

Radialventilatoren

Baureihen RH..C-ECblue, Vpro-ECblue

Centrifugal Fans

Series RH..C-ECblue, Vpro-ECblue

02/2011

RH..C-ECblue, Vpro-ECblue



Katalogübersicht

Unsere gesamten Listen sind auf unserer Webseite im Bereich "Download" einzusehen.
Gedruckte Listen schicken wir Ihnen gerne auf Anfrage zu.

Copyright

Das Urheberrecht des Katalogs liegt für den gesamten Inhalt ausschließlich bei ZIEHL-ABEGG AG.

Der Katalog ist zur Nutzung für Ihren Bedarf bestimmt und darf ohne unsere ausdrückliche schriftliche Zustimmung weder an Dritte weitergegeben, noch deren Inhalte, auch auszugsweise, veröffentlicht werden.

Allgemeine Hinweise

Die im Katalog enthaltenen Informationen und Daten sind nach bestem Wissen erstellt und entbinden Sie nicht von der Pflicht, die Eignung der darin enthaltenen Produkte auf die von Ihnen beabsichtigte Anwendung hin zu prüfen.

ZIEHL-ABEGG behält sich Maß- und Konstruktionsänderungen vor, die dem technischen Fortschritt dienen.

Notwendige Korrekturen der Katalogdaten werden laufend auf unserer Web-Site aktualisiert.

Der Verkauf dieser Produkte erfolgt nach den Technischen Lieferbedingungen für Ventilatoren nach DIN 24 166.

Der Auftraggeber ist verpflichtet, sofern er sich bei der Bestellung nicht auf Katalogangaben bezieht, dem Lieferer allgemeine Angaben über Verwendungszweck, Einbauart, Betriebsbedingungen und sonstige zu berücksichtigende Bedingungen zu machen.

ECblue und Vpro sind eingetragene Markennamen der Ziehl-Abegg AG.

Catalogue range

Click on „download“ for catalogue information on our web-site.

Printed catalogues can be sent on request.

Copyright

ZIEHL-ABEGG AG reserves all rights entirely on the copyright of this catalogue.

This catalogue is meant for your own use only and should not be forwarded to third parties without our written consent. The contents of the catalogue - including parts thereof - may not be published.

General information

The information and data contained in this catalogue were established to our best ability and do not dispense the user from his duty to check the suitability of the products with respect to its intended application.

ZIEHL-ABEGG reserves the right to make any dimensional design changes which are part of their constant improvement programme.

Necessary corrections are constantly updated on our web-site.

The sales of the products is subject to the "Technical Conditions of Sale" for fans in accordance with German standard DIN 24 166.

The customer is obligated to inform the supplier about general information concerning the intended use, the type of installation, the operating conditions and any other conditions that need to be taken into consideration if the order is not based on catalogue information.

ECblue and Vpro are registered trademarks of the Ziehl-Abegg AG.

Inhaltsverzeichnis

Contents

Technische Beschreibung	Technical Description	4
Technische Daten	Technical Data	
RH..C-ECblue	RH..C-ECblue	11
RH25C	<i>RH25C</i>	14
RH28C	<i>RH28C</i>	16
RH31C	<i>RH31C</i>	18
RH35C	<i>RH35C</i>	26
RH40C	<i>RH40C</i>	32
RH45C	<i>RH45C</i>	42
RH50C	<i>RH50C</i>	52
RH56C	<i>RH56C</i>	56
RH63C	<i>RH63C</i>	60
Vpro-ECblue	Vpro-ECblue	69
RH28V	<i>RH28V</i>	72
RH31V	<i>RH31V</i>	74
RH35V	<i>RH35V</i>	76
RH40V	<i>RH40V</i>	84
RH45V	<i>RH45V</i>	92
RH50V	<i>RH50V</i>	102
RH56V	<i>RH56V</i>	112
RH63V	<i>RH63V</i>	122
Anschlusspläne	Connection diagrams	130
Systemkomponenten	System Components	132
Ziehl-Abegg Deutschland	Ziehl-Abegg Germany	135
Ziehl-Abegg weltweit	Ziehl-Abegg global	136

ECblue **Die neue Wirtschaftlichkeit**

ECblue **The new economic solution**



Seit Mitte der 80er Jahre leistet Ziehl-Abegg Pionierarbeit in Entwicklung und Fertigung von effizienten EC-Außenläufermotoren für Ventilatoren. Fast 30 Jahre später beginnt ein neues Zeitalter in der EC-Technologie: ECblue.

ECblue ist die dritte Generation von EC-Motoren. Neueste EC-Technologie setzt Maßstäbe in puncto Bedienung, Wirkungsgrad und Zuverlässigkeit.

Genial einfache Bedienbarkeit

Kompakte Spitzentechnologie, bedienerfreundlich und einfach zu gestalten – das sind die Hauptanforderungen, welche wir an die Entwicklung der ECblue-Reihe gestellt haben. Lernen Sie ECblue kennen und überzeugen Sie sich selbst vom Resultat!

Since the middle of the 80's, Ziehl-Abegg has been performing pioneering work in the development and manufacture of efficient EC external rotor motors for fans. Nearly 30 years later, a new era is dawning in EC technology: ECblue

ECblue is Ziehl-Abegg's third generation of EC motors. This latest EC technology is setting new standards for control, efficiency and reliability.

Ingeniously simple functionality

Compact, cutting-edge technology, user-friendly and simple – these are the main criteria we set for the development of the ECblue series. Meet ECblue and convince yourself of the result!

Maximale Effizienz – Minimaler Verbrauch

Energie einzusparen ist heute wichtiger denn je. Energiekosten explodieren; das weltweite Klima verändert sich. Ventilatoren mit ECblue-Technologie helfen Ihnen, Betriebskosten zu senken. Auch unsere Umwelt freut sich über die geringe Leistungsaufnahme der ECblue-Ventilatoren – denn die sauberste Energie ist die, die nicht erzeugt werden muss!

Verlassen Sie sich darauf

Zuverlässigkeit und Betriebssicherheit sind die Grundvoraussetzungen für ein Qualitätsprodukt von Ziehl-Abegg. Die neuen Energiesparmotoren ECblue wurden unter Extrembedingungen getestet. Ob Schock- oder Vibrationstests, Dauerläufe unter Extremtemperaturen oder Salznebeltests – die ECblue-Ventilatoren haben alle Tests mit Bravour bestanden. Wir sind von der Zuverlässigkeit von ECblue 100 % überzeugt.

Maximum efficiency – Minimum power consumption

Nowadays, saving energy is more important than ever. Energy costs are exploding; the global climate is changing.

Fans with ECblue technology will help lower your operating costs. Our environment will also appreciate the low power consumption of the ECblue fans – after all, the cleanest energy is the energy that doesn't need to be generated in the first place!

You can rely on it

Dependability and reliability are the basic prerequisites for a quality product from Ziehl-Abegg. So the new ECblue energy-saving motors were tested under extreme conditions. Whether they were exposed to shock or vibration tests, constant loads under extreme temperatures or salt-fog tests – the ECblue fans passed all the tests brilliantly. We are convinced 100 % of the reliability of the ECblue fans.



ECblue **Mehr als Sie auf den ersten Blick** **sehen**

ECblue **More than you see at first sight**



Echte Größe kann man nicht sehen

Mit ECblue gibt es erstmalig EC-Ventilatoren mit frei gestaltbaren Kundenschnittstellen. Alle ECblue-Ventilatoren bestehen aus einer Basiselektronik. Diese bietet die notwendige Funktionalität, um in circa 90 % aller Anwendungen erstklassige Ergebnisse zu erzielen.

True greatness cannot be seen

With ECblue, for the first time EC fans are available with freely designable customer interfaces. All ECblue fans have basic electronics. They provide the functionality needed to achieve first-class results in perhaps 90 % of all applications.



Es darf ein bisschen mehr sein? – Gerne!

Durch den modularen Aufbau können ECblue-Ventilatoren durch einfaches Einstecken von Zusatzmodulen in ihrer Funktionalität beliebig erweitert werden. Die Zusatzmodule können speziell auf die entsprechende Applikation zugeschnitten werden. Dadurch besitzen ECblue-Ventilatoren genau die Funktionalität, die sie benötigen. Nicht mehr und nicht weniger. Selbst wenn sich die Anforderungen an die ECblue später einmal ändern sollten – kein Problem. Der Austausch der Zusatzmodule kann vor Ort erfolgen.

May we offer a bit more? – Gladly!

With their modular construction, the functions of ECblue fans can be expanded at will by simply plugging in additional modules. The add-on modules can be tailor-made to cover various applications. This means the ECblue fans have precisely the functions you need. Nothing more and nothing less. Even if the requirements placed on the ECblue happen to change later on – no problem. The add-on modules can be replaced onsite.

Kabellose Programmierung – Bei ECblue serienmäßig

Unsere Ingenieure haben bei der Bedienbarkeit der Motoren einen Schritt weiter gedacht. Die Programmierung der Ventilatoren erfolgt kabellos über Wireless-Technologie. Die Elektronikabdeckung der ECblue-Motoren ist so gestaltet, dass sie Funkwellen durchlässt und damit die Möglichkeit bietet, die komplette Programmierung und Parametrierung ohne zeitaufwendiges Verdrahten eines Bedienterminals vorzunehmen. Auch im Servicefall ist der Anschluss eines Terminals nicht erforderlich.

Wireless programming – standard in ECblue

When considering the functionality of the motors, our engineers have taken things one step further. The fans can be programmed without a hard wire connection using wireless technology. The casing which houses the electronics on ECblue motors is transparent to radio waves, providing the ability to programme and configure the fans without having to spend time wiring an operating terminal. Connecting a terminal is unnecessary even during service.



Alles im Blick

Eine integrierte Leuchtdiode, welche durch den lichtdurchlässigen Deckel der ECblue-Motoren sichtbar ist, zeigt ständig den Betriebszustand der Ventilatoren an. Damit haben Sie immer alles im Blick. Zeitaufwendiges Anschließen eines Bedienteils, um den aktuellen Zustand der EC-Ventilatoren abzufragen, kann entfallen. Unterschiedliche Blinkcodes zeigen den aktuellen Betriebszustand der ECblue-Ventilatoren an.

A bird's eye view

An integrated LED, visible through the translucent cover on the ECblue motors, constantly indicates the operating condition of the fans. This means you can always keep tabs on everything. The time-consuming connection of a terminal to query the status of the EC fans can be omitted. Various flash codes indicate the current operating condition of the ECblue fans.

Die Natur verschwendet keine Energie – Wir auch nicht!

Nature does not waste energy – Neither do we!



Die Ressourcen sind begrenzt

Als weltweit führender Hersteller von Motoren, Ventilatoren und Regelsystemen fühlen wir uns verpflichtet, die Effizienz unserer Produkte ständig zu steigern.

Die weltweit verfügbaren Rohstoffvorkommen nehmen rapide ab. Heute ist es wichtiger denn je, schonend mit Ressourcen umzugehen. Gleichzeitig nimmt der weltweite Energiebedarf stetig zu. Die Folgen sind bekannt: Unser Klima verändert sich, Naturkatastrophen nehmen zu.

Wir übernehmen Verantwortung

Ventilatoren mit ECblue-Motoren tragen dazu bei, Systeme in welchen Luft bewegt wird, effizient und wirkungsgradoptimiert zu betreiben. Dies reduziert die Betriebskosten Ihrer Anlage und hilft maßgeblich den Energieverbrauch solcher Anlagen zu reduzieren. Die sauberste Energie ist immer noch die, welche gar nicht erst produziert werden muss.

Resources are limited

As the world's leading manufacturer of motors, fans and control systems, we feel obliged to constantly increase the efficiency of our products.

The raw material deposits available globally are rapidly decreasing. Today, it is more important than ever to deal with resources sparingly. At the same time, the world's energy requirements are constantly increasing. The consequences are well-known: Our climate is changing; natural catastrophes are on the rise.

We take responsibility

Fans with ECblue motors contribute effective and efficiency-optimised solutions to operating systems that move air. This reduces the operating costs of your plant by minimising the energy consumption of such systems. After all, the cleanest energy is energy that does not have to be produced in the first place.

Natur trifft Technik

Ziehl-Abegg beschäftigt sich seit vielen Jahren mit dem Vorbild der Natur. Zahlreiche Ziehl-Abegg-Flügel designs für Axial- und Radialventilatoren besitzen bionische Eigenschaften. In der Natur finden sich viele Beispiele wie effiziente Systeme funktionieren. Energie wird dann verbraucht, wenn sie benötigt wird.

Wir nehmen uns ein Beispiel und folgen der Natur

Auch die ECblue-Ventilatoren verbrauchen nur die Energie, die für die eigentliche Aufgabe – Luft effektiv und leise zu bewegen – benötigt wird. Die neu entwickelte Motorkonstruktion sowie der Einsatz von hochwertigen Materialien, gepaart mit neuester Motoransteuerungstechnologie, sorgen dafür, dass unsere Energiesparmotoren ECblue mit Wirkungsgraden von über 90 % glänzen können.

Sie wollen mehr über ECblue erfahren?

Besuchen Sie uns im Internet unter www.EC-blue.de oder sprechen Sie uns einfach an. Unsere Experten helfen Ihnen gerne weiter, die zahlreichen Vorteile von ECblue für Ihre Anwendungen zu erläutern.

Nature meets technology

Ziehl-Abegg has been preoccupied with the role models provided by nature for many years. Numerous Ziehl-Abegg blade designs in axial and centrifugal fans possess bionic characteristics. In nature, it's possible to find many examples of how efficient systems work. Energy is only consumed when needed.

We take nature as an example and follow its lead

ECblue fans also only consume energy needed for the task in hand: to move air effectively and quietly. The newly developed motor construction and the use of high-grade materials, combined with the latest motor control technology, make sure our ECblue energy-saving motors impress with efficiency values of over 90%.

You want to find out more about ECblue?

Visit us on the Internet at www.EC-blue.com or simply get in touch with us. Our experts will gladly assist you by explaining the numerous benefits of ECblue for your applications.



