzer usw.).



NEO
LEADER Fan
EASY POW'AIR
TECHNOLOGY



NEU!

LÜFTER MIT **BATfan** ELEKTROMOTOR

Tragbarer Lüfter mit Batterie
Stark und leicht – für autonome Einsätze !

2 Versionen sind erhältlich :

- ▶ BATfan 20 - Betriebsdauer 20 min., Gesamtgewicht 24,7 kg
- ▶ BATfan 45 - Betriebsdauer 45 min., Gesamtgewicht 28 kg

Autonomie

- ▶ Keine Probleme mehr mit Kabeln auf dem Boden.
- ▶ Kein Generator und kein Stromanschluss erforderlich.

Kompakt und mobil

- ▶ Zusammenklappbar – passt in den Kofferraum eines PKW (2 BATfans haben das Volumen eines klassischen Lüfters)!
- ▶ Von nur einer Person tragbar.
- ▶ Tragegriff und -gurt.

Schneller einsatzbereit als klassische Lüfter

- ▶ Kein Zeitverlust durch die Suche nach einem Stromanschluss.
- ▶ Leichte Inbetriebnahme, sofort einsatzbereit.

Leistungsstark dank konzentriertem Luftstrom und optimaler Kombination aus :

- ▶ leistungsangepasstem Lüfterrad
- ▶ verstärktem, doppelwandigem Monoblock-Lüftergehäuse
- ▶ High-Tech-Lüftergitter aus Verbundmaterial

Positionierbar von 0,90 m bis 6 m vor einer Tür.

Mehr Flexibilität dank zweier Energiequellen :

Betrieb mit Batterie oder Anschluss an Stromnetz (die Batterie wird dann gleichzeitig geladen).

Praktisch

- ▶ Neigungsverstellung von -10° bis +30° mit Verriegelungssystem und Winkelanzeige
- ▶ integrierter Variator
- ▶ Betrieb mit NiMH-Batterie
 - Batterieladung während Betrieb möglich
 - Geringer Wartungsaufwand: 1 Ladevorgang alle 6 Wochen
 - Keine Auflagen bei Lufttransport
 - Anzeige des Ladezustands der Batterie



Belüftungsverfahren im Katalog oder unter www.leader-gmbh.de
 Im Rahmen unserer Politik der kontinuierlichen Verbesserung unserer Produkte behalten wir uns das Recht vor,
 die technischen Daten der Geräte ohne vorherige Information jederzeit zu ändern.

Lüfter mit **Elektromotor**

- ▶ keine Auspuffgase
- ▶ leiser als ein Verbrennungsmotor

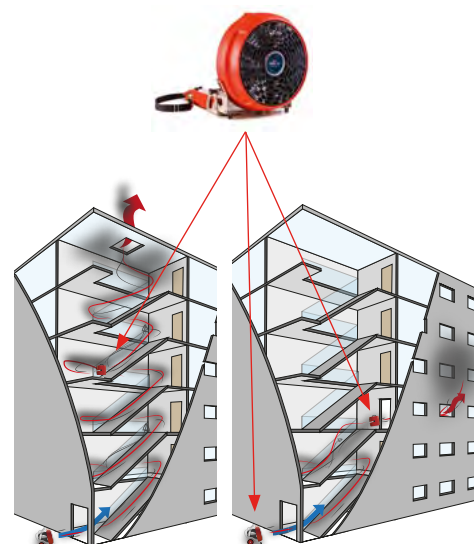
Mehrzweckgerät, vielseitig einsetzbar :

- ▶ innen wie außen: spritzwassergeschützt nach IP55
- ▶ alleine zur Überdruckbelüftung am Gebäudeeingang
- ▶ kombiniert mit anderen Lüftern zur Überdruckbelüftung:
 - als Sekundärlüfter in einem Flur oder einem Treppenhaus
 - als Angriffslüfter vor einer Wohnungstür zur offensiven Belüftung
- ▶ zur Belüftung mit einer Lutte (Option)
- ▶ als Schaumerzeuger mit einem speziellen Adapter (Option)

2 BATfans zusammen bieten noch mehr Flexibilität

Bei dem Platzbedarf eines Standardlüfters bieten 2 BATfans im Einsatz mehr Flexibilität :

- ▶ am Gebäudeeingang zur Überdruckbelüftung mit mehr Luftleistung
- ▶ kombinierte Überdruckbelüftung: ein Lüfter am Eingang, der andere als Sekundär- oder Angriffslüfter in den Stockwerken eines Wohnhauses

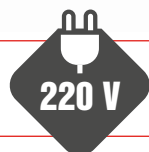


Technische Daten

Modell	BATfan 20	BATfan 45
Bestellnummern 220 V	I63.12.002N	I63.12.003N
Luftleistung im Freien	24 050 m3/h	
Luftleistung im Batterie	20 440 m3/h	24 050 m3/h
Luftleistung ÜDB nach AMCA	15 040 m3/h	
Gewicht	24,7 kg	28 kg
Abmessungen (zusammengeklappt) B x H x T	522 x 547 x 257 mm	
Durchmesser Lüfterrad	420 mm	
Betriebsdauer bei Vollast	20 min (90 min bei 60% leistung)	45 min (200 min bei 60% leistung)
Motor	600 W mit Variator – IP55	
Stromversorgung	Autonom: NiMH-Batterie Stromanschluss: einphasig 220V - 50/60 Hz	
Elektrosicherheit	Konform mit der DIN EN 50178 für die Sicherheit des Anwenders (Ableitstrom kleiner als 3,5 mA)	
Stromverbrauch bei Betriebsdrehzahl	4 A bei 220V	
Stromanschluss	Stecker CE-220V	
Ladezeit	100% in 5h	100% in 10h
Temperaturen Schutz	Betrieb -10°C bis +40°C Lagertemperatur +8°C bis +35°C Batterieladung 0°C bis + 30°C (Das Wiederaufladen wird alle 6 Wochen empfohlen)	
Betriebsgeräusch	IP55 = Schutz gegen Spritzwasser aus allen Richtungen aus einem Strahlrohr	
Belüftungsart	73,5 dB auf 3m	
Anwendung	ÜDB und kombinierte ÜDB	
Anwendung	Belüftung durch eine Tür (Pavillons, kleine Wohngebäude), als Sekundärlüfter auf den Stockwerken oder als Angriffslüfter vor einer Wohnungstür	

Optionales Zubehör :

Leichtschamadapter mit 35m Lutte aus Polyethylen geliefert (Eingang C-Storz)	I60.20.150
Spiral-Drucklutte, Länge 5 m	I60.20.152
Verlängerungskabel Länge 50 m in Tasche mit Steckerverriegelung - Gewicht 12 kg - Flexibles Kabel 3 x 2,5 mm²	I63.00.030



LÜFTER MIT ELEKTROMOTOR SR460

Sekundärlüfter

Leicht und leise

Dieser Lüfter ermöglicht die sichere Arbeit möglichst nah am Brandherd, indem er die Temperatur senkt und heiße Rauchgase zu den Austrittsöffnungen (z.B. Fenster) ableitet.

Er wird zusätzlich zu einem stärkeren Lüfter am Gebäudeeingang als **Sekundärlüfter auf den Stockwerken** platziert (siehe das Konzept der kombinierten Belüftung).

Robustes **Lüftergehäuse** aus Stahlblech mit roter Pulverbeschichtung.

Robustes **Lüftergehäuse** aus Stahlblech mit roter Pulverbeschichtung.
Sehr **robustes, leistungsangepasstes Lüfterrad**

Von nur einer Person tragbar dank seines geringen Gewichts und seiner geringen Abmessungen (mit Tragegriff).

Einstellbarer Neigungswinkel zur optimalen Ausrichtung des Luftstrom

Kompakt, passt problemlos in den Kofferraum eines PKW

Technische Daten

Modell	SR460
Bestellnummer	I63.00.015
Luftleistung im Freien	13 000 m ³ /h
Luftleistung ÜDB nach AMCA	-
Gewicht	15,5 kg
Abmessungen B x H x T	566 x 547 x 422 mm
Durchmesser Lüfterrad	400 mm
Motor	370 W Schutz IP55
Stromversorgung	Einphasig – 230 V – 50/60 Hz – IP55
Elektrosicherheit	Konform mit der DIN EN 50178 für die Sicherheit des Anwenders (Ableitstrom kleiner als 3,5 mA)
Stromverbrauch bei Betriebsdrehzahl	2,75 A
Stromanschluss	Stecker CE-220 V
Betriebsgeräusch	65,5 dB bei 3 m
Belüftungsart	kombinierte ÜDB
Anwendung	als Sekundärlüfter auf den Stockwerken oder als Angriffslüfter vor einer Wohnungstür

Optionales Zubehör

Verlängerung Länge 100 m in Tasche mit Steckerverriegelung - Gewicht 12 kg
Flexibles Kabel 3 x 1,5 mm²

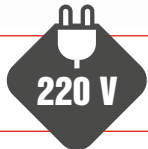
I63.00.016

Belüftungsverfahren im Katalog oder unter www.leader-gmbh.de
Im Rahmen unserer Politik der kontinuierlichen Verbesserung unserer Produkte behalten wir uns das Recht vor,
die technischen Daten der Geräte ohne vorherige Information jederzeit zu ändern.





NEO
LEADER Fan
EASY POW'AIR
TECHNOLOGY



LÜFTER MIT ELEKTROMOTOR ES220

Ein sehr **konzentrierter und starker Luftstrom** dank einer optimalen Kombination :

- ▶ sehr stabiles und leistungsangepasstes Lüfterrad
- ▶ verstärktes, doppelwandiges Monoblock-Lüftergehäuse aus hochdichtem Polyethylen
- ▶ High-Tech Lüftergitter aus Verbundwerkstoff

Positionierbar von 0,90 m bis 6 m vor einer Tür ohne Leistungsverlust. Das bietet :

- ▶ mehr Bewegungsfreiheit
- ▶ geringeres Lärmniveau innerhalb eines Gebäudes

Präzise Neigungsverstellung von -10° bis +20° mit Anzeige für eine optimale Ausrichtung des Luftstroms bei Außentritten oder Halb-Untergeschossen

Umlaufender Schutzrahmen mit grauer Pulverbeschichtung

Kompakt, passt problemlos in den Kofferraum eines PKW

Technische Daten

Modell	ES220 NEO
Bestellnummer	I63.10.039N
Luftleistung im Freien	31 200 m ³ /h
Luftleistung ÜDB nach AMCA	21 360 m ³ /h
Gewicht	25,9 kg
Abmessungen B x H x T	550 x 568 x 436 mm
Durchmesser Lüfterrad	420 mm
Motor	1.5 kW
Stromversorgung	220V – 50Hz
Elektrosicherheit	Konform mit der DIN EN 50178 für die Sicherheit des Anwenders (Ableitstrom kleiner als 3,5 mA)
Stromverbrauch bei Betriebsdrehzahl	7,2 A
Stromanschluss	Stecker CE-220 V
Betriebsgeräusch	86,5 dB bei 3 m
Belüftungsart	Überdruckbelüftung
Anwendung	Belüftung durch eine Tür - Pavillons, kleine Wohngebäude

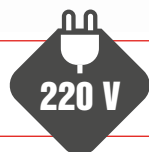
Optionales Zubehör

Spiral-Drucklutte, Länge 5 m	I60.20.152
Leichtschaumadapter mit 35m Lutte aus Polyethylen geliefert (Eingang C-Storz)	I60.20.150
Umbausatz V-BOX als Be- und Entlüftungskit	I63.20.017
Be- und Entlüftungslutte, Länge 5 m für Be- und Entlüftungskit V-Box - Durchmesser 400 mm	I63.20.014





NEO
LEADER Fan
EASY POW'AIR
TECHNOLOGY



LÜFTER MIT ELEKTROMOTOR **ES230 - ESP230 - ESV230**

Ein sehr **konzentrierter und starker Luftstrom** dank einer optimalen Kombination :

- ▶ sehr stabiles und leistungsangepasstes Lüfterrad
- ▶ verstärktes, doppelwandiges Monoblock-Lüftergehäuse aus hochdichtem Polyethylen
- ▶ High-Tech Lüftergitter aus Verbundwerkstoff

Positionierbar von 0,90 m bis 6 m vor einer Tür ohne Leistungsverlust. Das bietet :

- ▶ mehr Bewegungsfreiheit
- ▶ geringeres Lärmniveau innerhalb eines Gebäudes

Automatische und optimale Neigungsverstellung auf +10° durch Anheben des Griffbügels

Präzise Neigungsverstellung von +10° bis +20° für eine optimale Ausrichtung des Luftstroms bei Außentreppen

Umlaufender Schutzrahmen mit grauer Pulverbeschichtung

Stabil und handlich dank großer, hinten angebrachter Rollen

Kompakt, passt problemlos in den Kofferraum eines PKW

Technische Daten

220-Volt-Modell	ES230 NEO	ESP230 NEO	ESV230 NEO
Bestellnummer	I63.10.010N	I63.10.012N	I63.10.011N
Luftleistung im Freien	40 750 m³/h		
Luftleistung ÜDB nach AMCA	27 140 m³/h		
Gewicht	39,3 kg	40 kg	41 kg
Abmessungen B x H x T	550 x 560 x 490 mm		
Durchmesser Lüfterrad	420 mm		
Motor	2.2 kW – IP55	2.2 kW mit Anlaufstrombegrenzer – IP55	2.2 kW mit Variator – IP55
Stromversorgung	Einphasig – 230 V – 50 Hz		Einphasig – 230 V 50/60 Hz – IP55
Elektrosicherheit	Konform mit der DIN EN 50178 für die Sicherheit des Anwenders (Ableitstrom kleiner als 3,5 mA)		
Stromverbrauch bei Betriebsdrehzahl	12,5 A	14 A	16,5 A
Stromanschluss	Stecker CE-220 V		
Betriebsgeräusch	85,3 dB bei 3 m		
Belüftungsart	Überdruckbelüftung		
Anwendung	Belüftung durch eine Tür - Pavillons, kleine Wohngebäude		

Optionales Zubehör :

Wassernebeldüse ES230 - ESV230	I60.20.104	Klappmechanismus für eine negative Neigung des Lüfters (-10°)	I60.20.130
Wassernebeldüse ESP230	I60.20.111	Lutte, Länge 5 m für Be- und Entlüftungskit V-Box - Durchmesser 400 mm	I63.20.014
Leichtschäumadapter mit 35m Lutte aus Polyethylen geliefert (Eingang C-Storz)	I60.20.150	Umbausatz V-BOX als Be- und Entlüftungskit	I63.20.017
Spiral-Drucklutte, Länge 5 m	I60.20.152	Abdeckhaube	I60.20.017

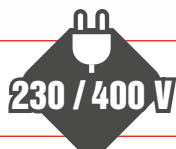
Belüftungsverfahren im Katalog oder unter www.leader-gmbh.de
Im Rahmen unserer Politik der kontinuierlichen Verbesserung unserer Produkte behalten wir uns das Recht vor,
die technischen Daten der Geräte ohne vorherige Information jederzeit zu ändern.







LEADER Fan
EASY POW'AIR
TECHNOLOGY



LÜFTER MIT ELEKTROMOTOR **ESX230 - ATEX-Zertifikat**

Einsetzbar in explosionsgefährdeten Bereichen

ATEX-Zertifikat: II 2 GD II B T4 oder T135°C nach LCIE 12 ATEX 3043 X

Ein sehr **konzentrierter und starker Luftstrom** dank einer optimalen Kombination :

- ▶ sehr stabiles und leistungsangepasstes Lüfterrad
- ▶ verstärktes, doppelwandiges Lüftergehäuse aus Aluminium/ABS-Thermokunststoff
- ▶ Lüftergitter aus Metall

Positionierbar von 0,90 m bis 6 m vor einer Tür ohne Leistungsverlust. Das bietet :

- ▶ mehr Bewegungsfreiheit
- ▶ geringeres Lärmniveau innerhalb eines Gebäudes

Automatische und optimale Neigungsverstellung auf +10° durch Anheben des Griffbügels

Präzise Neigungsverstellung von +10° bis +20° für eine optimale Ausrichtung des Luftstroms bei Außentreppen

Umlaufender Schutzrahmen mit grauer Pulverbeschichtung

Stabil und handlich dank großer, hinten angebrachter Rollen

Kompakt, passt problemlos in den Kofferraum eines PKW

Integrierte Wasserebeldüse

Technische Daten

Modell	ESX230
Bestellnummer	I63.11.008
Luftleistung im Freien	▶ 30 000 m ³ /h bei 50Hz ▶ 36 000 m ³ /h bei 60Hz
Luftleistung ÜDB nach AMCA	19 000 m ³ /h
Gewicht	57 kg
Abmessungen B x H x T	550 x 550 x 490 mm
Durchmesser Lüfterrad	420 mm
Motor	1,85 kW – IP65
Stromversorgung	Dreiphasig – 230/400 V – 50/60 Hz
Elektrosicherheit	Konform mit der DIN EN 50178 für die Sicherheit des Anwenders (ableitstrom kleiner als 3,5 mA)
Stromverbrauch	3,5 A (bei Betriebsdrehzahl) und 30 A (Anlaufstrom)
Stromanschluss	Ex-Stecker für Zone 1/21, 16A, 5-Pole 380-415V, 6h
Integrierte Wasserebeldüse	Eingang 1" IG - 16 l/min auf 7 bar
Betriebsgeräusch	83,6 dB auf 3m
Belüftungsart	Überdruckbelüftung in explosionsgefährdeten Bereichen
Anwendung	Belüftung durch eine Tür - Pavillons, kleine Wohngebäude, geschlossene Räume

Optionales Zubehör

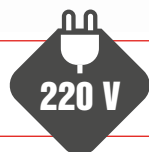
ATEX-Spiral-Drucklutte, Länge 5 m

I60.20.099

Belüftungsverfahren im Katalog oder unter www.leader-gmbh.de
Im Rahmen unserer Politik der kontinuierlichen Verbesserung unserer Produkte behalten wir uns das Recht vor,
die technischen Daten der Geräte ohne vorherige Information jederzeit zu ändern.



LEADER Fan
EASY POW'AIR
TECHNOLOGY



LÜFTER MIT ELEKTROMOTOR **ES245 - ESV245**

Ein sehr **konzentrierter und starker Luftstrom** dank einer optimalen Kombination :

- ▶ sehr stabiles und leistungsangepasstes Lüfterrad
- ▶ verstärktes, doppelwandiges Lüftergehäuse aus Aluminium/ABS-Thermokunststoff
- ▶ Lüftergitter aus Metall

Positionierbar von 0,90 m bis 6 m vor einer Tür ohne Leistungsverlust. Das bietet :

- ▶ mehr Bewegungsfreiheit
- ▶ geringeres Lärmniveau innerhalb eines Gebäudes

Automatische und optimale Neigungsverstellung auf +10° durch Anheben des Griffbügels

Präzise Neigungsverstellung von +10° bis +20° für eine optimale Ausrichtung des Luftstroms bei Außentreppen

Umlaufender Schutzrahmen mit grauer Pulverbeschichtung

Stabil und handlich dank großer, hinten angebrachter Rollen

Technische Daten

Modell	ES245	ESV245
Bestellnummer	I63.10.017	I63.10.015
Luftleistung im Freien	41 500 m³/h	
Luftleistung ÜDB nach AMCA	28 450 m³/h	
Gewicht	50,5 kg	53 kg
Abmessungen B x H x T	710 x 720 x 617 mm	
Durchmesser Lüfterrad	570mm	
Motor	2,2 kW – IP55	2,2 kW mit Variator – IP55
Stromversorgung	220 V 50 Hz Einphasig	220 V 50/60 Hz Einphasig
Elektrosicherheit	Konform mit der DIN EN 50178 für die Sicherheit des Anwenders (Ableitstrom kleiner als 3,5 mA)	
Stromverbrauch bei Betriebsdrehzahl	15,5 A	17 A
Stromanschluss	CE-Stecker	
Betriebsgeräusch	88,7 dB auf 3 m	
Belüftungsart	Überdruckbelüftung	
Anwendung	Belüftung durch eine Tür (Pavillons, kleine Wohngebäude) und Flügeltür (hohe Wohnhäuser, mittelgroße Hallen)	

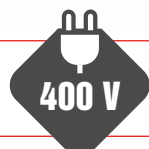
Optionales Zubehör :

Wassernebeldüse	I60.20.104	Abdeckhaube	I60.20.097
Leichtschäumadapter mit 35m Lutte aus Polyethylen geliefert (Eingang C-Storz)	I60.20.151	Klappmechanismus für eine negative Neigung des Lüfters (-10°)	I60.20.108
Spiral-Drucklutte, Länge 5 m	I60.20.113		





LEADER Fan
EASY POW'AIR
TECHNOLOGY



LÜFTER MIT ELEKTROMOTOR ESP280 - ESV280

Ein sehr **konzentrierter und starker Luftstrom** dank einer optimalen Kombination :

- ▶ sehr stabiles und leistungsangepasstes Lüfterrad
- ▶ verstärktes, doppelwandiges Lüftergehäuse aus Aluminium/ABS-Thermokunststoff
- ▶ Lüftergitter aus Metall

Positionierbar von 0,90 m bis 6 m vor einer Tür ohne Leistungsverlust. Das bietet :

- ▶ mehr Bewegungsfreiheit
- ▶ geringeres Lärmniveau innerhalb eines Gebäudes

Automatische und optimale Neigungsverstellung auf +10° durch Anheben des Griffbügels

Präzise Neigungsverstellung von +10° bis +20° für eine optimale Ausrichtung des Luftstroms bei Außentreppen

Umlaufender Schutzrahmen mit grauer Pulverbeschichtung

Stabil und handlich dank großer, hinten angebrachter Rollen

Technische Daten

Modell	ESP280	ESV280
Bestellnummer	I63.10.037	I63.10.038
Luftleistung im Freien	85 700 m ³ /h	
Luftleistung ÜDB nach AMCA	-	
Gewicht	75,5 kg	81,4 kg
Abmessungen B x H x T	710 x 720 x 678 mm	
Durchmesser Lüfterrad	570mm	
Motor	7,5 kW mit Anlaufstrombegrenzer	IP55 7,5 kW mit Variator* IP65
Stromversorgung	400 V 50 Hz dreiphasig	400 V 50/60 Hz dreiphasig
Stromverbrauch bei Betriebsdrehzahl	15,5A	16A
Stromanschluss	Stecker CE – 400 V 16 Amp IP67	
Betriebsgeräusch	96,3 dB auf 3 m	
Belüftungsart	Überdruckbelüftung	
Anwendung	Belüftung durch eine Tür (Pavillons, kleine Wohngebäude) und Flügeltür (hohe Wohnhäuser, mittelgroße Hallen)	

*Bei Verwendung eines Stromerzeugers muss dieser mit FI-Schutzschalter des Typs B ausgestattet sein.

Optionales Zubehör :

Spiral-Drucklutte, Länge 5 m	I60.20.113	Abdeckhaube	I60.20.097
Leichtschamadapter mit 35m Lutte aus Polyethylen geliefert (Eingang C-Storz)	I60.20.151	Klappmechanismus für eine negative Neigung des Lüfters (-10°)	I60.20.108

Belüftungsverfahren im Katalog oder unter www.leader-gmbh.de
Im Rahmen unserer Politik der kontinuierlichen Verbesserung unserer Produkte behalten wir uns das Recht vor,
die technischen Daten der Geräte ohne vorherige Information jederzeit zu ändern.



LEADER Fan
EASY POW'AIR
TECHNOLOGY

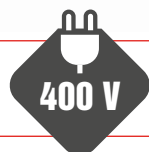


DAS KONZEPT



Entwickelt zur **schnellen Entrauchung in Tiefgaragen**. Der ParkFan wird im rauchbelasteten Raum positioniert und bläst nach außen.

Mit seiner Funkfernbedienung kann der ParkFan sicher aus der Entfernung bedient werden.



LÜFTER MIT ELEKTROMOTOR **ParkFan 80**

Ein sehr **konzentrierter und starker Luftstrom** dank einer optimalen Kombination :

- ▶ sehr stabiles und leistungsangepasstes Lüfterrad
- ▶ verstärktes, doppelwandiges Lüftergehäuse aus Aluminium/ABS-Thermokunststoff
- ▶ Lüftergitter aus Metall

Positionierbar von 0,90 m bis 6 m vor einer Tür ohne Leistungsverlust. Das bietet :

- ▶ mehr Bewegungsfreiheit
- ▶ geringeres Lärmniveau innerhalb eines Gebäudes

Automatische und optimale Neigungsverstellung auf +10° durch Anheben des Griffbügels

Präzise Neigungsverstellung von +10° bis +20° für eine optimale Ausrichtung des Luftstroms bei Außentreppen

Umlaufender Schutzrahmen mit grauer Pulverbeschichtung

Stabil und handlich dank großer, hinten angebrachter Rollen

Integrierte Wassernebeldüse

Technische Daten

Modell	ParkFan 80
Bestellnummer	163.10.045
Luftleistung im Freien	85 700 m ³ /h
Luftleistung ÜDB nach AMCA	-
Gewicht	83 kg
Abmessungen B x H x T	710 x 720 x 678 mm
Durchmesser Lüfterrad	570mm
Motor	7,5 kW mit Variator IP65*
Stromversorgung	400 V 50/60 Hz dreiphasig
Elektrosicherheit	Konform mit der DIN EN 50178 für die Sicherheit des Anwenders (Ableitstrom kleiner als 3,5 mA)
Stromverbrauch bei Betriebsdrehzahl	16 A
Stromanschluss	Stecker CE – 400 V 16 Amp IP67
Besonderheit	Mit Funkfernbedienung (2,4 GHz) für Ein-/Aus-Schaltung und die Drehzahlregelung. Reichweite: 30 m.
Integrierte Wassernebeldüse	Eingang 1" IG - 16 l/min auf 7 bar
Betriebsgeräusch	96,3 dB auf 3m
Belüftungsart	Unterdruckbelüftung (Absaugen) und Überdruckbelüftung
Anwendung	Belüftung durch eine Tür (Pavillons, kleine Wohngebäude) und Flügeltür (hohe Wohnhäuser, mittelgroße Hallen)

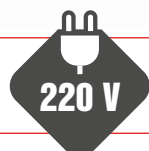
*Bei Verwendung eines Generators muss dieser mit FI-Schutzschalter des Typs B ausgestattet sein.

Optionales Zubehör :

Spiral-Drucklutte, Länge 5 m	160.20.113	Klappmechanismus für eine negative Neigung des Lüfters (-10°)	160.20.108
Leichtschumadapater mit 35m Lutte aus Polyethylen geliefert (Eingang C-Storz)	160.20.151		

Belüftungsverfahren im Katalog oder unter www.leader-gmbh.de
Im Rahmen unserer Politik der kontinuierlichen Verbesserung unserer Produkte behalten wir uns das Recht vor, die technischen Daten der Geräte ohne vorherige Information jederzeit zu ändern.





LÜFTER MIT ELEKTROANTRIEB SA 315

Be- und Entlüftungsgerät mit Elektroantrieb

Zur sicheren Beseitigung gefährlicher Gase :

- ▶ Bereinigung durch Be- oder Entlüften
- ▶ mit ZAG-Schnellkupplungen (Durchmesser 300 mm) zum Anschließen von Be- und Entlüftungslutten
- ▶ Edelstahlgehäuse

Kompakt, kann im Kofferraum von PKW transportiert werden

Tragbar, handlich, stabil und robust

Technische Daten

Modell	SA315
Bestellnummer	I63.00.022
Nenn-Luftleistung	2 560 m³/h
Luftleistung im Freien	9000 m ³ /h
Gewicht	29,8 kg
Abmessungen B x H x T	374 x 435 x 460 mm
Durchmesser Ausgangsgitter	300 mm
Motor	1,1 kW Schutz IP54
Stromversorgung	Einphasig – 230 V – 50 Hz
Elektrosicherheit	Konform mit der DIN EN 50178 für die Sicherheit des Anwenders (Ableitstrom kleiner als 3,5 mA)
Stromverbrauch bei Betriebsdrehzahl	6,1 A
Stromanschluss	Stecker CE – 220 V
Betriebsgeräusch	77 dB auf 3 m
Belüftungsart	Be- und Entlüftung
Anwendung	Rauch- oder Gasbeseitigung in Räumen. Entrauchung in Untergeschossen und auf Schiffen

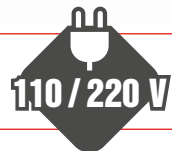
Optionales Zubehör

Spiral- und Drucklutter für SA315. Durchm. 300 mm - Länge 5 m

I61.20.002

Belüftungsverfahren im Katalog oder unter www.leader-gmbh.de
Im Rahmen unserer Politik der kontinuierlichen Verbesserung unserer Produkte behalten wir uns das Recht vor,
die technischen Daten der Geräte ohne vorherige Information jederzeit zu ändern.





LÜFTER MIT ELEKTROANTRIEB **SAX320 ATEX-Zertifiziert**

Be- und Entlüftungsgerät mit Elektroantrieb

Einsetzbar in explosionsgefährdeten Bereichen
ATEX-Zertifikat : II 2 G II B T₄ nach LCIE 13 ATEX 3085 X

Zur sicheren Beseitigung gefährlicher Gase :

- Bereinigung durch Be- oder Entlüften
- mit ZAG-Schnellkupplungen (Durchmesser 300 mm) zum Anschließen von Be- und Entlüftungslutten
- Edelstahlgehäuse

Kompakt, kann im Kofferraum von PKW transportiert werden

Tragbar, handlich, stabil und robust

Technische Daten

Modell	SAX320	SAX320 MN	SAX320 MNT
Bestellnummer	I63.00.006	I63.00.007	I63.00.012
Nenn-Luftleistung	2 560 m³/h	3 070 m³/h	2 560 m³/h bei 50Hz 3 070 m³/h bei 60Hz
Luftleistung im Freien	9000 m ³ /h	10 800 m ³ /h	9000-10 800 m ³ /h
Gewicht	42 kg		
Abmessungen B x H x T	374 x 585 x 520 mm		
Durchmesser Ausgangsgitter	300mm		
Motor	1,1 kW Schutz IP55 – ATEX: II 2 G II B T ₄ (andere Motorisierung: auf Anfrage)		
Stromversorgung	einphasig - 230V 50-60 Hz	dreiphasig - 115V 60 Hz	einphasig - 230V 50/60 Hz tropenfest
Elektrosicherheit	Konform mit der DIN EN 50178 für die Sicherheit des Anwenders (Ableitstrom kleiner als 3,5 mA)		
Stromverbrauch bei Betriebsdrehzahl	4,5 A	8 A	4,5 A
Stromanschluss	Wechselstrom - Stecker, Eex ATEX, 3 polig, 16 Amp, 220-250V		
Betriebsgeräusch	77 dB auf 3 m		
Belüftungsart	Be- und Entlüftung		
Anwendung	Verdünnung explosionsgefährdeter Atmosphären. Beseitigung chemischer Dämpfe durch Entlüftung. Entgasung von Tanks.		

Optionales Zubehör

Antistatische Spiralsaug- und Drucklutte für SA315. Durchm. 300 mm - Länge 5 m

I61.20.011

Belüftungsverfahren im Katalog oder unter www.leader-gmbh.de
 Im Rahmen unserer Politik der kontinuierlichen Verbesserung unserer Produkte behalten wir uns das Recht vor,
 die technischen Daten der Geräte ohne vorherige Information jederzeit zu ändern.







Lüfter mit Wasserantrieb



Sie werden durch den Förderstrom einer Feuerlöschkreiselpumpe eines Löschfahrzeugs angetrieben. Genutzt werden sie für besondere Einsätze oder für spezielle Einsatzverfahren, für die Lüfter mit Verbrennungs- oder Elektromotor nicht in Frage kommen.



NEO
LEADER Fan
EASY POW'AIR
TECHNOLOGY

LÜFTER MIT WASSERANTRIEB MH236

Ein sehr **konzentrierter und starker Luftstrom** dank einer optimalen Kombination :

- ▶ sehr stabiles und leistungsangepasstes Lüfterrad
- ▶ verstärktes, doppelwandiges Monoblock-Lüftergehäuse aus hochdichtem Polyethylen
- ▶ High-Tech Lüftergitter aus Verbundwerkstoff

Positionierbar von 0,90 m bis 6 m vor einer Tür ohne Leistungsverlust. Das bietet :

- ▶ mehr Bewegungsfreiheit
- ▶ geringeres Lärmniveau innerhalb eines Gebäudes

Automatische und optimale Neigungsverstellung auf +10° durch Anheben des Griffbügels

Präzise Neigungsverstellung von +10° bis +20° für eine optimale Ausrichtung des Luftstroms bei Außentreppen

Umlaufender Schutzrahmen mit grauer Pulverbeschichtung

Stabil und handlich dank großer, hinten angebrachter Rollen

Integrierte Wassernebeldüse

Technische Daten

Modell	MH236 NEO
Bestellnummer	I61.00.032N
Luftleistung im Freien	49 050 m ³ /h
Luftleistung ÜDB nach AMCA	-
Gewicht (trocken)	32.6 kg
Abmessungen B x H x T	550 x 560 x 490 mm
Durchmesser Lüfterrad	420 mm
Motor	Hydraulikmotor aus Aluminium mit C-Storz Kupplung, Absperr- und Regelventil sowie Manometer
Motorleistung	9 PS
Versorgung	Wasser unter Druck
Wasserverbrauch Motor	620 l/min @ 10 bar
Versorgungsanschlüsse	Eingang / Ausgang: 2" AG
Integrierte Wassernebeldüse	Ja
Betriebsgeräusch	92,8 dB auf 3m
Belüftungsart	Überdruckbelüftung
Anwendung	Belüftung durch eine Tür - Pavillons, kleine Wohngebäude

Optionales Zubehör :

Spiral-Drucklutte, Länge 5 m	I60.20.152	Abdeckhaube	I60.20.017
Leichtschaumadapter mit 35m Lutte aus Polyethylen geliefert (Eingang C-Storz)	I60.20.150	Klappmechanismus für eine negative Neigung des Lüfters (-10°)	I60.20.130

Belüftungsverfahren im Katalog oder unter www.leader-gmbh.de
Im Rahmen unserer Politik der kontinuierlichen Verbesserung unserer Produkte behalten wir uns das Recht vor,
die technischen Daten der Geräte ohne vorherige Information jederzeit zu ändern.





LEADER Fan
EASY POW'AIR
TECHNOLOGY

LÜFTER MIT WASSERANTRIEB MH260

Ein sehr **konzentrierter und starker Luftstrom** dank einer optimalen Kombination :

- ▶ sehr stabiles und leistungsangepasstes Lüfterrad
- ▶ verstärktes, doppelwandiges Lüftergehäuse aus Aluminium/ABS-Thermokunststoff
- ▶ Lüftergitter aus Metall

Positionierbar von 0,90 m bis 6 m vor einer Tür ohne Leistungsverlust. Das bietet :

- ▶ mehr Bewegungsfreiheit
- ▶ geringeres Lärmniveau innerhalb eines Gebäudes

Automatische und optimale Neigungsverstellung auf +10° durch Anheben des Griffbügels

Präzise Neigungsverstellung von +10° bis +20° für eine optimale Ausrichtung des Luftstroms bei Außentreppen

Umlaufender Schutzrahmen mit grauer Pulverbeschichtung

Stabil und handlich dank großer, hinten angebrachter Rollen

Integrierte Wassernebeldüse

Technische Daten

Modell	MH260
Bestellnummer	I61.00.033
Luftleistung im Freien	50 500 m ³ /h
Luftleistung ÜDB nach AMCA	-
Gewicht (trocken)	49 kg
Abmessungen B x H x T	710 x 720 x 617 mm
Durchmesser Lüfterrad	570 mm
Motor	Hydraulikmotor aus Aluminium mit Absperr- und Regelventil sowie Manometer.
Motorleistung	9 PS
Versorgung	Wasser unter Druck
Wasserverbrauch Motor	620 l/min @ 10 bar
Versorgungsanschlüsse	Eingang / Ausgang: 2" AG
Integrierte Wassernebeldüse	Ja
Betriebsgeräusch	92,8 dB auf 3m
Belüftungsart	Überdruckbelüftung
Anwendung	Belüftung durch eine Tür (Pavillons, kleine Wohngebäude) und Flügeltür (hohe Wohnhäuser, mittelgroße Hallen)

Optionales Zubehör :

Spiral-Drucklutte, Länge 5 m	I60.20.113	Abdeckhaube	I60.20.097
Leichtschaumadapter mit 35m Lutte aus Polyethylen geliefert (Eingang C-Storz)	I60.20.151	Klappmechanismus für eine negative Neigung des Lüfters (-10°)	I60.20.108





Großlüfter



Diese Lüfter sind mobile Lösungen für die Belüftung großer bzw. sehr großer baulicher Strukturen wie beispielsweise Lagerhallen, Tunnel, Flughafengebäude, Industriekomplexe oder hohe Wohngebäude.



GROSSLÜFTER **EASY 2000**

Mobiles Belüftungssystem für große Objekte

Der leistungsstärkste Großlüfter seiner Klasse zur Entrauchung und Abkühlung in großen Objekten wie Tiefgaragen, Tunnel, Lager-, Produktions- oder Messehallen

Sehr hohe Luftleistung : 150 000 m³/h

2 Versionen sind erhältlich für verschiedene Konfigurationen:

- ▶ auf Kufen
- verschiebbar und auf Hubfahrzeugen verwendbar
- montiert auf Handwagen
- montiert auf Ladeflächen von Fahrzeugen (z.B. auf einem Pick-up)
- ▶ montiert auf Anhänger

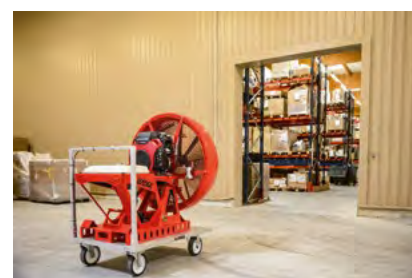
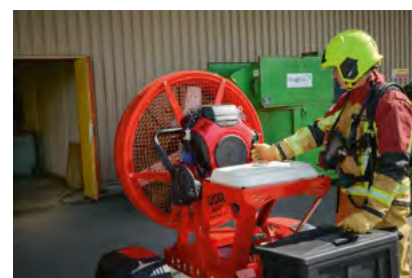
Geringes Gewicht für leichtes Manövrieren und Bedienen

- ▶ Kufenversion: weniger als 180 kg
- ▶ Anhängerversion: weniger als 325 kg

Motor-Bedientafel und serienmäßige Kabel-Fernbedienung für Neigung, Hub und Beleuchtung (je nach gewählten Optionen)

Montage auf Hubtisch mit 600 mm oder 1200 mm möglich, auf Wunsch mit Kabel-Fernbedienung steuerbar

Elektrische Neigung des Lüftergehäuses von -10° bis +20°, Steuerung über Kabel-Fernbedienung



Technische Daten

Modell	EASY 2000 auf Anhänger			Skid EASY 2000		
Hubsystem	ohne	600 mm	1200 mm	ohne	600 mm	1200 mm
Bestellnummer	I60.30.124	I60.30.123	I60.30.120	I60.30.121	I60.30.125	I60.30.126
Luftleistung im Freien	150 000 m3/h					
Durchmesser Lüfterrad	885 mm					
Höhe - mm	1715	1915	2050	1250	1510	1645
Breite - mm	1430	1430	1430	1060	1060	1060
Länge - mm	2800	2800	2800	1205	1205	1205
Gewicht (trocken)	301 kg	402 kg	447 kg	158 kg	275 kg	320 kg
Gewicht (betriebsbereit)	324 kg	425 kg	470 kg	178 kg	295 kg	340 kg
Träger	Anhänger mit 1 Achse, gebremst, mit Kugelkupplung und wasserdichtem Koffer.			Kufen an Stahlrahmen, rot pulverbeschichtet, montierbar auf Ladeflächen von LKW, Pick-ups usw.		
Motor-Bedientafel	Angebracht am Motor zur Kontrolle folgender Elemente: ▶ Starter ▶ elektrische Ein/Ausschaltung ▶ Luftleistung des Lüfters ▶ Drehzahl und Betriebsstundenzähler ▶ Ölstand (Warnleuchte)					
Kabel-Fernbedienung	Zur Steuerung aus einer Entfernung von bis zu 10 m folgender Elemente: ▶ Neigung des Lüftergehäuses von -10° bis +20°, ▶ Heben und Senken des Hubtischs (sofern vorhanden) ▶ Abstellen des Motors ▶ Ein/Aus des LED-Spots					
Zerstäubungsdüse	Für Wasser oder Netzmittel – 260 l/min bei 7 bar					
Motor	HONDA GX630					
Motorleistung	20,8 PS					
Tankinhalt	18 Liter					
Kraftstoff	SP95					
Betriebsdauer	3h05min					
Öl	Motoröl: 5W-30 Synthetiköl API SJ oder höhere Qualität (CASTROL MAGNATEC) Hydrauliköl für die Hubfunktion: CASTROL SAF XJ 75-140					
Batterie	Batterie 12 V / 44 Ah zur Versorgung der Elektrik-Ausstattung					
Betriebsgeräusch	93,9 dB auf 7 m					
Einsatz	Überdruckbelüftung					
Anwendung	Belüftung von Tiefgaragen, Tunnel, Lager-, Montage oder Messehallen.					

Optionales Zubehör

Manuelles 360°-Rotationssystem	Nur für die Kufenversion. +265 mm Höhe und +70 kg Gewicht	I60.30.129
Abgasschlauch	Länge 2,5 m / Ø 50 mm (Empfehlung: Optimale Effektivität bieten 3 verbundene Abgasschläuche.)	I60.30.003
Adapter für Abgasschlauch	Zum Anschließen des Abgasschlauchs.	I60.30.128
Handwagen	Handwagen aus Aluminium mit Griff und Bremssystem für ein leichtes Manövrieren des Skid EASY 2000 (ohne Hubsystem). Länge 1,2 x T 0,8 x H 1,1 m.	I60.30.119
LED-Scheinwerfer	Zur Beleuchtung des Belüftungsbereichs	I60.30.130
Drucklutte	Spiral-Drucklutte, Länge 5 m, Ø 900 mm	I60.30.122
Absauglutte	Es können bis zu 6 Lutten miteinander verbunden werden, Befestigung auf eine Seite des Motors. 1 Lutte = Ø 575 mm / Länge 6 m / 19 kg	I60.30.019
Kraftstofftank für Anhänger	20-Liter-Jerrykan auf Halterung aus galvanisiertem Stahl.	I60.30.131
Ringkupplung (mit höhenverstellbarer Zugstange)	Ermöglicht den Zugbetrieb mit einer Ringkupplung (+70 kg Gewicht, je nach Land ist eine Zulassung erforderlich).	I60.30.132



GROSSLÜFTER **EASY 4000**

Mobiles Belüftungssystem für große Objekte

Die ausgesprochen effektive Lösung zur Entrauchung, Abkühlung und Lufterneuerung in großen Objekten wie Tiefgaragen, Hochhäusern, Lager-, Produktions- oder Messehallen.

Sehr hohe Luftleistung : 400 000 m³/h

Große Stabilität und geringes Gewicht für leichtes Manövrieren und Bedienen

- unerreichtes Verhältnis zwischen Leistung und Handlichkeit !

Lüftergehäuse mit 1200 mm Durchmesser und Neigungsverstellung von -10° bis +20°. Steuerung über Bedientafel am Gerät

Mit Zerstäubungsdüse für Wasser oder Netzmittel :

- 260 l/min bei 7 bar
- Reichweite: bis zu 60 m

Mögliche Konfigurationen :

- auf Anhänger
 - leichtes Manövrieren des Anhängers durch nur eine Person
 - Gesamtgewicht unter 725 kg: Zugbetrieb mit leichtem Fahrzeug, nur Fahrerlaubnis Klasse B erforderlich
- auf Kufen, für eine Montage auf Plattformen oder Fahrzeugen (Pick-up, LKW, Kettenfahrzeug, Schienenfahrzeug)



KUFENVERSION

Belüftungsverfahren im Katalog oder unter www.leader-gmbh.de
 Im Rahmen unserer Politik der kontinuierlichen Verbesserung unserer Produkte behalten wir uns das Recht vor,
 die technischen Daten der Geräte ohne vorherige Information jederzeit zu ändern.

Technische Daten

EASY 4000 auf Anhänger				Skid EASY 4000		
Hubsystem	ohne	600 mm	1200 mm	ohne	600 mm	1200 mm
Bestellnummer	I60.30.113	I60.30.114	I60.30.109	I60.30.110	I60.30.111	I60.30.112
Luftleistung im Freien	400 000 m3/h					
Nenn-Luftleistung	185 000 m3/h					
Durchmesser Lüfterrad	1200mm					
Höhe - mm	2215	2185 bis 2785	2315 bis 3515	1618	1789 bis 2389	1922 bis 3122
Breite - mm	1690	1690	1690	1474	1474	1474
Länge - mm	3300	3300	3300	1809	1809	1809
Gewicht (trocken)	546 kg	647 kg	692 kg	372 kg	473 kg	518 kg
Gewicht (betriebsbereit)	579 kg	680 kg	725 kg	405 kg	506 kg	551 kg
Träger	Anhänger mit europäischer Zulassung: Chassis AL-KO / Kugelkupplung (verstellbare Zugstange und/oder Ringkupplung als Option) / Radkeile zur sicheren Fixierung des Anhängers bei Lüfterbetrieb / Batterie-Ladegerät / Koffer mit Stauvolumen 86 l Zulassung je nach Gesetzeslage im jeweiligen Land.			Stahlrahmen, schwarz pulverbeschichtet		
Bedientafel	Angebracht an Anhänger / Schutzhaube Dichtigkeit : IP55			Angebracht an Halterung (Stahl, rot pulverbeschichtet) Schutzhaube / Dichtigkeit: IP55		
	Die Bedientafel steuert ... ▶ Anlassen und Abstellen des Motors ▶ die Neigung des Lüftergehäuses von -10° bis +20° ▶ die Luftleistung über die Regelung der Lüftergeschwindigkeit ▶ das Heben und Senken des Hubtischs (sofern vorhanden) ▶ das gleichzeitige Notaus von Motor, Neigung und Hubfunktion					
Zerstäubungsdüse	Für Wasser oder Netzmittel – 260 l/min bei 7 bar					
Motor	BMW Boxer – 1 170 cm3 mit Steuerelektronik - 115 PS – 2 Zylinder 4-Takt Elektrischer Starter - Verbrauch: 25 l/Stunde bei Volllast - Kühlung: Luft/Öl					
Tankinhalt	42 Liter					
Kraftstoff	Bleifreies Benzin 95					
Betriebsdauer	1h40min					
Öl	Motoröl: 3,8 l – API SL / Hydrauliköl für Hubfunktion: 0.9 l – ISO32					
Batterie	Batterie mit Schnellladefunktion 12 V / 15 Ah zur Versorgung der Elektrik-Ausstattung					
Betriebsgeräusch	96 dB auf 7 m					
Einsatz	Überdruckbelüftung					
Anwendung	Belüftung von Tiefgaragen, Tunnel, Hochhäusern, Lager-, Montage oder Messehallen.					

Optionales Zubehör

Kabel-Fernbedienung	Zur Steuerung aus einer Entfernung von bis zu 13 m folgender Elemente: ▶ Neigung des Lüftergehäuses von -10° bis +20°, ▶ Regelung der Luftleistung über die Lüftergeschwindigkeit ▶ Heben und Senken des Hubtischs (sofern vorhanden) ▶ Abstellen des Motors	I60.30.118
Manuelles 360°-Rotationssystem	Nur für die Kufenversion. +175 mm Höhe und +70 kg Gewicht	I60.30.010
Abdeckhaube	Nur für die Anhängerversion.	I60.30.004
Abgasschlauch	Länge 2,5 m / Ø 80 mm (Empfehlung: Optimale Effektivität bieten 3 verbundene Abgasschläuche.)	I60.30.003
Adapter für Abgasschlauch	Zum Anschließen des Abgasschlauchs.	I60.30.017
Drucklutte	Zur Kanalisierung des Luftstroms des EASY 4000 in gerader Linie Länge 12m – Ø 1,7m – Ausgangsquerschnitt 1,1m – 40 kg	I60.30.016
Absauglutte	Es können bis zu 6 Lutten miteinander verbunden werden, Befestigung auf beiden Seiten des Motors. 1 Lutte = Ø 575 mm / Länge 6 m / 19 kg	I60.30.019





Belüftungszubehör



Zubehörprodukte wie Druck- und Absauglatten, Leichtschaumadapter oder Wassernebeldüsen erweitern die Einsatzmöglichkeiten eines Lüfters und ermöglichen den Einsatzkräften mehr Flexibilität unter wechselnden Einsatzbedingungen.



BELÜFTUNGSZUBEHÖR **LUTTEN**

V-BOX: UMBAUSATZ ZUM ABSAUGEN / BELÜFTEN

- ▶ Die einfache Lösung, die:
 - einen Elektrolüfter in ein leistungsfähiges Entlüftungsgerät kalter Rauchgasen verwandelt und
 - den Luftstrom zur Belüftung von geschlossenen Räumen kanalisiert.
- ▶ Der Lüfter wird in der kubischen V-BOX in der gewünschten Strömungsrichtung (Absaugen oder Belüften) platziert.
- ▶ Schnellverbindung zwischen den Lutten und der V-Box.
- ▶ Mehrere Lutten können miteinander verbunden werden – in beiden Strömungsrichtungen.
- ▶ Nutzbar auch als Schutztasche für den Lüfter – die Tragegriffe ermöglichen einen sicheren Transport.
- ▶ Der Boden ist mit Kunststoffschienen verstärkt – so kann sie auch über den Boden gezogen werden.



Kubus V-Box ohne Lutte

Bestellnummer	Technische Daten	Geeignet für folgende Lüfter:
163.20.017	Roter Kubus aus Polyester und Polypropylen mit fester Innenstruktur - mit 2 Schnellverschlüssen (m.) - Abm. H 58 x L 64 x T 51 cm - 3,5 kg	Elektrolüfter: ES220 / ES230 / ESP230 / ESV230 / EDS230 / EVG 230
163.20.014	Spiral-Lutten M1 für V-Box mit Reißverschlüssen (m./w.) - Ø 400 mm / Länge 5 m / 11,5 kg	
163.20.016	ZAG-Adapter: mit Schnellverschluss (w.) für eine Anbringung am Ende der Lutte oder direkt an der V-BOX - 1,450 kg	



V-Box im Belüftungsmodus



V-Box im Entlüftungsmodus



V-Box komplett

DRUCKLUTTE FÜR GROSSLÜFTER

Zur Kanalisierung des Luftstroms in gerader Linie.



Bestellnummer	Technische Daten	Geeignet für folgende Lüfter:
I60.30.016	Ø 1 700 mm / Ø Ausgang 1 100 mm / Länge 12 m / 40 kg	Großlüfter: EASY 4000
I60.30.122	Ø 900 mm / Länge 5 m	Großlüfter: EASY 2000

ABSAUGLUTTE FÜR GROSSLÜFTER

Zur Rauchabsaugung aus großen Räumen.
Satz bestehend aus 3 Lutten mit einer Gesamtlänge von 18 m - kein sperriger Adapter zwischen
Lutten und Lüfter – es können bis zu 6 Lutten verbunden werden - mit integrierter Transporttasche.

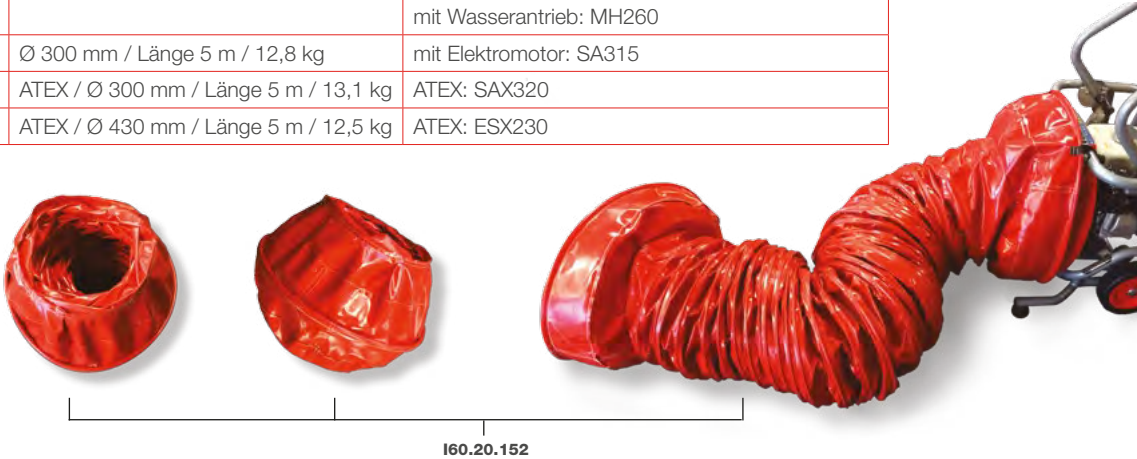


Bestellnummer	Technische Daten	Geeignet für folgende Lüfter:
I60.30.019	1 Lutten Ø 575 mm / Länge 6 m / 19 kg	Großlüfter: EASY 4000 und EASY 2000

SPIRAL-LUTTE ZUR BELÜFTUNG

Zur Kanalisierung des Luftstroms oder zur Entlüftung bei komplexen Einsätzen.

Bestellnummer	Technische Daten	Geeignet für folgende Lüfter:
I60.20.152	Ø 430 mm / Länge 5 m / 13 kg	mit Verbrennungsmotor: MT215L / MT225 / MT236 / MT240 mit Elektromotor: BATfan / ES220 / ES230 / ESP230 / ESV230 mit Wasserantrieb: MH236
I60.20.113	Ø 600 mm / Länge 5 m / 17,5 kg	mit Verbrennungsmotor: MT245 / MT280 / MT296 mit Elektromotor: ES245 / ESV245 / ESP280 / ESV280 / ParkFan80 mit Wasserantrieb: MH260
I61.20.002	Ø 300 mm / Länge 5 m / 12,8 kg	mit Elektromotor: SA315
I61.20.011	ATEX / Ø 300 mm / Länge 5 m / 13,1 kg	ATEX: SAX320
I60.20.099	ATEX / Ø 430 mm / Länge 5 m / 12,5 kg	ATEX: ESX230



WASSERNEBELDÜSE

Ermöglicht eine schnellere und wirksamere Abkühlung.

Durchflussmenge 16 l/min bei 7 bar.



Bestellnummer	Technische Daten	Geeignet für folgende Lüfter:
I60.20.104	Eingang 1" IG (D-Storz)	mit Verbrennungsmotor: MT236 / MT240 / MT245 / MT280 mit Elektromotor: ES230 / ESV230 / ES245 / ESV245 / ESP280 / ESV280
I60.20.111	Eingang 1" IG (D-Storz)	mit Verbrennungsmotor: MT296 / ESP230

LEICHTSCHAUMADAPTER

Erzeugt mit dem Lüfter sekundenschnell Leichtschaum.

Verschäumung von 400 bis 800 - arbeitet mit einem klassischen Zumischer (200 l/min) in Reihe.

Mit 35m Lutte aus Polyethylen geliefert



Bestellnummer	Technische Daten	Geeignet für folgende Lüfter:
I60.20.150	Eingang C-Storz	mit Verbrennungsmotor: MT215L / MT225 / MT236 / MT240 mit Elektromotor: BATfan / ES220 / ES230 / ESP230 / ESV230 mit Wasserantrieb: MH236
I60.20.151	Eingang C-Storz	mit Verbrennungsmotor: MT245 / MT280 / MT296 mit Elektromotor: ES245 / ESV245 / ESP280 / ESV280 / Parkfan80 mit Wasserantrieb: MH260

BETRIEBSSTUNDENZÄHLER

Zeigt die Drehzahl des Motors bzw. die Anzahl der Betriebsstunden von

Lüftern mit Verbrennungsmotor an.



Bestellnummer	Technische Daten	Geeignet für folgende Lüfter:
I60.20.135	-	mit Verbrennungsmotor: MT215L / MT236 / MT245 / MT280 / MT296 / MT240

ABGASSCHLAUCH

Ermöglicht die Ableitung der Auspuffgase aus der Ansaugzone des Lüfters oder aus dem Raum, in dem sich der Lüfter befindet. Die Einleitung von Gasen wie beispielsweise CO wird auf diese Weise verhindert.

Nach der Norm DIN 14572.



Bestellnummer	Technische Daten	Geeignet für folgende Lüfter:
I60.20.012	Länge 2,5 m / Ø 50 mm	mit Verbrennungsmotor: MT236 / MT240 / MT245 / MT280 / MT296 / Großlüfter EASY 2000
I60.30.003	Länge 2,5 m / Ø 80 mm	Großlüfter: EASY 4000

ABGASSCHLAUCH-ADAPTER

Zum Anschließen des Abgasschlauches.



Bestellnummer	Technische Daten	Geeignet für folgende Lüfter:
I60.20.014	für Honda-Motoren	mit Verbrennungsmotor: MT236 / MT240 / MT245
I60.20.125	für Honda-Motoren	mit Verbrennungsmotor: MT280
-	in das Gerät integriert	mit Verbrennungsmotor: MT296
I60.30.017	für BMW-Motor	Großlüfter: EASY 4000
I60.30.128	für Honda GX630	Großlüfter: EASY 2000

KATALYSATOR ZUR VERRINGERUNG DES CO-GEHALTS

Der Katalysator LEADER Cat bindet den überwiegenden Teil der von den Honda-Motoren GX160 und GX200 ausgestoßenen CO-Emissionen. Kompatibel mit dem Abgasschlauch.



Bestellnummer	Technische Daten	Geeignet für folgende Lüfter:
I60.20.142	Edelstahlgehäuse - 400g - Abm. H 85 x L 62 x T 70 mm	mit Verbrennungsmotor: MT236 / MT240 / MT245

KLAPPMECHANISMUS (-10°)

Ermöglicht eine negative Neigung des Lüfters von -10° für die Belüftung von tief gelegenen Räumen.



I60.20.130



Bestellnummer	Technische Daten	Geeignet für folgende Lüfter:
I60.20.130	0,5 kg - Edelstahlrohr, am Rahmen zu befestigen	mit Elektromotor: ES230 / ESP230 / ESV230 mit Wasserantrieb: MH236
I60.20.108	0,5 kg - Edelstahlrohr	mit Verbrennungsmotor: MT245 / MT280 / MT296 mit Elektromotor: ES245 / ESV245 / ESP280 / ESV280 / ParkFan80 mit Wasserantrieb: MH260

I60.20.108

VERLÄNGERUNGSKABEL

Flexibles Verlängerungskabel. Die Wicklung in der Tasche erfolgt so, dass das Kabel ohne Blockade abgewickelt werden kann. Mit Steckerverriegelung.



Bestellnummer	Technische Daten	Geeignet für folgende Lüfter:
I63.00.016	Länge 100 m mit verriegelbaren 220-V-Steckern / 12 kg / 3 x 1,5 m²	SR460
I63.00.030	Länge 50 m 3 x 2,5 m²	Batfan

NICHTLEITENDER TELESKOP-EINREISSHAKEN**20.000 Volt**

Schafft schnell Abzugsöffnungen.

Ausziehbar, aus Glasfaser. In allen Ausziehpositionen verriegelbar.

Korpus nach den Normen IEC 61235 und IEC 60855.



Bestellnummer	Technische Daten
020.00.116	Länge eingezogen 2,20 m / ausgezogen 3,75 m Ø 3,8 cm - 3 kg Zugstabilität des Verriegelungssystems: 100 kg

TÜRKEIL

Kann an verschiedenen Stellen einer Tür angebracht werden, um diese offen zu halten.



Bestellnummer	Technische Daten
I60.20.112	Material: Kunststoff

ABDECKHAUBE

Schützt wirkungsvoll den Lüfter während Lagerung und Transport.



Bestellnummer	Geeignet für folgende Lüfter:
I60.20.017	mit Verbrennungsmotor: MT236 / MT240 mit Elektromotor: ES230 / ESP230 / ESV230 mit Wasserantrieb: MH236
I60.20.097	mit Verbrennungsmotor: MT245 / MT260 / MT280 / MT296 mit Elektromotor: ESP280 / ESV280 mit Wasserantrieb: MH260



GARANTIE

LEADER gewährt für die Geräte der Modellreihe LEADER Fan eine Garantie, die ab dem Tag des Empfangs durch den Kunden gilt.

Für die verschiedenen Geräte gelten die Garantiezeit von 2 Jahre.

Diese Garantie ist nicht anwendbar, wenn unsere Mitarbeiter feststellen, dass ein Schaden durch folgende Umstände verursacht oder begünstigt wurde:

- ▶ normaler Verschleiß durch Betrieb
- ▶ unsachgemäße Nutzung
- ▶ Unfall durch Fahrlässigkeit
- ▶ unzureichende Wartung
- ▶ Nichtbeachtung von Normen und Herstellervorgaben
- ▶ unsachgemäße Lagerung

Verschleißteile und Zubehör wie beispielsweise Wassernebeldüse, Betriebsstundenzähler, V-Box, LEADER Cat, Schaumadapter, Akkus, Standfüße, Kabel, Druck- oder Absauglatten, Lackierungen und Etiketten, Filter, Zündkerzen, Öle, Räder, Dichtungen oder Glühbirnen sind aus dem Garantieumfang ausgenommen, sofern die Mängel nach der Inbetriebnahme des Produkts festgestellt werden.



IMMER **NAH** AN UNSEREN KUNDEN
WIR ENTWICKELN HEUTE
DIE PRODUKTE VON **MORGEN**



Schaummittel und Schaumdosierung



Mobile Belüftung



Ausrüstungen für Rettungskräfte



Feuerlösch-Übungsgeräte



Wärmebild-Systeme



Brandbekämpfung

HAUPTSITZ

GROUPE LEADER S.A.S.

ZI des Hautes-Vallées - Chemin n° 34 - CS20014 - 76930 Octeville sur Mer - Frankreich

Tél +33 (0)2.35.53.05.75 - Fax +33 (0)2.35.53.16.32

info@leader-group.eu

TOCHTERFIRMEN

LEADER GmbH

Zur Fabrik 10 - 66271 Kleinblittersdorf - Deutschland

Tel. : +49 (0) 6805/60067-0 - Fax : +49 (0) 6805/60067-10

info@leader-gmbh.de

LEADER NORTH AMERICA Inc.

109-A Summerville Drive, Mooresville, NC 28115 - U.S.A

Tel: + 1 704-662-3377 - Fax: + 1 704-662-3397

info@LeaderNorthAmerica.com

NIEDERLASSUNGEN

SPANIEN / PORTUGAL / LATEINAMERIKA

spain.portugal.latinamerica@leader-group.eu

CHINA / HONG KONG / MACAO

china@leader-group.eu

www.leader-gmbh.de