

DEUTSCH

- LANGE AKKULAUFZEIT
- 180° STUFENLOS VERSTELLBARE LUFTSTROM-NEIGUNG
- ÄUSSERST STABILE GERÄTEBAUWEISE
- HOHE ZUVERLAESSIGKEIT FÜR HÖCHSTE EINSATZBEREITSCHAFT
- MAXIMALE WIRKUNG DANK HOHEM LUFTDRUCK UND GROSSEM LUFTVOLUMEN
- HIGH-FLOW-JET LUFTSTROM-MANAGEMENT
- SEHR SCHNELLR EINSATZ DANK INTUITIVER BEDIENBARKEIT
- UNGESCHLAGENE LEISTUNG IM VERGLEICH ZU GEWICHT & GRÖSSE
- SEHR TIEFE BETRIEBSKOSTEN

**BLOWHARD**™

PPV FEUERWEHR AKKULÜFTER

A division of  
Vogt-CTE GmbH - Switzerland  
We distribute equipment for hero's



## Entwickelt in der Praxis

Seit mehr als 10 Jahren stellt BLOWHARD ausschliesslich PPV-Produkte für die Feuerwehr her, die den Industriestandard übertreffen. Die derzeitige Revolution ist die High-Flow-Jet-Technology bei Blowhard, dem PPV-Lüfter, der genauso hart arbeitet wie Sie.

BLOWHARD Produkte entstehen nicht ausschliesslich am Reißbrett. Tausende Geräte sind weltweit im Einsatz und liefern neue Erkenntnisse, welche wir zusammen mit aktiven Feuerwehrleuten in unseren Produkten zur Anwendung bringen. Für einen noch effektiveren und sichereren Einsatz.

**BLOWHARD**™



# QUICKEE

## Schnell und flexibel

### **Für den schnellen, flexiblen und effektiven Einsatz**

Unser kleiner und leichter PPV-Überdrucklüfter QUICKEE basiert auf der bewährten Technologie unseres Erfolgsmodells BH-20, bietet jedoch mehr Leistung in einem noch kleineren und leichteren Gehäuse und ist das effizienteste und effektivste Gerät auf dem Markt. Es wurde exakt auf die Anforderungen an Einsatzort entwickelt und für einen schnellen Löscherfolg konzipiert.

Der einfache Transport und das geringe Gewicht ermöglichen das Gerät schnell in Einsatz zu bringen und es schont die Kräfte Ihrer Rettungsmannschaft. Durch die kompakten Abmessungen nimmt es wenig Platz auf dem Fahrzeug ein, was Ihnen ermöglicht, andere wichtige Dinge mitzuführen oder beispielsweise auch mehrere Lüfter (Auf der gleichen Fläche eines Benzinlüfters) für einen strategischen oder grösseren Einsatz.

Der QUICKEE kann in jedem beliebigen Winkel zwischen 0-Grad und 180-Grad geneigt werden und lässt sich innerhalb von drei Stunden aufladen, wobei der Stand der Akkukapazität immer deutlich und gut sichtbar am Gerät angezeigt wird



## Technische Daten QUICKEE

- Rotor: 508 mm - 20"
- Abmessungen: 534mm x 534mm x 248mm - 21 "x21 "x9 ¾"
- Gewicht: 21kg - 46 lbs
- Direkter Luftstrom: 19.369 m<sup>3</sup>/h - 11.400 AMCA-Äquivalent
- Erzeugter Luftstrom: 40.820 m<sup>3</sup>/h - 24.000 CFM
- Akku: Li-Ion
- Laufzeit: 40+ Minuten bei 19.369 m<sup>3</sup>/h - 11.400 CFM
- Laufzeit: 4+ Stunden bei 11.045 m<sup>3</sup>/h - 6.500 CFM
- Ladezeit: 0% - 90% in 1 Stunde 45 Minuten.
- Ladezeit: Vollständige Ladezeit 3 Stunden.
- Lebensdauer: Bis zu 500 vollständige Ladezyklen, Industriestandard.
- Duale Stromversorgung: Betrieb mit Batterie oder Wechselstrom
- Nahtlose automatische Umschaltung zwischen Stromquellen
- Schutz gegen Staub und Wasser: IP-67
- Geräuschpegel: 87 dB bei 3 m - 10 Fuss
- Lüfter-Neigung: 0 - 180 Grad - Stufenlos
- Batterie-Kapazitäts-Anzeige
- LED-Umfeldbeleuchtung mit einstellbarem Winkel
- 2 Jahre Garantie

## Zubehöre, welche auf Ihren Einsatz abgestimmt sind

- Wasser-Nebel-Ring
- Ansaug-Schlauch
- Druck-Schlauch
- Wechselrichter 12/24/230 Volt





# COMMANDO

## Der Kräftige

### **Wenn es im Ernstfall auf Power ankommt**

Unser grosses Power-Modell für grössere Brandherde oder ganz einfach, wenn es auf pure Leistung ankommt. COMMANDO ist als Akkulüfter teilweise leistungsfähiger als einige benzinbetriebene Ventilatoren. Dennoch ist COMMANDO leicht und ergonomisch genug, um von einer einzigen Person aufgestellt und bedient zu werden.

Wie alle BLOWHARD-Ventilatoren ist auch der COMMANDO mit der BLOWHARD Dual-Power-Switching-Technologie ausgestattet, die automatisch zwischen Batterie und Lade-Strom umschaltet und so zusätzliche Emissionen aus Verbrennungsmotoren am Brandplatz minimiert. Mit einer maximalen -Leistung von 27.694 m<sup>3</sup>/h (CFM 16.300) hat er mehr als genug Power für praktisch jede Aufgabe.



## Technische Daten COMMANDO

- Rotor: 610 mm - 24"
- Abmessungen: 642mm x 642mm x 261mm - 25 ¼" x 25 ¼" x 10 ½"
- Gewicht: 28kg - 62 lbs
- Direkter Luftstrom: 27.694 m<sup>3</sup>/h - 16.300 AMCA-Äquivalent
- Erzeugter Luftstrom: 57.600 m<sup>3</sup>/h - 34.000 CFM
- Akku: Li-Ion
- Laufzeit: 45+ Minuten bei 27.694 m<sup>3</sup>/h - 16.300 CFM
- Laufzeit: 4 Stunden bei 15.290 m<sup>3</sup>/h - 9.000 CFM
- Laufzeit: 6 Stunden bei 13.590 m<sup>3</sup>/h - 8.000 CFM
- Ladezeit: 0% - 90% in 2 Stunden
- Ladezeit: Vollständige Ladezeit 3 Stunden.
- Lebensdauer: Bis zu 500 vollständige Ladezyklen, Industriestandard.
- Duale Stromversorgung: Betrieb mit Batterie oder Wechselstrom
- Nahtlose automatische Umschaltung zwischen Stromquellen
- Schutz gegen Staub und Wasser: IP-67
- Geräuschpegel: 91 dB bei 3 m - 10 Fuss
- Lüfter-Neigung: 0 - 180 Grad - stufenlos
- Batterie-Kapazitäts-Anzeige
- LED-Umfeldbeleuchtung mit einstellbarem Winkel
- 2 Jahre Garantie

## Zubehöre, welche auf Ihren Einsatz abgestimmt sind

- Wasser-Nebel-Ring
- Ansaug-Schlauch
- Druck-Schlauch
- Wechselrichter 12/24/230 Volt







## **- LANGE AKKULAUFZEIT**

Die Akkulaufzeit ist wichtig, da die Entscheidung bei Ihnen liegen soll, wann der Einsatz beendet ist. BLOWHARD setzt auf integrierte Akkus, da diese eine verlustlose Leistungsübertragung, längere Laufzeit und eine höhere Lebensdauer versprechen, als dies bei wechselbaren Akkus möglich ist. Die integrierte Technologie ermöglicht nebst einem Temperaturmanagement der Batterien den IP 67 Standard (staubdicht & wasserdicht) und ist somit auch für harte Einsätze bestens geeignet.

## **- HIGH-FLOW-JET LUFTSTROM-MANAGEMENT**

Kraft ohne Kontrolle nützt nichts. Auch die höchsten technischen Werte bringen nichts, wenn es am Einsatzort nicht ankommt und genutzt werden kann. Das Luftstrommanagement macht aus den sowieso schon hohen Leistungswerten der BLOWHARD-Lüfter auf smarte Art einen unschlagbaren Helfer im Brandmanagement.

## **- 180° STUFENLOS VERSTELLBARE LUFTSTROM-NEIGUNG**

Mit der Bauweise der BLOWHARD-Ventilatoren können Sie den Luftstrom stufenlos bis 180 Grad neigen. Diese Freiheit ermöglicht eine breite Palette an taktischen Einstellungen und Anordnungen am Einsatzort und ermöglicht Ihnen eine effektive und sichere PPV-Lüftung.

## **- HOHE ZUVERLAESSIGKEIT FÜR HÖCHSTE EINSATZBEREITSCHAFT**

Die Geräte von BLOWHARD sind darauf ausgerichtet, schnell und effektiv in den Einsatz gebracht zu werden. Diesbezüglich spielen das Gewicht und das Volumen der PPV-Lüfter eine zentrale Rolle für Retterinnen und Retter. Die Geräte sind leicht genug, um auch von einer einzigen Person an den Einsatzort verbracht zu werden.

## **- ÄUSSERST STABILE GERÄTEBAUWEISE**

Die Produkte von BLOWHARD sind gebaut für Einsätze unter härtesten Bedingungen am Einsatzort. Trotz der Leichtigkeit der Geräte werden an der soliden Bauweise keine Abstriche gemacht. Die Geräte eignen sich für einen langjährigen Einsatz unter härtesten Bedingungen.



## **- MAXIMALE WIRKUNG DURCH LUFTDRUCK UND LUFTVOLUMEN**

Die Basis eines guten Lüfters sind gute Leistungswerte. Dabei entscheidet nicht nur die Batterie, der Motor und die eingesetzte Elektronik, sondern eben auch das Strömungsdesign der Lüfter-Einheit wie beispielsweise die Rotorblätter und deren Anzahl sowie das Design des Luftgitters und vieles mehr.

## **- SEHR SCHNELLE EINSATZBEREITSCHAFT**

Am Brandherd zählt jede Sekunde. Sowohl für den Brandort wie auch für Retterinnen, Retter und auch für die möglichen Opfer. Geräte, die diese Rettung unterstützen, müssen daher schnell einsatzbereit sein. Die Konzentration soll auf dem Einsatz und der Einsatz-Taktik liegen und nicht im Aufstellen der Geräte. BLOWHARD Ventilatoren sind so gebaut, dass sie jeder auch ohne Erklärung schnell am Einsatzort aufstellen kann. Egal ob Berufs-Feuerwehr oder Freiwillige-Feuerwehr.

## **- EINFACHER EINSATZ DANK INTUITIVER BEDIENBARKEIT**

Hinstellen, Überdrucklüfter starten und volle Aufmerksamkeit dem Einsatzort widmen. Die Bedienbarkeit der Geräte darf kein Rätsel sein. Elektronische "Gimmicks" bringen wenig, denn die Konzentration soll auf dem Einsatz und der Einsatz-Taktik liegen und nicht im Bedienen der Geräte. Auch ohne technische Schulung muss das Gerät einfach zu bedienen sein.

## **- SEHR TIEFE BETRIEBSKOSTEN**

Blowhard PPV-Überdrucklüfter sind auf tiefe Betriebskosten ausgelegt. Einerseits bieten die Geräte eine sehr hohe mechanische Qualität, verbunden mit sehr langer Lebensdauer auch bei harten Einsätzen. Ersatzteil-verfügbarkeit und entsprechende Garantiepläne reduzieren die Betriebskosten weiter. Eingebaut werden Komponenten von bester Qualität wie beispielsweise modernste und zuverlässigste Akkutechnologie. Damit die Retterinnen und Retter keine Überraschungen erleben.



# PPV Luftstrom-Management mit der BLOWHARD High-Flow-Jet-Technologie!

Bei der von BLOWHARD entwickelten High-Flow-Jet-Technologie handelt es sich um einen optimierten Strahldruck in Kombination mit einer höheren Luftmitnahme-Fähigkeit des Luftstromes. Dies ermöglicht eine entsprechend höhere Luft-Leistung des Gerätes bei gleichzeitig geringerem Stromverbrauch. Die Vorteile liegen auf der Hand. Effizientere Lüftung des Brandortes, ressourcenschonender günstigerer Einsatz bei erhöhter Sicherheit Ihrer Retterinnen und Retter.

## **Aber was bedeutet Mitreissen oder Mitnahme?**

Der Luftstrom wird nicht nur genutzt, um den Brandherd von Rauch und Gasen zu befreien, um eine optimale Sicht zu erhalten. Ein Teil des Luftstromes wird genutzt, um am Lufteingang, in der Regel eine Türe oder ein Fenster abzudichten, um eine ineffektive Lüftung und Rückflüsse zu verhindern. Dazu möchte man aber nicht den Luftstrom verwenden, welchen der Lüfter mit einem entsprechenden Druck produziert, sondern die Umgebungsluft, welche der produzierte Luftstrom mit sich reisst oder eben mitnimmt.

Ist dieses "Entrainment" gut gelöst, führt dies zu einem höheren Druck innerhalb des Gebäudes, da die Kraft des Luftstromes hierauf konzentriert werden kann. Herkömmliche Ventilatoren mit Düsenttechnologie können zwar teilweise mehr Druck aufbauen, haben aber oft nur eine begrenzte Fläche am Einsatzort, welche sie abzudecken vermögen. Andere herkömmliche Gebläse mit Konus-Luftstrom können dafür grosse Flächen abdecken, verfügen aber nur über einen begrenzten Druck, welchen sie am effektiven Brandherd aufzubauen vermögen.



Die innovative High-Flow-Jet-Technologie von BLOWHARD vereint beides und wurde genau für diese Einsätze zusammen mit Feuerwehrfrauen und Feuerwehrmännern auf aller Welt entwickelt und kontinuierlich optimiert.

## **Zusammenhang von Luftgeschwindigkeit, Luftvolumen und Druck**

Traditionell wird der CFM-Wert ( $\text{m}^3/\text{h}$ ) als Indikator zur Bestimmung der Effektivität und Stärke eines PPV-Ventilators verwendet, und oft werden die angegebenen Werte bei einem Druck von null (AMCA) angegeben. Der CFM-Wert ( $\text{m}^3/\text{h}$ ) ist zwar richtig und wichtig, um erste Vergleiche zwischen verschiedenen Produkten vornehmen zu können. Dennoch sagt er zu wenig über die Effektivität des Lüfters am entfernten Brandort aus. Die reine Luftgeschwindigkeit ist alleine auch kein geeigneter Vergleichswert, denn durch zu hohe Geschwindigkeiten können Verwirbelungen entstehen und der Einsatzort wird nicht effektiv gelüftet.

Entscheidender als Luftgeschwindigkeit oder Luftvolumen ist das optimale und gezielte Zusammenspiel dieser beiden Größen. Nur so kann bei einer erfolgreichen Lüftung der Überdruck am Einsatzort entstehen, der durch die Luftbewegung resultiert. Es ist der Druck, welcher Rauch und Qualm effektiv aus dem Raum und somit dem Gefahrenbereich drückt. BLOWHARD-Ventilatoren mit High-Flow-Jet-Technologie maximieren diesen Druck in einem Gebäude, um einen maximalen Belüftungserfolg zu erzielen.

Die BLOWHARD High-Flow-Jet-Technologie setzt nicht nur auf pure Kraft des PPV-Lüfters, sondern setzt auf den smarten Einsatz der vorhandenen Ressourcen. Auch wenn auf dem Papier die Daten dieselben sind, so erreichen die Blowhard-Lüfter eine höhere Effizienz in der Unterstützung und Sicherung Ihrer Einsatz-Mannschaft.



**MEHR TAKTISCHE  
INFOS AUF YOUTUBE**



**SCAN ME**



# Warum verwendet Blowhard integrierte Batterien

Integrierte Batterien benötigen weniger Platz auf dem Fahrzeug als wechselbare Batterien und deren Ladetechnik. Zudem ermöglichen sie eine höhere Leistungsübertragung und haben dadurch weniger Leistungsverlust an den elektrischen Kontaktstellen und ermöglichen eine bessere thermische Kontrolle der Akkus, was sich positiv auf die Batterie-Lebensdauer und die Batterie-Laufzeit auswirkt. Sie können länger lüften.

Zudem gelingt es mit eingebauten Batterien eine bessere Absicherung gegen Staub, Rauch und Wasser zu erzielen, was das Gerät insgesamt langlebiger und zuverlässiger macht. Aufgrund von integrierten Akkus ist das Gerät IP-67 zertifiziert und entspricht auch genau den Anforderungen, auf welche Sie am Einsatzort treffen werden.

- Austauschbare Batterien benötigen mehr Platz im Fahrzeug
- Austauschbare Batterien benötigen Zeit, um diese zu tauschen
- Austauschbare Batterieanschlüsse wirken Leistungsbegrenzend
- Austauschbare Batterien ermöglichen keine thermische Kontrolle

## Funfact

Um z.B. eine Lüfter Leistung von 8.000 CFM (13.590 m<sup>3</sup>/h) mit einem BLOWHARD COMMANDO über 6 Stunden zu erreichen benötigen Sie eine Batterieladung. Mit einem marktüblichen Batterielüfter mit wechselbaren Batterien müssten Sie mindestens 8 Batterien mitführen.





## Vogt-CTE GmbH - We distribute equipment for Heros`s

Vogt-CTE ist ein zukunftsorientierter Distributor und beliefert Wiederverkäufer und Fachhändler weltweit. Wir haben uns der Bereitstellung von Spitzenprodukten im Bereich Feuerwehr, Polizei, Sanität, Militär und öffentliche Sicherheit verschrieben. Unsere Produkte sind tragbar, konfigurierbar, einfach zu bedienen und sehr zuverlässig und belastbar so dass Aufgaben leicht und immer effektiv erledigt werden können. Unsere Expertise liegt in der Distribution und der Vermarktung sowie in der Beratung und Schulung unserer Handelspartner in der Feuerschutz- und Brandschutzbranche, Rettungsbranche sowie in der öffentlichen Sicherheit.

Mit den Geräten, welche Vogt-CTE liefert, werden jeden Tag Menschenleben gerettet. Unser Lieferprogramm macht unsere Welt und die Arbeit von Feuerwehr, Polizei, Sanität und Armee jede Stunde sicherer.



Marc Hersberger  
marc.hersberger@vogt-cte.com  
[www.linkedin.com/in/marc-hersberger](https://www.linkedin.com/in/marc-hersberger)

Vogt-CTE GmbH  
Traubenweg 42  
CH-3612 Steffisburg  
Ph +41 33 223 72 12  
Cell +41 79 124 68 15

**Marc Hersberger**



Joerg Schwenk  
joerg.schwenk@vogt-cte.com  
<https://www.linkedin.com/in/joerg-schwenk/>

Vogt-CTE GmbH  
Traubenweg 42  
CH-3612 Steffisburg  
Ph +41 33 223 72 12  
Cell +41 78 222 91 99

**Joerg Schwenk**

WIR BAUEN UNSER EUROPÄISCHES HANDELSPARTNERNETZ  
STÄNDIG AUS. SCHREIBEN SIE UNS ODER RUFEN SIE UNS AN  
UND BESTELLEN SIE IHRE DEMO-EINHEITEN...

Vogt-CTE GmbH  
Traubenweg 42  
CH-3612 Steffisburg  
Ph +41 33 223 72 12  
info@vogt-cte.com  
www.vogt-cte.com



[www.linkedin.com/company/vogt-cte-gmbh](http://www.linkedin.com/company/vogt-cte-gmbh)