CasaFan
VENTILATOREN

DECKEN- UND SOMMER-VENTILATOREN

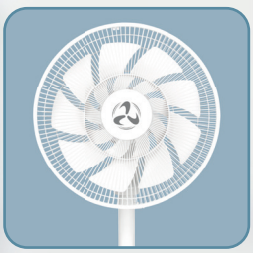
DSV44





WiFi **Jetzt viele Modelle mit Smart Life Steuerung**











Inhaltsverzeichnis

Intro

Qualität 4
AC oder DC/EC 5
Installation 6
Behaglichkeit/Auslegung 8
Historisches 12
Luftmengen, Geräusche, Maße 122

Die nachfolgenden Symbole zeigen Ihnen die Ausstattung Ihres Deckenventilators



Bedienung per Fernbedienung + Anzahl der Stufen



Bedienung per Zugschalter + Anzahl der Stufen



Bedienung per Wandschalter + Anzahl der Stufen



Für Projekte optional mit 0 -10 V Schnittstelle lieferbar



Umschaltbar zwischen Vorwärts-/Rückwärtslauf



Alle Funktionen bedienbar mit WiFi Smart Life App



Geeignete Raumgröße + Flächenmaß (m²)



Fest eingebautes LED + Wattleistung



Geeignete Leuchtmittel + Lampen-Info + Wattleistung



Energiesparender, kommutierter Motor mit modernster DC/EC-Technik

Deckenventilatoren

ECO PLANO II 14
ECO PLANO WOOD 16
ECO REGENTO 18
ECO PALLAS 116 20
ECO PALLAS 142 22
ECO CONCEPT 24
ECO DYNAMIX II 26
ECO GENUINO 122 28
ECO GENUINO 152 30
ECO GENUINO 180 34
ECO GENUINO-L 36
ECO INTERIOR 38
AERODYNAMIX ECO 40
ECO AIRSCREW 152 42
AEROPLAN ECO 46
ECO ELEMENTS 103 49
ECO ELEMENTS 132 50
ECO ELEMENTS 180 52
CARIBBEAN DREAM ECO II 53
ECO TALOS 54
ECO VOLARE 116 56
ECO VOLARE 142 58
ECO REVOLUTION 60
ECO AVIATOS 62
ECO GAMMA 64
ECO NEO III 92 66
ECO NEO III 103 68
ECO NEO III 132 70
ECO NEO III 152 72
ECO NEO III 180 74
ECO FIORE 76
ECO HELIX 77
BIG SMOOTH ECO 78
CLASSIC ROYAL 75 80
CLASSIC ROYAL 103 81
CLASSIC ROYAL 132 82
CLASSIC ROYAL 180 83
CLASSIC FLAT 75-III 84
CLASSIC FLAT 103-III 85
CLASSIC FLAT 132-III 86
BLACK MAGIC 87
CENTURION 88
TRISTAR-Z 89
LIBECCIO 120/142 90
TITANIUM 92
NIGHT FLIGHT 94
MERCURY 95
MIRAGE 96
ROTARY 98
ALU 99
ELICA 100
HELICO PADDEL 102
MACAU 103
FALCETTO 104
LIBELLE 105
OUTDOOR CLASSIC 106
TRISTAR II 108
THE SENSU PUNKAH 110
TDA-SYSTEM 180

NORDIK EVOLUTION 112
NORDIK DESIGN 1S 113
NORDIK ECO 114
NORDIK AIRDESIGN 116
NORDIK INTERNATIONAL PLUS 118
NORDIK TROPICAL IPX5 119
NORDIK HEAVY DUTY BASE 120
NORDIK HEAVY DUTY INOX 121
NORDIK SUPERBLADE HVLS 186

Zubehör

AUSTAUSCHFLÜGEL CASAFAN 128
FERNBEDIENUNGEN 132
WANDREGLER & TRAFOS 134
ANBAULEUCHTEN CASAFAN 136
DECKENSTANGEN CASAFAN 142
DECKENSTANGEN VORTICE 144
SONSTIGES/ZUBEHÖR 145

Sommerventilatoren

TRADITION TV 30 II TISCH 148
AIROS CIRCUBOX BODEN / TISCH 149
RETROJET TISCH 150
VORT HYDRO CUBE TISCH 152
NORDIK MIO TISCH 153
GORDON TISCH 154
GREYHOUND TV SL TISCH 155
AIROS PIN II SÄULE 156
AIROS BIG PIN II SÄULE 157
ARIANTE TOWER SUPER SÄULE 158
ARIANTE 30 BODEN 159
AIROS ECO SILENT STAND 160
SPEED2STAND 162
GREYHOUND SV SL STAND 163
GORDON C STAND 164
SATIN METAL BREEZE II STAND 165
RETRO-AIRSTYLE STAND 166
AIROS ECO SV35 STAND 167
GORDON W WAND 168
GREYHOUND WV WAND 169
DESK2PROTECT SL TISCH 170
SPEED-G BODEN 171
WM2 ECO WINDMASCHINE 172
FLOOR2PROTECT SL BODEN 174
SPEED2PROTECT SL WINDMASCHINE 175
WM3 ECO IP44 SL WINDMASCHINE 176
DF600/800 ECO IP54 SL WINDMASCHINE 178

CasaFan Deckenventilatoren – Index

Bestimmen Sie den Deckenventilator, der für Ihr Projekt am besten geeignet ist.

Raumgröße: Gross	Raumgröße: Klein	Raumgröße: Mittel	Steuerung: Inklusive	Steuerung: Optional	Steuerung: Optional	Leuchte: Inklusive	Leuchte: Optional	Seite
✳			Fernbedienung		F			BIG SMOOTH ECO 78
✳		✳	Fernbedienung		F	💡		ECO AVIATOS 62
✳	✳	✳	Fernbedienung		F			ECO GENUINO ..... 28 - 35
✳	✳	✳	Fernbedienung	Smart Life App	F		💡	ECO NEO III ..... 66 - 75
✳	✳	✳	Fernbedienung		F		💡	ECO ELEMENTS ..... 49 - 52
✳	✳	✳	Zugschalter	Fernbedienung	K		💡	CLASSIC ROYAL ..... 80 - 83
	✳	✳	Fernbedienung		F	💡		AERODYNAMIX ECO 40
	✳	✳	Fernbedienung		F		💡	ECO GAMMA 64
	✳	✳		Fernbedienung	K			TRISTAR II 108
	✳	✳	Fernbedienung		F		💡	ECO PALLAS ..... 20 - 23
	✳	✳	Fernbedienung				💡	ECO VOLARE ..... 56 - 59
	✳	✳	Fernbedienung		K	💡		TITANIUM 92
	✳	✳	Zugschalter	Fernbedienung	K		💡	CLASSIC FLAT III ..... 84 - 86
	✳	✳	Fernbedienung	Smart Life App	F		💡	ECO PLANO II 14
		✳	Fernbedienung	Smart Life App	F			ECO PLANO WOOD 16
		✳	Fernbedienung		F		💡	ECO REVOLUTION 60
		✳	Fernbedienung		F		💡	ECO REGENTO 18
		✳	Fernbedienung	Smart Life App	F		💡	ECO CONCEPT 24
		✳	Fernbedienung	Smart Life App	F		💡	ECO DYNAMIX II 26
		✳	Fernbedienung		F	💡		ECO GENUINO-L 36
		✳	Fernbedienung				💡	ECO INTERIOR 38
		✳	Fernbedienung		F			ECO AIRSCREW 42
		✳	Fernbedienung		F			AEROPLAN ECO 46
		✳	Fernbedienung		F		💡	CARIBBEAN DREAM ECO II 53
		✳	Fernbedienung				💡	ECO TALOS 54
		✳	Fernbedienung		F	💡		ECO FIORE 76
		✳	Fernbedienung		F	💡		ECO HELIX 77
		✳	Zugschalter	Fernbedienung	K			TRISTAR-Z 89
		✳	Zugschalter	Fernbedienung	K		💡	BLACK MAGIC 87
		✳	Zugschalter	Fernbedienung	K		💡	CENTURION 88
		✳	Fernbedienung		K	💡		LIBECCIO 90
		✳	Fernbedienung		K		💡	NIGHT FLIGHT 94
		✳	Fernbedienung		K	💡		MERCURY 95
		✳	Fernbedienung		K	💡		MIRAGE 96
		✳	Fernbedienung		K		💡	ROTARY 98
		✳	Zugschalter	Fernbedienung	K	💡		ALU 99
		✳	Fernbedienung		K	💡		ELICA 100
		✳	Fernbedienung		K	💡		HELICO PADDEL 102
		✳	Fernbedienung		K			MACAU 103
		✳	Fernbedienung		K			FALCETTO 104
		✳	Fernbedienung		K			LIBELLE 105
		✳	Zugschalter	Fernbedienung	K			OUTDOOR CLASSIC 106

Zeichenerklärung: ✳ Deckenventilator | Fernbedienung | Zugschalter | Smart Life App | F Wandschalter/Funk | K Wandschalter/Kabel | 💡 Leuchte

QUALITÄT

Deckenventilatoren haben in den letzten Jahren, auch in Deutschland mit unserem gemäßigten Klima, ständig an Bedeutung gewonnen. Sie schaffen ein angenehmes Wohn- und Arbeitsumfeld. Deckenventilatoren verbessern das Raumklima, verhindern „abgestandene Luft“, sorgen für eine frische Brise und – wichtigstes Argument in Zeiten hoher Energiekosten – sie sparen Heizkosten.

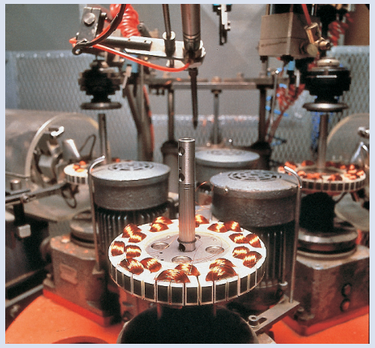
Wir haben versucht, die Erfahrung, die wir in nunmehr 38 Jahren gesammelt haben, in diesem Katalog in leicht verständlicher Form an Sie weiterzugeben. Nehmen Sie sich für die Auswahl Ihres Ventilators etwas Zeit, denn neben Form und Farbe gibt es weitere wichtige Faktoren, die einen Deckenventilator in Ihrem Zuhause oder Ihrem Büro schon bald unentbehrlich machen werden. Hier finden Sie für jeden Geschmack und jede Anwendung das richtige Modell. Bei Fragen hilft Ihnen Ihr Fachhändler gerne weiter.

Achten Sie bei der Wahl des Produktes auf jeden Fall auf Qualität. Angefangen bei der Wuchtung und dem Gleichlauf eines Ventilators, über die Bauform bis hin zur Verarbeitung – alles Faktoren, die ein Garant für Ihre Zufriedenheit sind. Wenn wir einen Ventilator in unseren Katalog aufnehmen, dann können Sie sicher sein, dass er höchsten Qualitätsstandards gerecht wird. Anders als bei vielen Herstellern von Bau- und Billigmarktprodukten sind alle unsere Geräte für den Langzeitbetrieb konstruiert und im Dauereinsatz sehr effizient.

In Zeiten wachsender Verantwortung für die Umwelt halten wir es als Marktführer im Fachhandel für wichtig, wegweisende Energiespartechniken einzusetzen. Die neuen ECO-Modelle der Serien ECO GENUINO und ECO PALLAS sind mit 20 Watt extrem sparsam und verbrauchen nur ein Drittel des Stroms im Vergleich zu handelsüblichen Ventilatoren! Und das bei gleicher Luftförderleistung und effektiver Reichweite!

Viel Spaß beim Aussuchen wünscht Ihnen Ihr Team von CasaFan VENTILATOREN

Qualität und Sicherheit – Gleiche Optik = gleiche Qualität?



Viele Deckenventilatoren sehen rein äußerlich den Modellen von CasaFan sehr ähnlich. Trotzdem bedeutet gleiches Aussehen nicht automatisch gleiche Leistung. Von entscheidender Bedeutung für die Qualität eines Ventilators sind Faktoren, die auf den ersten Blick nicht sichtbar sind.

Der Motor ist das Herz des Ventilators. Kern- und Wicklungsmaterial beeinflussen die Leistung und somit den Energieverbrauch des Gerätes. Die Wicklungen müssen möglichst fest und gleichmäßig sein. Wichtig für einen ruhigen Lauf sind ausgewuchtete Rotoren und Zubehörteile wie Flügel und Flügelhalter. Hochwertige Schalter, Kondensatoren und Elektroniken sorgen für eine hohe Lebensdauer und problemlosen Betrieb. Und falls beim Transport oder der Montage doch einmal etwas schief geht, dann liegt jedem Gerät ein Auswuchtsatz bei. All dies sind Faktoren, die man einem Ventilator nicht ansieht. Erst im täglichen Betrieb "trennt sich hier die Spreu vom Weizen". Nichts ist unangenehmer als ein Deckenventilator, der unwuchtig läuft, laute Geräusche von sich gibt oder seinen Dienst im Dauerbetrieb ganz versagt. In unseren CasaFan-Geräten finden nur hochwertige, geprüfte Bauteile Verwendung. Die Motoren sind für ununterbrochenen Betrieb ausgelegt und haben ausreichende Leistungsreserven.

Spätestens nach Jahren, wenn beim Umzug ein Flügelhalter verbogen wird oder das Motorgehäuse eine Delle bekommt, zeigt sich, ob der Hersteller einen konsequenten Ersatzteilservice hat. Und wer jemals versucht hat, einen 3-stufigen Zugschalter einzeln zu erwerben, weiß zu schätzen, dass wir alle Ersatzteile, vom Schalter bis zum Motor, am Lager halten – auch für Geräte die vor über drei Jahrzehnten von uns ausgeliefert wurden.

DEKRA GS geprüfte Sicherheit · www.tuv.com TÜV Rheinland Group GS geprüfte Sicherheit · Intertek GS geprüfte Sicherheit

Ihre Sicherheit liegt uns am Herzen. Schon bei der Entwicklung neuer Modelle fließt die Erfahrung von 35 Jahren, in denen wir uns mit dem Produkt Deckenventilator befassen, mit ein. Viele kleine Details, welche die Qualität, die Lebensdauer und die Betriebssicherheit des Produktes verbessern, werden bei uns zum Standard. Und deshalb tragen viele unserer CasaFan-Ventilatoren das GS Zeichen für geprüfte Sicherheit.

CasaFan Qualitäts-Garantie

Wir gewähren, über die gesetzliche Gewährleistung hinaus, auf die Motoren unserer Deckenventilatoren eine Qualitätsgarantie von bis zu 25 Jahren! Aber auch danach führen wir alle Ersatzteile für Ihren Ventilator am Lager. Die Motoren unserer Geräte sind für den Dauerbetrieb ausgelegt und bieten ausreichende Leistungsreserven. Ein "billiges" Gerät kommt durch Reklamation, Reparatur oder Umtausch oft teurer als die Entscheidung für ein hochwertiges Markenprodukt.

25 JAHRE GARANTIE auf den Motor

Endlose Auswahl

Durch das CasaFan-Kombinationssystem können Sie sich individuell das für Sie passende Gerät zusammenstellen. Die Holzfarbe der Flügel, die Leuchte, das Gehäuse – alles nach Ihrem persönlichen Geschmack und passend zu Ihrer Einrichtung. Und bei Bedarf haben wir für Sie das richtige Steuergerät – ob drahtlose Fernbedienung oder Wandschalter. Das reichhaltige Zubehörprogramm ermöglicht die Montage in fast jeder Situation.

Preis - Leistung

Ihre Entscheidung für einen CasaFan-Ventilator sichert Ihnen beste Qualität mit höchster Lebensdauer zu angemessenen Preisen.

Vergleichen Sie selbst!

AC ODER DC/EC?

Der Wechselstrom- bzw. AC-Motor – seit mehr als 130 Jahren Standard

Seit über 130 Jahren arbeiten Deckenventilatoren mit AC-Motoren (Alternating Current = Wechselstrom) mehr oder weniger nach dem gleichen Prinzip. Ein spannungsregelbarer, vielpoliger Einphasen-Asynchronmotor mit Kurzschlussläufer, der zum Anlauf mit einer Hilfswicklung ausgestattet ist, sorgt für das benötigte Drehmoment und die Drehzahl.

Der Außenläufermotor ist mit einem ruhenden Stator im Inneren und einem beweglichen, sich drehenden, äußeren Teil, dem Rotor, ausgestattet. Auch wenn diese Art von Motoren relativ preiswert zu produzieren sind, haben sie doch einige Nachteile.



Unser kleinster und sparsamster DC/EC-Motor. Links der Stator mit den Wicklungen, in der Mitte der Rotor als Permanentmagnet. Rechts der betriebsbereite Zustand.

Sie neigen zu elektromagnetischen Resonanzen, welche sich unter Umständen durch Brummgeräusche bemerkbar machen. Dies kann durch eine optimale Auslegung des Motors und die Verwendung hochwertiger Ausgangsmaterialien reduziert werden.

Zudem sind sie mit den üblichen Steuerungsarten, z.B. Phasenan- oder abschnittregelungen (vergleichbar mit elektronischen Dimmern) nicht stufenlos zu regeln, ohne laute Surrgeräusche von sich zu geben; in Wohnbereichen, u. U. im Schlafzimmer, ein untragbarer Zustand.

Der jedoch in Zeiten teurer Energie größte Nachteil des AC-Motors ist sein geringer Wirkungsgrad. Er benötigt im Vergleich zu einem optimiert ausgelegten EC/DC Motor bis zu 3 mal mehr elektrische Energie bei gleicher Luftleistung.

Gleichstrom bzw. DC bedeutet nicht automatisch engergiesparend

Bereits vor mehr als 25 Jahren hat CasaFan für ein Projekt Deckenventilatoren produziert, die reine Gleichstromventilatoren waren. Ziel war es, einen Ventilator direkt an von einem Solarpanel erzeugten 12 V Gleichstrom zu betreiben. In dem von der Weltbank geförderten Projekt wurden einfache Hütten in Zentralafrika mit einem Solarpanel nebst Akku und Steuerelektronik ausgestattet. Ziel war die Verbesserung der Lebensqualität der Bewohner dieser Hütten, die von der Infrastruktur der Stromversorgung abgeschnitten sind. Zwei Energiesparleuchten, ein Kühlschrank, ein Fernseher und ein Deckenventilator gehörten zum Umfang.

Unser erster Gleichstrom-Deckenventilator (DC) von damals war im Vergleich der elektrischen Leistung im Verhältnis zum Volumenstrom (SV = Serviceverhältnis) mit 1,9 zu unseren heutigen, modernen ECO- Deckenventilatoren (EC/DC) nicht besonders effizient. Ein SV von 6–10 ist heute bei EC/DC-Ventilatoren Standard.

Die Kommutierung ist entscheidend

Vor 14 Jahren war CasaFan der erste Deckenventilator-Hersteller in Europa, der einen EC/DC Deckenventilator auf den Markt brachte. Bei gleicher Luftleistung im Vergleich zum AC-Modell ROYAL 132 mit 69 Watt lag die elektrische Leistung unseres ersten ECO-Modells bei damals 23,5 Watt und ermöglichte eine bis dahin ungeahnte Energieeinsparung von über 60%. Der Erfolg dieses Modells bekräftigte uns in unserem Entschluss, verstärkt auf die energiesparende EC/DC-Technik (EC: electronically comutated) zu setzen. Zudem ermöglichte die wesentlich kleinere Bauform der EC/DC-Motoren völlig neue Designs. Modelle wie der Eco Genuino, bei dem der Motor nicht mehr sichtbar ist und völlig im Flügel integriert ist, wären mit herkömmlichen AC-Motoren unmöglich. Unsere ECO-Ventilatoren arbeiten ausschließlich mit EC/DC Motoren, der energiesparendsten Art von Deckenventilatormotoren. Diese werden auch als BLDC (bürstenlose Gleichstrommotoren) bezeichnet. Der Deckenventilator wird, wie bisher, an 230 V~50 Hz Wechselstrom angeschlossen.

Ein in der Steuerung verbauter Spannungswandler erzeugt die benötigte Gleichspannung. Entscheidend für den hohen Wirkungsgrad ist hier die elektronische Kommutierung (EC) des BLDC-Außenläufermotors. Hierbei ist der Rotor mit einem Permanentmagneten bestückt; der Stator ist feststehend und ist mit den Wicklungen versehen. Die Wicklungen sind dreiphasig. CasaFan setzt, je nach Modell, sensorgesteuerte oder sensorlose Motoren ein.

Im ersten Fall, bei unseren sensorgesteuerten Motoren, meldet ein Hall-Sensor permanent der Elektronik die Lage des Rotors. Die Elektronik kennt so die aktuelle Stellung und weiß, welche Wicklungen wie stark zu beschalten sind, damit die gewünschte Drehrichtung und Drehzahl erreicht werden kann.

Unsere sensorlosen Motoren arbeiten rein nach elektrischen Parametern. Die Elektronik wertet die in den Wicklungen erzeugte Induktivität aus und steuert je nach Wert die Spannung in den unterschiedlichen Wicklungen.

DC/EC Motoren - die Vorteile:

- modernste Technik
- energiesparend
- fast geräuschlos
- langlebig
- wartungsfrei
- 6 Stufen, fein unterteilt
- kompakte Bauform

Smart Life App

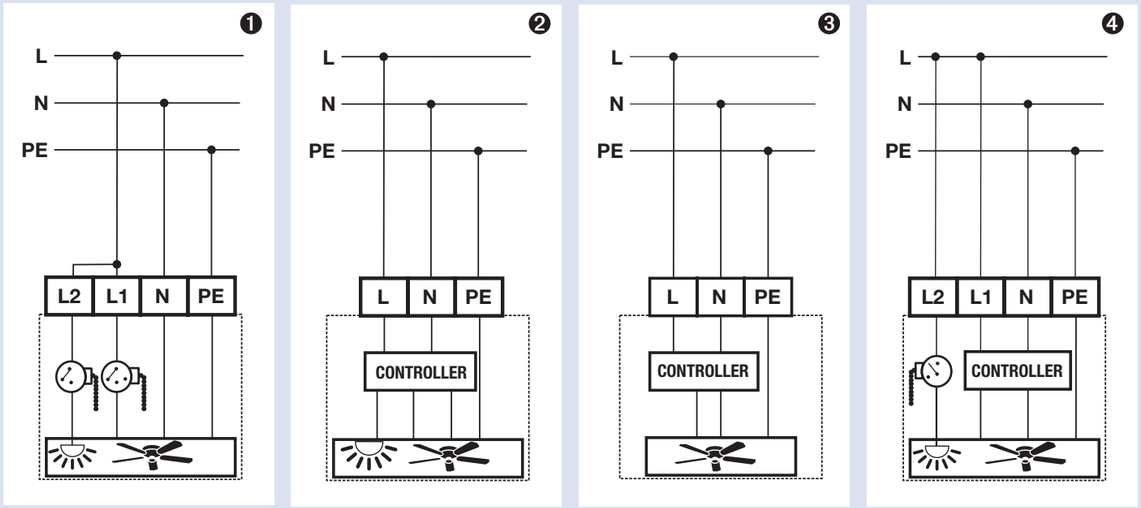
Viele unserer Deckenventilatoren sind jetzt mit einer WiFi-Steuerung mittels App für Smartphones und Tablets lieferbar. Sie sind erkennbar durch das blaue Symbol und den Zusatz „W“ am Ende der Artikelnummer.

Alle Funktionen der Fernbedienung können auch über die Smart Life App gesteuert werden. Mit der App sind komplexe Szenen und Verbindungen zu Sensoren möglich.

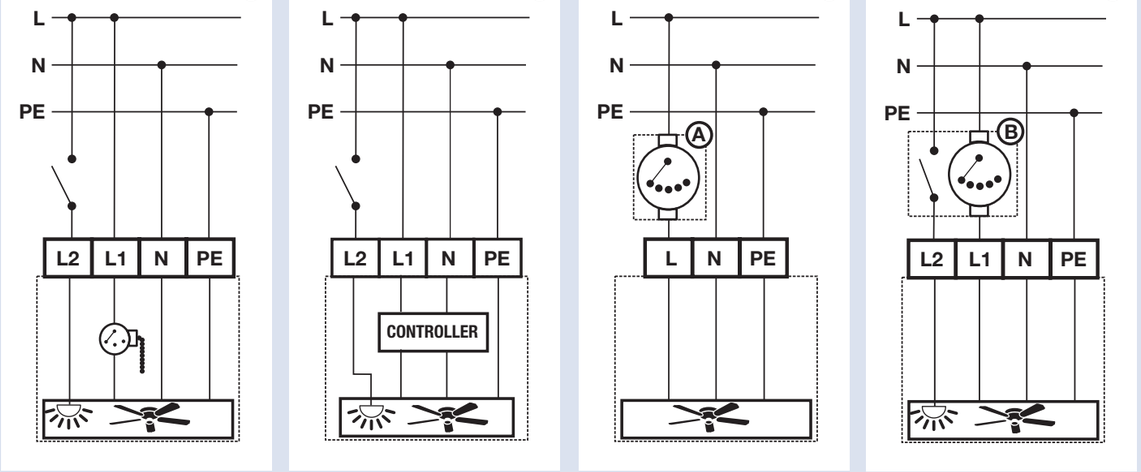
Google Home · WORKS WITH amazon alexa

Elektrik – Welchen Anschluss haben Sie?

Ihr neuer Deckenventilator benötigt eine Spannungsversorgung an der Decke, dort wo er montiert werden soll. Da ein nachträgliches Verlegen zusätzlicher Leitungen oftmals sehr aufwändig oder schlicht nicht möglich ist, haben wir alle unsere Ventilatoren so gestaltet, dass sie gegen eine vorhande Deckenleuchte getauscht werden können. Auf den Seiten 126 bis 127 finden Sie die Zuordnung der Anschlussbilder zu den jeweiligen Modellen. Standard ist eine geschaltete Phase oder Dauerspannung.



Sollten Sie über eine zweite Phase an der Decke verfügen, die über einen (Licht-) schalter geschaltet wird, so können Sie hiermit bei vielen unserer Modelle die Beleuchtung getrennt und unabhängig vom Motor ein- und ausschalten. Wenn Sie Ihren vorhandenen Schalter gegen einen Stufenschalter oder -trafo austauschen, dann ist die Steuerung der Motordrehzahl hiermit möglich (Anschlussbild 7 und 8).



Memory

Fast alle CasaFan-Deckenventilatoren sind mit einer Memory-Funktion ausgestattet. Ein Memory-Baustein sitzt im Empfänger der Fernbedienung. Tauschen Sie Ihre bisherige Deckenlampe gegen einen Ventilator mit Beleuchtung? Dies ist durch den Memory-Baustein problemlos möglich. Wenn hierfür bisher ein einfacher Lichtschalter vorhanden war, können Sie diesen weiter nutzen. Der Motor des Ventilators wird auf AUS geschaltet, die Leuchte auf EIN. Nun können Sie wie bisher beim Betreten des Raumes mit Ihrem Lichtschalter die Lampe ein- oder ausschalten. Der Memory-Baustein der Steuerung „merkt“ sich den Zustand vor dem Abfall der Spannung (vor Ausschalten des Lichtschalters), und stellt diesen binnen 1,5 Sekunden wieder her. Bei Bedarf wird der Ventilator über den Zugschalter eingeschaltet. Die Tabelle auf den Seiten 126 und 127 zeigt Ihnen, welche Modelle über Memory verfügen.

Sollten Sie unsicher sein, welche Steuerung in Ihrem Anwendungsfall möglich ist, so wenden Sie sich bitte an Ihren Elektroinstallateur. Er berät Sie fachkundig.

Montage von Deckenventilatoren

Bei der Installation von Deckenventilatoren sind aus Gründen der Sicherheit einige Punkte zu beachten.

Zunächst ist die Tragfähigkeit der Decke zu prüfen. Die Befestigung muss mindestens das 4-fache des Gewichts des Ventilators tragen können. In Räumen, die mit abgehängten Holz- oder Gipskartondecken ausgestattet sind, darf ein Deckenventilator aus Gründen der Absturzsicherheit, aber auch zur Vermeidung von Resonanzgeräuschen niemals nur an der Gipskarton- oder Holzdecke verschraubt werden (Bild 3). Eine Verschraubung in die tragfähige Unterkonstruktion der Decke ist vorzuziehen (Bild 2). Die Deckenhalterung des Ventilators mit der abgehängten Decke wird mit langen Schrauben und Dübeln gegen die feste Decke, meist aus Beton, verspannt (Bild 1). Für Rasterdecken, wie sie im Büro üblich sind, empfehlen wir den in der Länge einstellbaren Abhängestutzen Typ SST (Bild 4 und Bild 5), der in vielen Längen verfügbar ist. Hiermit ist eine sichere und vibrationsfreie Aufhängung aller unserer Deckenventilatoren gewährleistet.

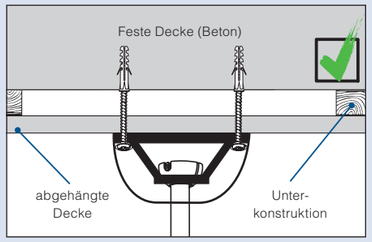


Bild 1: Verspannung der abgehängten Decke

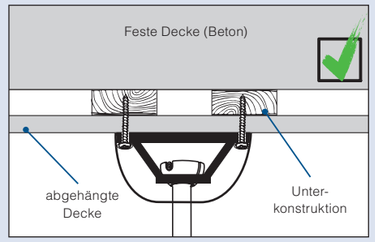


Bild 2: Verschraubung an Unterkonstruktion

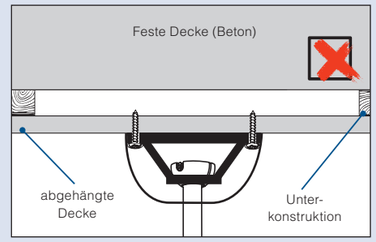


Bild 3: Nicht zulässige Befestigung

Bei der Installation eines Deckenventilators sind aus Sicherheitsgründen, aber auch aus luftströmungstechnischen Gründen einige Mindestabstände einzuhalten.

Das Bild 6 zeigt diese Abstände:

A: Abstand zu Wänden: sollte mindestens 40 cm betragen.

B: Abstand zu Schrägen: mindestens 15 cm in der Horizontalen.

C: Abstand Flügel zur Decke: mindestens 0,2 x Ventilator-Ø, außer bei extraflachen Modellen. Ab einer Deckenhöhe von 3 m sollte „C“ mindestens 0,3 mal, ab 5 m 0,6 mal und darüber 0,8 mal den Deckenventilator-Ø betragen. Für Räume mit niedrigen Decken immer unsere extraflachen Modelle verwenden!

D: Abstand Unterkante Flügel zum Boden: mindestens 2,3 m (im gewerblichen und öffentlichen Bereich vorgeschrieben nach EN 60335-2-80, im privaten Bereich empfohlen).

Abstände

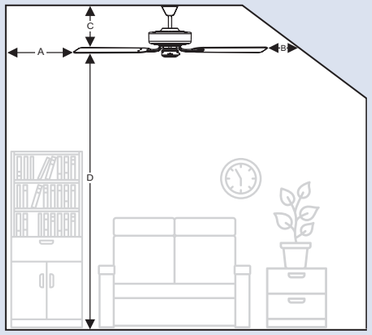


Bild 6; Mindestabstände bei der Installation von Deckenventilatoren



Bild 4: Verbauter Abhängestutzen SST

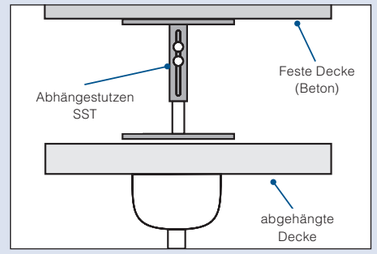


Bild 5 Aufbau Abhängestutzen SST

Montage an Dach- und Deckenschrägen

Ab einer Raumhöhe von ca. 2,7 m oder bei der Montage an Dach- oder Deckenschrägen empfehlen wir die Verwendung einer längeren Deckenstange.

Ein Deckenventilator hängt immer senkrecht. Je nach Modell gleicht die Aufhängung unserer Deckenventilatoren einen Neigungswinkel der Decke aus (Bild 7, **A**).

Die maximal mögliche Schräge je Modell finden Sie auf den Seiten 126 – 127. Bei höheren Dachneigungen wird eine bauseitige Hilfskonstruktion in Form eines Keils aus Holz oder Metall (B) eingesetzt, die letztendlich die Montage des Ventilators an einer waagerechten Fläche ermöglicht.

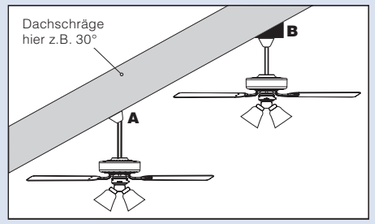


Bild 7: Montage von Deckenventilatoren an Dach- oder Deckenschrägen

Damit der Flügel des Deckenventilators nicht an die Dachneigung anschlägt, wird eine längere Deckenstange (Zubehör, siehe Seite 145) benötigt, die einfach durch Absägen auf jedes beiliebige Zwischenmaß gekürzt werden kann.

Den Mindestabstand (Bild 6, Maß C) in Abhängigkeit zum Winkel der Dach- oder Deckenschräge zeigt die nachfolgende Tabelle:

Deckenneigung	Deckenventilator Ø					
	75	103	132	152	180	221
10°	9	11	14	15	18	22
15°	13	17	20	23	27	33
20°	18	23	28	31	36	44
25°	23	29	35	40	46	57
30°	28	36	44	49	58	70
35°	34	44	53	60	70	85
40°	41	52	64	72	83	101
45°	49	63	76	86	100	121

Auf den Seiten 126 – 127 finden Sie sowohl alle Gesamtabstände je Modell im Lieferzustand als auch mit den als Zubehör lieferbaren längeren Deckenstangen. Die Stangen beinhalten auch eine Kabelverlängerung mit Patentsteckern zum einfachen elektrischen Anschluss.

Sonstiges zur Installation

Neben der Vermeidung der Montage an schwingenden Untergründen muss unbedingt sicher gestellt sein, dass keine Gegenstände in den Radius der Flügel des Deckenventilators ragen (Kabel, Leuchten, Schranktüren etc.). Verwenden Sie immer die für Ihren Deckentyp geeigneten Schrauben und Dübel zur Befestigung. Die Vermeidung von Lichteffekten zeigen die Bilder 8 und 9.

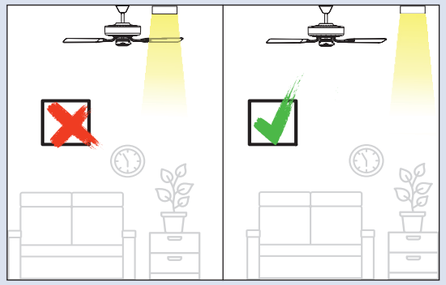


Bild 8: Bei der Anordnung der Deckenventilatoren sollte darauf geachtet werden, dass die Flügel des Ventilators nicht durch eine nach unten gerichtete Leuchte laufen. Dies führt zu unangenehm irritierenden Stroboskopeffekten.



Bild 9: Speziell an Arbeitsplätzen stört das Flackern von durch die Beleuchtung laufenden Flügeln eines Deckenventilators. Dies sollte bei der Planung beachtet werden.

Grundlagen des thermischen Komforts

Um für einen Raum den optimalen Deckenventilator zu bestimmen, muss man physikalische Hintergründe und Zusammenhänge kennen.

Zunächst wird das Ziel bestimmt, für das man Deckenventilatoren einsetzen möchte:

Soll im Sommer die Behaglichkeit bei hohen Temperaturen verbessert werden, ist der Einsatzzweck die **Sommerlüftung** mit Deckenventilatoren.

Soll im Winter, in einem hohen Raum, z.B. in einem Dachstudio mit Kaminofen, die unter der Decke stehende Warmluft langsam nach unten in den Aufenthaltsbereich gebracht werden, so spricht man im Allgemeinen von **Winterlüftung** mit Deckenventilatoren.

Grundsätzlich spricht nichts dagegen, bei der Nutzung von Deckenventilatoren beide Ziele miteinander zu verbinden. Der Hauptunterschied ist die jeweilige Luftgeschwindigkeit beider Anwendungen.

Der Mensch empfindet Luftströmungen je nach Umgebungstemperatur, Luftfeuchtigkeit und Luftgeschwindigkeit völlig unterschiedlich. Ist die Umgebung kühler, wird der gleiche Luftstrom im Winter als unangenehm, zugig und vielleicht sogar krankheitsfördernd empfunden. Im Sommer bei hohen Temperaturen ist er erfrischend und wohltuend.

Das, was Menschen als angenehm empfinden, bezeichnen Fachleute als **Behaglichkeit** oder auch als **thermischen Komfort**.

In der amerikanischen Norm ASHRAE-55 sind 6 Kriterien beschrieben, die einen Einfluss auf den persönlichen Komfortbereich des Menschen von Temperatur haben:

- *Körperliche Tätigkeit:* Bei schwerer körperlicher Arbeit ist eine stärkere Kühlung des Menschen erforderlich als im Sitzen oder ruhigen Liegen, um die Temperaturbalance im Gleichgewicht zu halten.
- *Die Bekleidung:* In dünner und kurzärmeliger Kleidung ist der Wärmeverlust des Körpers ungleich höher als in dicker, den gesamten Körper bedeckender Kleidung.
- *Wärmeabstrahlung von Gegenständen in der Umgebung:* Ein Mensch, der neben einer heißen Spritzgussmaschine steht, braucht in der gleichen Umgebung wesentlich mehr Kühlung als ohne diese Maschine.
- *Die Umgebungstemperatur:* Bei hohen Umgebungstemperaturen ist der Kühlbedarf des Menschen höher als bei niedrigen Temperaturen, um im thermischen Gleichgewicht zu bleiben.
- *Die Luftgeschwindigkeit im Aufenthaltsbereich:* in zugigen Räumen verliert der menschliche Körper sehr schnell an Temperatur.
- *Die relative Luftfeuchte:* Die Verdunstungskühlung des Körpers funktioniert bei niedriger Raumluftfeuchte viel schneller als bei einer hohen Raumluftfeuchte, denn trockene Luft kann mehr Wasserdampf aufnehmen als feuchte Luft.

Warum kühlt bewegte Luft den menschlichen Körper, obwohl sie die Raumtemperatur kaum senkt?

Die Luftbewegung entzieht dem Körper durch die Verdunstung von Feuchtigkeit auf der Haut Wärmeenergie, ähnlich wie bei schneller Fahrt mit dem Auto bei offenen Fenstern. Auch wenn die Haut trocken erscheint, sitzt in den Poren ein mikrofeiner Feuchtigkeitsfilm. Bei höheren Temperaturen fördert der menschliche Organismus diese natürliche Kühlung, indem er auf der Hautoberfläche durch die Schweißdrüsen Flüssigkeit abgibt. Dieser Effekt ist leicht nachzuvollziehen, wenn man seine nasse Hand anpustet. Die für die Verdunstung benötigte Energie wird dabei durch Wärmeleitung aus der Körperoberfläche abgezogen und kühlt diese ab.

Diese Kühlung des Körpers ist im Diagramm 1 (unten links) dargestellt.

Mit dem Softwaretool „CBE Thermal Comfort Tool„ der Berkeley University of California wurden die nachfolgenden Diagramme zur Darstellung des Behaglichlichkeitsbereichs erstellt.

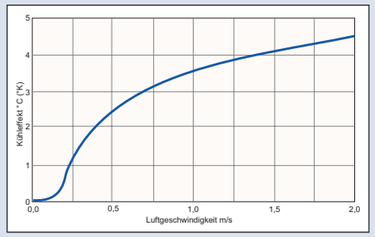
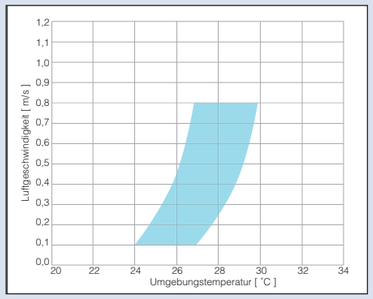


Diagramm 1: Strömungsgeschwindigkeit der Luft und die Kühlung am Körper.



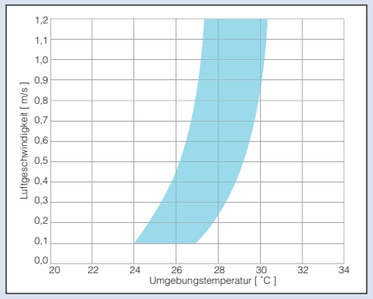


Diagramme 2 und 3: Behaglichkeit im Verhältnis zur Luftgeschwindigkeit

Quelle: ASHRAE-Norm 55 / Ceiling Fan Design Guide, Paul Raftery and David Douglass-Jaimes. Berechnungen: CBE Thermal Comfort Tool, Tartarini, F., Schiavon, S., Cheung, T., Hoyt, T., 2020.

Der Behaglichkeitsbereich zeigt, welche Luftgeschwindigkeiten bei welchen Raumtemperaturen als angenehm empfunden werden. Diagramm 2 (Seite 8) zeigt eine zentrale Steuerung der Drehzahl, bei der die Nutzer und Nutzerinnen des Raums keinen Einfluss auf die Steuerung haben. Dies gilt z.B. in Schulen oder in Großraumbüros, bei denen mehrere Deckenventilatoren zentral gleichlaufend gesteuert werden.

Diagramm 3 (Seite 8) ist gültig für Anwendungen, bei denen die Anwenderinnen und Anwender die Ventilatoren einzeln mittels Fernbedienung oder Wandsteuerung individuell selbst steuern können. Die Luftgeschwindigkeit ist hier unbegrenzt, da die Nutzerinnen und Nutzer mit ihrer „persönlichen Steuerung“ die Luftgeschwindigkeit jederzeit an ihre Bedürfnisse anpassen können.

Luftströmungen bei Deckenventilatoren im Sommerbetrieb

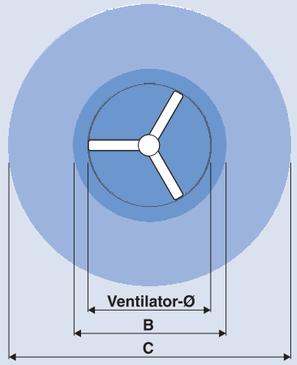


Bild 10: Haupt- und Nebenluftstrom

Bei einem Deckenventilator im Vorwärtslauf unterscheidet man zwischen dem Hauptluftstrom und dem Nebenluftstrom. Der vertikale Hauptluftstrom bildet einen Kreis mit ca. dem 1,3-fachen Durchmesser des Deckenventilators **(B)**. Die maximale Luftgeschwindigkeit im Hauptluftstrom in Kopf-/Schulterhöhe in einem Raum mit 3 m Deckenhöhe ist in den Tabellen auf den Seiten 122 bis 125 aufgeführt.

Der Nebenluftstrom **(C)** ist ein Bereich, in dem durch Richtungsumlenkung und Verwirbelungen die Luftgeschwindigkeit nach außen hin abnimmt. Die Strömung erfolgt diagonal bis horizontal. Der Bereich des Nebenluftstroms ist eine Kreisfläche mit dem ca. 2,4-fachen Durchmesser des Ventilators. Diese Flächen sind die Basis für die Auslegung von Deckenventilatoren zur Sommerlüftung in beliebigen Räumen. Grundsätzlich ist zu bedenken, dass unter Umständen bei der Größenauswahl die Wahl des nächstgrößeren Modells sinnvoll sein kann, wenn die baulichen Gegebenheiten dies zulassen. Denn ein etwas größer dimsionierter Deckenventilator kann langsamer laufen als ein kleineres Modell, um die gleiche Luftmenge zu liefern. Hierdurch ergeben sich im Fall sehr hoher Temperaturen noch Reserven, die hilfreich sein können.

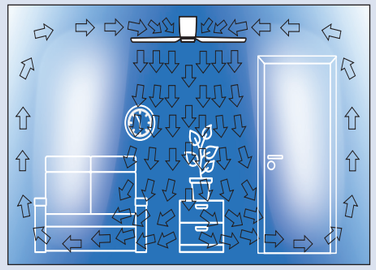


Bild 13: Sommerlüftung in einem Raum mit 2,5 m Deckenhöhe mit dem extraflachen Modell Eco Plano II 132

Auslegungsbeispiel Sommerlüftung

In einem Wohn-/Esszimmer mit ca. 28 m² soll im Sommer der thermische Komfort mittels Deckenventilatoren verbessert werden.

Mit einem Deckenventilator der Größe 132 cm lässt sich dies im Wohnbereich der Sitzecke erreichen. Der Bereich des Haupt- und Nebenluftstroms deckt eine Fläche von ca. 8 m² wirksam ab. Aber auch darüber hinaus herrscht noch eine Luftbewegung, die als angenehm wahrnehmbar ist, jedoch nach dem Diagramm 1 auf Seite 8 nicht mehr zur Sommerkühlung herangezogen werden kann.

Sollen sowohl die Sitzecke als auch der Essbereich mit einer großzügigen Kühlung bei höheren Temperaturen versorgt werden, kann anstatt mit einem Deckenventilator der Größe 132 cm (Bild 10) mit zwei Geräten der Größe 103 cm gearbeitet werden (Bild 11).

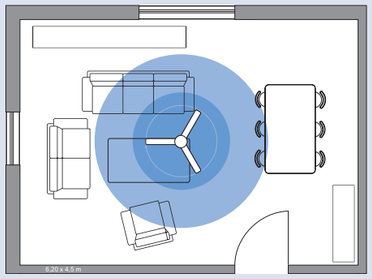


Bild 10: Sommerlüftung im Wohn-/Esszimmer mit einem Deckenventilator Ø 132 cm

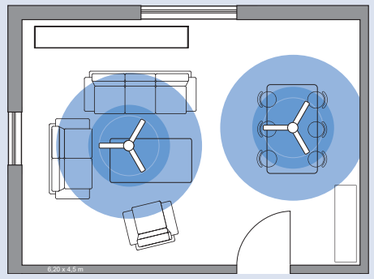


Bild 11: Getrennter Wohn-/Essbereich mit zwei Deckenventilatoren mit je Ø 103 cm

Durch die jeweilige Anordnung ist eine gute Kühlung durch eine ausreichende Luftbewegung in beiden Bereichen sichergestellt.

Deckenventilatoren im Schlafzimmer

Besondere Beachtung sollte Deckenventilatoren im Schlafzimmer zukommen (Bild 12). Insbesondere bei sommerlichen Temperaturen neigt man dazu, beim Zubettgehen eine höhere Luftgschwindigkeit zu wählen. Der Körper ist geschwitzt, man ist leicht bekleidet und wird durch die starke Verdunstung des Schweißes schnell angenehm abgekühlt.

Schläft man in dieser Phase ein und läuft der Deckenventilator mit hoher Drehzahl die ganze Nacht über, besteht die Gefahr von gesundheitlichen Schäden. Ein steifer Hals oder gar eine Erkältung können die Folge sein!

Daher ist es wichtig, die Geschwindigkeit des Ventilators so zu wählen, dass der Luftzug, je nach persönlichem Empfinden, nur einen schwachen Hauch darstellt < 0,1 m/s). Alle unsere ECO-Ventilatoren bieten für solche Fälle sehr niedrige Stufen, die auch für empfindliche Menschen keine gesundheitlichen Folgen befürchten lassen.

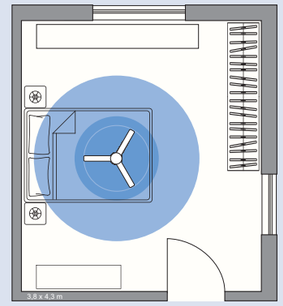


Bild 12: Sommerlüftung im Schlafzimmer

Sinnvoll im Schlafzimmer ist ein Schlaf-Timer, der den Deckenventilator nach einer voreingestellten Zeit abschaltet. So nutzt man angenehme Kühlung zum Einschlafen und setzt sich nicht dem Risiko von gesundheitlichen Folgen eines die ganze Nacht andauernden starken Luftzugs aus.

Ein Schlaf-Timer ist in vielen unserer ECO-Ventilatoren serienmäßig enthalten und wird über die Fernbedienung des Ventilators bedient.

Deckenventilatoren zur Wärmerückführung im Winter

Erwärmte Luft hat ein geringeres spezifisches Gewicht als kalte Luft. Den physikalischen Gesetzen folgend steigt sie nach oben und staut sich unter der Decke des Raumes. Diese Erscheinung kennt jeder, der schon einmal im Winter in einem geheizten Raum auf einer Leiter stand und Arbeiten an der Decke ausgeführt hat. So kommt ein erheblicher Temperaturunterschied zwischen Zimmerdecke und Boden zustande. Je höher der Raum ist, desto größer ist der Unterschied.

Diesen enormen „Wärmevorrat“ führt ein Deckenventilator mit entsprechender Flügelprofilierung zugfrei zurück in den Aufenthaltsbereich. Ohne zusätzlichen Heizaufwand wird die Temperatur am Boden deutlich gesteigert. Somit macht sich das Gerät bereits binnen 2 bis 3 Heizperioden bezahlt! Die Einsparung erfolgt vollautomatisch. Denn die Thermostate der Heizkörper erkennen die nun höhere Temperatur und schalten hierdurch später auf Heizbetrieb. Wenn man bedenkt, dass entsprechend einer Faustformel eine 1 °C höhere Raumtemperatur etwa 6% mehr Heizkosten entspricht, lässt sich so mit geringem Aufwand viel Geld sparen.

Der Temperaturunterschied zwischen Decke und Boden lässt sich nach folgender, vereinfachter Formel* berechnen:

$$t_{Decke} = t_{Boden} \times (1+(0{,}115 \times h))$$

t_{Decke} = Temperatur an der Decke
t_{Boden} = Temperatur am Boden
h = Deckenhöhe

Dies gilt ohne Berücksichtigung von Fremdfaktoren wie Wärmedämmung, Sonneneinstrahlung etc. Hier wird jede Menge Heizenergie verschenkt. Die Wärme „steht“ unter der Decke.

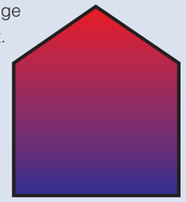


*Bild 13: Wärmeschichtungen in einem beheizten, hohen Raum**

Ein Beispiel:

In einem 3 Meter hohen Raum beträgt die Temperatur am Boden 18°C. Die Temperatur an der Decke errechnet sich dann wie folgt:

18 x (1+(0,115x3)) = 24,21 °C

In unserem Beispiel beträgt die Temperaturdifferenz mehr als 6 °C*. Eine Menge verschenkter Heizkosten.

Luftströmungen bei Deckenventilatoren im Winter

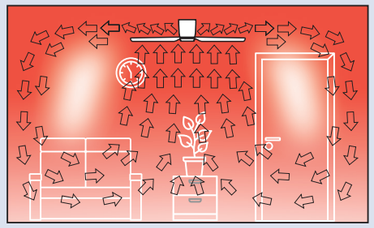


Bild 14 Rückwärtslauf in niedrigen Räumen

Anders als bei der Sommerlüftung sollte im Winter zur Wärmerückführung eine wesentlich geringere Luftgeschwindigkeit von max. 0,1 m/s. am Körper angestrebt werden, um keinen Kühleffekt zu erzeugen.

In Räumen mit einer Deckenhöhe von bis zu 2,6 m läuft der Deckenventilator hierzu optimal rückwärts, d.h., er drückt die Luft Richtung Decke (Bild 14). Diese strömt die Decke entlang an den Wänden nach unten zum Boden und wird durch den Unterdruck unter dem Ventilator wieder angesaugt und nach oben gefördert. Da saugseitig am Ventilator eine wesentlich geringere Luftgeschwindigkeit herrscht als druckseitig, ist die Luftbewegung im Aufenthaltsbereich kaum wahrnehmbar.

Ist der Raum höher als 2,6 m, sollte ein Deckenventilator auch im Winter vorwärts, also die Luft nach unten fördernd, betrieben werden. Durch den natürlichen Auftrieb der Warmluft besteht im Rückwärtslauf sonst die Gefahr, dass sie den Boden nicht erreicht und vorher wieder nach oben Richtung Decke strömt (Bild 15). Der Raum bleibt dann fußkalt, die gewünschte Wirkung bleibt aus. Entscheidend für die Wärmerückführung im Vorwärtslauf (Bild 16) in hohen Räumen ist die feine Dosierbarkeit der Drehzahl und somit der Luftgeschwindigkeit. Auch speziell hierfür wurden unsere ECO-Deckenventilatoren konzipiert. Alle diese Modelle verfügen über 6 Geschwindigkeitsstufen, haben eine sehr niedrige kleinste Stufe und sind fein abgestuft.

So ist auch für den Winter, in dem der Mensch sehr zugempfindlich ist, immer die richtige Luftgeschwindigkeit wählbar.

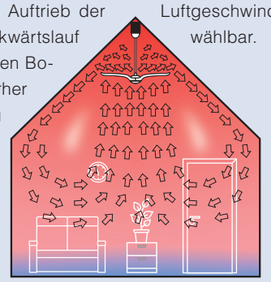


Bild 15: im Rückwärtslauf in hohen Räumen bleibt es fußkalt

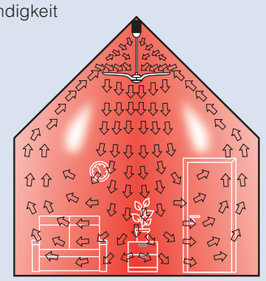


Bild 16: Im Vorwärtslauf erreicht die Warmluft den Boden

Auslegung von Deckenventilatoren zur Wärmerückführung im Winter

Jeder Deckenventilator, der zur Kühlung im Sommer ausgelegt ist, kann grundsätzlich auch zur Wärmerückführung im Winter genutzt werden. Wichtig ist hier jedoch die Möglichkeit, einen möglichst langsamen Luftstrom zu erzeugen. Durch die langsamere und zugfreie Strömung kann der Ausgleich der Temperaturen je nach Fläche bis zu 15 Minuten dauern.

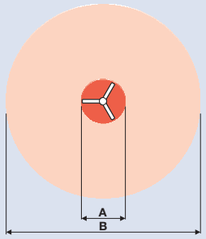


Bild 17: Wirkbereich eines Deckenventilators bei der Wärmerückführung im Winter

Die höchste Luftgeschwindigkeit (Bild 17) herrscht auch bei der Wärmerückführung mit Deckenventilatoren im Winter direkt unter dem Flügelradius des Ventilators **(A)**. Der Wirkbereich, also die Grundfläche zur Wärmerückführung im Winter ist mit dem 4,5-fachen Durchmesser des Ventilators **(B)** wesentlich größer als die Wirkfläche bei der Sommerlüftung.

Besonders in hohen Räumen mit z.B. einem Kaminofen steigt die Warmluft der Wärmequelle direkt nach oben unter die Decke und sammelt sich dort. Bei den Nutzerinnen und Nutzern des Raumes kommt lediglich die Strahlungswärme des Kaminofens in dessen direkter Umgebung an. Der größte Teil der vom Ofen abgegebenen Wärme steigt als Warmluft nach oben unter die Decke und bleibt ungenutzt. Der richtige Einsatz eines Deckenventilators kann enorme Heizkosten sparen.

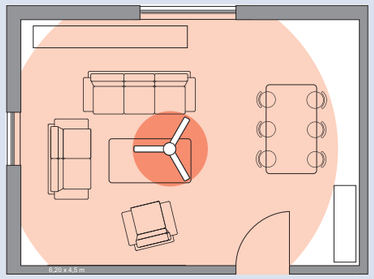


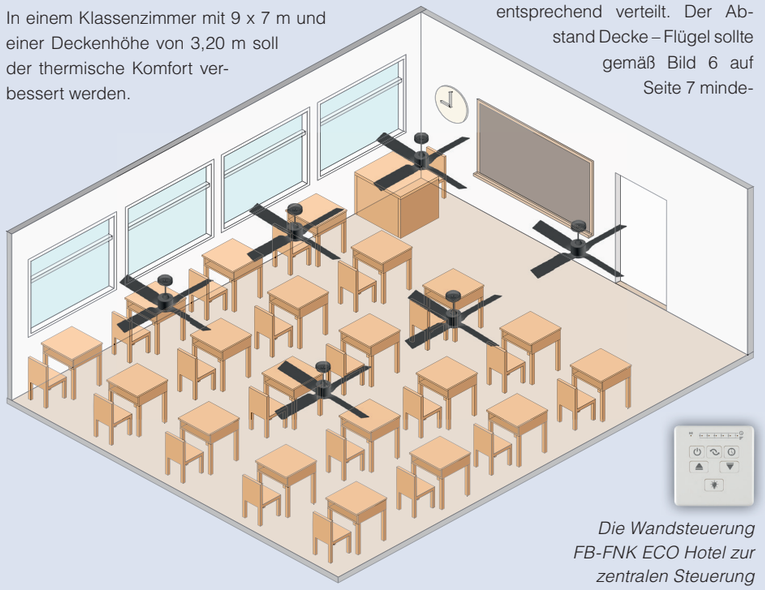
Bild 18: Der Raum aus Bild 10 und 11 bei reiner Nutzung zur Wärmerückführung

*ohne Luftbewegung, Luftaustausch und entsprechender Zeitspanne

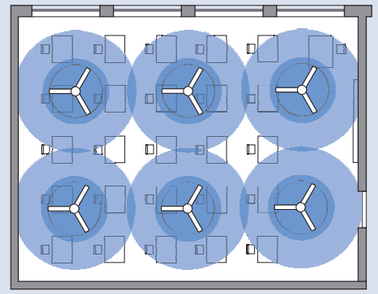
Auslegungsbeispiel Deckenventilatoren in Schulen

In der Schweiz und Frankreich sind Deckenventilatoren in Schulen schon lange Standard. Relativ geringen Investitionen steht ein hoher Nutzen durch Verbesserung des thermischen Komforts für das Lehrpersonal und die Schülerinnen und Schüler gegenüber.

In einem Klassenzimmer mit 9 x 7 m und einer Deckenhöhe von 3,20 m soll der thermische Komfort verbessert werden.



Der Planer möchte das Modell Eco Neo III mit einer Größe von 132 cm einsetzen. Gemäß Bild 10 auf Seite 9 ergibt sich hierbei ein Wirkbereich im Nebenluftstrom von 2,4 x 1,32 m, also eine Kreisfläche mit 3,168 m Ø. Diese Kreisflächen werden auf dem nebenstehenden Grundriss entsprechend verteilt. Der Abstand Decke – Flügel sollte gemäß Bild 6 auf Seite 7 mindestens 0,3 x Ventilator-Ø, also 0,396 m betragen. Der Planer entscheidet sich aus Gründen der Optik dafür, dass die Flügel der Deckenventilatoren auf 2,7 m angeordnet sein sollen. Aus der Maßtabelle auf Seite 126 ergibt sich hieraus die Verwendung einer 60 cm Deckenstange, die um (810 mm - 500 mm) 310 mm gekürzt wird.



Zur gemeinsamen Steuerung der Ventilatoren wird eine zentrale Wandsteuerung **FB-FNK ECO Hotel A #86200** (Seite 133), die an der Wand in der Nähe des Lehrerpults befestigt wird, verwendet.

Alternativ kommt eine Ausführung der Ventilatoren mit 0-10 VDC Schnittstelle zum Einsatz, die über die Gebäudeleittechnik oder das kabelgebundene Wandpotentiometer **POT-R 0-10V #85251** von Seite 133 in Drehzahl und Laufrichtung gesteuert werden kann.

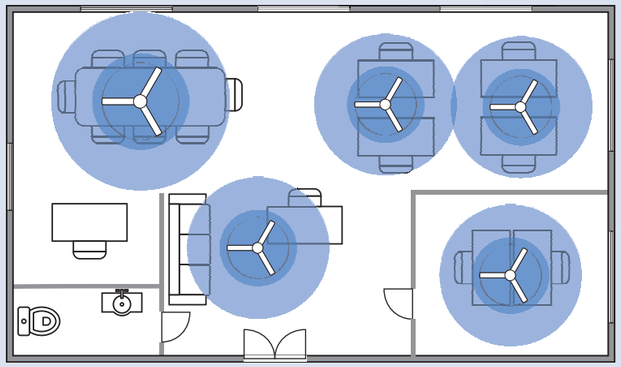
Die Wandsteuerung FB-FNK ECO Hotel zur zentralen Steuerung

Auslegungsbeispiel Deckenventilatoren in Büros

Auch im Büro und Besprechungsraum schaffen Deckenventilatoren im Sommer, bei höheren Temperaturen, mehr Behaglichkeit für die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. In mitteleuropäischen, gemäßigten Klimazonen sind Deckenventilatoren sowohl in Bezug auf die Anschaffung, viel wichtiger aber im Hinblick auf die Folgekosten an Energie, die kostengünstige Wahl. Die Auslegung erfolgt auf der Basis der Wirkfläche mit dem 2.4–fachen Durchmesser des Ventilators (Bild 10, Seite 9).

Wichtig ist hier die individuelle Einzelsteuerung der Deckenventilatoren mittels Fernbedienung oder Wandsteuerung, da jeder Mensch bewegte Luft anders empfindet.



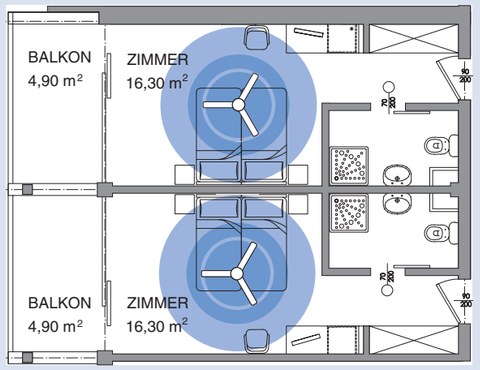


Auslegungsbeispiel Hotelzimmer

In vielen Hotelzimmern sind sie mittlerweile ein eingespieltes Team: die Lüftungsanlage und der Deckenventilator. Die Lüftungsanlage sorgt für den Austausch verbrauchter Luft gegen Frischluft und transportiert anfallende Feuchte nach Außen. Ein Deckenventilator verbessert bei höheren Temperaturen den thermischen Komfort des Gastes. Und so ganz nebenbei kann in einem Hotelzimmer ein Deckenventilator mit oder ohne Leuchte ein sehr dekorativer Einrichtungsgegenstand sein. Auch hier sprechen der geringe Verbrauch und die relativ niedrigen Anschaffungskosten für die Verwendung von Deckenventilatoren.

Die Wandsteuerung FB-FNK ECO Hotel – die nimmt der Gast nicht mit



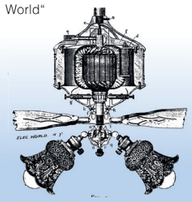


Ventilatoren im Wandel der Zeit

1896: Edison Orange, N.Y., USA, batterie-betriebener Tischventilator mit einem Flügel-Ø von 230 mm



2. April 1898: Schematische Darstellung eines elektrischen Deckenventilators in „The Electric World“



Mitte 19. Jahrhundert: Junior C.T. Fardwell-Tischventilator, der mit Wasserdruck betrieben wurde



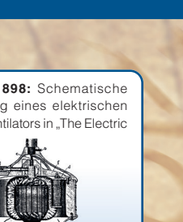
1908: AEG, Deutschland, Peter Behrens, Gusseisen und Stahl, Flügel-Ø 300 mm



Spätes 18. Jahrhundert: Le Zephyr, Paris – federgetriebener Ventilator mit Aufzugswerk



ca. 1910: Emerson, St.Louis, Tischventilator, Flügel-Ø 320 mm

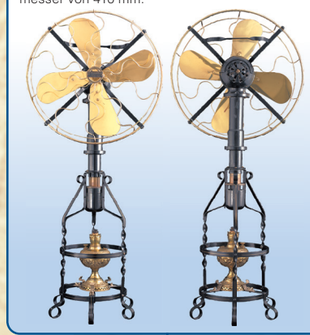








1919: The Lake Breeze Motor von W. J. H. Strong, der durch Verbrennung von Kerosin nach dem Prinzip des Stirlingmotors angetrieben wurde. Er kostete damals $ 22,50, was etwa einem Fünftel eines durchschnittlichen Monatseinkommens entsprach. Das Flügelrad hatte einen Durchmesser von 410 mm.



ca. 1940: Aeros, Deutschland, Aluminium und Stahlblech, Flügel-Ø 300 mm



1920: Auszug aus einem Katalog von The Safety Car Heating and Light Company





1945: Aeros, Deutschland, Gusseisen und Stahlblech, Flügel-Ø 250 mm



1948: Marelli, Italien, Bakelit, Gusseisen und Stahlblech, Flügel-Ø 200 mm



ca. 1955: Hurricane Aghetto, Turin, Italien, Kunstharz, Aluminium und Vinyl, Flügel-Ø 200 mm



ca. 1950: Fabbriche Elettrotecniche Riunite, Italien, Gummi und Stahl, Flügel-Ø 250 mm



1971: Braun, Deutschland, HL70, Design R. Weiss und J. Geubel, Kunststoff, Tangential Flügel-Ø 60 mm



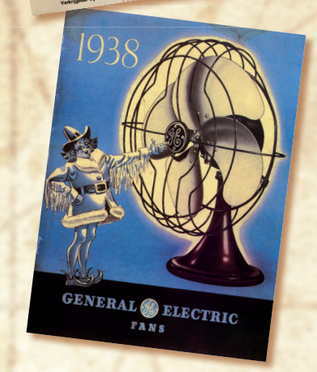
1964: Vortice, Italien, VQ3, Kunststoff und verchromter Stahl, Flügel-Ø 200 mm



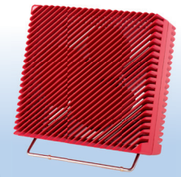
1955: Vortice, Italien, Atomium, Attilio Pagani, Kunststoff und Messing, Flügel-Ø 200 mm







1975: Vortice, Italien, Ariante, Design M. Zanuso, ABS-Kunststoff, Flügel-Ø 150 mm



1880 · 1910 · 1920 · 1950 · 1955 · 1975

Ventilatoren dienen dem Menschen vor allem zur Kühlung in der sommerlichen Hitze. Schon im alten Ägypten waren Fächerträger ein Zeichen für ein angenehmes und aktives Leben.

Kleine Ventilatoren, die über ein Federwerk durch Aufziehen betrieben wurden, gab es bereits im 18. Jahrhundert.

Dank einer Erfindung des englischen Naturforschers Stephen Hales bewegten Ventilatoren große Mengen an Luft. Unter anderem auf Schiffen oder in der industriellen Produktion saugten sie die Luft von außen an und beförderten Frischluft in den Innenraum. Lange Zeit wurden Ventilatoren mit Muskelkraft, später mit Brennstoffen wie Kerosin oder Dampfmaschinen mit Umlenkrollen und Keilriemen angetrieben.

Erste Deckenventilatoren tauchten um 1860 in den USA auf. Zu Beginn der industriellen Revolution schwitzten die Arbeiter in den dampfbetriebenen Fabriken und waren dankbar für Kühlung, die ihnen diese frühen, zweiblättrigen Deckenventilatoren verschafften: Der Luftstrom verringert den Wärmestau auf der menschlichen Hautoberfläche, was einen Kühlungseffekt erzeugt.

1882 versah der Deutschamerikaner Philip Diehl, der als Techniker bei der Singer Company arbeitete, einen Elektromotor mit einem Flügelrad und montierte die Konstruktion an die Decke, was platzsparender war. Bereits zur Jahrhundertwende waren in den USA viele Fabriken, aber auch Haushalte der Oberschicht mit dem neuartigen, kühlenden Wunderwerk ausgestattet.

Für den ersten elektrischen Tischventilator erhielt 1904 der amerikanische Elektroingenieur Schyler Skaats Wheeler den renommierten John Scott Award für herausragende Leistungen um die Steigerung von Wohnkomfort und Lebensqualität. Der Bedarf an kleinen Ventilatoren stieg, so dass auch europäische Unternehmen wie AEG die ersten eigenen Geräte auf den Markt brachten. In der Weiterentwicklung wurden die Deckenventilatoren nun mit vier anstatt mit zwei Flügeln ausgestattet, was die Laufruhe verbesserte und die Energieeffizienz steigerte. In den „Golden Twenties“ gab es kaum eine Bar, ein Restaurant, einen Drugstore oder einen Lebensmittelladen, der nicht die praktischen Deckengeräte zur Kühlung nutzte.

Mit der Weltwirtschaftskrise und ihren Folgen für die Menschen kamen Deckenventilatoren völlig aus der Mode. Klimageräte dominierten binnen kurzer Zeit den amerikanischen Markt trotz ihres enormen Energieverbrauchs – Strom aus fossilen Brennstoffen wie Öl und Kohle war billig und Deckenventilatoren waren nur etwas für Nostalgiker. Nur wenige US-Hersteller produzierten noch Deckenventilatoren.

Diese Chance nutzten einige Hersteller aus Fernost. Sie waren günstig und hatten ausreichend Erfahrung, denn in vielen Ländern mit tropischem Klima waren Deckenventilatoren nach wie vor ein beliebtes und häufig genutztes Produkt – vor allem dort, wo sich Klimageräte aufgrund ihres Preises bei der Bevölkerung nicht durchsetzen konnten.

Eine Renaissance erlebten Deckenventilatoren dann Ende der 70er infolge der Ölkrise und steigenden Stromkosten. Plötzlich wurden in den USA die günstigeren und im Vergleich zu Klimageräten stromsparenden Deckenventilatoren wieder attraktiv. Ein regelrechter „Run“ auf das traditionelle Produkt setzte ein und vielen neu gegründeten US-Manufakturen verhalf dies zu einer Blüte. Anders als in der ersten Dekade des Jahrhunderts, als noch jedes Teil „Made in USA“ war, kamen zahlreiche Bestandteile der neuen Generation von Zulieferern aus Asien, was die Preise selbst für hochwertige Produkte niedrig und für Verbraucher erschwinglich machte.

In Mitteleuropa mit seinem gemäßigtem Klima blieb der Deckenventilator weiterhin ein Luxusprodukt für die wenigen heißen Monate im Sommer. In den wärmeren Ländern wie Spanien, Griechenland, Südfrankreich und besonders in Italien fand das kühlende Produkt schnell neue Freunde und eroberte den Massenmarkt.

ECO PLANO II



ECO PLANO II 132 BZ-NB
#313282

132 LG-LG
#313285

132 BN-SI
#313280

132 BG-BG
#313284



132 WE-WE
#313283



132 BZ-NB
#313282

Energie-sparender DC/EC Motor

Weitspannung/ Weitfrequenz
100-240 V
50-60 Hz
für viele Länder geeignet

25 JAHRE GARANTIE
auf den Motor

wahlweise mit 2, 3 oder 4 Flügeln zu montieren!

ZEITLUPE
1. Stufe garantiert „zugfrei“

6 STUFEN

WINTER/ SOMMER

MAX. 15/22 m²

0 - 10 V
Auch als 0 - 10 V Modell lieferbar

WiFi

in 2 Größen mit Ø 112 und 132 cm lieferbar!

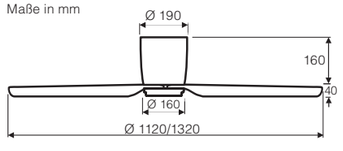
EXTRAFLACH!
Besonders geeignet für niedrige Räume

- Extraflaches Modell für niedrige Raumhöhen.
- Lieferbar in zwei Größen: für kleine Räume bis 15 m² und für mittlere Räume bis zu 22 m².
- Vor-/Rückwärtslauf (Sommer/Winter) über Fernbedienung.
- 6 Stufen über Fernbedienung, inkl. Licht ein/aus/dimmen und Schlaftimer.
- Gewuchteter Motor und Flügel.
- 4 Flügel inklusive: 2, 3 oder 4 montierbar.
- Montage nur an geraden Decken.

Optionen:

- Leuchte Typ EP-LED optional kombinierbar.
- Hotel-Wandsteuerung **FB-FNK ECO A #86200** (S. 133).

Maße in mm



Modell	112	132
Flügelanzahl	4	
Leistung Motor (W)	1,0 - 13	1,1 - 28
Spannung (V/Hz)	100-240/50-60	
Größe Ø (cm)	112	132
Anzahl Stufen (mit FB)	6	
Drehzahl (U/min)	30 -208	30 - 207
Gewicht (kg)	5,9	6,4

Montage: 2 - 4 Schrauben Ø min. 4,5 mm im Abstand von 68 - 94 mm

Weitere technische Daten auf den Seiten 122 und 126

LED-Leuchte ECO PLANO II

Ultraflach und dennoch taghell: Die einbaufertige Leuchte ist eine Ergänzung für den ECO PLANO II und taucht Ihr Zimmer in ein gemütliches, warmweißes Licht.

- Opalglasleuchte mit LED-Panel, 12 Watt.
- Dimmbar über die Fernbedienung vom ECO PLANO II.
- Schnell und einfach montierbar, auch nachträglich möglich.
- Bauhöhe nur 35 mm.
- Lieferbar in allen Gehäusefarben.



Leuchte EP-LED WE
#2762



Leuchte EP-LED BG
#2763

Maße in mm



LED-Modul QL2413N7Y

A ↓ G D

Leuchtmittel	LED
Leistung (W)	12
CRI	80
Lichtstrom (lm)	1.800
Lichtfarbe (K)	3.000
Abstrahlwinkel (°)	120
Lebensdauer (h)	30.000

Die Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Energieklasse D (Spektrum A bis G). Einzelne LEDs können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden. Ersatz-LED-Module verfügbar.

Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe
Leuchte EP-LED BN	**2761**	Chrom gebürstet
Leuchte EP-LED WE	**2762**	Lack weiß
Leuchte EP-LED BG	**2763**	Lack basaltgrau
Leuchte EP-LED BZ	**2764**	Lack bronze
Leuchte EP-LED LG	**2765**	Lack lichtgrau

ECO PLANO II 112

Artikel	Art.-Nr.	Art. Nr.	Ø cm	Gehäusefarbe	Flügeldekor
112 BN-SI	**311280**	**311280W**	112	Chrom gebürstet	Lack silber
112 WE-WE	**311283**	**311283W**	112	Lack weiß	Lack weiß
112 BG-BG	**311284**	**311284W**	112	Lack basaltgrau	Lack basaltgrau
112 BZ-NB	**311282**	**311282W**	112	Lack bronze	Nussbaum
112 LG-LG	**311285**	**311285W**	112	Lack lichtgrau	Lack lichtgrau

ECO PLANO II 132

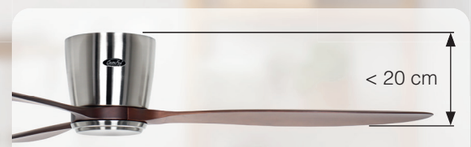
Artikel	Art.-Nr.	Art. Nr.	Ø cm	Gehäusefarbe	Flügeldekor
132 BN-SI	**313280**	**313280W**	132	Chrom gebürstet	Lack silber
132 WE-WE	**313283**	**313283W**	132	Lack weiß	Lack weiß
132 BG-BG	**313284**	**313284W**	132	Lack basaltgrau	Lack basaltgrau
132 BZ-NB	**313282**	**313282W**	132	Lack bronze	Nussbaum
132 LG-LG	**313285**	**313285W**	132	Lack lichtgrau	Lack lichtgrau

Eco Plano Wood

NEU



ECO PLANO WOOD BN-NT
#313287



Massivholzflügel - weniger als 20 cm Aufbauhöhe!
Dieser Deckenventilator passt perfekt in Räume mit einer Deckenhöhe von 2,5 m - und hält trotzdem den in der EN 60335-2-80 vorgeschriebenen Abstand von 2,3 m vom Boden bis zur Unterkante der Flügel ein.



BG-SW
#313296



WE-WE
#313291



BN-NB
#313288



BZ-NB
#313294



LG-LG
#313286



WE-NT
#313292

Energie-sparender DC/EC Motor

Weitspannung/ Weitfrequenz
100-240 V 50-60 Hz
für viele Länder geeignet

25 JAHRE GARANTIE auf den Motor

6 STUFEN

WINTER/ SOMMER

MAX. 23 m²

0 - 10 V
Auch als 0 - 10 V Modell lieferbar

WiFi

EXTRAFLACH!
Besonders geeignet für niedrige Räume

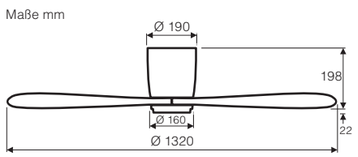
ZEITLUPE
1. Stufe garantiert „zugfrei“

- Extraflaches Modell für niedrige Raumhöhen.
- 3 handgearbeitete Massivholzflügel.
- Viele verschiedene Gehäuse- und Flügelfarben verfügbar.
- Vor-/Rückwärtslauf (Sommer/Winter) über Fernbedienung.
- 6 Stufen über Fernbedienung, inklusive Schlaftimer.
- Gewuchteter Motor und Flügel.
- Montage nur an geraden Decken.

Optionen:

- Nicht für Leuchtenanbau geeignet.
- Hotel-Wandsteuerung **FB-FNK ECO A #86200** (S. 133).

Maße mm



Flügelanzahl	3
Leistung Motor (W)	1,0 - 21,3
Spannung (V/Hz)	100-240/50-60
Größe Ø (cm)	132
Anzahl Stufen (mit FB)	6
Drehzahl (U/min)	30 - 210
Gewicht (kg)	6,0

Montage: 2 - 4 Schrauben Ø min. 4,5 mm im Abstand von 68 - 94 mm

Weitere technische Daten auf den Seiten 122 und 126

Eco Plano Wood

Artikel	Art.-Nr.	Art. Nr.	Gehäusefarbe	Flügelfarbe
BN-NB	**313288**	**313288W**	Chrom gebürstet	Massivholz Nussbaum gebeizt
BN-NT	**313287**	**313287W**	Chrom gebürstet	Massivholz natur
BN-WE	**313289**	**313289W**	Chrom gebürstet	Massivholz Lack weiß
BN-SW	**313290**	**313290W**	Chrom gebürstet	Massivholz Lack schwarz
WE-WE	**313291**	**313291W**	Lack weiß	Massivholz Lack weiß
WE- NT	**313292**	**313292W**	Lack weiß	Massivholz natur
WE-LG	**313293**	**313293W**	Lack weiß	Massivholz Lack lichtgrau

Artikel	Art.-Nr.	Art. Nr.	Gehäusefarbe	Flügelfarbe
BZ-NB	**313294**	**313294W**	Lack bronze	Massivholz Nussbaum gebeizt
BZ-NT	**313295**	**313295W**	Lack bronze	Massivholz natur
BG-SW	**313296**	**313296W**	Lack basaltgrau	Massivholz Lack schwarz
BG-LG	**313297**	**313297W**	Lack basaltgrau	Massivholz Lack lichtgrau
LG-LG	**313286**	**313286W**	Lack lichtgrau	Massivholz Lack lichtgrau
LG-SW	**313299**	**313299W**	Lack lichtgrau	Massivholz Lack schwarz
LG-WE	**313277**	**313277W**	Lack lichtgrau	Massivholz Lack weiß

ECO REGENTO

ECO REGENTO 140 BN-NT
#314051 und
Leuchte PR-LED BN #3161

140 BN-NB
#314050 und
Leuchte PR-LED BN #3161



140 WE-NT #314053



140 BN-NB #314050



140 WE-NB #314052



140 BN-NT #314051



25 JAHRE GARANTIE
auf den Motor

6 Stufen

WINTER/ SOMMER

MAX. 25 m²

EXTRAFLACH!
Besonders geeignet für niedrige Räume

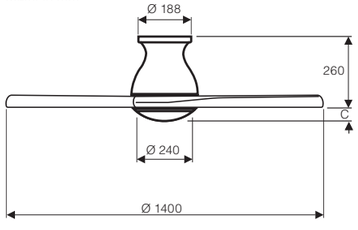
ZEITLUPE
1. Stufe garantiert „zugfrei“

- Vor-/Rückwärtslauf (Sommer/Winter) über Fernbedienung.
- 6 Stufen über Fernbedienung, inkl. Licht ein/aus/dimmen und Schlaftimer.
- Gewuchteter Motor und Flügel.
- 3 handgearbeitete Flügel aus schichtverleimtem Massivholz.
- Montage nur an geraden Decken.
- Vorbereitet für Leuchtenanbau.

Optionen:

- Leuchte Typ PR-LED optional kombinierbar.
- Hotel-Wandsteuerung **FB-FNK ECO A #86200** (S. 133).

Maße in mm



ohne Leuchte: C = 26 mm
mit Leuchte: C = 48 mm

Flügelanzahl	3
Leistung Motor (W)	1,2 - 27
Spannung (V/Hz)	100-240/50-60
Größe Ø (cm)	140
Anzahl Stufen (mit FB)	6
Drehzahl (U/min)	30 - 132
Gewicht (kg)	6,4

Montage: 2 - 4 Schrauben Ø min. 4,5 mm im Abstand von 66 - 90 mm

ECO REGENTO

Artikel	Art.-Nr.	Größe Ø	Gehäusefarbe	Flügelfarbe
140 BN-NB	**314050**	140 cm	Chrom gebürstet	Massivholz Nussbaum gebeizt
140 BN-NT	**314051**	140 cm	Chrom gebürstet	Massivholz natur
140 WE-NB	**314052**	140 cm	Lack weiß	Massivholz Nussbaum gebeizt
140 WE-NT	**314053**	140 cm	Lack weiß	Massivholz natur

Energie-sparender DC/EC Motor

Weitspannung/ Weitfrequenz
100-240 V 50-60 Hz
für viele Länder geeignet

Weitere technische Daten auf den Seiten 122 und 126

LED-Leuchte ECO REGENTO

Die Anbauleuchte aus mattiertem, weißen Glas ist eine besondere Ergänzung für den ECO REGENTO. Ihre Form fügt sich nahtlos in das Design des Ventilators ein.

- Opalglasleuchte mit LED-Panel, 12 Watt.
- Dimmbar über die Fernbedienung vom ECO REGENTO.
- Lichtfarbe einstellbar: 3.000, 4.000 oder 5.000 K.
- Schnell und einfach montierbar, auch nachträglich möglich.
- Geringe Bauhöhe.



Leuchte PR-LED WE #3160



Leuchte PR-LED BN #3161

Leuchte PR-LED



Maße in mm

Die Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Energieklasse D (Spektrum A bis G). Einzelne LEDs können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden. Ersatz-LED-Module verfügbar.

LED-Modul QL2415SYB

Leuchtmittel	LED
Leistung max. (W)	12
CRI	80
Lichtstrom (lm)	1.800
Lichtfarbe (K)	3.000
Abstrahlwinkel (°)	120
Lebensdauer (h)	30.000

Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe
Leuchte PR-LED BN	**3161**	Chrom gebürstet
Leuchte PR-LED WE	**3160**	Lack weiß

ECO PALLAS 116 NEU



ECO PALLAS 116 BN-AH/BU
#311670



116 BN-EA/NB
#311671 und
Leuchte PR-LED BN #3161



116 BN-EA/NB #311671



116 WE-WE/LG
#311676 und
Leuchte PR-LED WE #3160



116 WE-EA/NB #311675



116 WE-AH/BU #311674



116 BN-SI/KI #311673

25 JAHRE GARANTIE
auf den Motor

6 Stufen

WINTER/ SOMMER

MAX. 14 m²

EXTRAFLACH!
Besonders geeignet für niedrige Räume

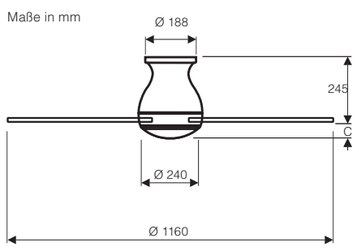
ZEITLUPE
1. Stufe garantiert „zugfrei“

- Extraflaches Modell für geringe Raumhöhen.
- Vor-/Rückwärtslauf (Sommer/Winter) über Fernbedienung.
- 6 Stufen über Fernbedienung, inkl. Licht ein/aus/dimmen und Schlaftimer.
- Gewuchteter Motor und Flügel.
- 3 Wendeflügel mit 2 unterschiedlichen Dekoren.
- Montage nur an geraden Decken.
- Vorbereitet für Leuchtenanbau.

Optionen:

- Leuchte Typ PR-LED optional kombinierbar.
- Hotel-Wandsteuerung **FB-FNK ECO A #86200** (S. 133).

Maße in mm



ohne Leuchte: C = 41 mm
mit Leuchte: C = 63 mm

Flügelanzahl	3
Leistung Motor (W)	1,2 - 20
Spannung (V/Hz)	100-240/50-60
Größe Ø (cm)	116
Anzahl Stufen (mit FB)	6
Drehzahl (U/min)	30 - 209
Gewicht (kg)	6,0

Montage: 2 - 4 Schrauben Ø min. 4,5 mm im Abstand von 66 - 90 mm

Weitere technische Daten auf den Seiten 122 und 126

LED-Leuchte ECO PALLAS

Die Anbauleuchte aus mattiertem, weißen Glas ist eine besondere Ergänzung für den ECO PALLAS. Ihre Form fügt sich nahtlos in das Design des Ventilators ein.

- Opalglasleuchte mit LED-Panel, 12 Watt.
- Dimmbar über die Fernbedienung vom ECO PALLAS.
- Lichtfarbe einstellbar: 3.000, 4.000 oder 5.000 K.
- Schnell und einfach montierbar, auch nachträglich möglich.
- Geringe Bauhöhe.

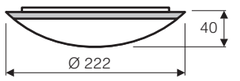


Leuchte PR-LED WE #3160



Leuchte PR-LED BN #3161

Leuchte PR-LED



Maße in mm

Die Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Energieklasse D (Spektrum A bis G). Einzelne LEDs können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden. Ersatz-LED-Module verfügbar.

LED-Modul QL2415SYB

A G D

Leuchtmittel	LED
Leistung max. (W)	12
CRI	80
Lichtstrom (lm)	1.800
Lichtfarbe (K)	3.000
Abstrahlwinkel (°)	120
Lebensdauer (h)	30.000

Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe
Leuchte PR-LED BN	**3161**	Chrom gebürstet
Leuchte PR-LED WE	**3160**	Lack weiß

ECO PALLAS 116

Artikel	Art.-Nr.	Größe Ø	Gehäusefarbe	Wendeflügeldekor
116 BN-AH/BU	**311670**	116 cm	Chrom gebürstet	Ahorn/Buche
116 BN-EA/NB	**311671**	116 cm	Chrom gebürstet	Eiche antik/Nussbaum
116 BN-WE/LG	**311672**	116 cm	Chrom gebürstet	Lack weiß/lichtgrau
116 BN-SI/KI	**311673**	116 cm	Chrom gebürstet	Lack silber/Kirschbaum
116 WE-AH/BU	**311674**	116 cm	Lack weiß	Ahorn/Buche
116 WE-EA/NB	**311675**	116 cm	Lack weiß	Eiche antik/Nussbaum
116 WE-WE/LG	**311676**	116 cm	Lack weiß	Lack weiß/lichtgrau
116 WE-SI/KI	**311677**	116 cm	Lack weiß	Lack silber/Kirschbaum

Energie-sparender DC/EC Motor

Weitspannung/ Weitfrequenz
100-240 V 50-60 Hz
für viele Länder geeignet

ECO PALLAS 142 NEU



ECO PALLAS 142 BN-SI/KI
#314273 und
Leuchte PR-LED BN #3161

142 WE-WE/LG
#314276 und
Leuchte PR-LED WE #3160

142 WE-EA/NB #314275

142 WE-AH/BU #314274

142 BN-WE/LG #314272

142 BN-EA/NB #314271

142 BN-AH/BU #314270

25 JAHRE GARANTIE
auf den Motor

6 Stufen

WINTER/ SOMMER

MAX. 20 m²

EXTRAFLACH!
Besonders geeignet für niedrige Räume

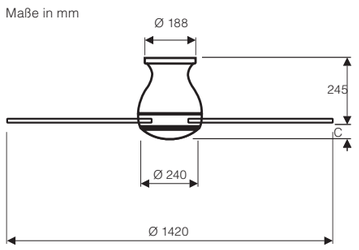
ZEITLUPE
1. Stufe garantiert „zugfrei“

- Extraflaches Modell für geringe Raumhöhen.
- Vor-/Rückwärtslauf (Sommer/Winter) über Fernbedienung.
- 6 Stufen über Fernbedienung, inkl. Licht ein/aus/dimmen und Schlaftimer.
- Gewuchteter Motor und Flügel.
- 3 Wendeflügel mit 2 unterschiedlichen Dekoren.
- Montage nur an geraden Decken.
- Vorbereitet für Leuchtenanbau.

Optionen:

- Leuchte Typ PR-LED optional kombinierbar.
- Hotel-Wandsteuerung **FB-FNK ECO A #86200** (S. 133).

Maße in mm



ohne Leuchte: C = 41 mm
mit Leuchte: C = 63 mm

Flügelanzahl	3
Leistung Motor (W)	1,2 - 27
Spannung (V/Hz)	100-240/50-60
Größe Ø (cm)	142
Anzahl Stufen (mit FB)	6
Drehzahl (U/min)	30 - 182
Gewicht (kg)	6,2

Montage: 2 - 4 Schrauben Ø min. 4,5 mm im Abstand von 66 - 90 mm

Weitere technische Daten auf den Seiten 122 und 126

ECO PALLAS 142

Artikel	Art.-Nr.	Größe Ø	Gehäusefarbe	Wendeflügeldekor
142 BN-AH/BU	**314270**	142 cm	Chrom gebürstet	Ahorn/Buche
142 BN-EA/NB	**314271**	142 cm	Chrom gebürstet	Eiche antik/Nussbaum
142 BN-WE/LG	**314272**	142 cm	Chrom gebürstet	Lack weiß/lichtgrau
142 BN-SI/KI	**314273**	142 cm	Chrom gebürstet	Lack silber/Kirschbaum
142 WE-AH/BU	**314274**	142 cm	Lack weiß	Ahorn/Buche
142 WE-EA/NB	**314275**	142 cm	Lack weiß	Eiche antik/Nussbaum
142 WE-WE/LG	**314276**	142 cm	Lack weiß	Lack weiß/lichtgrau
142 WE-SI/KI	**314277**	142 cm	Lack weiß	Lack silber/Kirschbaum

Energie-sparender DC/EC Motor



Weitspannung/ Weitfrequenz
100-240 V
50-60 Hz
für viele Länder geeignet

LED-Leuchte ECO PALLAS

Die Anbauleuchte aus mattiertem, weißen Glas ist eine besondere Ergänzung für den ECO PALLAS. Ihre Form fügt sich nahtlos in das Design des Ventilators ein.

- Opalglasleuchte mit LED-Panel, 12 Watt.
- Dimmbar über die Fernbedienung vom ECO PALLAS.
- Lichtfarbe einstellbar: 3.000, 4.000 oder 5.000 K.
- Schnell und einfach montierbar, auch nachträglich möglich.
- Geringe Bauhöhe.

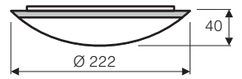


Leuchte PR-LED WE #3160



Leuchte PR-LED BN #3161

Leuchte PR-LED



Maße in mm

Die Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Energieklasse D (Spektrum A bis G). Einzelne LEDs können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden. Ersatz-LED-Module verfügbar.

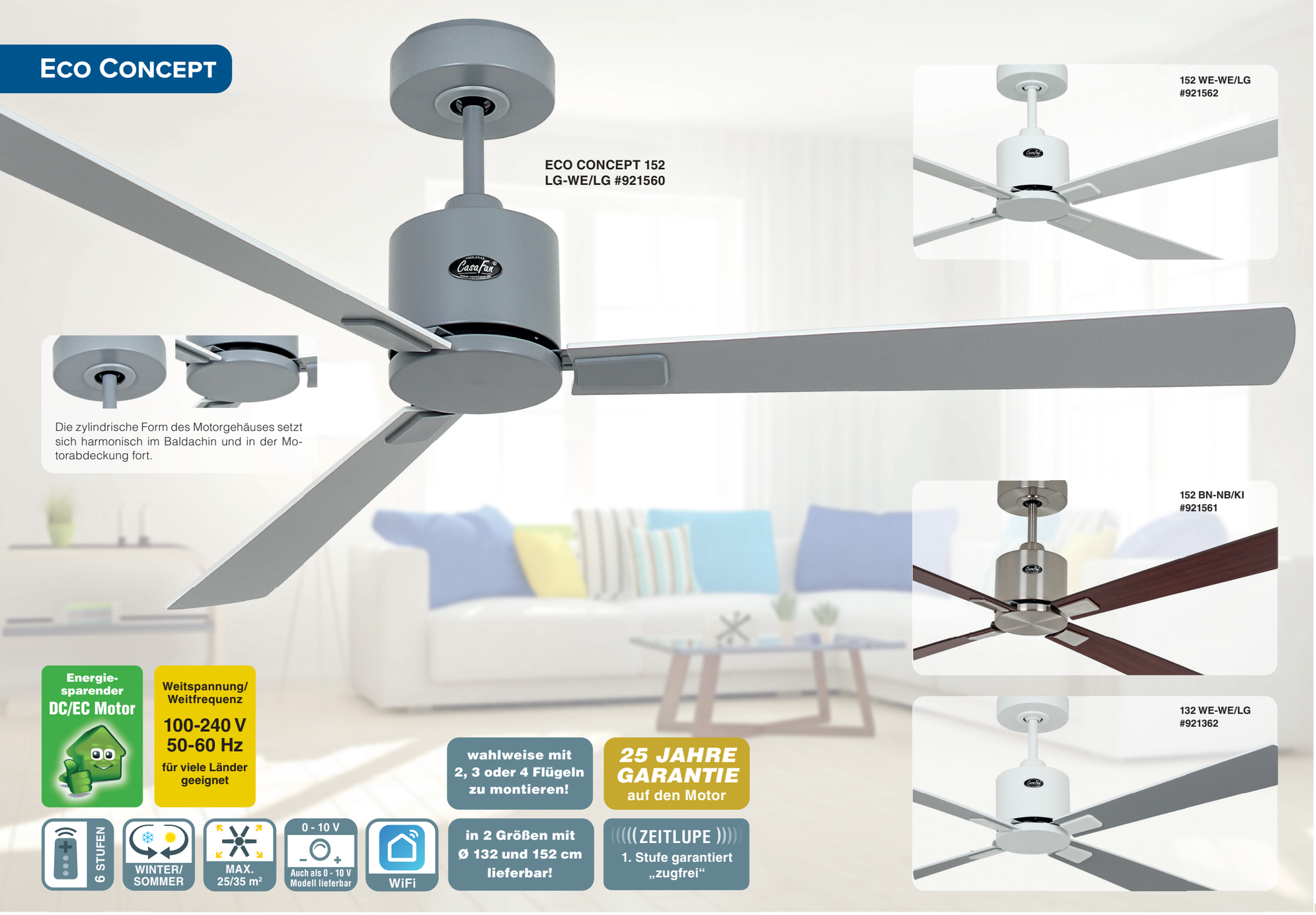
LED-Modul QL2415SYB



Leuchtmittel	LED
Leistung max. (W)	12
CRI	80
Lichtstrom (lm)	1.800
Lichtfarbe (K)	3.000
Abstrahlwinkel (°)	120
Lebensdauer (h)	30.000

Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe
Leuchte PR-LED BN	**3161**	Chrom gebürstet
Leuchte PR-LED WE	**3160**	Lack weiß

Eco Concept



ECO CONCEPT 152
LG-WE/LG #921560

Die zylindrische Form des Motorgehäuses setzt sich harmonisch im Baldachin und in der Motorabdeckung fort.

152 WE-WE/LG
#921562

152 BN-NB/KI
#921561

132 WE-WE/LG
#921362

Energie-sparender DC/EC Motor

Weitspannung/ Weitfrequenz
100-240 V
50-60 Hz
für viele Länder geeignet

wahlweise mit 2, 3 oder 4 Flügeln zu montieren!

25 JAHRE GARANTIE auf den Motor

6 STUFEN

WINTER/ SOMMER

MAX. 25/35 m²

0 - 10 V Auch als 0 - 10 V Modell lieferbar

WiFi

in 2 Größen mit Ø 132 und 152 cm lieferbar!

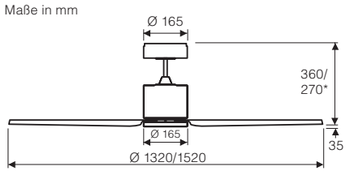
ZEITLUPE 1. Stufe garantiert „zugfrei“

- Vor-/Rückwärtslauf (Sommer/Winter) über Fernbedienung.
- 6 Stufen über Fernbedienung, inkl. Licht ein/aus/dimmen und Schlaftimer.
- Gewuchteter Motor und Flügel.
- 4 Wendeflügel im Lieferumfang.
- Montage an Schrägen bis 23°.
- Vorbereitet für Leuchtenanbau.

Optionen:

- LED-Leuchten Typ EN5x optional kombinierbar.
- Längere Deckenstangen für hohe Räume (Seite 142).
- Hotel-Wandsteuerung **FB-FNK ECO A #86200** (S. 133).

Maße in mm



*Maß bei gekürzter Deckenstange

Modell	132	152
Flügelanzahl	4	
Leistung Motor (W)	2,3 - 27	2,5 - 27
Spannung (V/Hz)	100-240/50-60	
Größe Ø (cm)	132	152
Anzahl Stufen (mit FB)	6	
Drehzahl (U/min)	30-185	30-146
Gewicht (kg)	5,9	6,1

Montage: 2 Schrauben Ø min. 4,5 mm im Abstand von 70 - 110 mm

Weitere technische Daten auf den Seiten 122 und 126

LED-Leuchte Eco Concept

Die Anbauleuchte aus mattiertem, weißen Glas ist eine besondere Ergänzung für den ECO CONCEPT.
Auch Profil und Unterseite wirken gerade und konsequent.

- Opalglasleuchte mit LED-Panel, 12 Watt.
- Dimmbar über die Fernbedienung vom ECO CONCEPT.
- Schnell und einfach montierbar, auch nachträglich möglich.
- Geringe Bauhöhe – zwei dezente Formen:

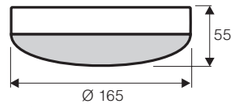


Leuchte EN5Z-LED
Flacher Glaszylinder



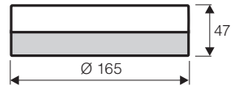
Leuchte EN5R-LED
Flache Glasschale

Leuchte EN5R-LED



Maße in mm

Leuchte EN5Z-LED



Maße in mm

LED-Modul QL2413N7Y



Leuchtmittel	LED
Leistung max. (W)	12
CRI	80
Lichtstrom (lm)	1.800
Lichtfarbe (K)	3.000
Abstrahlwinkel (°)	120
Lebensdauer (h)	30.000

Die Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Energieklasse D (Spektrum A bis G). Einzelne LEDs können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden. Ersatz-LED-Module verfügbar.

Artikel	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Gehäusefarbe
Leuchte	**EN5R-LED**	**EN5Z-LED**	
EN5x-LED BN	**2685**	**2785**	Chrom gebürstet
EN5x-LED WE	**2686**	**2786**	Lack weiß
EN5x-LED LG	**2687**	**2787**	Lack lichtgrau

Eco Concept 132

Artikel	Art.-Nr.	Art. Nr.	Ø cm	Gehäusefarbe	Wendeflügel-dekor
132 LG-WE/LG	**921360**	**921360W**	132	Lack lichtgrau	Lack weiß/ lichtgrau
132 BN-NB/KI	**921361**	**921361W**	132	Chrom gebürstet	Nussbaum/ Kirsche
132 WE-WE/LG	**921362**	**921362W**	132	Lack weiß	Lack weiß/ lichtgrau

Eco Concept 152

Artikel	Art.-Nr.	Art. Nr.	Ø cm	Gehäusefarbe	Wendeflügel-dekor
152 LG-WE/LG	**921560**	**921560W**	152	Lack lichtgrau	Lack weiß/ lichtgrau
152 BN-NB/KI	**921561**	**921561W**	152	Chrom gebürstet	Nussbaum/ Kirsche
152 WE-WE/LG	**921562**	**921562W**	152	Lack weiß	Lack weiß/ lichtgrau

ECO DYNAMIX II



25 JAHRE GARANTIE
auf den Motor

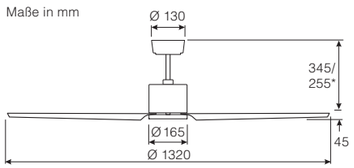
6 STUFEN | WINTER/ SOMMER | MAX. 25 m² | 0 - 10 V Auch als 0 - 10 V Modell lieferbar | WiFi | wahlweise mit 2, 3 oder 4 Flügeln zu montieren! | ZEITLUPE 1. Stufe garantiert „zugfrei“

- Modernes, dynamisches Design.
- Vor-/Rückwärtslauf (Sommer/Winter) über Fernbedienung.
- 6 Stufen über Fernbedienung, inkl. Licht ein/aus/dimmen und Schlaftimer.
- 4 Kunststoffflügel im Lieferumfang.
- Montage an Schrägen bis 23°.
- Gewuchteter Motor und Flügel.

Optionen:

- Vorbereitet für Leuchtenanbau Typ EN5x-LED.
- Längere Deckenstangen für hohe Räume (Seite 142).
- Hotel-Wandsteuerung **FB-FNK ECO A #86200** (S. 133).

Maße in mm



*Maß bei gekürzter Deckenstange

Flügelanzahl	4
Leistung Motor (W)	2,3 - 28
Spannung (V/Hz)	100-240/50-60
Größe Ø (cm)	132
Anzahl Stufen (mit FB)	6
Drehzahl (U/min)	30 - 177
Gewicht (kg)	7,2

Montage: 2 Schrauben Ø min. 4,5 mm im Abstand von 70 - 110 mm

ECO DYNAMIX II

Artikel	Art.-Nr.	Art. Nr.	Gehäusefarbe	Flügeldekor
132 BN-SI	**313273**	**313273W**	Chrom gebürstet	Kunststoff Lack silber
132 WE-WE	**313274**	**313274W**	Lack weiß	Kunststoff Lack weiß
132 BG-BG	**313275**	**313275W**	Lack basaltgrau	Kunststoff Lack basaltgrau

Energie-sparender DC/EC Motor



Weitspannung/ Weitfrequenz
100-240 V 50-60 Hz
für viele Länder geeignet

Weitere technische Daten auf den Seiten 122 und 126

LED-Leuchte ECO DYNAMIX II

Die Anbauleuchte aus mattiertem, weißen Glas ist eine besondere Ergänzung für den ECO DYNAMIX II.

- Opalglasleuchte mit LED-Panel, 12 Watt.
- Dimmbar über die Fernbedienung vom ECO DYNAMIX II.
- Schnell und einfach montierbar, auch nachträglich möglich.
- Geringe Bauhöhe.
- Lieferbar mit Glaszylinder oder Glasschale.

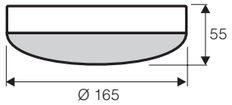


Leuchte EN5Z-LED
Glaszylinder



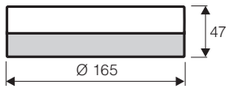
Leuchte EN5R-LED
Glasschale

Leuchte EN5R-LED



Maße in mm

Leuchte EN5Z-LED



Maße in mm

LED-Modul QL2413N7Y



Leuchtmittel	LED
Leistung max. (W)	12
CRI	80
Lichtstrom (lm)	1.800
Lichtfarbe (K)	3.000
Abstrahlwinkel (°)	120
Lebensdauer (h)	30.000

Die Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Energieklasse D (Spektrum A bis G). Einzelne LEDs können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden. Ersatz-LED-Module verfügbar.

Artikel	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Gehäusefarbe
Leuchte	**EN5R-LED**	**EN5Z-LED**	
EN5x-LED BN	**2685**	**2785**	Chrom gebürstet
EN5x-LED WE	**2686**	**2786**	Lack weiß
EN5x-LED BG	**2688**	**2788**	Lack basaltgrau

Eco Genuino 122



ECO GENUINO 122 BN-NB
#312215



Formschön. Kostbar. Luftgewaltig.
Handwerkliche Perfektion und edle Materialien zeichnen den ECO GENUINO aus.



122 BN-NT
#312216



122 MG-NB
#312221



122 MS-NB
#312217



122 MW-NT
#312219

Energie-sparender DC/EC Motor

6 STUFEN

WINTER/ SOMMER

MAX. 16 m²

Niedrige Stufe auch im Winter garantiert *„zugfrei“*

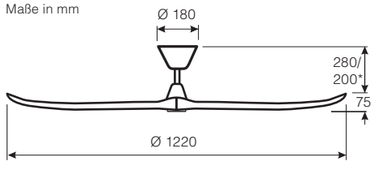
25 JAHRE GARANTIE auf den Motor

- Modell ECO GENUINO 122 für Büro- und Wohnräume bis 16 m².
- Vor-/Rückwärtslauf (Sommer/Winter) über Fernbedienung.
- 6 Stufen über Fernbedienung.
- 3 Flügel gefräst aus schichtverleimtem Massivholz.
- Gewuchteter Motor und Flügel.
- Montage an Schrägen bis 12°.

Optionen:

- Längere Deckenstangen für hohe Räume und Schrägen (Seite 143).
- Hotel-Wandsteuerung **FB-FNK ECO B #86201** (S. 133).

Maße in mm



*Maß mit gekürzter Deckenstange

Flügelanzahl	3
Leistung Motor (W)	3,2 - 11,3
Spannung (V/Hz)	220-240/50
Größe Ø (cm)	122
Anzahl Stufen (mit FB)	6
Drehzahl (U/min)	50 - 144
Gewicht (kg)	6,8

Montage: 2 Schrauben Ø min. 4,5 mm im Abstand von 75 - 145 mm

Eco Genuino 122

Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Flügelfarbe
122 BN-NB	**312215**	Chrom gebürstet	Massivholz Nussbaum gebeizt
122 BN-NT	**312216**	Chrom gebürstet	Massivholz natur
122 MG-NB	**312221**	Messing gebürstet	Massivholz Nussbaum gebeizt
122 MG-NT	**312222**	Messing gebürstet	Massivholz natur

Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Flügelfarbe
122 MS-NB	**312217**	Lack matt schwarz	Massivholz Nussbaum gebeizt
122 MS-NT	**312218**	Lack matt schwarz	Massivholz natur
122 MW-NB	**312220**	Lack matt weiß	Massivholz Nussbaum gebeizt
122 MW-NT	**312219**	Lack matt weiß	Massivholz natur

Weitere technische Daten auf den Seiten 122 und 126

Eco Genuino 152



ECO GENUINO 152 BN-NB
#315215

152 BN-MS
#315225

152 BN-MW
#315224

6 STUFEN

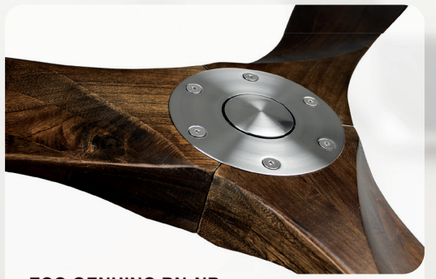
WINTER/ SOMMER

MAX. 35 m²

Niedrige Stufe auch im Winter garantiert *„zugfrei“*

25 JAHRE GARANTIE **auf den Motor**

Energie-sparender DC/EC Motor



ECO GENUINO BN-NB
3 Flügel, gefräst aus schichtverleimtem Massivholz Nussbaum gebeizt



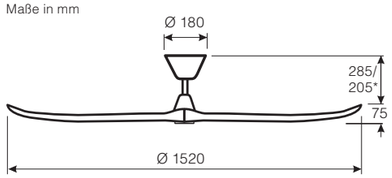
152 BN-NT
#315216

- Modell ECO GENUINO 152 für Büro- und Wohnräume bis 35 m².
- Vor-/Rückwärtslauf (Sommer/Winter) über Fernbedienung.
- 3 Flügel gefräst aus schichtverleimtem Massivholz.
- 6 Stufen über Fernbedienung.
- Gewuchteter Motor und Flügel.
- Montage an Schrägen bis 12°.

Optionen:

- Längere Deckenstangen für hohe Räume und Schrägen (Seite 143).
- Hotel-Wandsteuerung **FB-FNK ECO B #86201** (S. 133).

Maße in mm



*Maß bei gekürzter Deckenstange

Flügelanzahl	3
Leistung Motor (W)	3,3 - 16,6
Spannung (V/Hz)	220-240/50
Größe Ø (cm)	152
Anzahl Stufen (mit FB)	6
Drehzahl (U/min)	50 - 143
Gewicht (kg)	7,0

Montage: 2 Schrauben Ø min. 4,5 mm im Abstand von 75 - 145 mm

Eco Genuino 152

Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Flügelfarbe
152 BN-MS	**315225**	Chrom gebürstet	Lack matt schwarz
152 BN-MW	**315224**	Chrom gebürstet	Lack matt weiß
152 BN-NB	**315215**	Chrom gebürstet	Massivholz Nussbaum gebeizt
152 BN-NT	**315216**	Chrom gebürstet	Massivholz natur

Weitere technische Daten auf den Seiten 122 und 126

Eco Genuino 152



152 MG-MS
#315233



152 MG-NB
#315230



152 MG-MW
#315232



152 MG-NT
#315231



152 MS-MS
#315227



152 MS-MW
#315226



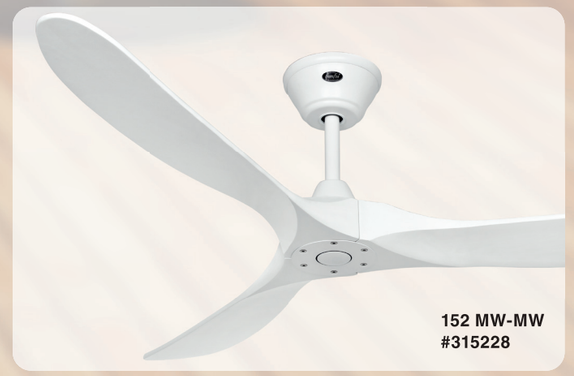
152 MS-NB
#315217



152 MS-NT
#315218



152 MW-MS
#315229



152 MW-MW
#315228

Eco Genuino 152

Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Flügelfarbe
152 MG-MS	**315233**	Messing gebürstet	Massivholz Lack matt schwarz
152 MG-MW	**315232**	Messing gebürstet	Massivholz Lack matt weiß

Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Flügelfarbe
152 MG-NB	**315230**	Messing gebürstet	Massivholz Nussbaum gebeizt
152 MG-NT	**315231**	Messing gebürstet	Massivholz natur

Eco Genuino 152

Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Flügelfarbe
152 MS-MS	**315227**	Lack matt schwarz	Massivholz Lack matt schwarz
152 MS-MW	**315226**	Lack matt schwarz	Massivholz Lack matt weiß
152 MS-NB	**315217**	Lack matt schwarz	Massivholz Nussbaum gebeizt
152 MS-NT	**315218**	Lack matt schwarz	Massivholz natur

Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Flügelfarbe
152 MW-MS	**315229**	Lack matt weiß	Massivholz Lack matt schwarz
152 MW-MW	**315228**	Lack matt weiß	Massivholz Lack matt weiß
152 MW-NB	**315213**	Lack matt weiß	Massivholz Nussbaum gebeizt
152 MW-NT	**315214**	Lack matt weiß	Massivholz natur

Eco Genuino 180



ECO GENUINO 180 BN-NB
#318015

ECO GENUINO BN-NB
3 Flügel, gefräst aus schichtverleimtem Massivholz Nussbaum gebeizt



180 MG-NB
#318021



180 MS-NB
#318017



180 MS-NT
#318018



180 MW-NB
#318019

6 STUFEN

WINTER/ SOMMER

MAX. 45 m²

Niedrige Stufe auch im Winter garantiert *„zugfrei“*

25 JAHRE GARANTIE auf den Motor

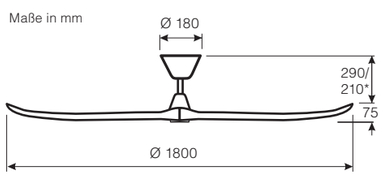
Energie-sparender **DC/EC Motor**

- Modell ECO GENUINO 180 für Büro- und Wohnräume bis 45 m².
- Vor-/Rückwärtslauf (Sommer/Winter) über Fernbedienung.
- 6 Stufen über Fernbedienung.
- 3 Flügel gefräst aus schichtverleimtem Massivholz.
- Gewuchteter Motor und Flügel.
- Montage an Schrägen bis 12°.

Optionen:

- Längere Deckenstangen für hohe Räume und Schrägen (Seite 143).
- Hotel-Wandsteuerung **FB-FNK ECO B #86201** (S. 133).

Maße in mm



*Maß bei gekürzter Deckenstange

Flügelanzahl	3
Leistung Motor (W)	4,1 - 30
Spannung (V/Hz)	220-240/50
Größe Ø (cm)	180
Anzahl Stufen (mit FB)	6
Drehzahl (U/min)	50 - 132
Gewicht (kg)	7,6

Montage: 2 Schrauben Ø min. 4,5 mm im Abstand von 75 - 145 mm

Weitere technische Daten auf den Seiten 122 und 126

Eco Genuino 180

Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Flügelfarbe
180 BN-NB	**318015**	Chrom gebürstet	Massivholz Nussbaum gebeizt
180 BN-NT	**318016**	Chrom gebürstet	Massivholz natur
180 MG-NB	**318021**	Messing gebürstet	Massivholz Nussbaum gebeizt
180 MG-NT	**318022**	Messing gebürstet	Massivholz natur

Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Flügelfarbe
180 MS-NB	**318017**	Lack matt schwarz	Massivholz Nussbaum gebeizt
180 MS-NT	**318018**	Lack matt schwarz	Massivholz natur
180 MW-NB	**318019**	Lack matt weiß	Massivholz Nussbaum gebeizt
180 MW-NT	**318020**	Lack matt weiß	Massivholz natur

Eco Genuino-L 152



ECO GENUINO-L 152
BN-NT #315260



152 BN-NB
#315261



152 MS-NT
#315265

152 MG-NT
#3152715



152 MW-NT
#315270



152 MS-NB
#315266

6 STUFEN

WINTER/ SOMMER

LED 17 W

MAX. 35 m²

Niedrige Stufe auch im Winter garantiert *„zugfrei“*

25 JAHRE GARANTIE auf den Motor

Energie-sparender DC/EC Motor

- Modell ECO GENUINO-L mit LED-Leuchte, 17 Watt.
- Vor-/Rückwärtslauf (Sommer/Winter) über Fernbedienung.
- 6 Stufen, Licht dimmen, ein/aus über Fernbedienung.
- 3 Flügel gefräst aus schichtverleimtem Massivholz.
- Gewuchteter Motor und Flügel.
- Montage an Schrägen bis 18°.

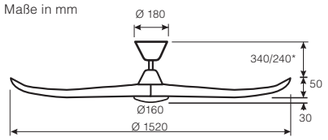
Integrierte Leuchte LED-Modul ML095A-1:

- Lichtfarbe warmweiß (3.000 K, 1.800 lm).
- Abstrahlwinkel 120°, Lebensdauer 20.000 h.
- CRI 80, Leuchte dimmbar, 17 W.
- Energieklasse F (Spektrum A bis G).

Optionen:

- Längere Deckenstangen für hohe Räume (Seite 143).
- Hotel-Wandsteuerung **FB-FNK ECO B #86201** (S. 133).

Maße in mm



*Maß bei gekürzter Deckenstange

A G F

LED-Modul ML095A-1

Die Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Einzelne LEDs können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden. Ersatz-LED-Module sind verfügbar.

Flügelanzahl	3
Leistung Motor (W)	3,3 - 16,5
Leistung Leuchte max. (W)	17
Spannung (V/Hz)	220-240/50
Größe Ø (cm)	152
Anzahl Stufen (mit FB)	6
Drehzahl (U/min)	50 - 144
Gewicht (kg)	8,9

Montage: 2 Schrauben Ø min. 4,5 mm im Abstand von 75 - 145 mm

Weitere technische Daten auf den Seiten 122 und 126

Eco Genuino-L

Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Flügelfarbe
152 BN-NB	**315261**	Chrom gebürstet	Massivholz Nussbaum gebeizt
152 BN-NT	**315260**	Chrom gebürstet	Massivholz natur
152 MS-NB	**315266**	Lack matt schwarz	Massivholz Nussbaum gebeizt
152 MS-NT	**315265**	Lack matt schwarz	Massivholz natur
152 MW-NB	**315271**	Lack matt weiß	Massivholz Nussbaum gebeizt
152 MW-NT	**315270**	Lack matt weiß	Massivholz natur
152 MG-NB	**315276**	Messing gebürstet	Massivholz Nussbaum gebeizt
152 MG-NT	**315275**	Messing gebürstet	Massivholz natur

Deckenstangen

Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Länge (cm)
ST 60 BN-EG-L	**991079**	Chrom gebürstet	60
ST 100 BN-EG-L	**991080**	Chrom gebürstet	100
ST 60 MW-EG-L	**991084**	Lack matt weiß	60
ST 100 MW-EG-L	**991086**	Lack matt weiß	100
ST 60 MS-EG-L	**991081**	Lack matt schwarz	60
ST 100 MS-EG-L	**991085**	Lack matt schwarz	100
ST 60 MG-EG-L	**991087**	Messing gebürstet	60
ST 100 MG-EG-L	**991088**	Messing gebürstet	100

ECO INTERIOR

ECO INTERIOR 140 BN-NT
#314230



140 BN-NB
#314231



140 BN-NB #314231 und
Leuchte VIT-LED BN #3140



140 BN-NT # 314230 und
Leuchte VIT-LED BN #3140



6 STUFEN

WINTER/ SOMMER

MAX. 25 m²

(((ZEITLUPE)))
1. Stufe garantiert „zugfrei“

25 JAHRE GARANTIE auf den Motor

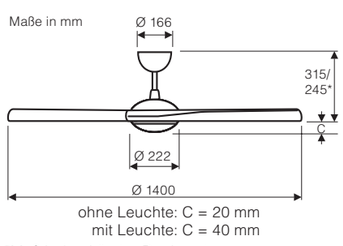
Energie-sparender DC/EC Motor

- 6 Stufen über Fernbedienung, inkl. Licht ein/aus/dimmen und Schlaftimer.
- Vor-/Rückwärtslauf (Sommer/Winter) über Fernbedienung.
- Gewuchteter Motor und Flügel.
- 3 handgearbeitete Flügel, aus schichtverleimtem Massivholz.
- Montage an Schrägen bis 18°, darüber mit Hilfskonstruktion.

Optionen:

- Leuchte Typ VIT-LED optional kombinierbar.
- Längere Deckenstangen für hohe Räume (S. 143).

Maße in mm



ohne Leuchte: C = 20 mm
mit Leuchte: C = 40 mm

*Maß bei gekürzter Deckenstange

Flügelanzahl	3
Leistung Motor (W)	8,6 - 28,5
Spannung (V/Hz)	220-240/50
Größe Ø (cm)	140
Anzahl Stufen (mit FB)	6
Drehzahl (U/min)	38 - 143
Gewicht (kg)	6,5

Montage: 2 Schrauben Ø min. 4,5 mm
im Abstand von 73- 127 mm

ECO INTERIOR

Artikel	Art.-Nr.	Ø cm	Gehäusefarbe	Flügelfarbe
140 BN-NT	**314230**	140	Chrom gebürstet	Massivholz natur
140 BN-NB	**314231**	140	Chrom gebürstet	Massivholz Nussbaum gebeizt
140 WE-NT	**314232**	140	Lack weiß	Massivholz natur
140 WE-NB	**314233**	140	Lack weiß	Massivholz Nussbaum gebeizt

Weitere technische Daten auf den Seiten 122 und 126

LED-Leuchte ECO INTERIOR

Die Anbauleuchte aus mattiertem, weißen Glas ist eine besondere Ergänzung für den ECO INTERIOR. Ihre Form fügt sich nahtlos in das Design des Ventilators ein.

- Opalglasleuchte mit LED-Panel, 12 Watt.
- Dimmbar über die Fernbedienung vom ECO INTERIOR.
- Lichtfarbe einstellbar: 3.000, 4.000 oder 5.000 K.
- Schnell und einfach montierbar, auch nachträglich möglich.
- Geringe Bauhöhe.

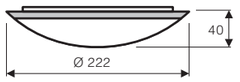


Leuchte VIT-LED BN #3140



Leuchte VIT-LED BN #3140

Leuchte VIT-LED



Maße in mm

Die Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Energieklasse D (Spektrum A bis G). Einzelne LEDs können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden. Ersatz-LED-Module verfügbar.

LED-Modul QL2415SYB

Leuchtmittel	LED
Leistung max. (W)	12
CRI	80
Lichtstrom (lm)	1.800
Lichtfarbe (K)	3.000
Abstrahlwinkel (°)	120
Lebensdauer (h)	30.000

Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe
Leuchte VIT-LED BN	**3140**	Chrom gebürstet
Leuchte VIT-LED WE	**3143**	Lack weiß

Deckenstangen

zur Abhängung der Deckenventilatoren der Serie ECO INTERIOR in Räumen mit hohen Decken.

Lieferbar in 60 cm und 120 cm Länge. Kürzbar auf jedes Zwischenmaß.

Artikel	Art.-Nr.	Farbe	Länge
ST 60 BN-VIT	**971048**	Chrom gebürstet	60 cm
ST 60 WE-VIT	**971039**	Lack weiß	60 cm
ST 120 BN-VIT	**971049**	Chrom gebürstet	120 cm
ST 120 WE-VIT	**971059**	Lack weiß	120 cm

AERODYNAMIX ECO

NEU: GRÖSSE 112



AERODYNAMIX ECO
CH #313231 und
NB #19608



BN #313233
und **SI #19611**



WE #313232
und **NB #19608**



BG #313234
und **NT #19610**



WE #313232
und **WE #19609**

KOMBINATIONSMODELL
Zum Motor immer die gewünschten Flügel separat mitbestellen. Beliebte Zusammenstellungen siehe Preisliste.

Deckenstangen
zur Abhängung der Deckenventilatoren der Serie Aerodynamix in Räumen mit hohen Decken oder an Schrägen bis 28°.
Lieferbar in 60 cm und 120 cm Länge. Kürzbar auf jedes Zwischenmaß.



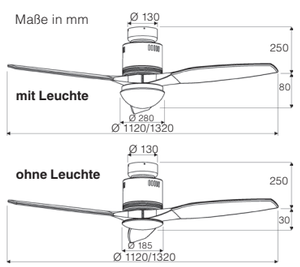


CH #313231
und **NB #19608**

6 STUFEN | 2 x 7 W E 14 2 x 14 W | WINTER/SOMMER | MAX. 16/25 m² | **in 2 Größen mit Ø 112 und 132 cm lieferbar!** | **Niedrige Stufe auch im Winter garantiert „zugfrei“** | **25 JAHRE GARANTIE auf den Motor** | **Energiesparender DC/EC Motor**

- 3 handgefertigte Flügel aus Massivholz.
- 6 Stufen, Licht ein/aus über Fernbedienung.
- Vor-/Rückwärtslauf (Sommer/Winter) über Fernbedienung.
- Gewuchteter Motor und Flügel.
- Montage nur an geraden Decken – für Montage an Schrägen (bis 28°) zusätzliche Deckenstange erforderlich.
- Leuchte (max. 2 × 40 W, E14) und Blindabdeckung immer im Lieferumfang enthalten. Montage mit oder ohne Leuchte möglich.
- Kombimodell: Motor und Flügelsätze frei kombinierbar. Bitte bestellen Sie immer Motor und Flügel zusammen!
- Hotel-Wandsteuerung **FB-FNK ECO B #86201** (S. 133) kann optional verwendet werden.

Maße in mm



Flügelanzahl	3	
Leistung Motor (W)	3,8 - 11,3	3,6 - 20,4
Leistung Leuchte max. (W)	2 × 40	
Spannung (V/Hz)	220-240/50	
Größe Ø (cm)	112	132
Anzahl Stufen (mit FB)	6	
Drehzahl (U/min)	74-190	72-188
Gewicht (kg)	9,7	10,0

Montage: 2 Schrauben Ø min. 4,5 mm im Abstand von 75 - 110 mm

Weitere technische Daten auf den Seiten 122 und 126

AERODYNAMIX ECO

Flügel 112 und 132 cm

Artikel	Art.-Nr.	Flügelfarbe
132 NB	**19608**	Massivholz Nussbaum gebeizt
132 WE	**19609**	Massivholz Lack weiß
132 SI	**19611**	Massivholz Lack silber
132 NT	**19610**	Massivholz natur
112 NB	**19612**	Massivholz Nussbaum gebeizt
112 WE	**19613**	Massivholz Lack weiß
112 SI	**19617**	Massivholz Lack silber
112 NT	**19614**	Massivholz natur

Motor

Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe
CH	**313231**	Chrom glänzend
WE	**313232**	Lack weiß
BN	**313233**	Chrom gebürstet
BG	**313234**	Lack basaltgrau

Leuchtmittel nicht im Lieferumfang enthalten.

Deckenstangen

Artikel	Art.-Nr.	Farbe	Länge
ST 60 CH-AD	**981037**	Chrom glänzend	60 cm
ST 60 BN-AD	**981048**	Chrom gebürstet	60 cm
ST 60 BG-AD	**981046**	Lack basaltgrau	60 cm
ST 60 WE-AD	**981039**	Lack weiß	60 cm
ST 120 CH-AD	**981057**	Chrom glänzend	120 cm
ST 120 BN-AD	**981049**	Chrom gebürstet	120 cm
ST 120 BG-AD	**981002**	Lack basaltgrau	120 cm
ST 120 WE-AD	**981059**	Lack weiß	120 cm

Beliebte Kombinationen aus Motor und Flügeln finden Sie in unserer beiliegenden Preisliste!

Eco Airscrew 152

ECO AIRSCREW 152
MS-GW #315221



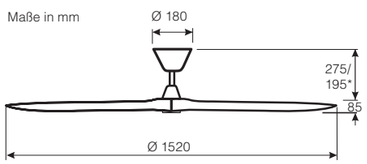


- Modell ECO AIRSCREW 152 in authentischer Propellerform.
- 6 Stufen über Fernbedienung.
- Vor-/Rückwärtslauf (Sommer/Winter) über Fernbedienung.
- Gehäuse in Chrom gebürstet oder Messing gebürstet, in matt Schwarz oder in matt Weiß.
- 3 Flügel gefräst aus schichtverleimtem Massivholz.
- Gewuchteter Motor und Flügel.
- Montage an Schrägen bis 12°.
- Nicht für Leuchtenanbau geeignet.

Optionen:

- Längere Deckenstangen für hohe Räume und an Schrägen (Seite 142).
- Hotel-Wandsteuerung **FB-FNK ECO B #86201** (S. 133) optional verwendbar.

Maße in mm



*Maß bei gekürzter Deckenstange

Flügelanzahl	3
Leistung Motor (W)	4,4 - 28
Spannung (V/Hz)	220-240/50
Größe Ø (cm)	152
Anzahl Stufen (mit FB)	6
Drehzahl (U/min)	50 - 125
Gewicht (kg)	7,0

Montage: 2 Schrauben Ø min. 4,5 mm im Abstand von 75 - 145 mm

Weitere technische Daten auf den Seiten 122 und 126

Eco Airscrew 152


152 BN-BW #315240


152 MG-MW #315254


152 MS-GW #315221


152 BN-MS #315241

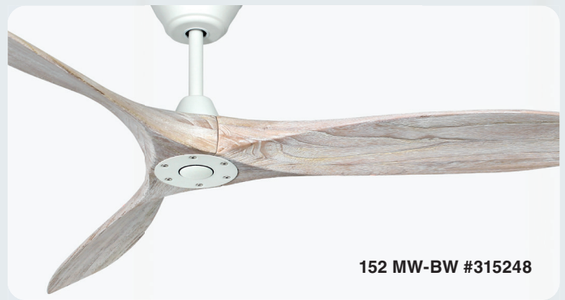

152 MG-BW #315252


152 MW-GW #315222


152 MS-BW #315244


152 BN-MW #315242


152 MG-MS #315253


152 MW-BW #315248


152 MS-MS #315245


152 BN-NT #315243


152 MG-NT #315255


152 MW-MW #315250

Eco Airscrew 152

Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Flügelfarbe
152 MS-GW	**315221**	Lack matt schwarz	Grey washed Massivholz gealtert
152 MS-BW	**315244**	Lack matt schwarz	Massivh. Lack weiß gebürstet
152 MS-MS	**315245**	Lack matt schwarz	Massivholz Lack matt schwarz
152 MS-MW	**315246**	Lack matt schwarz	Massivholz Lack matt weiß
152 MS-NT	**315247**	Lack matt schwarz	Massivholz natur

Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Flügelfarbe
152 BN-GW	**315220**	Chrom gebürstet	Grey washed Massivholz gealtert
152 BN-BW	**315240**	Chrom gebürstet	Massivholz Lack weiß gebürstet
152 BN-MS	**315241**	Chrom gebürstet	Massivholz Lack matt schwarz
152 BN-MW	**315242**	Chrom gebürstet	Massivholz Lack matt weiß
152 BN-NT	**315243**	Chrom gebürstet	Massivholz natur

Eco Airscrew 152

Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Flügelfarbe
152 MG-GW	**315223**	Messing gebürstet	Grey washed Massivholz gealtert
152 MG-BW	**315252**	Messing gebürstet	Massivholz Lack weiß gebürstet
152 MG-MS	**315253**	Messing gebürstet	Massivholz Lack matt schwarz
152 MG-MW	**315254**	Messing gebürstet	Massivholz Lack matt weiß
152 MG-NT	**315255**	Messing gebürstet	Massivholz natur

Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Flügelfarbe
152 MW-GW	**315222**	Lack matt weiß	Grey washed Massivholz gealtert
152 MW-BW	**315248**	Lack matt weiß	Massivholz Lack weiß gebürstet
152 MW-MS	**315249**	Lack matt weiß	Massivholz Lack matt schwarz
152 MW-MW	**315250**	Lack matt weiß	Massivholz Lack matt weiß
152 MW-NT	**315251**	Lack matt weiß	Massivholz natur

AEROPLAN ECO NEU



AEROPLAN ECO BN-WE
#313248



LG-LG #313253



WE-WE #313252



BZ-NB #313243



BN-NB #313246



BN-NT #313247



BN-SW #313245



BG-SW #313242



BN-LG #313244



25 JAHRE GARANTIE
auf den Motor

ZEITLUPE
1. Stufe garantiert „zugfrei“

Energie-sparender
DC/EC Motor



Weitspannung/ Weitfrequenz
100-240 V
50-60 Hz
für viele Länder geeignet

- 3 Flügel Massivholz gefräst.
- 6 Stufen über Fernbedienung, inkl. Schlaftimer.
- Vor-/Rückwärtslauf (Sommer/Winter) über Fernbedienung.
- Gewuchteter Motor und Flügel.
- Montage an Schrägen bis 30°.
- Nicht für Leuchtenanbau geeignet.

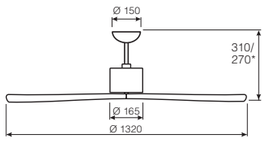
Optionen:

- Längere Deckenstangen für hohe Räume und Schrägen (Seite 142).
- Hotel Wandsteuerung **FB-FNK ECO A #86200** (Seite 133).

Flügelanzahl	3
Leistung Motor (W)	2,7 - 26,5
Spannung (V/Hz)	100-240/50-60
Größe Ø (cm)	132
Anzahl Stufen (mit FB)	6
Drehzahl (U/min)	30 - 226
Gewicht (kg)	5,7

Montage: 2 Schrauben Ø min. 4,5 mm im Abstand von 70 - 110 mm

Maße in mm



*Maß mit gekürzter Deckenstange

AEROPLAN ECO

Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Flügelfarbe
BN-NB	**313246**	Chrom gebürstet	Massivholz Nussbaum gebeizt
BN-NT	**313247**	Chrom gebürstet	Massivholz natur
BN-WE	**313248**	Chrom gebürstet	Massivholz Lack weiß
BN-LG	**313244**	Chrom gebürstet	Massivholz Lack lichtgrau
BN-SW	**313245**	Chrom gebürstet	Massivholz Lack schwarz
WE-WE	**313252**	Lack weiß	Massivholz Lack weiß

Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Flügelfarbe
WE-NB	**313249**	Lack weiß	Massivholz Nussbaum gebeizt
WE-NT	**313251**	Lack weiß	Massivholz natur
WE-LG	**313250**	Lack weiß	Massivholz Lack lichtgrau
BZ-NB	**313243**	Lack bronze	Massivholz Nussbaum gebeizt
LG-LG	**313253**	Lack lichtgrau	Massivholz Lack lichtgrau
BG-SW	**313242**	Lack basaltgrau	Massivholz schwarz

Weitere technische Daten auf den Seiten 122 und 126



ECO GENUINO-L 152 BN-NB
siehe Seite 36

Eco Elements 103

ECO ELEMENTS 103 BN-WN/AH
#510382





103 MA-EA/BU
#510380



103 WE-WE/LG
#510381



103 BA-NB/BU
#510383



103 GR-GR/SW
#510384

6 STUFEN

WINTER/ SOMMER

MAX. 13 m²

ZEITLUPE
1. Stufe garantiert „zugfrei“

25 JAHRE GARANTIE
auf den Motor

Energie-sparender
DC/EC Motor

Weitspannung/ Weitfrequenz
100-240 V 50-60 Hz
für viele Länder geeignet

- 6 Stufen über Fernbedienung, inkl. Licht ein/aus und Schlaftimer.
- Vor-/Rückwärtslauf (Sommer/Winter) über Fernbedienung.
- Gewuchteter Motor und Flügel.
- Montage an Schrägen bis 28°, darüber mit Hilfskonstruktion.
- Besonders flach bei Montage ohne Deckenstange.

Optionen:

- Längere Deckenstangen für hohe Räume (Seite 142).
- Leuchten nur vormontiert möglich (Seite 136/137).
- Hotel-Wandsteuerung **FB-FNK ECO A #86200** (S. 133).

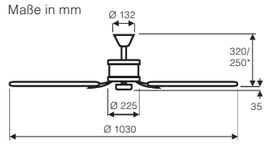
Eco Elements 103

Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Wendeflügeldekor
103 MA-EA/BU	**510380**	Messing antik	Eiche antik/Buche
103 BN-WN/AH	**510382**	Chrom gebürstet	Wenge/Ahorn
103 WE-WE/LG	**510381**	Lack weiß	Lack weiß/lichtgrau
103 GR-GR/SW	**510384**	Lack graphit	Lack graphit/schwarz
103 BA-NB/BU	**510383**	Braun antik	Nussbaum/Buche

Flügelanzahl	5
Leistung Motor (W)	1,0 - 14,7
Spannung (V/Hz)	100-240/50-60
Größe Ø (cm)	103
Anzahl Stufen (mit FB)	6
Drehzahl (U/min)	30 - 209
Gewicht (kg)	6,5

Montage: 2 Schrauben Ø min. 4,5 mm im Abstand von 70 - 110 mm

Maße in mm



*Maß bei Montage ohne Deckenstange

Weitere technische Daten auf den Seiten 122 und 126

Eco Elements 132



ECO ELEMENTS
132 BA-NB/BU
#513283

Energie-sparender DC/EC Motor

Weitspannung/ Weitfrequenz
100-240 V 50-60 Hz
für viele Länder geeignet

25 JAHRE GARANTIE auf den Motor

ZEITLUPE 1. Stufe garantiert „zugfrei“

6 STUFEN

WINTER/ SOMMER

MAX. 25 m²



132 BN
#513282

und Leuchte **15 BN #11001**,
Flügelhalter **FHN BN #19303**,
Flügel Rattan antik **#19902**



132 BN-WN/AH
#513282



132 GR-GR/SW
#513284



132 MA-EA/BU
#513280



132 WE-WE/LG
#513281



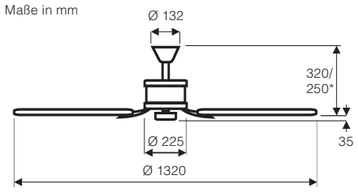
132 MA-EA/BU
#513280

- 6 Stufen über Fernbedienung, inkl. Licht ein/aus und Schlaftimer.
- Vor-/Rückwärtslauf (Sommer/Winter) über Fernbedienung.
- Gewuchteter Motor und Flügel.
- Montage an Schrägen bis 28°, darüber mit Hilfskonstruktion (bauseits).
- Besonders flach bei Montage ohne Deckenstange (nur 25 cm Decke - Flügel).

Optionen:

- Längere Deckenstangen für hohe Räume (Seite 142).
- Leuchten nur vormontiert möglich (Seite 136/137).
- Austauschflügel Ø 132 cm verwendbar (Seite 129 - 131).
- Hotel Wandsteuerung **FB-FNK ECO A #86200** (S. 133).

Maße in mm



*Maß bei Montage ohne Deckenstange

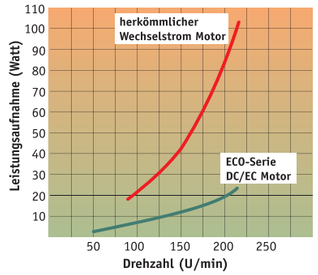
Flügelanzahl	5
Leistung Motor (W)	1,0 - 26
Spannung (V/Hz)	100-240/50-60
Größe Ø (cm)	132
Anzahl Stufen (mit FB)	6
Drehzahl (U/min)	30 - 204
Gewicht (kg)	6,8

Montage: 2 Schrauben Ø min. 4,5 mm
im Abstand von 70 - 110 mm

Weitere technische Daten auf den Seiten 122 und 126

Eco Elements 132

Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Wendeflügeldekor
132 MA-EA/BU	**513280**	Messing antik	Eiche antik/Buche
132 BN-WN/AH	**513282**	Chrom gebürstet	Wenge/Ahorn
132 WE-WE/LG	**513281**	Lack weiß	Lack weiß/lichtgrau
132 GR-GR/SW	**513284**	Lack graphit	Lack graphit/matt schwarz
132 BA-NB/BU	**513283**	Lack braun antik	Nussbaum/Buche



Energieverbrauch von Deckenventilatoren im Vergleich von herkömmlichen und den patentierten DC/EC-Motoren, abhängig von Flügelgesamtfläche, Flügelprofilierung und -winkel

Eco Elements 180



ECO ELEMENTS 180
BN-WE/LG #518082



180 MA-EA/NB
#518080



180 WE-WE/LG
#518081



180 BA-EA/NB
#518083

Energie-sparender DC/EC Motor

Weitspannung/ Weitfrequenz
100-240 V
50-60 Hz
für viele Länder geeignet

25 JAHRE GARANTIE auf den Motor

6 STUFEN | WINTER/ SOMMER | MAX. 35 m²

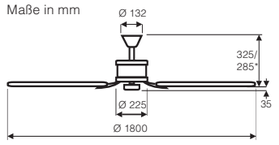
ZEITLUPE
1. Stufe garantiert „zugfrei“

- 6 Stufen über Fernbedienung, inkl. Licht ein/aus und Schlaftimer.
- Vor-/Rückwärtslauf (Sommer/ Winter) über Fernbedienung.
- Gewuchteter Motor und Flügel.
- Montage an Schrägen bis 28°, darüber mit Hilfskonstruktion.
- Besonders flach bei Montage mit kurzer Deckenstange.

Optionen:

- Längere Deckenstangen für hohe Räume (Seite 142).
- Leuchten nur vormontiert möglich (Seite 136/137).
- Hotel Wandsteuerung **FB-FNK ECO A #86200** (S. 133).

Maße in mm



*Maß bei Montage mit kurzer Deckenstange

Flügelanzahl	5
Leistung Motor (W)	1,3 - 27
Spannung (V/Hz)	100-240/50-60
Größe Ø (cm)	180
Anzahl Stufen (mit FB)	6
Drehzahl (U/min)	30 - 138
Gewicht (kg)	7,2

Montage: 2 Schrauben Ø min. 4,5 mm im Abstand von 70 - 110 mm

Eco Elements 180

Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Wendeflügeldekor
180 MA-EA/NB	518080	Messing antik	Eiche antik/Nussbaum
180 BN-WE/LG	518082	Chrom gebürstet	Lack weiß/lichtgrau
180 WE-WE/LG	518081	Lack weiß	Lack weiß/lichtgrau
180 BA-EA/NB	518083	Lack braun antik	Eiche antik/Nussbaum

Weitere technische Daten auf den Seiten 122 und 126

Caribbean Dream Eco II



CARIBBEAN DREAM ECO II
MA-RTN #513721
Flügel Rattan antik geflochten

Hinweis: aufgrund der unregelmäßigen Oberfläche von Palmflügeln reduziert sich die Luftleistung gegenüber Holzflügeln der gleichen Größe erheblich!

25 JAHRE GARANTIE auf den Motor



CARIBBEAN DREAM ECO II BN-PLM #513722
Flügel Palmblatt natur



CARIBBEAN DREAM ECO II BA-RTN #513725
Flügel Rattan antik geflochten

6 STUFEN | WINTER/ SOMMER | MAX. 25 m²

ZEITLUPE
1. Stufe garantiert „zugfrei“

Energie-sparender DC/EC Motor

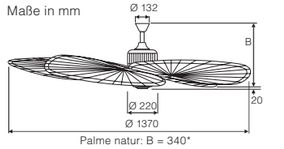
Weitspannung/ Weitfrequenz
100-240 V
50-60 Hz
für viele Länder geeignet

- 6 Stufen über Fernbedienung, inkl. Licht ein/aus/dimmen und Schlaftimer.
- Vor-/Rückwärtslauf (Sommer/ Winter) mittels Fernbedienung.
- Gewuchteter Motor und Flügel.
- Montage an Schrägen bis 28°, darüber mit Hilfskonstruktion.
- Naturflügel Rattan antik geflochten oder Palmblatt natur, jeweils auf Metallrahmen.

Optionen:

- Leuchten nur vormontiert möglich (Seite 136/137).
- Längere Deckenstangen für hohe Räume (Seite 142).
- Hotel Wandsteuerung **FB-FNK ECO A #86200** (S. 133).

Maße in mm



Palme natur: B = 340*
Rattan antik: B = 335*

Flügelanzahl	5
Leistung Motor (W)	1,1 - 25,6
Spannung (V/Hz)	100-240/50-60
Größe Ø (cm)	137
Anzahl Stufen (mit FB)	6
Drehzahl (U/min)	30 - 161
Gewicht (kg)	6,8

Montage: 2 Schrauben Ø min. 4,5 mm im Abstand von 70 - 110 mm

Caribbean Dream Eco II

Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Flügel
MA-PLM	513720	Messing antik	Palmblatt natur
MA-RTN	513721	Messing antik	Rattan antik geflochten
BN-PLM	513722	Chrom gebürstet	Palmblatt natur
BN-RTN	513723	Chrom gebürstet	Rattan antik geflochten
BA-PLM	513724	Lack braun antik	Palmblatt natur
BA-RTN	513725	Lack braun antik	Rattan antik geflochten

Weitere technische Daten auf den Seiten 122 und 126

ECO TALOS



ECO TALOS 135 BN-EN
#313590



Energie-sparender DC/EC Motor



135 BN-EN
#313590
mit 2 Flügeln



135 BN-NB
#313591



135 BN-NB #313591 und
Leuchte VIT-LED BN #3140



135 BN-EN #313590 und
Leuchte VIT-LED BN #3140

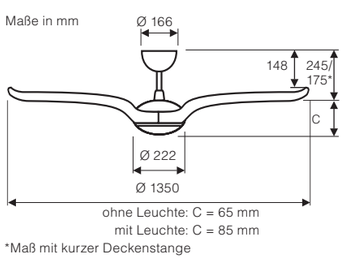
6 Stufen | WINTER/SOMMER | MAX. 28 m² | **wahlweise mit 2 oder 3 Flügeln zu montieren!** | ZEITLUPE 1. Stufe garantiert „zugfrei“ | **25 JAHRE GARANTIE auf den Motor**

- Vor-/Rückwärtslauf (Sommer/Winter) über Fernbedienung.
- 6 Stufen über Fernbedienung, inkl. Licht ein/aus/dimmen und Schlaftimer.
- Gewuchteter Motor und Flügel.
- 3 Flügel im Lieferumfang: 2 oder 3 montierbar.
- Montage an Schrägen bis 18°, darüber mit Hilfskonstruktion.

Optionen:

- Leuchte Typ VIT-LED optional kombinierbar.
- Längere Deckenstangen für hohe Räume (S. 143).

Maße in mm



ohne Leuchte: C = 65 mm
mit Leuchte: C = 85 mm
*Maß mit kurzer Deckenstange

Flügelanzahl	3
Leistung Motor (W)	9,1 - 30,5
Spannung (V/Hz)	220-240/50
Größe Ø (cm)	135
Anzahl Stufen (mit FB)	6
Drehzahl (U/min)	38 - 185
Gewicht (kg)	7,1

Montage: 2 Schrauben Ø min. 4,5 mm im Abstand von 73- 127 mm

ECO TALOS

Artikel	Art.-Nr.	Ø cm	Gehäusefarbe	Flügeldekor
135 BN-EN	**313590**	135	Chrom gebürstet	Eiche natur
135 BN-NB	**313591**	135	Chrom gebürstet	Nussbaum

Weitere technische Daten auf den Seiten 122 und 126

LED-Leuchte ECO TALOS

Die Anbauleuchte aus mattiertem, weißen Glas ist eine besondere Ergänzung für den ECO TALOS. Ihre Form fügt sich nahtlos in das Design des Ventilators ein.

- Opalglasleuchte mit LED-Panel, 12 Watt.
- Dimmbar über die Fernbedienung vom ECO TALOS.
- Lichtfarbe einstellbar: 3.000, 4.000 oder 5.000 K.
- Schnell und einfach montierbar, auch nachträglich möglich.
- Geringe Bauhöhe.

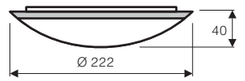


Leuchte VIT-LED BN #3140



Leuchte VIT-LED BN #3140

Leuchte VIT-LED



Maße in mm

LED-Modul QL2415SYB



Leuchtmittel	LED
Leistung max. (W)	12
CRI	80
Lichtstrom (lm)	1.800
Lichtfarbe (K)	3.000
Abstrahlwinkel (°)	120
Lebensdauer (h)	30.000

Die Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Energieklasse D (Spektrum A bis G). Einzelne LEDs können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden. Ersatz-LED-Module verfügbar.

Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe
Leuchte VIT-LED BN	**3140**	Chrom gebürstet

Deckenstangen

zur Abhängung der Deckenventilatoren der Serie ECO TALOS in Räumen mit hohen Decken.

Lieferbar in 60 cm und 120 cm Länge. Kürzbar auf jedes Zwischenmaß.

Artikel	Art.-Nr.	Farbe	Länge
ST 60 BN-VIT	**971048**	Chrom gebürstet	60 cm
ST 120 BN-VIT	**971049**	Chrom gebürstet	120 cm

ECO VOLARE 116



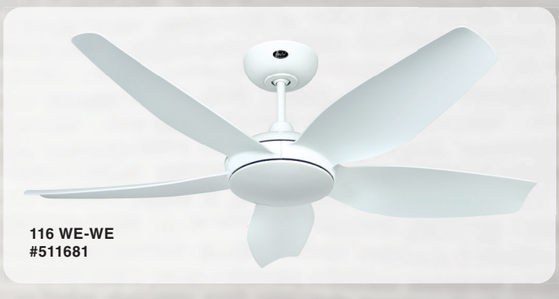
ECO VOLARE 116 BN-NB
#511685



116 BN-WE
#511680



116 BG-BG
#511682



116 WE-WE
#511681



116 BN-LG
#511683



116 WE-BG
#511687

Energie-sparender DC/EC Motor

25 JAHRE GARANTIE auf den Motor

6 Stufen

WINTER/ SOMMER

MAX. 18 m²

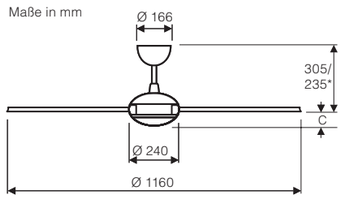
ZEITLUPE
1. Stufe garantiert „zugfrei“

- Vor-/Rückwärtslauf (Sommer/Winter) über Fernbedienung.
- 6 Stufen über Fernbedienung, inkl. Licht ein/aus/dimmen und Schlaftimer.
- Gewuchteter Motor und Flügel.
- 5 Flügel aus Kunststoff für hohe Luftleistung.
- Vorbereitet für Leuchtenanbau.
- Montage an Schrägen bis 18°, darüber mit Hilfskonstruktion.

Optionen:

- Leuchte Typ VIT-LED optional kombinierbar.
- Längere Deckenstangen für hohe Räume (S. 143).

Maße in mm



ohne Leuchte: C = 10 mm
mit Leuchte: C = 30 mm

*Maß mit kurzer Deckenstange

Flügelanzahl	5
Leistung Motor (W)	6,8 - 26,7
Spannung (V/Hz)	220-240/50
Größe Ø (cm)	116
Anzahl Stufen (mit FB)	6
Drehzahl (U/min)	37 - 157
Gewicht (kg)	7,1

Montage: 2 Schrauben Ø min. 4,5 mm im Abstand von 73- 127 mm

ECO VOLARE 116

Artikel	Art.-Nr.	Größe Ø	Gehäusefarbe	Flügeldekor
116 BN-WE	**511680**	116 cm	Chrom gebürstet	Lack weiß
116 BN-LG	**511683**	116 cm	Chrom gebürstet	Lack lichtgrau
116 BN-EN	**511684**	116 cm	Chrom gebürstet	Eiche natur
116 BN-NB	**511685**	116 cm	Chrom gebürstet	Nussbaum
116 WE-WE	**511681**	116 cm	Lack weiß	Lack weiß
116 WE-LG	**511686**	116 cm	Lack weiß	Lack lichtgrau
116 WE-BG	**511687**	116 cm	Lack weiß	Lack basaltgrau
116 BG-BG	**511682**	116 cm	Lack basaltgrau	Lack basaltgrau

Weitere technische Daten auf den Seiten 122 und 126

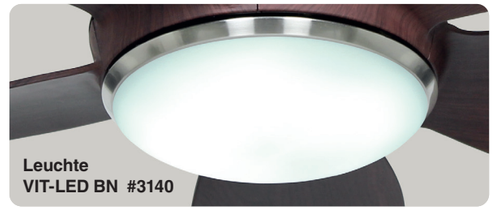
LED-Leuchte ECO VOLARE

Die Anbauleuchte aus mattiertem, weißen Glas ist eine besondere Ergänzung für den ECO VOLARE. Ihre Form fügt sich nahtlos in das Design des Ventilators ein.

- Opalglasleuchte mit LED-Panel, 12 Watt.
- Dimmbar über die Fernbedienung vom ECO VOLARE.
- Lichtfarbe einstellbar: 3.000, 4.000 oder 5.000 K.
- Schnell und einfach montierbar, auch nachträglich möglich.
- Geringe Bauhöhe.

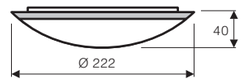


Leuchte
VIT-LED BG #3144



Leuchte
VIT-LED BN #3140

Leuchte VIT-LED



Maße in mm

Die Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Energieklasse D (Spektrum A bis G). Einzelne LEDs können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden. Ersatz-LED-Module verfügbar.

LED-Modul QL2415SYB



Leuchtmittel	LED
Leistung max. (W)	12
CRI	80
Lichtstrom (lm)	1.800
Lichtfarbe (K)	3.000
Abstrahlwinkel (°)	120
Lebensdauer (h)	30.000

Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe
Leuchte VIT-LED BN	**3140**	Chrom gebürstet
Leuchte VIT-LED WE	**3143**	Lack weiß
Leuchte VIT-LED BG	**3144**	Basaltgrau

Deckenstangen

zur Abhängung der Deckenventilatoren der Serie ECO VOLARE in Räumen mit hohen Decken.

Lieferbar in 60 cm und 120 cm Länge. Kürzbar auf jedes Zwischenmaß.

Artikel	Art.-Nr.	Farbe	Länge
ST 60 BN-VIT	**971048**	Chrom gebürstet	60 cm
ST 60 WE-VIT	**971039**	Lack weiß	60 cm
ST 60 BG-VIT	**971046**	Lack basaltgrau	60 cm
ST 120 BN-VIT	**971049**	Chrom gebürstet	120 cm
ST 120 WE-VIT	**971059**	Lack weiß	120 cm
ST 120 BG-VIT	**971002**	Lack basaltgrau	120 cm

ECO VOLARE 142



ECO VOLARE 142 BN-EN
#514284



142 BN-WE #514280 und
Leuchte VIT-LED BN #3140



142 WE-WE
#514281



142 WE-LG #514286 und
Leuchte VIT-LED WE #3143



142 BN-LG
#514283



142 BG-BG
#514282

Energie-sparender DC/EC Motor

25 JAHRE GARANTIE auf den Motor

6 Stufen

WINTER/ SOMMER

MAX. 30 m²

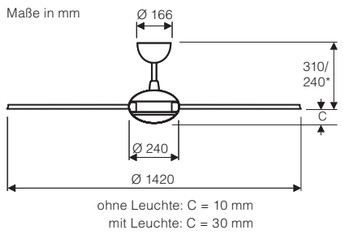
ZEITLUPE
1. Stufe garantiert „zugfrei“

- Vor-/Rückwärtslauf (Sommer/Winter) über Fernbedienung.
- 6 Stufen über Fernbedienung, inkl. Licht ein/aus/dimmen und Schlaftimer.
- Gewuchteter Motor und Flügel.
- 5 Flügel aus Kunststoff für hohe Luftleistung.
- Montage an Schrägen bis 18°, darüber mit Hilfskonstruktion.
- Vorbereitet für Leuchtenanbau.

Optionen:

- Leuchte Typ VIT-LED optional kombinierbar.
- Längere Deckenstangen für hohe Räume (S. 143).

Maße in mm



ohne Leuchte: C = 10 mm
mit Leuchte: C = 30 mm

*Maß mit kurzer Deckenstange

Flügelanzahl	5
Leistung Motor (W)	7,2 - 26,8
Spannung (V/Hz)	220-240/50
Größe Ø (cm)	142
Anzahl Stufen (mit FB)	6
Drehzahl (U/min)	37 - 122
Gewicht (kg)	7,5

Montage: 2 Schrauben Ø min. 4,5 mm im Abstand von 73- 127 mm

ECO VOLARE 142

Artikel	Art.-Nr.	Größe Ø	Gehäusefarbe	Flügeldekor
142 BN-WE	**514280**	142 cm	Chrom gebürstet	Lack weiß
142 BN-LG	**514283**	142 cm	Chrom gebürstet	Lack lichtgrau
142 BN-EN	**514284**	142 cm	Chrom gebürstet	Eiche natur
142 BN-NB	**514285**	142 cm	Chrom gebürstet	Nussbaum
142 WE-WE	**514281**	142 cm	Lack weiß	Lack weiß
142 WE-LG	**514286**	142 cm	Lack weiß	Lack lichtgrau
142 WE-BG	**514287**	142 cm	Lack weiß	Lack basaltgrau
142 BG-BG	**514282**	142 cm	Lack basaltgrau	Lack basaltgrau

Weitere technische Daten auf den Seiten 122 und 126

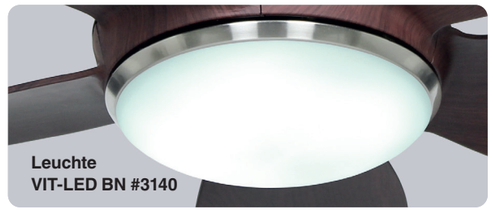
LED-Leuchte ECO VOLARE

Die Anbauleuchte aus mattiertem, weißen Glas ist eine besondere Ergänzung für den ECO VOLARE. Ihre Form fügt sich nahtlos in das Design des Ventilators ein.

- Opalglasleuchte mit LED-Panel, 12 Watt.
- Dimmbar über die Fernbedienung vom ECO VOLARE.
- Lichtfarbe einstellbar: 3.000, 4.000 oder 5.000 K.
- Schnell und einfach montierbar, auch nachträglich möglich.
- Geringe Bauhöhe.

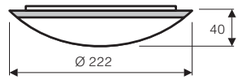


Leuchte
VIT-LED BN #3140



Leuchte
VIT-LED BN #3140

Leuchte VIT-LED



Maße in mm

Die Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Energieklasse D (Spektrum A bis G). Einzelne LEDs können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden. Ersatz-LED-Module verfügbar.

LED-Modul QL2415SYB



Leuchtmittel	LED
Leistung max. (W)	12
CRI	80
Lichtstrom (lm)	1.800
Lichtfarbe (K)	3.000
Abstrahlwinkel (°)	120
Lebensdauer (h)	30.000

Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe
Leuchte VIT-LED BN	**3140**	Chrom gebürstet
Leuchte VIT-LED WE	**3143**	Lack weiß
Leuchte VIT-LED BG	**3144**	Basaltgrau

Deckenstangen

zur Abhängung der Deckenventilatoren der Serie ECO VOLARE in Räumen mit hohen Decken.

Lieferbar in 60 cm und 120 cm Länge. Kürzbar auf jedes Zwischenmaß.

Artikel	Art.-Nr.	Farbe	Länge
ST 60 BN-VIT	**971048**	Chrom gebürstet	60 cm
ST 60 WE-VIT	**971039**	Lack weiß	60 cm
ST 60 BG-VIT	**971046**	Lack basaltgrau	60 cm
ST 120 BN-VIT	**971049**	Chrom gebürstet	120 cm
ST 120 WE-VIT	**971059**	Lack weiß	120 cm
ST 120 BG-VIT	**971002**	Lack basaltgrau	120 cm

ECO REVOLUTION NEU



ECO REVOLUTION
136 BN-MMG
#313620

136 BN-MMG
#313620 und
Leuchte ER-LED #3150

136 BN-MWE
#313621



136 WE-WE
#313623



136 MWE-MWE
#313623 und
Leuchte ER-LED #3150



136 MNS-MNS
#313626



136 BN-MWE
#313621 und
Leuchte ER-LED #3150

Energie-sparender DC/EC Motor

25 JAHRE GARANTIE auf den Motor

6 Stufen

WINTER/ SOMMER

MAX. 35 m²

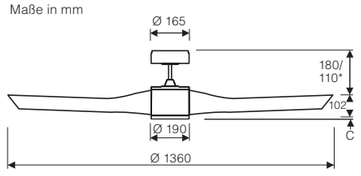
ZEITLUPE
1. Stufe garantiert „zugfrei“

- 3 dynamisch geschwungene Kunststoffflügel für höchste Luftleistung bei geringem Geräusch.
- Vor-/Rückwärtslauf (Sommer/Winter) über Fernbedienung.
- 6 Stufen über Fernbedienung, inkl. Licht ein/aus/dimmen und Motor-Schlaftimer.
- Gewuchteter Motor und Flügel.
- Montage an Schrägen bis 10°, darüber mit Hilfskonstruktion.

Optionen:

- Leuchte Typ ER-LED optional kombinierbar.
- Längere Deckenstangen für hohe Räume (S. 143).
- Hotel Wandsteuerung **FB-FNK ECO A #86200** (S. 133).

Maße in mm



C = 10 mm
mit /ohne Leuchte

*Maß mit beiliegender kurzer Deckenstange

Flügelanzahl	3
Leistung Motor (W)	2,4 - 23,5
Spannung (V/Hz)	220-240/50
Größe Ø (cm)	136
Anzahl Stufen (mit FB)	6
Drehzahl (U/min)	30 - 144
Gewicht (kg)	6,7

Montage: 2 Schrauben Ø min. 4,5 mm im Abstand von 73- 127 mm

ECO REVOLUTION

Artikel	Art.-Nr.	Größe Ø	Gehäusefarbe	Flügelfarbe
136 BN-MMG	**313620**	136 cm	Chrom gebürstet	Matt Metallgrau
136 BN-MWE	**313621**	136 cm	Chrom gebürstet	Matt Weiß
136 BN-MNS	**313622**	136 cm	Chrom gebürstet	Matt Nachtschwarz
136 MWE-MWE	**313623**	136 cm	Lack matt weiß	Matt Weiß
136 MWE-MMG	**313624**	136 cm	Lack matt weiß	Matt Metallgrau
136 MWE-MNS	**313625**	136 cm	Lack matt weiß	Matt Nachtschwarz
136 MNS-MNS	**313626**	136 cm	Lack matt nachtschwarz	Matt Nachtschwarz
136 MNS-MWE	**313627**	136 cm	Lack matt nachtschwarz	Matt Weiß
136 MNS-MMG	**313628**	136 cm	Lack matt nachtschwarz	Matt Metallgrau

Weitere technische Daten auf den Seiten 122 und 126

LED-Leuchte ECO REVOLUTION

Die Anbauleuchte aus mattiertem, weißen Glas ist eine besondere Ergänzung für den ECO REVOLUTION. Ihre Form fügt sich nahtlos in das Design des Ventilators ein.

- Opalglasleuchte mit LED-Panel, 12 Watt.
- Ein/Aus/Dimmen per Fernbedienung des ECO REVOLUTION.
- Lichtfarbe umschaltbar: 3.000, 4.000, 5.000 K.
- Schnell und einfach montierbar, auch nachträglich möglich.
- Sehr geringe Bauhöhe, unveränderte Ventilator-Bauhöhe.

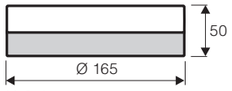


Leuchte ER-LED #3150



Leuchte ER-LED #3150

Leuchte ER-LED



Maße in mm

Die Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Energieklasse D (Spektrum A bis G). Einzelne LEDs können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden. Ersatz-LED-Module verfügbar.

LED-Modul QL2415SYB

A ↑ G D

Leuchtmittel	LED
Leistung max. (W)	12
CRI	80
Lichtstrom (lm)	1.800
Lichtfarbe (K)	3.000
Abstrahlwinkel (°)	120
Lebensdauer (h)	30.000

Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe
Leuchte ER-LED	**3150**	universal für alle Gehäusefarben

Eco Aviatos



ECO AVIATOS 132 BN-SI
#513285

132 WE-WE
#513286



132 BG-BG
#313298



162 BN-KI
#516088



162 BN-AH
#516087



162 BG-KI
#516096



162 BG-NB
#516095



162 BN-NB
#516089



Energie-sparender DC/EC Motor

Weitspannung/ Weitfrequenz
100-240 V
50-60 Hz
für viele Länder geeignet

25 JAHRE GARANTIE auf den Motor



ECO AVIATOS Austauschflügel: Ahorn, Kirschbaum und Nussbaum (v.l.) in den Größen 132 und 162 cm Ø.

6 STUFEN

2 x 7 W E 27 2 x 7 W

WINTER/ SOMMER

MAX. 25/40 m²

in 2 Größen mit Ø 132 und 162 cm lieferbar!

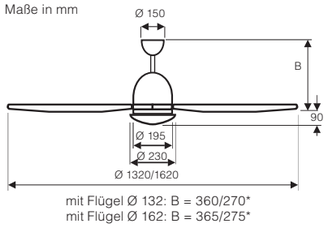
ZEITLUPE
1. Stufe garantiert „zugfrei“

- 6 Stufen, Licht ein/aus über Fernbedienung, inkl. Schlaftimer.
- Vor-/Rückwärtslauf (Sommer/Winter) über Fernbedienung.
- Gewuchteter Motor und Flügel.
- Montage an Schrägen bis 30°.
- Milchglasleuchte mit 2 × 40 Watt (E27), auch für Energiesparleuchtmittel geeignet.

Optionen:

- Längere Deckenstangen für hohe Räume (Seite 142).
- Austauschflügel mit Holzdekor (Seite 129).
- Hotel-Wandsteuerung **FB-FNK ECO A #86200** (S. 133).

Maße in mm



mit Flügel Ø 132: B = 360/270*
mit Flügel Ø 162: B = 365/275*

*Maß mit kurzer Deckenstange

Modell	132	162
Flügelanzahl	3	
Leistung Motor (W)	2,4 - 25	2,8 - 36
Leistung Leuchte max. (W)	2 × 40	
Spannung (V/Hz)	100-240/50-60	
Größe Ø (cm)	132	162
Anzahl Stufen (mit FB)	6	
Drehzahl (U/min)	36 - 188	36 - 150
Gewicht (kg)	5,9	6,4

Montage: 2 Schrauben Ø min. 4,5 mm
im Abstand von 70 - 110 mm

Weitere technische Daten auf den Seiten 122 und 126

Eco Aviatos

Artikel	Art.-Nr.	Größe Ø	Artikel	Art.-Nr.	Größe Ø	Gehäusefarbe	Flügeldekor
132 BN-SI	513285	132 cm	162 BN-SI	516085	162 cm	Chrom gebürstet	Lack silber
132 BN-KI	513251	132 cm	162 BN-KI	516088	162 cm	Chrom gebürstet	Kirschbaum
132 BN-NB	513252	132 cm	162 BN-NB	516089	162 cm	Chrom gebürstet	Nussbaum
132 BN-AH	513250	132 cm	162 BN-AH	516087	162 cm	Chrom gebürstet	Ahorn
132 WE-WE	513286	132 cm	162 WE-WE	516086	162 cm	Lack weiß	Lack weiß
132 BG-BG	313298	132 cm	162 BG-BG	516098	162 cm	Lack basaltgrau	Lack basaltgrau
132 BG-NB	513254	132 cm	162 BG-NB	516095	162 cm	Lack basaltgrau	Nussbaum
132 BG-KI	513255	132 cm	162 BG-KI	516096	162 cm	Lack basaltgrau	Kirschbaum

Austauschflügel

Flügeldekor	Art.-Nr. Ø 132	Art.-Nr. Ø 162
Ahorn	19149	19146
Kirschbaum	19148	19145
Nussbaum	19147	19144

Leuchtmittel sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Eco Gamma



ECO GAMMA 137 BN-WE/LG
#9517250



137 BN-BU/AH
#9517249



103 BN-WE/LG
#9510350



137 BN-BU/AH
#9517249 und Leuchte
LA GAMMA, #9511001



137 BN-NB/SW
#9513745

Energie-sparender DC/EC Motor

Weitspannung/ Weitfrequenz
100-240 V
50-60 Hz
für viele Länder geeignet

6 STUFEN

WINTER/ SOMMER

MAX. 15/28 m²

in 2 Größen mit Ø 103 oder 137 cm lieferbar!

25 JAHRE GARANTIE auf den Motor

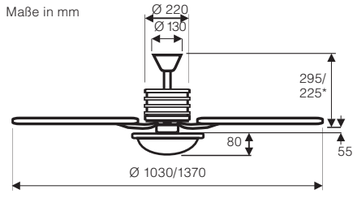
ZEITLUPE
1. Stufe garantiert „zugfrei“

- Modernes Design im Flair der Goldenen Zwanziger.
- Gehäuse Chrom gebürstet mit abgesetzten, schwarzen Zierringen.
- 6 Stufen über Fernbedienung, inkl. Licht ein/aus und Schlaftimer.
- Vor-/Rückwärtslauf (Sommer/Winter) über Fernbedienung.
- Besonders flach bei Montage ohne Deckenstange (nur 22 cm Decke - Flügel).
- Montage an Schrägen bis 28°, darüber mit Hilskonstruktion.
- Gewuchteter Motor und Flügel.

Optionen:

- Leuchte **LA GAMMA, #9511001** (max. 2 × 40 W, E27) optional.
- Längere Deckenstangen für hohe Räume (Seite 142).
- Hotel Wandsteuerung **FB-FNK ECO A #86200** (Seite 133).

Maße in mm



*Maße bei Montage ohne Deckenstange

Modell	103	137
Flügelanzahl	5	
Leistung Motor (W)	1,0 - 14,6	1,1 - 26,4
Spannung (V/Hz)	100-240/50-60	
Größe Ø (cm)	103	137
Anzahl Stufen (mit FB)	6	
Drehzahl (U/min)	30 - 193	30 -183
Gewicht (kg)	8,1	8,4

Montage: 2 Schrauben Ø min. 4,5 mm
im Abstand von 70 - 110 mm

Eco Gamma

Artikel	Art.-Nr. Ø 103 cm	Art.-Nr. Ø 137 cm	Wendeflügeldekor
BN-NB/SW	**9510345**	**9513745**	Nussbaum/Lack schwarz
BN-BU/AH	**9510349**	**9517249**	Buche/Ahorn
BN-WE/LG	**9510350**	**9517250**	Lack weiß/lichtgrau

Weitere technische Daten auf den Seiten 122 und 126

ECO NEO III 92 NEU



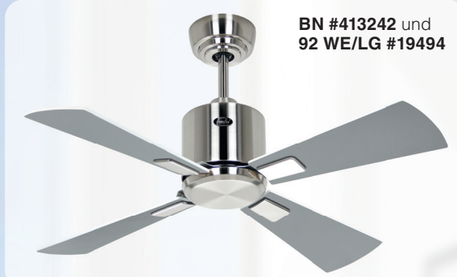
ECO NEO III WE
#413243 und
92 WE/LG #19494

25 JAHRE GARANTIE
auf den Motor

KOMBINATIONSMODELL
Zum Motor immer die gewünschten Flügel separat mitbestellen. Beliebte Zusammenstellungen siehe Preisliste.



CH #413248 und
92 SW/TK #19493



BN #413242 und
92 WE/LG #19494



BG #413252 und
92 SW/TK #19493



BZ #413249 und
92 NB/KI #19492



MA #413244 und
92 NB/KI #19492

6 STUFEN | WINTER/SOMMER | MAX. 9 m² | 0 - 10 V Auch als 0 - 10 V Modell lieferbar | WiFi

wahlweise mit 2, 3 oder 4 Flügeln zu montieren!

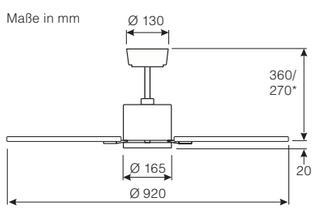
((((ZEITLUPE))))
1. Stufe garantiert „zugfrei“

- 6 Stufen über Fernbedienung, inkl. Licht ein/aus/dimmen und Schlaftimer.
- Vor-/Rückwärtslauf (Sommer/Winter) über Fernbedienung.
- Gewuchteter Motor und Flügel.
- Montage an Schrägen bis 23°.
- Motoreinheiten in 6 verschiedenen Farben frei kombinierbar mit Wendeflügelsätzen.

Optionen:

- Längere Deckenstangen für hohe Räume (Seite 143).
- Vorbereitet für den Leuchtenanbau EN5x-LED.
- Hotel Wandsteuerung **FB-FNK ECO A #86200** (S. 133).

Maße in mm



*Maß bei gekürzter Deckenstange

Flügelanzahl	4
Leistung Motor (W)	1,1 - 12,2
Spannung (V/Hz)	100-240/50-60
Größe Ø (cm)	92
Anzahl Stufen (mit FB)	6
Drehzahl (U/min)	30 - 209
Gewicht (kg)	5,8

Montage: 2 Schrauben Ø min. 4,5 mm im Abstand von 70 - 110 mm

Weitere technische Daten auf den Seiten 122 und 126

LED-Leuchte ECO NEO III

- LED-Leuchte für den Anbau an den ECO NEO III.
- Dimmbar über die Fernbedienung des Ventilators.
- Schnell und einfach montierbar, auch nachträglich möglich.
- Geringe Bauhöhe.
- Lieferbar mit Glaszylinder oder Glasschale.

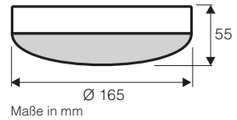


Leuchte EN5Z-LED
Glaszylinder



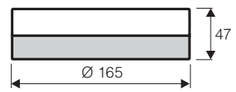
Leuchte EN5R-LED
Glasschale

Leuchte EN5R-LED



Maße in mm

Leuchte EN5Z-LED



Maße in mm

LED-Modul QL2413N7Y

Leuchtmittel	LED
Leistung max. (W)	12
CRI	80
Lichtstrom (lm)	1.800
Lichtfarbe (K)	3.000
Abstrahlwinkel (°)	120
Lebensdauer (h)	30.000

Die Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Energieklasse D (Spektrum A bis G). Einzelne LEDs können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden. Ersatz-LED-Module verfügbar.

Artikel	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Gehäusefarbe
Leuchte	**EN5R-LED**	**EN5Z-LED**	
EN5x-LED BN	**2685**	**2785**	Chrom gebürstet
EN5x-LED WE	**2686**	**2786**	Lack weiß
EN5x-LED BG	**2688**	**2788**	Lack basaltgrau
EN5x-LED BZ	**2689**	**2789**	Lack bronze
EN5x-LED LG	**2687**	**2787**	Lack lichtgrau
EN5x-LED CH	**2690**	**2790**	Chrom glänzend
EN5x-LED MA	**2691**	**2791**	Messing antik

ECO NEO III 92

Artikel (Motor)	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Gehäusefarbe
BN	**413242**	**413242W**	Chrom gebürstet
WE	**413243**	**413243W**	Lack weiß
MA	**413244**	**413244W**	Messing antik
CH	**413248**	**413248W**	Chrom glänzend
BG	**413252**	**413252W**	Lack basaltgrau
BZ	**413249**	**413249W**	Lack bronze

Artikel (4 Flügel Ø 92 cm)	Art.-Nr.	Wendeflügeldekor
92 AH/BU	**19491**	Ahorn/Buche
92 NB/KI	**19492**	Nussbaum/Kirschbaum
92 SW/TK	**19493**	Lack schwarz/Teak
92 WE/LG	**19494**	Lack weiß/lichtgrau
92 WN/SI	**19495**	Wenge/Lack silber

Energiesparender DC/EC Motor

Weitspannung/ Weitfrequenz
100-240 V 50-60 Hz
für viele Länder geeignet

Beliebte Kombinationen aus Motor und Flügeln finden Sie in unserer beiliegenden Preisliste!

ECO NEO III 103



ECO NEO III BG
#413252 und
103 NB/KI #19511

25 JAHRE GARANTIE
auf den Motor

KOMBINATIONSMODELL
Zum Motor immer die gewünschten Flügel separat mitbestellen. Beliebte Zusammenstellungen siehe Preisliste.



BN #413242 und
103 AH/BU #19521



CH #413248 und
103 WN/SI #19541



BZ #413249 und
103 NB/KI #19511



WE #413243 und
103 WE/LG #19531



MA #413244 und
103 SW/TK #19501

6 STUFEN

WINTER/ SOMMER

MAX. 13 m²

0 - 10 V
Auch als 0 - 10 V Modell lieferbar

WiFi

wahlweise mit 2, 3 oder 4 Flügeln zu montieren!

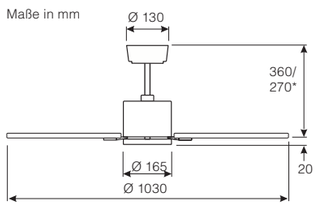
ZEITLUPE
1. Stufe garantiert „zugfrei“

- 6 Stufen über Fernbedienung, inkl. Licht ein/aus/dimmen und Schlaftimer.
- Vor-/Rückwärtslauf (Sommer/Winter) über Fernbedienung.
- Gewuchteter Motor und Flügel.
- Montage an Schrägen bis 23°.
- Motoreinheiten in 6 verschiedenen Farben frei kombinierbar mit Wendeflügelsätzen.

Optionen:

- Längere Deckenstangen für hohe Räume (Seite 143).
- Vorbereitet für den Leuchtenanbau EN5x-LED.
- Hotel Wandsteuerung **FB-FNK ECO A #86200** (S.133).

Maße in mm



*Maß bei gekürzter Deckenstange

Flügelanzahl	4
Leistung Motor (W)	2,5 - 15,8
Spannung (V/Hz)	100-240/50-60
Größe Ø (cm)	103
Anzahl Stufen (mit FB)	6
Drehzahl (U/min)	30 - 208
Gewicht (kg)	5,8

Montage: 2 Schrauben Ø min. 4,5 mm im Abstand von 70 - 110 mm

Weitere technische Daten auf den Seiten 122 und 126

LED-Leuchte ECO NEO III

- LED-Leuchte für den Anbau an den ECO NEO III.
- Dimmbar über die Fernbedienung des Ventilators.
- Schnell und einfach montierbar, auch nachträglich möglich.
- Geringe Bauhöhe.
- Lieferbar mit Glaszylinder oder Glasschale.

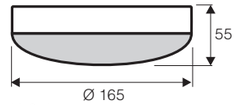


Leuchte EN5Z-LED
Glaszylinder



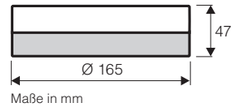
Leuchte EN5R-LED
Glasschale

Leuchte EN5R-LED



Maße in mm

Leuchte EN5Z-LED



Maße in mm

LED-Modul QL2413N7Y

A G D

Leuchtmittel	LED
Leistung max. (W)	12
CRI	80
Lichtstrom (lm)	1.800
Lichtfarbe (K)	3.000
Abstrahlwinkel (°)	120
Lebensdauer (h)	30.000

Die Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Energieklasse D (Spektrum A bis G). Einzelne LEDs können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden. Ersatz-LED-Module verfügbar.

Artikel	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Gehäusefarbe
Leuchte	**EN5R-LED**	**EN5Z-LED**	
EN5x-LED BN	**2685**	**2785**	Chrom gebürstet
EN5x-LED WE	**2686**	**2786**	Lack weiß
EN5x-LED BG	**2688**	**2788**	Lack basaltgrau
EN5x-LED BZ	**2689**	**2789**	Lack bronze
EN5x-LED CH	**2690**	**2790**	Chrom glänzend
EN5x-LED MA	**2691**	**2791**	Messing antik

ECO NEO III 103

Artikel (Motor)	Art.-Nr.	Art. Nr.	Gehäusefarbe
BN	**413242**	**413242W**	Chrom gebürstet
WE	**413243**	**413243W**	Lack weiß
MA	**413244**	**413244W**	Messing antik
CH	**413248**	**413248W**	Chrom glänzend
BG	**413252**	**413252W**	Lack basaltgrau
BZ	**413249**	**413249W**	Lack bronze

Artikel (4 Flügel Ø103 cm)	Art.-Nr.	Wendeflügeldekor
103 AH/BU	**19521**	Ahorn/Buche
103 NB/KI	**19511**	Nussbaum/Kirschbaum
103 SW/TK	**19501**	Lack schwarz/Teak
103 WE/LG	**19531**	Lack weiß/lichtgrau
103 WN/SI	**19541**	Wenge/Lack silber

Energiesparender DC/EC Motor

Weitspannung/ Weitfrequenz
100-240 V 50-60 Hz
für viele Länder geeignet

Beliebte Kombinationen aus Motor und Flügeln finden Sie in unserer beiliegenden Preisliste!

ECO NEO III 132

ECO NEO III WE
#413243 und
132 WE/LG #19532

BN #413242 und
132 AH/BU #19522



MA #413244 und
132 AH/BU #19522



BZ #413249 und
132 NB/KI #19512



25 JAHRE GARANTIE
auf den Motor

KOMBINATIONSMODELL
Zum Motor immer die gewünschten Flügel separat mitbestellen. Beliebte Zusammenstellungen siehe Preisliste.

CH #413248 und
132 AH/BU #19522



BG #413252 und
132 WE/LG #19532



6 STUFEN

WINTER/ SOMMER

MAX. 25 m²

0 - 10 V
Auch als 0 - 10 V Modell lieferbar

WiFi

wahlweise mit 2, 3 oder 4 Flügeln zu montieren!

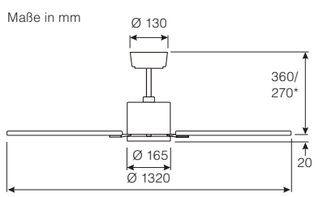
ZEITLUPE
1. Stufe garantiert „zugfrei“

- 6 Stufen über Fernbedienung, inkl. Licht ein/aus/dimmen und Schlaftimer.
- Vor-/Rückwärtslauf (Sommer/Winter) über Fernbedienung.
- Gewuchteter Motor und Flügel.
- Montage an Schrägen bis 23°.
- Motoreinheiten in 6 verschiedenen Farben frei kombinierbar mit Wendeflügelsätzen.

Optionen:

- Längere Deckenstangen für hohe Räume (Seite 143).
- Vorbereitet für den Leuchtenanbau EN5x-LED.
- Hotel Wandsteuerung **FB-FNK ECO A #86200** (S. 133).

Maße in mm



*Maß bei gekürzter Deckenstange

Flügelanzahl	4
Leistung Motor (W)	2,3 - 27
Spannung (V/Hz)	100-240/50-60
Größe Ø (cm)	132
Anzahl Stufen (mit FB)	6
Drehzahl (U/min)	30 - 185
Gewicht (kg)	5,9

Montage: 2 Schrauben Ø min. 4,5 mm im Abstand von 70 - 110 mm

Weitere technische Daten auf den Seiten 122 und 126

LED-Leuchte ECO NEO III

- LED-Leuchte für den Anbau an den ECO NEO III.
- Dimmbar über die Fernbedienung des Ventilators.
- Schnell und einfach montierbar, auch nachträglich möglich.
- Geringe Bauhöhe.
- Lieferbar mit Glaszylinder oder Glasschale.

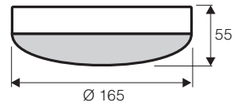


Leuchte EN5Z-LED
Glaszylinder



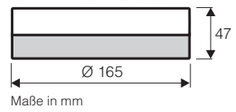
Leuchte EN5R-LED
Glasschale

Leuchte EN5R-LED



Maße in mm

Leuchte EN5Z-LED



Maße in mm

LED-Modul QL2413N7Y



Leuchtmittel	LED
Leistung max. (W)	12
CRI	80
Lichtstrom (lm)	1.800
Lichtfarbe (K)	3.000
Abstrahlwinkel (°)	120
Lebensdauer (h)	30.000

Die Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Energieklasse D (Spektrum A bis G). Einzelne LEDs können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden. Ersatz-LED-Module verfügbar.

Artikel	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Gehäusefarbe
Leuchte	**EN5R-LED**	**EN5Z-LED**	
EN5x-LED BN	**2685**	**2785**	Chrom gebürstet
EN5x-LED WE	**2686**	**2786**	Lack weiß
EN5x-LED BG	**2688**	**2788**	Lack basaltgrau
EN5x-LED BZ	**2689**	**2789**	Lack bronze
EN5x-LED CH	**2690**	**2790**	Chrom glänzend
EN5x-LED MA	**2691**	**2791**	Messing antik

ECO NEO III 132

Artikel (Motor)	Art.-Nr.	Art. Nr.	Gehäusefarbe
BN	**413242**	**413242W**	Chrom gebürstet
WE	**413243**	**413243W**	Lack weiß
MA	**413244**	**413244W**	Messing antik
CH	**413248**	**413248W**	Chrom glänzend
BG	**413252**	**413252W**	Lack basaltgrau
BZ	**413249**	**413249W**	Lack bronze

Artikel (4 Flügel Ø132 cm)	Art.-Nr.	Wendeflügeldekor
132 AH/BU	**19522**	Ahorn/Buche
132 NB/KI	**19512**	Nussbaum/Kirschbaum
132 SW/TK	**19502**	Lack schwarz/Teak
132 WE/LG	**19532**	Lack weiß/lichtgrau
132 WN/SI	**19542**	Wenge/Lack silber

Beliebte Kombinationen aus Motor und Flügeln finden Sie in unserer beiliegenden Preisliste!

Energiesparender DC/EC Motor

Weitspannung/ Weitfrequenz
100-240 V 50-60 Hz
für viele Länder geeignet

ECO NEO III 152



ECO NEO III CH
#413248 und
152 SW/TK #19503

WE #413243 und
152 WN/SI #19137

BN #413242 und
152 SW/TK #19503



BG #413252 und
152 AH/BU #19523



MA #413244 und
152 NB/KI #19513



BZ #413249 und
152 NB/KI #19513

25 JAHRE GARANTIE
auf den Motor

KOMBINATIONSMODELL
Zum Motor immer die gewünschten Flügel separat mitbestellen. Beliebte Zusammenstellungen siehe Preisliste.

6 STUFEN

WINTER/ SOMMER

MAX. 35 m²

0 - 10 V
Auch als 0 - 10 V Modell lieferbar

WiFi

wahlweise mit 2, 3 oder 4 Flügeln zu montieren!

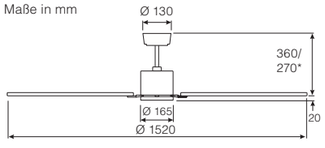
ZEITLUPE
1. Stufe garantiert „zugfrei“

- 6 Stufen über Fernbedienung, inkl. Licht ein/aus/dimmen und Schlaftimer.
- Vor-/Rückwärtslauf (Sommer/Winter) über Fernbedienung.
- Gewuchteter Motor und Flügel.
- Montage an Schrägen bis 23°.
- Motoreinheiten in 6 verschiedenen Farben frei kombinierbar mit Wendeflügelsätzen.

Optionen:

- Längere Deckenstangen für hohe Räume (Seite 143).
- Vorbereitet für den Leuchtenanbau EN5x-LED.
- Hotel Wandsteuerung **FB-FNK ECO A #86200** (S. 133).

Maße in mm



*Maß bei gekürzter Deckenstange

Flügelanzahl	4
Leistung Motor (W)	2,5 - 27
Spannung (V/Hz)	100-240/50-60
Größe Ø (cm)	152
Anzahl Stufen (mit FB)	6
Drehzahl (U/min)	30 - 146
Gewicht (kg)	6,1

Montage: 2 Schrauben Ø min. 4,5 mm im Abstand von 70 - 110 mm

Weitere technische Daten auf den Seiten 122 und 126

LED-Leuchte ECO NEO III

- LED-Leuchte für den Anbau an den ECO NEO III.
- Dimmbar über die Fernbedienung des Ventilators.
- Schnell und einfach montierbar, auch nachträglich möglich.
- Geringe Bauhöhe.
- Lieferbar mit Glaszylinder oder Glasschale.

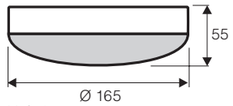


Leuchte EN5Z-LED
Glaszylinder



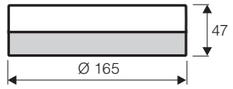
Leuchte EN5R-LED
Glasschale

Leuchte EN5R-LED



Maße in mm

Leuchte EN5Z-LED



Maße in mm

LED-Modul QL2413N7Y

Leuchtmittel	LED
Leistung max. (W)	12
CRI	80
Lichtstrom (lm)	1.800
Lichtfarbe (K)	3.000
Abstrahlwinkel (°)	120
Lebensdauer (h)	30.000

Die Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Energieklasse D (Spektrum A bis G). Einzelne LEDs können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden. Ersatz-LED-Module verfügbar.

Artikel	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Gehäusefarbe
Leuchte	**EN5R-LED**	**EN5Z-LED**	
EN5x-LED BN	**2685**	**2785**	Chrom gebürstet
EN5x-LED WE	**2686**	**2786**	Lack weiß
EN5x-LED BG	**2688**	**2788**	Lack basaltgrau
EN5x-LED BZ	**2689**	**2789**	Lack bronze
EN5x-LED CH	**2690**	**2790**	Chrom glänzend
EN5x-LED MA	**2691**	**2791**	Messing antik

ECO NEO III 152

Artikel (Motor)	Art.-Nr.	Art. Nr.	Gehäusefarbe
BN	**413242**	**413242W**	Chrom gebürstet
WE	**413243**	**413243W**	Lack weiß
MA	**413244**	**413244W**	Messing antik
CH	**413248**	**413248W**	Chrom glänzend
BG	**413252**	**413252W**	Lack basaltgrau
BZ	**413249**	**413249W**	Lack bronze

Artikel (4 Flügel Ø152 cm)	Art.-Nr.	Wendeflügeldekor
152 AH/BU	**19523**	Ahorn/Buche
152 NB/KI	**19513**	Nussbaum/Kirschbaum
152 SW/TK	**19503**	Lack schwarz/Teak
152 WE/LG	**19533**	Lack weiß/lichtgrau
152 WN/SI	**19137**	Wenge/Lack silber

Energiesparender DC/EC Motor

Weitspannung/ Weitfrequenz
100-240 V 50-60 Hz
für viele Länder geeignet

Beliebte Kombinationen aus Motor und Flügeln finden Sie in unserer beiliegenden Preisliste!

ECO NEO III 180



ECO NEO III CH
#413248 und
AH/BU #19525

25 JAHRE GARANTIE
auf den Motor

BN #413242 und
180 SW/TK #19510

WE #413243 und
180 WE/LG #19209

BG #413252 und
180 WN/SI #19210



MA #413244 und
180 NB/KI #19515



BZ #413249 und
180 SW/TK #19510

KOMBINATIONSMODELL
Zum Motor immer die gewünschten Flügel separat mitbestellen. Beliebte Zusammenstellungen siehe Preisliste.

6 STUFEN

WINTER/ SOMMER

MAX. 45 m²

0 - 10 V
Auch als 0 - 10 V Modell lieferbar

WiFi

wahlweise mit 2, 3 oder 4 Flügeln zu montieren!

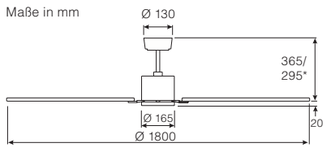
ZEITLUPE
1. Stufe garantiert „zugfrei“

- 6 Stufen über Fernbedienung, inkl. Licht ein/aus/dimmen und Schlaftimer.
- Vor-/Rückwärtslauf (Sommer/Winter) über Fernbedienung.
- Gewuchteter Motor und Flügel.
- Montage an Schrägen bis 23°.
- Motoreinheiten in 6 verschiedenen Farben frei kombinierbar mit Wendeflügelsätzen.

Optionen:

- Längere Deckenstangen für hohe Räume (Seite 143).
- Vorbereitet für den Leuchtenanbau EN5x-LED.
- Hotel Wandsteuerung **FB-FNK ECO A #86200** (S. 133).

Maße in mm



*Maß mit kurzer Deckenstange

Flügelanzahl	4
Leistung Motor (W)	1,5 - 28
Spannung (V/Hz)	100-240/50-60
Größe Ø (cm)	180
Anzahl Stufen (mit FB)	6
Drehzahl (U/min)	30 - 110
Gewicht (kg)	5,8

Montage: 2 Schrauben Ø min. 4,5 mm im Abstand von 70 - 110 mm

Weitere technische Daten auf den Seiten 122 und 126

LED-Leuchte ECO NEO III

- LED-Leuchte für den Anbau an den ECO NEO III.
- Dimmbar über die Fernbedienung des Ventilators.
- Schnell und einfach montierbar, auch nachträglich möglich.
- Geringe Bauhöhe.
- Lieferbar mit Glaszylinder oder Glasschale.

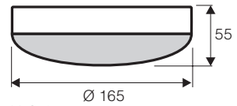


Leuchte EN5Z-LED
Glaszylinder



Leuchte EN5R-LED
Glasschale

Leuchte EN5R-LED



Maße in mm

Leuchte EN5Z-LED

Maße in mm

LED-Modul QL2413N7Y

A D G

Leuchtmittel	LED
Leistung max. (W)	12
CRI	80
Lichtstrom (lm)	1.800
Lichtfarbe (K)	3.000
Abstrahlwinkel (°)	120
Lebensdauer (h)	30.000

Die Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Energieklasse D (Spektrum A bis G). Einzelne LEDs können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden. Ersatz-LED-Module verfügbar.

Artikel	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Gehäusefarbe
Leuchte	**EN5R-LED**	**EN5Z-LED**	
EN5x-LED BN	**2685**	**2785**	Chrom gebürstet
EN5x-LED WE	**2686**	**2786**	Lack weiß
EN5x-LED BG	**2688**	**2788**	Lack basaltgrau
EN5x-LED BZ	**2689**	**2789**	Lack bronze
EN5x-LED CH	**2690**	**2790**	Chrom glänzend
EN5x-LED MA	**2691**	**2791**	Messing antik

ECO NEO III 180

Artikel (Motor)	Art.-Nr.	Art. Nr.	Gehäusefarbe
BN	**413242**	**413242W**	Chrom gebürstet
WE	**413243**	**413243W**	Lack weiß
MA	**413244**	**413244W**	Messing antik
CH	**413248**	**413248W**	Chrom glänzend
BG	**413252**	**413252W**	Lack basaltgrau
BZ	**413249**	**413249W**	Lack bronze

Artikel (4 Flügel Ø180 cm)	Art.-Nr.	Wendeflügeldekor
180 AH/BU	**19525**	Ahorn/Buche
180 NB/KI	**19515**	Nussbaum/Kirschbaum
180 SW/TK	**19510**	Lack schwarz/Teak
180 WE/LG	**19209**	Lack weiß/lichtgrau
180 WN/SI	**19210**	Wenge/Lack silber

Energiesparender DC/EC Motor

Weitspannung/ Weitfrequenz
100-240 V 50-60 Hz
für viele Länder geeignet

Beliebte Kombinationen aus Motor und Flügeln finden Sie in unserer beiliegenden Preisliste!

Eco Fiore



ECO FIORE 142 WE
#314226



142 RP #314228

- Modell ECO FIORE mit LED-Leuchte, 17 Watt.
- Vor-/Rückwärtslauf (Sommer/Winter) über Fernbedienung.
- 6 Stufen, Licht ein/aus über Fernbedienung.
- Gehäuse und Flügel aus Kunststoff, Oberfläche Wassertransferdruck.
- Gewuchteter Motor und Flügel.
- Montage an Schrägen bis 30°.

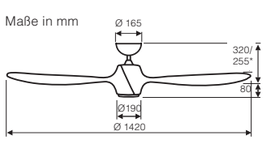
Optionen:

- Längere Deckenstangen für hohe Räume (Seite 142).

Integrierte Leuchte LED-Modul ML111B:

- 18 W, Lichtfarbe warmweiß (3.000 K, 1.800 lm), CRI 80.
- Abstrahlwinkel 120°, Lebensdauer 30.000 h.
- Nicht dimmbar.
- Energieklasse F (Spektrum A bis G).

Maße in mm



*Maß mit kurzer Deckenstange

25 JAHRE GARANTIE auf den Motor

ZEITLUPE 1. Stufe garantiert „zugfrei“

LED-Modul ML111B

A↑G F

Energie-sparender DC/EC Motor

6 STUFEN

LED 17 W

WINTER/ SOMMER

MAX. 30 m²

Flügelanzahl	3
Leistung Motor (W)	2,3 - 47
Leistung Leuchte max. (W)	18
Spannung (V/Hz)	220-240/50
Größe Ø (cm)	142
Anzahl Stufen (mit FB)	6
Drehzahl (U/min)	30 - 183
Gewicht (kg)	9,3

Montage: 2 Schrauben Ø min. 4,5 mm im Abstand von 70 - 110 mm

Eco Fiore

Artikel	Art.-Nr.	Gehäusedekor	Flügeldekor
142 WE	**314226**	Lack weiß	Kunststoff Lack weiß
142 RP	**314228**	Chrom gebürstet	Kunststoff Redpine

Die Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Einzelne LEDs können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden. Ersatz-LED-Module verfügbar.

Weitere technische Daten auf den Seiten 122 und 126

Eco Helix



ECO HELIX WE
#313254



25 JAHRE GARANTIE auf den Motor

ZEITLUPE 1. Stufe garantiert „zugfrei“

LED-Modul ML111B

A↑G F

Energie-sparender DC/EC Motor

6 STUFEN

LED 17 W

WINTER/ SOMMER

MAX. 35 m²

Eco Helix

Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Flügeldekor
WE	**313254**	Kunststoff Lack weiß	Kunststoff Lack weiß

Die Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Einzelne LEDs können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden. Ersatz-LED-Module verfügbar.

Flügelanzahl	3
Leistung Motor (W)	2,0 - 30,5
Leistung Leuchte max. (W)	18
Spannung (V/Hz)	220-240/50
Größe Ø (cm)	132
Anzahl Stufen (mit FB)	6
Drehzahl (U/min)	30 - 163
Gewicht (kg)	7,9

Montage: 2 Schrauben Ø min. 4,5 mm im Abstand von 70 - 110 mm

- Frisches, florales Design mit aerodynamisch geformten Flügelspitzen.
- LED-Leuchte, 17 Watt.
- 6 Stufen, Licht ein/aus über Fernbedienung.
- Vor-/Rückwärtslauf (Sommer/Winter) über Fernbedienung.
- Montage an Schrägen bis 30°.
- Gewuchteter Motor und Flügel.

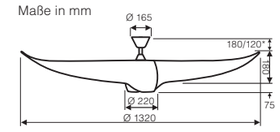
Optionen:

- Längere Deckenstangen für hohe Räume (Seite 143).

Integrierte Leuchte LED-Modul ML111B:

- 18 W, Lichtfarbe warmweiß (3.000 K, 1.800 lm), CRI 80.
- Abstrahlwinkel 120°, Lebensdauer 30.000 h.
- Nicht dimmbar.
- Energieklasse F (Spektrum A bis G).

Maße in mm



*Maß mit kurzer Deckenstange

Weitere technische Daten auf den Seiten 122 und 126

Big Smooth Eco



Energie-sparender DC/EC Motor

Weitspannung/ Weitfrequenz
100-240 V
50-60 Hz
für viele Länder geeignet

6 STUFEN

WINTER/ SOMMER

MAX. 54 m²

ZEITLUPE
1. Stufe garantiert „zugfrei“

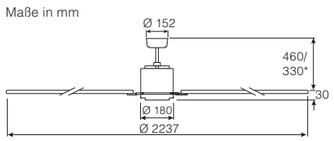
25 JAHRE GARANTIE
auf den Motor

- Enorme Luftleistung bei geringer Drehzahl.
- 6 Stufen über Fernbedienung, inkl. Schlaftimer.
- Vor-/Rückwärtslauf (Sommer/Winter) über Fernbedienung.
- Gewuchteter Motor und Flügel.
- 9 lufttechnisch optimal profilierte Flügel aus Aluminium-Strangpressprofilen.
- Montage an Schrägen bis 24°, darüber mit Hilfskostruktion

Optionen:

- Längere Deckenstangen für hohe Räume (Seite 142).
- Hotel Wandsteuerung **FB-FNK ECO A #86200** (S. 133).

Maße in mm



*Maß mit kurzer Deckenstange

Flügelanzahl	9
Leistung Motor (W)	1,8 - 35
Spannung (V/Hz)	100-240/50-60
Größe Ø (cm)	223
Anzahl Stufen (mit FB)	6
Drehzahl (U/min)	30 - 100
Gewicht (kg)	8,9

Montage: 2 Schrauben Ø min. 4,5 mm im Abstand von 83 - 110 mm

Big Smooth Eco

Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Flügelfarbe
TS-TS	**922012**	Lack titansilber	Aluminiumprofil Lack titansilber
WE-WE	**922013**	Lack weiß	Aluminiumprofil Lack weiß
BZ-BZ	**922014**	Lack bronze	Aluminiumprofil Lack bronze

Weitere technische Daten auf den Seiten 122 und 126

Classic Royal 75



ROYAL 75 BN-BU/KB
#507515



75 MP-EA/WI
#507509



75 CH-WE/LG
#507502



75 MA-EA/WI
#507501



75 WE-WE/LG
#507503



75 BA-NB/ND
#507513

15 JAHRE GARANTIE auf den Motor

3 STUFEN

WINTER/ SOMMER

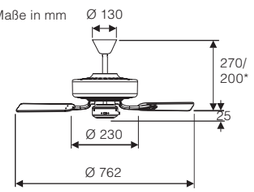
MAX. 8 m²

- 3-Stufen-Zugschalter.
- Vor-/Rückwärtslauf (Sommer/ Winter) über Schiebeschalter.
- Gewuchteter Motor und Flügel.
- Wendeflügel aus Holz mit 2 unterschiedlichen Dekoren.
- Montage an Schrägen bis 28°, darüber mit Hilfskonstruktion.
- Montage ohne Deckenstange (nur 20 cm Abstand Decke - Flügel).

Optionen:

- Vorbereitet für Leuchtenanbau (Seite 136/137).
- Optional fernbedien-/wandre-gelbar (Seite 132 - 134).
- Längere Deckenstangen für hohe Räume (Seite 142).
- Alle Austauschflügel Ø 75 cm verwendbar (Seite 129 - 131).

Maße in mm



*Maß bei Montage ohne Deckenstange

Flügelanzahl	5
Leistung Motor (W)	48,3
Spannung (V/Hz)	220-240/50
Größe Ø (cm)	76,2
Anzahl Stufen (m. Zugsch.)	3
Drehzahl max. (U/min)	287
Gewicht (kg)	5,2

Montage: 2 Schrauben Ø min. 4,5 mm im Abstand von 70 - 110 mm

Classic Royal 75

Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Wendeflügeldekor
75 MA-EA/WI	507501	Messing antik	Eiche antik/Wildeiche
75 CH-WE/LG	507502	Chrom glänzend	Lack weiß/lichtgrau
75 WE-WE/LG	507503	Lack weiß	Lack weiß/lichtgrau
75 MP-EA/WI	507509	Messing poliert	Eiche antik/Wildeiche
75 BA-NB/ND	507513	Lack braun antik	Nussbaum/Nussbaum dunkel
75 BN-BU/KB	507515	Chrom gebürstet	Buche/Kernbuche

Weitere technische Daten auf den Seiten 124 und 127

Classic Royal 103



ROYAL 103 BA-NB/ND
#510313



103 CH-WE/LG
#510302



103 MP-EA/WI
#510309



103 MA-EA/WI
#510301



103 WE-WE/LG
#510303



103 BN-BU/KB
#510315

15 JAHRE GARANTIE auf den Motor

3 STUFEN

WINTER/ SOMMER

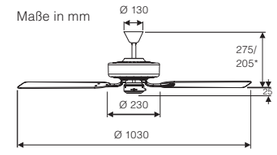
MAX. 13 m²

- 3-Stufen-Zugschalter.
- Vor-/Rückwärtslauf (Sommer/ Winter) über Schiebeschalter.
- Gewuchteter Motor und Flügel.
- Wendeflügel aus Holz mit 2 unterschiedlichen Dekoren.
- Montage an Schrägen bis 28°, darüber mit Hilfskonstruktion.
- Montage ohne Deckenstange (nur 21 cm Abstand Decke - Flügel).

Optionen:

- Vorbereitet für Leuchten-anbau (Seite 136/137).
- Optional fernbedien-/wand-regelbar (Seite 132 - 134).
- Längere Deckenstangen für hohe Räume (Seite 142).
- Alle Austauschflügel Ø103 cm verwendbar (Seite 129 - 131).

Maße in mm



*Maß bei Montage ohne Deckenstange

Flügelanzahl	5
Leistung Motor (W)	52,5
Spannung (V/Hz)	220-240/50
Größe Ø (cm)	103
Anzahl Stufen (m. Zugsch.)	3
Drehzahl max. (U/min)	204
Gewicht (kg)	5,9

Montage: 2 Schrauben Ø min. 4,5 mm im Abstand von 70 - 110 mm

Classic Royal 103

Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Wendeflügeldekor
103 MA-EA/WI	510301	Messing antik	Eiche antik/Wildeiche
103 CH-WE/LG	510302	Chrom glänzend	Lack weiß/lichtgrau
103 WE-WE/LG	510303	Lack weiß	Lack weiß/lichtgrau
103 MP-EA/WI	510309	Messing poliert	Eiche antik/Wildeiche
103 BA-NB/ND	510313	Lack braun antik	Nussbaum/Nussbaum dunkel
103 BN-BU/KB	510315	Chrom gebürstet	Buche/Kernbuche

Weitere technische Daten auf den Seiten 124 und 127

Classic Royal 132



ROYAL 132 BN-BU/KB
#513214



132 WE-WE/LG
#513203



132 GR-GR/MS
#513248



132 CH-WE/LG
#513202



132 MA-EA/WI
#513201



132 BA-NB/ND
#513213

15 JAHRE GARANTIE auf den Motor

3 STUFEN

WINTER/ SOMMER

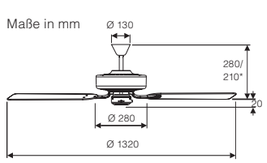
MAX. 25 m²

- 3-Stufen-Zugschalter.
- Vor-/Rückwärtslauf (Sommer/ Winter) über Schiebeschalter.
- Gewuchteter Motor und Flügel.
- Wendeflügel aus Holz mit 2 unterschiedlichen Dekoren.
- Montage an Schrägen bis 28°, darüber mit Hilfskonstruktion.

Optionen:

- Vorbereitet für Leuchten-anbau (Seite 136/137).
- Optional fernbedien-/wand-regelbar (Seite 132 - 134).
- Längere Deckenstangen für hohe Räume (Seite 142).
- Alle Austauschflügel und Zusatzflügel Ø 132 cm ver-wendbar (Seite 129 - 131).

Maße in mm



*Maß bei Montage ohne Deckenstange

Flügelanzahl	5
Leistung Motor (W)	64
Spannung (V/Hz)	220-240/50
Größe Ø (cm)	132
Anzahl Stufen (m. Zugsch.)	3
Drehzahl max. (U/min)	180
Gewicht (kg)	6,9

Montage: 2 Schrauben Ø min. 4,5 mm im Abstand von 70 - 110 mm

Classic Royal 132

Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Wendeflügeldekor
132 MA-EA/WI	**513201**	Messing antik	Eiche antik/Wildeiche
132 CH-WE/LG	**513202**	Chrom glänzend	Lack weiß/lichtgrau
132 WE-WE/LG	**513203**	Lack weiß	Lack weiß/lichtgrau
132 MP-EA/WI	**513209**	Messing poliert	Eiche antik/Wildeiche
132 BA-NB/ND	**513213**	Lack braun antik	Nussbaum/Nussbaum dunkel
132 GR-GR/MS	**513248**	Lack graphit	Lack graphit/matt schwarz
132 BN-BU/KB	**513214**	Chrom gebürstet	Buche/Kernbuche

Weitere technische Daten auf den Seiten 124 und 127

Classic Royal 180



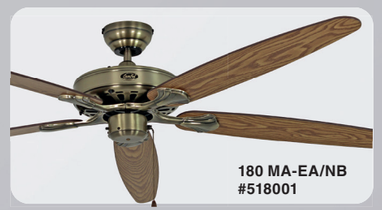
ROYAL 180 BN-EA/NB
#518015



180 WE-WE/LG
#518003



180 BA-EA/NB
#518013



180 MA-EA/NB
#518001



180 WE-EA/NB
#518019

15 JAHRE GARANTIE auf den Motor

3 STUFEN

WINTER/ SOMMER

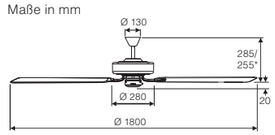
MAX. 30 m²

- 3-Stufen-Zugschalter.
- Vor-/Rückwärtslauf (Sommer/ Winter) über Schiebeschalter.
- Gewuchteter Motor und Flügel.
- Wendeflügel aus Holz mit 2 unterschiedlichen Dekoren.
- Montage an Schrägen bis 28°, darüber mit Hilfskonstruktion.

Optionen:

- Vorbereitet für Leuchtenanbau (Seite 136/137.
- Optional fernbedien-/wandre-gelbar (Seite 132 - 134).
- Längere Deckenstangen für hohe Räumen/Schrägen (S. 142).
- Zeitlupenstufe (ca. 35 U/min) in Kombination mit Fernbe-dienung **FB-FNK Advanced #85229** (Seite 132).

Maße in mm



*Maß mit kurzer Deckenstange

Flügelanzahl	5
Leistung Motor (W)	65,7
Spannung (V/Hz)	220-240/50
Größe Ø (cm)	180
Anzahl Stufen (m. Zugsch.)	3
Drehzahl max. (U/min)	112
Gewicht (kg)	6,9

Montage: 2 Schrauben Ø min. 4,5 mm im Abstand von 70 - 110 mm

Classic Royal 180

Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Wendeflügeldekor
180 MA-AH/BU	**518017**	Messing antik	Ahorn/Buche
180 MA-EA/NB	**518001**	Messing antik	Eiche antik/Nussbaum
180 MA-WE/LG	**518018**	Messing antik	Lack weiß/lichtgrau
180 BN-AH/BU	**518014**	Chrom gebürstet	Ahorn/Buche
180 BN-EA/NB	**518015**	Chrom gebürstet	Eiche antik/Nussbaum
180 BN-WE/LG	**518016**	Chrom gebürstet	Lack weiß/lichtgrau
180 WE-AH/BU	**518020**	Lack weiß	Ahorn/Buche
180 WE-EA/NB	**518019**	Lack weiß	Eiche antik/Nussbaum
180 WE-WE/LG	**518003**	Lack weiß	Lack weiß/lichtgrau
180 BA-AH/BU	**518022**	Lack braun antik	Ahorn/Buche
180 BA-EA/NB	**518013**	Lack braun antik	Eiche antik/Nussbaum
180 BA-WE/LG	**518021**	Lack braun antik	Lack weiß/lichtgrau

Weitere technische Daten auf den Seiten 124 und 127

Classic Flat 75-III



FLAT 75-III BN-NB/BU
#5075051



75-III BZ-AE/EK
#5075371



75-III MP-AE/EK
#5075001



75-III WE-WE/LG
#5075061



75-III MA-AE/EK
#5075041

15 JAHRE GARANTIE auf den Motor

3 STUFEN

WINTER/ SOMMER

MAX. 6 m²

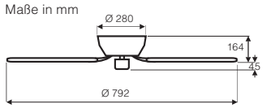
EXTRAFLACH!
Besonders geeignet für niedrige Räume

- 3-Stufen-Zugschalter.
- Vor-/Rückwärtslauf (Sommer/ Winter) über Schiebeschalter.
- Gewuchteter Motor und Flügel.
- Wendeflügel aus Holz mit 2 unterschiedlichen Dekoren.

Optionen:

- Optional fernbedien-/wand-regelbar (Seite 132 - 134).
- Vorbereitet für Leuchtenanbau (Seite 136/137).
- Alle Austauschflügel Ø 75 cm verwendbar (Seite 129 - 131).

Maße in mm



Flügelanzahl	5
Leistung Motor (W)	63
Spannung (V/Hz)	220-240/50
Größe Ø (cm)	79,2
Anzahl Stufen (m. Zugsch.)	3
Drehzahl max. (U/min)	315
Gewicht (kg)	4,5

Montage: 2 Schrauben Ø min. 4,5 mm im Abstand von 70 - 90 mm

Classic Flat 75-III

Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Wendeflügeldekor
75-III BZ-AE/EK	**5075371**	Lack bronze	Altholz Eiche/Eiche kolonial
75-III MA-AE/EK	**5075041**	Messing antik	Altholz Eiche/Eiche kolonial
75-III BN-NB/BU	**5075051**	Chrom gebürstet	Nussbaum/Buche
75-III WE-WE/LG	**5075061**	Lack weiß	Lack weiß/lichtgrau
75-III MP-AE/AH	**5075001**	Messing poliert	Altholz Eiche/Ahorn

Weitere technische Daten auf den Seiten 124 und 127

Classic Flat 103-III



FLAT 103-III BN-NB/BU
#5103051



103-III BZ-AE/EK
#5103371



103-III WE-WE/LG
#5103061



103-III MA-EA/BU
#5103041



103-III MP-AE/AH
#5103001

15 JAHRE GARANTIE auf den Motor

3 STUFEN

WINTER/ SOMMER

MAX. 11 m²

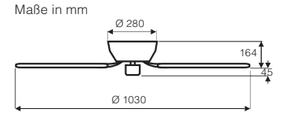
EXTRAFLACH!
Besonders geeignet für niedrige Räume

- 3-Stufen-Zugschalter.
- Vor-/Rückwärtslauf (Sommer/ Winter) über Schiebeschalter.
- Gewuchteter Motor und Flügel.
- Wendeflügel aus Holz mit 2 unterschiedlichen Dekoren.

Optionen:

- Optional fernbedien-/wand-regelbar (Seite 132 - 134).
- Vorbereitet für Leuchten-anbau (Seite 136/137).
- Alle Austauschflügel Ø 103 cm verwendbar (Seite 129 - 131).

Maße in mm



Flügelanzahl	5
Leistung Motor (W)	63
Spannung (V/Hz)	220-240/50
Größe Ø (cm)	103
Anzahl Stufen (m. Zugsch.)	3
Drehzahl max. (U/min)	225
Gewicht (kg)	4,7

Montage: 2 Schrauben Ø min. 4,5 mm im Abstand von 70 - 90 mm

Classic Flat 103-III

Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Wendeflügeldekor
103-III BZ-AE/EK	**5103371**	Lack bronze	Altholz Eiche/Eiche kolonial
103-III MA-EA/BU	**5103041**	Messing antik	Eiche antik/Buche
103-III BN-NB/BU	**5103051**	Chrom gebürstet	Nussbaum/Buche
103-III WE-WE/LG	**5103061**	Lack weiß	Lack weiß/lichtgrau
103-III MP-AE/AH	**5103001**	Messing poliert	Altholz Eiche/Ahorn

Weitere technische Daten auf den Seiten 124 und 127

Classic Flat 132-III



FLAT 132-III BZ-AE/EK
#5132371



132-III MA-EA/BU
#5132041



132-III BN-NB/BU
#5132051



132-III WE-WE/LG
#5132061



132-III MP-AE/AH
#5132001

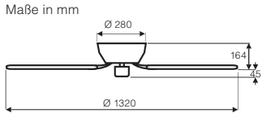
EXTRAFLACH!
Besonders geeignet für niedrige Räume

- 3-Stufen-Zugschalter.
- Vor-/Rückwärtslauf (Sommer/ Winter) über Schiebeschalter.
- Gewuchteter Motor und Flügel.
- Wendeflügel aus Holz mit 2 unterschiedlichen Dekoren.

Optionen:

- Optional fernbedien-/wand-regelbar (Seite 132 - 134).
- Alle Austauschflügel Ø 132 cm verwendbar (Seite 129 - 131).

Maße in mm



15 JAHRE GARANTIE auf den Motor

3 STUFEN

WINTER/ SOMMER

MAX. 20 m²

Flügelanzahl	5
Leistung Motor (W)	68
Spannung (V/Hz)	220-240/50
Größe Ø (cm)	132
Anzahl Stufen (m. Zugsch.)	3
Drehzahl max. (U/min)	172
Gewicht (kg)	6,2

Montage: 2 Schrauben Ø min. 4,5 mm im Abstand von 70 - 90 mm

Classic Flat 132-III

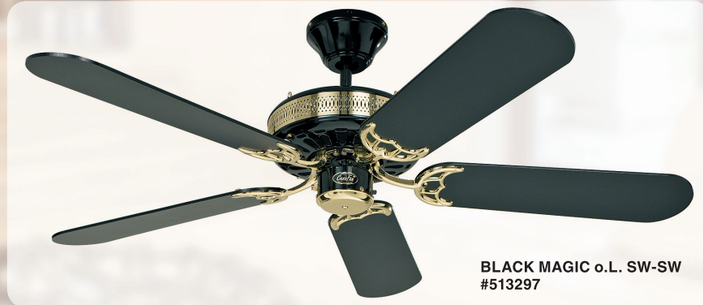
Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Wendeflügeldekor
132-III BZ-AE/EK	5132371	Lack bronze	Altholz Eiche/ Eiche kolonial
132-III MA-EA/BU	5132041	Messing antik	Eiche antik/Buche
132-III BN-NB/BU	5132051	Chrom gebürstet	Nussbaum/Buche
132-III WE-WE/LG	5132061	Lack weiß	Lack weiß/lichtgrau
132-III MP-AE/AH	5132001	Messing poliert	Altholz Eiche/Ahorn

Weitere technische Daten auf den Seiten 124 und 127

Black Magic



BLACK MAGIC SW-SW
#513207



BLACK MAGIC o.L. SW-SW
#513297

- Gehäuse Lack schwarz mit poliertem Messing.
- 3-Stufen-Zugschalter.
- Vor-/Rückwärtslauf (Sommer/ Winter) über Schiebeschalter.
- Gewuchteter Motor und Flügel.
- Mit oder ohne 4-Strahler-Leuchte (E27), einzeln einstellbar, Zugschalter Leuchte 0-2-2-4, Energiesparleuchtmittel möglich.
- Montage an Schrägen bis 28°, darüber mit Hilfskonstruktion.

Optionen:

- Optional fernbedien-/wand-regelbar (Seite 132 - 134).
- Längere Deckenstangen für hohe Räume (Seite 128).
- Alle Austausch- und Zusatzflügel Ø 132 cm verwendbar (Seite 129 - 131).
- Auch andere Leuchten verwendbar (Seite 136/137).

15 JAHRE GARANTIE auf den Motor

3 STUFEN

4 x 12 W E 27 4 x 14 W

WINTER/ SOMMER

MAX. 25 m²

Black Magic

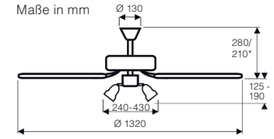
Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Flügeldekor
BLACK MAGIC SW-SW	513207	Lack schwarz/ Messing poliert	Lack schwarz
BLACK MAGIC o.L. SW-SW	513297	Lack schwarz/ Messing poliert	Lack schwarz

Leuchtmittel sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Flügelanzahl	5
Leistung Motor (W)	64,5
Leistung Leuchte max. (W)	4 × 14
Spannung (V/Hz)	220-240/50
Größe Ø (cm)	132
Anzahl Stufen (m. Zugsch.)	3
Drehzahl max. (U/min)	180
Gewicht/mit Leuchte (kg)	6,5/7,7

Montage: 2 Schrauben Ø min. 4,5 mm im Abstand von 70 - 110 mm

Maße in mm



*Maß bei Montage ohne Deckenstange

Weitere technische Daten auf den Seiten 124 und 127

CENTURION



CENTURION 132 MA-EA/NB
#513243



132 MA-EA/NB
#513243

15 JAHRE GARANTIE
auf den Motor

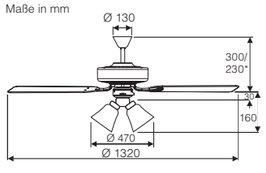
3 STUFEN | 5 x 12 W E 27 5 x 14 W | WINTER/ SOMMER | MAX. 25 m²

- Gehäuse mit Ornamenten.
- 3-Stufen-Zugschalter.
- Vor-/Rückwärtslauf (Sommer/ Winter) über Schiebeschalter.
- Gewuchteter Motor und Flügel.
- 5-Tulpen-Leuchte (max. 5 × 60 W, E27), auch ohne Leuchte montierbar.
- Montage an Schrägen bis 28°, darüber mit Hilfskonstruktion.
- Montage ohne Deckenstange (nur 23 cm Abstand Decke - Flügel).

Optionen:

- Optional wandregel-/fern- bedienbar (Seite 132 - 134).
- Längere Deckenstangen für hohe Räume (Seite 142).

Maße in mm



* Maß bei Montage ohne Deckenstange

Flügelanzahl	5
Leistung Motor (W)	79
Leistung Leuchte max. (W)	5 × 14
Spannung (V/Hz)	220-240/50
Größe Ø (cm)	132
Anzahl Stufen (m. Zugsch.)	3
Drehzahl max. (U/min)	216
Gewicht (kg)	9,7

Montage: 2 Schrauben Ø min. 4,5 mm im Abstand von 70 - 110 mm

CENTURION

Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Wendeflügeldekor
132 MA-EA/NB	**513243**	Messing antik	Eiche ant./Nussbaum

Leuchtmittel sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Weitere technische Daten auf den Seiten 124 und 127

NEU TRISTAR-Z



TRISTAR-Z 120 SW
#312012

Qualitätsgarantie · 3 JAHRE · CasaFan



120 CH
#312011



120 WE
#312010

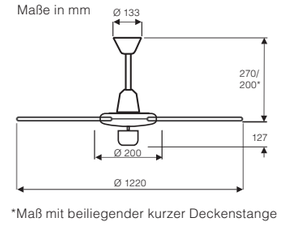
3 STUFEN | WINTER/ SOMMER | MAX. 20 m²

- Vor-/Rückwärtslauf (Sommer/ Winter) über Schiebeschalter.
- 3 Stufen Zugschalter.
- Gewuchteter Motor und Flügel.
- Bei Montage mit beiliegender kurzer Deckenstange nur 20 cm Abstand Flügel - Decke.
- Montage an Schrägen bis 16°, darüber mit Hilfskonstruktion.

Optionen:

- Optional fernbedien-/wand- regelbar (Seite 132 - 134).
- Längere Deckenstangen für hohe Räume (Seite 143).

Maße in mm



*Maß mit beiliegender kurzer Deckenstange

TRISTAR-Z 120

Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Flügelfarbe
120 SW	**312012**	Lack schwarz	Lack schwarz
120 CH	**312011**	Chrom poliert	Chrom poliert
120 WE	**312010**	Lack weiß	Lack weiß

Flügelanzahl	3
Leistung Motor (W)	59
Spannung (V/Hz)	220-240/50
Größe Ø (cm)	122
Anzahl Stufen (m.Zugsch.)	3
Drehzahl max. (U/min)	286
Gewicht (kg)	4,5

Montage: 2 Schrauben Ø min. 4,5 mm im Abstand von 75 - 95 mm

Weitere technische Daten auf den Seiten 124 und 127

LIBECCIO 120/142













15 JAHRE GARANTIE auf den Motor

3 STUFEN

2 x 10 W E 27 2 x 7 W

WINTER/ SOMMER

MAX. 28/35 m²

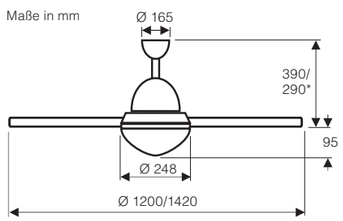
wahlweise mit 2, 3 oder 4 Flügeln zu montieren!

- Vor-/Rückwärtslauf (Sommer/Winter) über Schiebeschalter.
- 3 Stufen, Licht ein/aus und dimmen über Fernbedienung, inkl. Wandhalter.
- Milchglasleuchte mit 2 × 10 Watt (E27), für Energiesparleuchtmittel geeignet.
- 2 Flügelsätze mit je 4 Wendeflügel im Lieferumfang (Ø 120 und 142 cm).
- Gewuchteter Motor und Flügel.
- Montage an Schrägen bis 17°, darüber mit Hilfskonstruktion.

Optionen:

- Optional wandregelbar (Seite 133/134).
- Längere Deckenstangen für hohe Räume (Seite 143).
- Hotel Wandsteuerung **FB-FNK-D AC Hotel #86210** (Seite 133).

Maße in mm



*Maß mit kurzer Deckenstange

Weitere technische Daten auf den Seiten 124 und 127

Flügelanzahl	4 + 4
Leistung Motor (W)	13 - 81 / 14 - 83
Leistung Leuchte max. (W)	2 × 10
Spannung (V/Hz)	220-240/50
Größe Ø (cm)	120/142
Anzahl Stufen (mit FB)	3
Drehzahl max. (U/min)	170 / 113
Gewicht (kg)	8,8

Montage: 2 Schrauben Ø min. 4,5 mm
im Abstand von 70 - 110 mm

LIBECCIO 120/142

Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Wendeflügeldekor	
BN	**9314253**	Chrom gebürstet	**KI/AH** **WN/KF**	Ø 120 cm: Kirschbaum/Ahorn Ø 142 cm: Wenge/Kiefer
WE	**9314254**	Lack weiß	**KI/AH** **WE/LG**	Ø 120 cm: Kirschbaum/Ahorn Ø 142 cm: Lack weiß/lichtgrau

Leuchtmittel sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Weitere technische Daten auf den Seiten 124 und 127

TITANIUM



TITANIUM 132 BN-KF/BU
#9513260



EXTRAFLACH MÖGLICH!
Bei direkter Montage auch für niedrige Räume geeignet

25 JAHRE GARANTIE auf den Motor

3 STUFEN

2 x 10 W E 27 2 x 7 W

WINTER/ SOMMER

MAX. 15/27/38 m²

in 3 Größen von Ø 105 bis 162 cm lieferbar!



132 BN-NB/KI
#9513262

TITANIUM 105: für Räume bis 15 m²



105 WE-WE
#9510561



132 BN-NB/KI
#9513262

TITANIUM 132: für Räume bis 27 m²



132 WE-WE
#9513261



132 BN-KF/BU
#9513260

TITANIUM 162: für Räume bis 38 m²



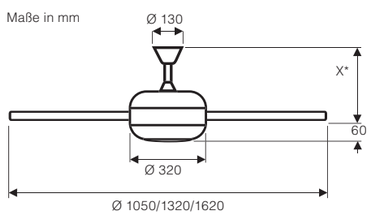
162 WE-WE
#9516261

- Vor-/Rückwärtslauf (Sommer/Winter) über Schiebeschalter.
- 3 Stufen, Licht ein/aus und dimmen über Fernbedienung, inkl. Wandhalter.
- Milchglasleuchte mit 2 × 10 Watt (E27), für Energiesparleuchtmittel geeignet.
- Gewuchteter Motor und Flügel.
- Wendeflügel aus Holz.
- Montage an Schrägen bis 14°, darüber mit Hilfskonstruktion.
- Besonders flach bei Montage ohne Deckenstange (nur bei Größe 105 und 132 cm).

Optionen:

- Optional wandregelbar (Seite 133/134).
- Längere Deckenstangen für hohe Räume (Seite 143).
- Austauschflügelsätze erhältlich (Seite 129 - 131).
- Hotel Wandsteuerung **FB-FNK-D AC Hotel #86210** (Seite 133).

Maße in mm



* X = Ø 1050/1320: 260 mm, 190 mm bei Montage ohne Deckenstange
* X = Ø 1620: 260 mm, 235 mm mit gekürzter Deckenstange

Modell	105	132	162
Flügelanzahl	5	5	5
Leistung Motor (W)	15-66	15-73	14-79
Leistung Leuchte max. (W)		2 × 10	
Spannung (V/Hz)		220-240/50	
Größe Ø (cm)	105	132	162
Anzahl Stufen (mit FB)	3	3	3
Drehzahl max. (U/min)	279	187	140
Gewicht (kg)	8,5	8,7	9,0

Montage: 2 Schrauben Ø min. 4,5 mm im Abstand von 70 - 110 mm

TITANIUM

	Räume bis 15 m² Größe Ø 105			Räume bis 27 m² Größe Ø 132			Räume bis 38 m² Größe Ø 162		
	BN-KF/BU	BN-NB/KI	WE-WE	BN-KF/BU	BN-NB/KI	WE-WE	BN-KF/BU	BN-NB/KI	WE-WE
Art.-Nr.	9510560	9510562	9510561	9513260	9513262	9513261	9516260	9516262	9516261
Gehäusefarbe	Chrom gebürstet	Chrom gebürstet	Lack weiß	Chrom gebürstet	Chrom gebürstet	Lack weiß	Chrom gebürstet	Chrom gebürstet	Lack weiß
Wendeflügeldekor	Kiefer/ Buche	Nussbaum/ Kirsche	Lack weiß glänzend	Kiefer/ Buche	Nussbaum/ Kirsche	Lack weiß glänzend	Kiefer/ Buche	Nussbaum/ Kirsche	Lack weiß glänzend

Leuchtmittel sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Weitere technische Daten auf den Seiten 124 und 127

Night Flight



NIGHT FLIGHT BN-BU
#9313224



WE-WE
#9313216



BN-WN
#9313215



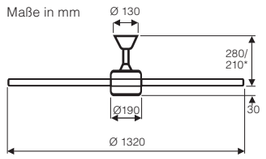
BN-TR
#9313217

- 3 Stufen über Fernbedienung, inkl. Wandhalter.
- Vor-/Rückwärtslauf (Sommer/Winter) über Schiebeschalter.
- Gewuchteter Motor und Flügel.
- Montage an Schrägen bis 14°.
- Montage ohne Deckenstange möglich (nur 21 cm Abstand Decke - Flügel).

Optionen:

- Optional wandregelbar (Seite 133/134).
- Austauschflügelsätze erhältlich (Seite 129 - 131).
- Längere Deckenstangen für hohe Räume (Seite 143).
- Leuchten nur vormontiert möglich (Seite 136/137).

Maße in mm



*Maß bei Montage ohne Deckenstange, nicht möglich mit Acrylglasflügeln

15 JAHRE GARANTIE auf den Motor

3 STUFEN

WINTER/ SOMMER

MAX. 25 m²

Flügelanzahl	3
Leistung Motor (W)	14 - 70
Spannung (V/Hz)	220-240/50
Größe Ø (cm)	132
Anzahl Stufen (mit FB)	3
Drehzahl max. (U/min)	278
Gewicht (kg)	6,9

Montage: 2 Schrauben Ø min. 4,5 mm im Abstand von 70 - 110 mm

Night Flight

Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Flügeldekor
BN-WN	**9313215**	Chrom gebürstet	Wenge
WE-WE	**9313216**	Lack weiß	Lack weiß
BN-BU	**9313224**	Chrom gebürstet	Buche
BN-TR	**9313217**	Chrom gebürstet	Acrylglas transparent

Weitere technische Daten auf den Seiten 124 und 127

Mercury



MERCURY BN-SI/NB
#9513270



BN-SI/NB
#9513270

25 JAHRE GARANTIE auf den Motor

3 STUFEN

2 x 10 W E 27 2 x 7 W

WINTER/ SOMMER

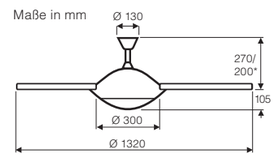
MAX. 25 m²

- 3 Stufen, Licht ein/aus und dimmen über Fernbedienung, inkl. Wandhalter.
- Vor-/Rückwärtslauf (Sommer/Winter) über Schiebeschalter.
- Wendeflügel aus Holz mit 2 unterschiedlichen Dekoren.
- Gewuchteter Motor und Flügel.
- Montage an Schrägen bis 14°, darüber mit Hilfskonstruktion.
- Integrierte Opalglasleuchte, max. 2 × 10 W (E27), für Energiesparleuchtmittel geeignet.

Optionen:

- Optional wandregelbar (Seite 133/134).
- Längere Deckenstangen für hohe Räume (Seite 143).

Maße in mm



*Maß bei Montage ohne Deckenstange

Mercury

Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Wendeflügeldekor
BN-SI/NB	**9513270**	Chrom gebürstet	Lack silber/Nussbaum

Leuchtmittel sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Flügelanzahl	5
Leistung Motor (W)	14 - 70
Leistung Leuchte max. (W)	2 × 10
Spannung (V/Hz)	220-240/50
Größe Ø (cm)	132
Anzahl Stufen (mit FB)	3
Drehzahl max. (U/min)	162
Gewicht (kg)	9,2

Montage: 2 Schrauben Ø min. 4,5 mm im Abstand von 70 - 110 mm

Weitere technische Daten auf den Seiten 124 und 127

MIRAGE

MIRAGE BN-SW
#9313211


BN-SW
#9313211


WE-WE
#9313220


BN-SI
#9313210


BN-TR
#9313209

25 JAHRE GARANTIE auf den Motor

3 STUFEN

2 x 10 W E 27 2 x 7 W

WINTER/ SOMMER

MAX. 32 m²

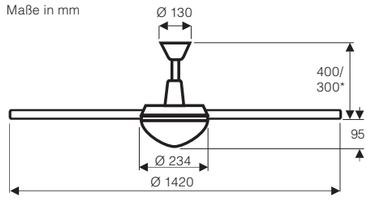
wahlweise mit 2, 3 oder 4 Flügeln zu montieren!

- 4 profilierte Kunststoffflügel für beste Luftleistung im Lieferumfang.
- 3 Stufen, Licht ein/aus und dimmen über Fernbedienung, inkl. Wandhalter.
- Vor-/Rückwärtslauf (Sommer/Winter) über Schiebeschalter.
- Milchglasleuchte mit 2 × 10 Watt (E27), auch für Energiesparleuchtmittel geeignet.
- Gewuchteter Motor und Flügel.
- Montage an Schrägen bis 14°, darüber mit Hilfskonstruktion.

Optionen:

- Optional wandregelbar (Seite 133/134).
- Längere Deckenstangen für hohe Räume (Seite 143).
- Austauschflügelsätze erhältlich (Seite 129 - 131).
- Hotel Wandsteuerung **FB-FNK-D AC Hotel #86210** (Seite 133).

Maße in mm



*Maß mit kurzer Deckenstange

Flügelanzahl	4
Leistung Motor (W)	18 - 62
Leistung Leuchte max. (W)	2 × 10
Spannung (V/Hz)	220-240/50
Größe Ø (cm)	142
Anzahl Stufen (mit FB)	3
Drehzahl max. (U/min)	230
Gewicht (kg)	8,1

Montage: 2 Schrauben Ø min. 4,5 mm
im Abstand von 70 - 110 mm

Weitere technische Daten auf den Seiten 124 und 127

MIRAGE

Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Flügeldekor
BN-SW	**9313211**	Chrom gebürstet	Kunststoff Lack schwarz
BN-SI	**9313210**	Chrom gebürstet	Kunststoff Lack silber
WE-WE	**9313220**	Lack weiß	Kunststoff Lack weiß
BN-TR	**9313209**	Chrom gebürstet	Kunststoff halbtransparent

Leuchtmittel sind nicht im Lieferumfang enthalten.

ROTARY



ROTARY BN-WN
#9513265



Zubehör: ROTARY Austauschflügel Buche **#19103** oder Kiefer **#19102**



WE-BU
#9513277



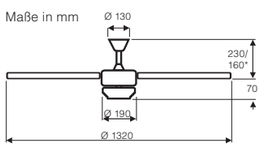
WE-WE
#9513269

- Vor-/Rückwärtslauf (Sommer/Winter) über Schiebeschalter.
- 3 Stufen über Fernbedienung, inkl. Wandhalter.
- Gewuchteter Motor und Flügel.
- Montage an Schrägen bis 14°, darüber mit Hilfskonstruktion.
- Besonders flach bei Montage ohne Deckenstange (nur 16 cm Abstand Decke - Flügel).

Optionen:

- Optional wandregelbar (Seite 133/134).
- Leuchten nur vormontiert möglich (Seite 136/137).
- Längere Deckenstangen für hohe Räume (Seite 143).
- Austauschflügel lieferbar (S. 129 - 131).

Maße in mm



*Maß bei Montage ohne Deckenstange

Flügelanzahl	5
Leistung Motor (W)	14 - 72
Spannung (V/Hz)	220-240/50
Größe Ø (cm)	132
Anzahl Stufen (mit FB)	3
Drehzahl max. (U/min)	239
Gewicht (kg)	7,4

Montage: 2 Schrauben Ø min. 4,5 mm im Abstand von 70 - 110 mm

ROTARY

Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Flügeldekor
BN-WN	**9513265**	Chrom gebürstet	Wenge
WE-WE	**9513269**	Lack weiß	Lack weiß
WE-BU	**9513277**	Lack weiß	Buche

Weitere technische Daten auf den Seiten 124 und 127

ALU



ALU AL-AL/KI
#513218



Zubehör: ALU Austauschwendeflügel Ahorn/Eiche gekalkt **#19018**



WE-WE
#513219



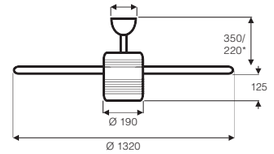
AL-AL/KI
#513218

- 3-Stufen-Zugschalter.
- Licht ein/aus über Zugschalter.
- Vor-/Rückwärtslauf (Sommer/Winter) über Zugschalter.
- Staufach für unbenutzte Zugschalter.
- Integrierte Leuchte, max. 1 × 20 Watt (E27), für Energiesparleuchtmittel geeignet.
- Gewuchteter Motor und Flügel.
- Montage an Schrägen bis 30°, darüber mit Hilfskonstruktion.

Optionen:

- Optional fernbedien-/wandregelbar (Seite 132 - 134).
- Längere Deckenstangen für hohe Räume (Seite 142).
- Austauschwendeflügelsatz Ahorn/Eiche gekalkt lieferbar (Seite 129 - 132).

Maße in mm



*Maß mit kurzer Deckenstange

Flügelanzahl	5
Leistung Motor (W)	60
Leistung Leuchte max. (W)	1 × 20
Spannung (V/Hz)	220-240/50
Größe Ø (cm)	132
Anzahl Stufen (m. Zugsch.)	3
Drehzahl max. (U/min)	180
Gewicht (kg)	7,7

Montage: 2 Schrauben Ø min. 4,5 mm im Abstand von 70 - 125 mm

ALU

Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Wendeflügeldekor
AL-AL/KI	**513218**	Aluminium gebürstet	Lack alusilber/Kirschbaum
WE-WE	**513219**	Lack weiß	Lack weiß

Leuchtmittel sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Weitere technische Daten auf den Seiten 124 und 127

ELICA



ELICA BN-WN
#9513278



WE-AH
#9513296



WE-WE
#9513279

25 JAHRE GARANTIE auf den Motor

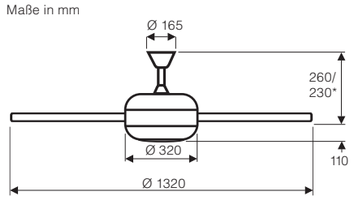


- 3 Stufen, Licht ein/aus und dimmen über Fernbedienung, inkl. Wandhalter.
- Vor-/Rückwärtslauf (Sommer/Winter) über Schiebeschalter.
- Milchglasleuchte mit 2 × 10 Watt (E27), auch für Energiesparleuchtmittel geeignet.
- Gewuchteter Motor und Flügel.
- Montage an Schrägen bis 17°, darüber mit Hilfskonstruktion.
- Besonders flach bei Montage mit kurzer Deckenstange.

Optionen:

- Optional wandregelbar (Seite 133/134).
- Längere Deckenstangen für hohe Räume (Seite 143).
- Austauschflügelsätze erhältlich (Seite 129 - 131).

Maße in mm



*Maß mit kurzer Deckenstange

Flügelanzahl	5
Leistung Motor (W)	15 - 72
Leistung Leuchte max. (W)	2 × 10
Spannung (V/Hz)	220-240/50
Größe Ø (cm)	132
Anzahl Stufen (mit FB)	3
Drehzahl max. (U/min)	188
Gewicht (kg)	8,7

Montage: 2 Schrauben Ø min. 4,5 mm
im Abstand von 70 - 110 mm

ELICA

Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Flügeldekor
BN-WN	**9513278**	Chrom gebürstet	Wenge
WE-WE	**9513279**	Lack weiß	Lack weiß hochglänzend
WE-AH	**9513296**	Lack weiß	Ahorn

Leuchtmittel sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Weitere technische Daten auf den Seiten 124 und 127

Helico Paddel



HELICO PADDEL BN-NB
#9313237



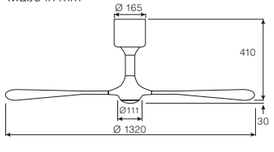
BN-BU
#9313236

- Flügel aus Massivholz gefräst, wahlweise Buche hell oder Nussbaum.
- Gewuchteter Motor und Flügel.
- 4 Stufen, Licht ein/aus über Fernbedienung.
- Vor-/Rückwärtslauf (Sommer/ Winter) über Schiebeschalter.
- Integrierte Leuchte, max. 75 W, E27 (Ø 97 mm, L 91 mm).
- Inklusive 1 x MEGAMAN MM17242, 10,5 W (PAR30S), Lichtfarbe warmweiß (2.800 K, 700 lm), Energieeffizienzklasse G (Spektrum A bis G).
- Montage nur an geraden Decken.

Optionen:

- Optional wandregelbar (Seite 133/134).

Maße in mm



20 JAHRE GARANTIE auf den Motor

3 STUFEN

WINTER/ SOMMER

1 x 10,5 W
E 27
1 x 20 W

MAX. 25 m²

Flügelanzahl	3
Leistung Motor (W)	16 - 61
Leistung Leuchte max. (W)	1 × 20
Spannung (V/Hz)	220-240/50
Größe Ø (cm)	132
Anzahl Stufen (mit FB)	3
Drehzahl max. (U/min)	170
Gewicht (kg)	7,9

Montage: 2 Schrauben Ø min. 4,5 mm im Abstand von 70 - 110 mm

Helico Paddel

Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Flügelfarbe
BN-BU	9313236	Chrom gebürstet	Massivholz Buche gebeizt
BN-NB	9313237	Chrom gebürstet	Massivholz Nussbaum gebeizt

Weitere technische Daten auf den Seiten 124 und 127

Macau



MACAU BN-NT
#313266



BN-NB
#313265



ORB-NT
#313268



ORB-NB
#313267

15 JAHRE GARANTIE auf den Motor

3 STUFEN

WINTER/ SOMMER

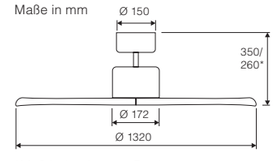
MAX. 25 m²

- 3 Flügel, gefräst aus schichtverleimtem Massivholz.
- Moderne, zylindrische Gehäuseform,
- 3 Stufen über Fernbedienung.
- Vor-/Rückwärtslauf (Sommer/ Winter) über Schiebeschalter.
- Gewuchteter Motor und Flügel.
- Montage an Schrägen bis 18°, darüber mit Hilfskonstruktion.

Optionen:

- Optional wandregelbar (Seite 133/134).
- Längere Deckenstangen für hohe Räume (Seite 143).

Maße in mm



*Maß bei gekürzter Deckenstange

Flügelanzahl	3
Leistung Motor (W)	21 - 39
Spannung (V/Hz)	220-240/50
Größe Ø (cm)	132
Anzahl Stufen (mit FB)	3
Drehzahl max. (U/min)	152
Gewicht (kg)	7,5

Montage: 2 Schrauben Ø min. 4,5 mm im Abstand von 73 - 127 mm

Macau

Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Flügel (Massivholz)
BN-NB	313265	Chrom gebürstet	Massivholz Nussbaum gebeizt
BN-NT	313266	Chrom gebürstet	Massivholz natur
ORB-NB	313267	Oil Rubbed Bronze	Massivholz Nussbaum gebeizt
ORB-NT	313268	Oil Rubbed Bronze	Massivholz natur

Weitere technische Daten auf den Seiten 124 und 127

Falcetto



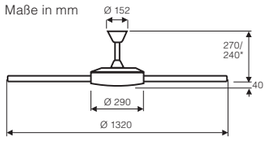
FALCETTO AP-SI
#9513271

- 3 Stufen über Fernbedienung, inkl. Wandhalter.
- Vor-/Rückwärtslauf (Sommer/ Winter) über Schiebeschalter.
- Gewuchteter Motor und Flügel.
- Gehäuse aus Aluminium-Druckguss.
- Montage an Schrägen bis 17°, darüber mit Hilfskonstruktion.

Optionen:

- Optional wandregelbar (Seite 133/134).
- Längere Deckenstangen für hohe Räume (Seite 143).
- Austauschflügelsätze erhältlich (Seite 129 - 131).

Maße in mm



*Maß mit kurzer Deckenstange







Flügelanzahl	5
Leistung Motor (W)	13 - 83
Spannung (V/Hz)	220-240/50
Größe Ø (cm)	132
Anzahl Stufen (mit FB)	3
Drehzahl max. (U/min)	189
Gewicht (kg)	8,6

Montage: 2 Schrauben Ø min. 4,5 mm im Abstand von 70 - 110 mm

Falcetto

Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Flügeldekor
AP-SI	**9513271**	Aluminium glanzpoliert	Lack alusilber
WE-WE	**9513272**	Lack weiß	Lack weiß
BA-NB	**9513273**	Lack braun antik	Nussbaum

Weitere technische Daten auf den Seiten 124 und 127

Libelle



LIBELLE BN-TR
#9413250





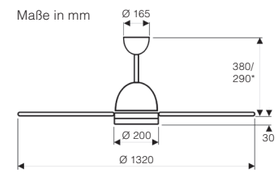


- 3 Stufen über Fernbedienung, inkl. Wandhaler
- Vor-/Rückwärtslauf (Sommer/ Winter) über Schiebeschalter.
- Gewuchteter Motor und Flügel.
- Montage an Schrägen bis 17°, darüber mit Hilfskonstruktion.

Optionen:

- Optional wandregelbar (Seite 133/134).
- Längere Deckenstangen für hohe Räume (Seite 143).

Maße in mm



*Maß mit kurzer Deckenstange

Libelle

Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Flügeldekor
BN-TR	**9413250**	Chrom gebürstet	Acrylglas klar
WE-TR	**9413251**	Lack weiß	Acrylglas klar

Flügelanzahl	4
Leistung Motor (W)	15 - 75
Spannung (V/Hz)	220-240/50
Größe Ø (cm)	132
Anzahl Stufen (mit FB)	3
Drehzahl max. (U/min)	147
Gewicht (kg)	7,5

Montage: 2 Schrauben Ø min. 4,5 mm im Abstand von 70 - 110 mm

Weitere technische Daten auf den Seiten 124 und 127

Outdoor Classic



OUTDOOR CLASSIC BZ-PR
PALME/RATTAN
#513294

WE-PR #513295



WE-EW #513293

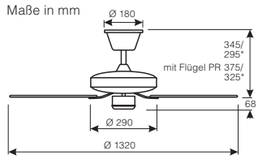


- Motor Schutzart IP44. Geeignet für den geschützten Außenbereich.
- 3-Stufen-Zugschalter.
- Vor-/Rückwärtslauf (Sommer/Winter) über Zugschalter.
- Gewuchteter Motor und Flügel.
- Montage an Schrägen mittels Hilfskonstruktion.
- Nicht für Leuchtenanbau geeignet.

Optionen:

- Optional fernbedienbar/wandregelbar (Seite 132 - 134).
- Längere Deckenstangen für hohe Räume (Seite 143).

Maße in mm



*Maß bei gekürzter Deckenstange

IP44
spritzwassergeschützt
Ideal für die überdachte Terrasse

15 JAHRE GARANTIE
auf den Motor

3 STUFEN

WINTER/
SOMMER

MAX. 25 m²

Flügelanzahl	5
Leistung Motor (W)	27 - 61
Spannung (V/Hz)	220-240/50
Größe Ø (cm)	132
Anzahl Stufen (mit Zugsch.)	3
Drehzahl max. (U/min)	190
Gewicht (kg)	8,6

Montage: 2 Schrauben Ø min. 4,5 mm im Abstand von 70 - 110 mm

Outdoor Classic

Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Flügeldekor
BZ-EB	**513292**	Lack bronze	Kunststoff braun Eiche Dekor
WE-EW	**513293**	Lack weiß	Kunststoff weiß Eiche Dekor
BZ-PR	**513294**	Lack bronze	Kunststoff Palme/Rattan
WE-PR	**513295**	Lack weiß	Kunststoff Palme/Rattan

Weitere technische Daten auf den Seiten 124 und 127



OUTDOOR CLASSIC BZ-EB
#513292

TRISTAR II



TRISTAR II 140 WE
#314004

Qualitätsgarantie 3 JAHRE CasaFan



120 WE #312005



90 WE #309004

MAX. 10/18/30 m²

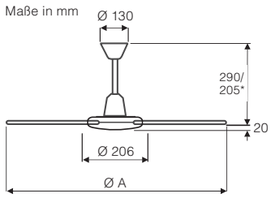
in 3 Größen mit Ø 90 bis 140 cm lieferbar!

- Nur Vorwärtslauf (Rückwärtslauf durch Umklemmen möglich).
- Gewuchteter Motor und Flügel.
- Kein Steuergerät. Wählen Sie eine Ventilatorsteuerung, die Ihren Bedürfnissen entspricht.
- Montage an Schrägen bis 18°, darüber mit Hilfskonstruktion.

Optionen:

- Optional fernbedienbar/wand-regelbar (Seite 132 - 134)
- Längere Deckenstangen für hohe Räume (Seite 143).

Maße in mm



*Maß bei gekürzter Deckenstange

Modell	90	120	140
Flügelanzahl	3	3	3
Leistung Motor (W)	52	58	70
Spannung (V/Hz)	220-240/50		
Größe A Ø (cm)	90	120	140
Anzahl Stufen	1 (3 - 5)[1]		
Drehzahl max. (U/min)	362	300	280
Gewicht (kg)	4,1	4,5	5,6

Montage: 2 Schrauben Ø min. 4,5 mm im Abstand von 75 - 95 mm

TRISTAR II

Artikel	Art.-Nr.	Gehäuse-farbe	Flügel-dekor	Maß A (mm)
II 90 WE	**309004**	Lack weiß	Lack weiß	920
II 120 WE	**312005**	Lack weiß	Lack weiß	1220
II 140 WE	**314004**	Lack weiß	Lack weiß	1420

[1] Steuerung immer separat mitbestellen!

Weitere technische Daten auf den Seiten 124 und 127



ECO CONCEPT 152 LG-WE/LG
siehe Seite 24

ECO GENUINO 180 MS-NB
siehe Seite 34

© Hintergrundbild: Shutterstock.de

The Sensu Punkah

OLIVERKESSLER



THE SENSU PUNKAH Off White #941805



Rot #941802



Schwarz #941803



Blau #941804



Off White #941805

- Ein großer Stofffächer gleitet sanft hin und her.
- Unvergleichlich weicher, natürlicher und erfrischender Luftstrom.
- Ideal für punktuelle Belüftung in großen Räumen.
- Absolut ruhiger und gleichmäßiger Lauf.
- 3 Stufen mittels Fernbedienung schaltbar.
- Fährt bei Nichtgebrauch auf Knopfdruck in eine Ruheposition an der Decke.

Optionen:

- Mehrere Geräte laufen mittels Sync-Kabel (Zubehör) synchron.

Fernbedienung im Lieferumfang enthalten



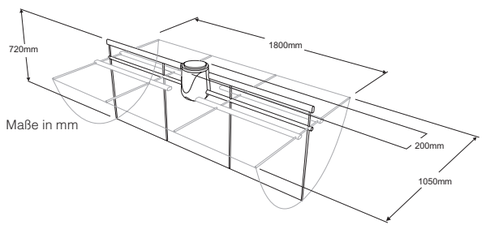
15 JAHRE GARANTIE auf den Motor

3 STUFEN

MAX. 20 m²

Energiesparender DC/EC Motor

Weitspannung/ Weitfrequenz 100-240 V 50-60 Hz für viele Länder geeignet



Maße in mm

Flügelanzahl	1
Leistung Motor max. (W)	20
Leist. opt. Leuchte max. (W)	9
Spannung (V/Hz)	100-240/50-60
Maße (cm)	180 × 72
Anzahl Stufen	3
Drehzahl max. (U/min)	30,8
Gewicht (kg)	7,5

Montage: 4 Schrauben Ø min. 6 mm auf einem Lochkreis von 96 mm

The Sensu Punkah

Art.-Nr.	Flügelfarbe	Material
941802	Rot	Aluminium, Baumwolle
941803	Schwarz	Aluminium, Baumwolle
941804	Blau	Aluminium, Baumwolle
941805	Weiß	Aluminium, Baumwolle





Nordik EVOLUTION



Nordik EVOLUTION 120 SI
#61754



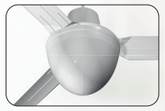
140 WG
#61758



140 WE
#61752



140 SW
#61759





Leuchten EVOLUTION* **#22413** (l.) aus Opalglas für max. 150 W (E27) und **#22414** (r.) aus opaliertem Methacrylat für Energiesparleuchtmittel max. 15 W (E27).

GEWERBEEINSATZ
Zertifiziert nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG Teil 1 zur Verwendung im Gewerbe.

15 JAHRE GARANTIE auf den Motor

WINTER/ SOMMER

in 4 Größen mit Ø 92 bis 159 cm lieferbar!

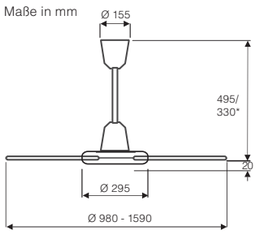
MAX. 15/22/32/40 m²

- Gewuchteter Motor und Flügel.
- Motorgehäuse aus schlagfestem, UV-beständigen Kunststoff, Flügel aus Metall.
- Oberfläche einbrennlackiert.
- Vor-/Rückwärtslauf ansteuerbar.
- Montage an Schrägen mit Hilfskonstruktion.

Optionen:

- Optional fernbedien-/wandregelbar (Seite 132 - 134). *Steuerung immer separat mitbestellen.*
- Längere Deckenstangen für hohe Räume (Seite 144).

Maße in mm



*Maß bei gekürzter Deckenstange

Flügelanzahl	3
Leistung Motor (W)	24 - 78
Spannung (V/Hz)	220-240/50
Größe Ø (cm)	98 - 159
Anzahl Stufen	1 (3 - 5)[1]
Drehzahl max. (U/min)	200
Gewicht (kg)	6,1 - 7,6

1x 35 mm oder 10 mm

[1] Steuerung immer separat mitbestellen!
* Leuchtmittel nicht im Lieferumfang.

Nordik Evolution

Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Flügeldekor	Ø cm
90 WE	**61750**	Lack weiß	Lack weiß	98
120 WE	**61751**	Lack weiß	Lack weiß	128
140 WE	**61752**	Lack weiß	Lack weiß	149
160 WE	**61753**	Lack weiß	Lack weiß	159
120 SI	**61754**	Lack silber	Lack silber	128
140 SI	**61757**	Lack silber	Lack silber	149
120 SW	**61756**	Lack schwarz	Lack schwarz	128
140 SW	**61759**	Lack schwarz	Lack schwarz	149
120 WG	**61755**	Wurzelholzlack	Wurzelholzlack	128
140 WG	**61758**	Wurzelholzlack	Wurzelholzlack	149

Nordik DESIGN 1S



Nordik DESLGN 1S 120 WE
#61260



Nordik DESLGN 1S/L 120 WE #61101

GEWERBEEINSATZ
Zertifiziert nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG Teil 1 zur Verwendung im Gewerbe.

15 JAHRE GARANTIE auf den Motor

WINTER/ SOMMER

in 4 Größen mit Ø 92 bis 152 cm lieferbar!

MAX. 13/20/30/38 m²

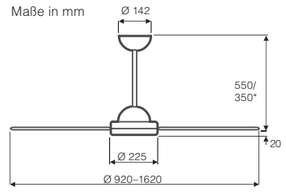
ausgezeichnet mit dem IF84 Design Award Die gute Industrieform

- Gewuchteter Motor und Metallflügel.
- Motorgehäuse aus schlagfestem, UV-beständigen Kunststoff, Farbe reinweiß.
- Oberfläche einbrennlackiert.
- Vor-/Rückwärtslauf ansteuerbar.
- Montage an Schrägen bis 22°, darüber mit Hilfskonstruktion.
- Ohne (**1S**) und mit Opalglasleuchte (**1S/L**, max. 150 Watt, E27) lieferbar.

Optionen:

- Optional fernbedien-/wandregelbar (Seite 132 - 134). *Steuerung immer separat bestellen.*
- Längere Deckenstangen für hohe Räume (Seite 144).

Maße in mm



*Maß bei gekürzter Deckenstange

Flügelanzahl	3
Leistung Motor (W)	24 - 70
Spannung (V/Hz)	220-240/50
Größe Ø (cm)	92 - 152
Anzahl Stufen	1 (3 - 5)[1]
Drehzahl max. (U/min)	231
Gewicht (kg)	5,6 - 7,8

1x 35 mm oder 10 mm

[1] Steuerung immer separat mitbestellen!
* Leuchtmittel nicht im Lieferumfang.

Nordik Design 1S

Artikel	Art.-Nr.	Gehäuse-/Flügeldekor	Leuchte	Ø cm
1S 90 WE	**61160**	Lack weiß	nein	92
1S 120 WE	**61260**	Lack weiß	nein	122
1S 140 WE	**61360**	Lack weiß	nein	142
1S 160 WE	**61460**	Lack weiß	nein	152
1S/L 90 WE	**61001**	Lack weiß	max. 150 W (E27)	92
1S/L 120 WE	**61101**	Lack weiß	max. 150 W (E27)	122
1S/L 140 WE	**61301**	Lack weiß	max. 150 W (E27)	142
1S/L 160 WE	**61401**	Lack weiß	max. 150 W (E27)	152

Nordik Eco

Aufhängung
Sicherheitsaufhängung mit integriertem Stahlseil.



Flügel
Zur Erhöhung der mechanischen Belastbarkeit sind die Flügel der Größen 180 und 200 cm an der Motoraufnahme verstärkt.



Nordik ECO 120
#61061

25 JAHRE GARANTIE auf den Motor

WINTER/ SOMMER

in 6 Größen mit Ø 92 bis 200 cm lieferbar!

MAX. 15 - 54 m²

Telenordik Eco
#21200



IR-Fernbedienung,
Vor-/Rückwärtslauf,
5 Stufen, mit Wandhalter

Stufenloser Wandregler POT-R
#12829



Vor-/Rückwärtslauf
für Aufputz- und
Unterputzmontage

Temperaturdifferenzregler Vort Delta T WIFI #21175



zur Vollautomatischen Wärmerückführung im Winter

Empfänger MD-WIFI #21399



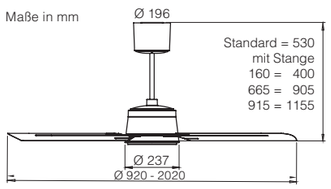
(pro Ventilator
1 x erforderlich)

- Modernste, sparsame EC-Motortechnik.
- Vor-/Rückwärtslauf ansteuerbar.
- Gewuchteter Motor und Flügel.
- Steuerung[1] mittels optionalem Wandregler **POT-R** oder IR-Fernbedienung **Telenordik Eco**.
- Gehäuse ABS weiß, RAL 9016 satiniert, Flügel Stahl, RAL 9016 satiniert, pulverbeschichtet.
- Montage an Schrägen nur mit Hilfskonstruktion.

Optionen:

- Längere Deckenstangen für hohe Räume (Seite 144).

Maße in mm



[1] Steuerung immer separat mitbestellen. Ohne Steuerung nicht zu betreiben!

Flügelanzahl	3
Leistung Motor (W)	2,7 - 40
Spannung (V/Hz)	220-240/50
Größe Ø (cm)	92 - 202
Anzahl Stufen	stufenlos/5[1]
Drehzahl max. (U/min)	200 - 250
Gewicht (kg)	5,5 - 10,0

Montage: 4 Schrauben Ø min. 4,5 mm im Abstand von □ 80 mm

Nordik Eco

Artikel	Art.-Nr.	W	U/min	Ø A (mm)	Fläche max. (m²)	Gehäuse-farbe	Flügelfarbe
ECO 90	**61060**	27	250	920	15	ABS weiß	Lack weiß
ECO 120	**61061**	30	235	1220	22	ABS weiß	Lack weiß
ECO 140	**61062**	30	235	1420	32	ABS weiß	Lack weiß
ECO 160	**61063**	30	210	1620	40	ABS weiß	Lack weiß
ECO 180	**61064**	40	205	1820	46	ABS weiß	Lack weiß
ECO 200	**61065**	40	200	2020	54	ABS weiß	Lack weiß

Deckenstangen in 3 verschiedenen Längen:

Farbe	Art.-Nr 160 mm	Art.-Nr. 665 mm	Art.-Nr. 915 mm
Lack weiß	**21150**	**21154**	**21155**

Nordik AIRDESIGN



Drei Beleuchtungsarten per Fernbedienung wählbar:

Home: 60 innere LEDs mit 120° Abstrahlwinkel.

Work: 50 Äußere LEDs mit 60° Abstrahlwinkel.

Mixed: Alle 110 LEDs kombiniert (Lichtfarbe 3.500 K).

Jedes Szenario ist per Fernbedienung dimmbar.

Die Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.
Energieklasse E (Spektrum A bis G).
Einzelne LEDs können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.
Ersatz-LED-Module verfügbar.

Nordik AirDesign
MOTOR WE #21021

LED-Modul 3-601014

A–G E

Leuchtmittel	LED
Leistung max. (W)	37
CRI	80
Lichtstrom (lm)	3.683
Lichtfarbe (K)	3.000
Abstrahlwinkel (°)	120
Lebensdauer (h)	30.000

25 JAHRE GARANTIE auf den Motor

5 STUFEN

LED 12/37 W

WINTER/ SOMMER

in 3 Größen von Ø 120–160 cm lieferbar!

MAX. 22/32/40 m²

Deckenstange
Titan 290 #21047
MOTOR TI #21022
Flügel
CARBON ROSE
160 cm #21069



Deckenstange
Weiß 290 #21046
MOTOR WE #21021
Flügel
CARBON OAK
160 cm #21070



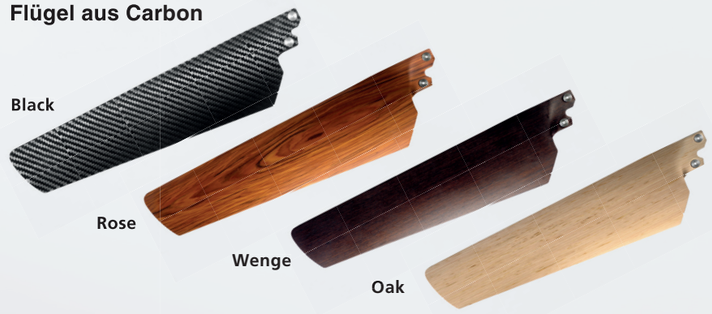
Deckenstangen



Deckenstange
Weiß 290 #21046
MOTOR RO #21023
Flügel
CARBON BLACK
160 cm #21068



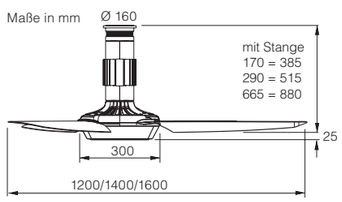
Flügel aus Carbon



Motoreinheiten



- Motorgehäuse und Deckenstange aus Polycarbonat.
- 3 Flügel aus gebackenem Carbon.
- Modernste LED-Technik bei der integrierten, dimmbaren Leuchte.
- Gewuchteter Motor und Flügel.
- Vor-/Rückwärtslauf (Sommer/Winter).
- Funk-Fernbedienung (5 Stufen, Licht ein/aus oder dimmen, Schlaftimer) im Lieferumfang enthalten.



Flügelanzahl	3
Leistung Motor+Leuchte (W)	120
Spannung (V/Hz)	220-240/50
Größe Ø (cm)	120 - 160
Anzahl Stufen (mit FB)	5
Drehzahl (U/min)	45 - 146
Gewicht (kg)	9,7 - 10,0

Montage: 4 - 6 Schrauben Ø min. 4,5 mm
im Lochkreis Ø 140 mm

Nordik AIRDESIGN

Deckenstangen in 3 verschiedenen Längen:

Farbe	Art.-Nr L = 170	Art.-Nr. L = 290	Art.-Nr. L = 665
Weiß	21041	21046	21051
Rot	21043	21048	21053
Klar	21040	21045	21050
Titan	21042	21047	21052

Set aus 3 Flügeln, wählbar in 3 Größen und 4 Dekoren:

Farbe	Art.-Nr Ø 120 cm	Art.-Nr. Ø 140 cm	Art.-Nr. Ø 160 cm
CARBON BLACK	21060	21064	21068
CARBON ROSE	21061	21065	21069
CARBON WENGE	21063	21067	21071
CARBON OAK	21062	21066	21070

Motoreinheiten in 4 Farben:

Farbe	Art.-Nr	Farbe
MOTOR WE	21021	Weiß
MOTOR RO	21023	Rot
MOTOR TR	21020	Klar
MOTOR TI	21022	Titan

Nordik INTERNATIONAL PLUS

GEWERBEEINSATZ
Zertifiziert nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG Teil 1 zur Verwendung im Gewerbe.



Leuchte I-plus #22415
Opalglasleuchte
(max. 150 W, E27)



Nordik INTERNATIONAL
140 plus #61721

- Gewuchteter Motor und Flügel.
- Motorgehäuse aus schlagfestem, UV-beständigem Kunststoff, Farbe lichtgrau.
- Oberfläche einbrennlackiert.
- Vor-/Rückwärtslauf ansteuerbar.
- Montage an Schrägen bis 22°.

Optionen:

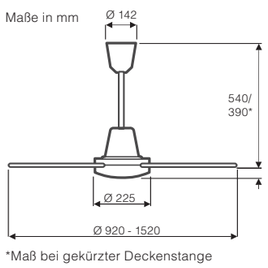
- Optional fernbedien-/wandregelbar (Seite 132 - 134). *Steuerung immer separat mitbestellen.*
- Längere Deckenstangen für hohe Räume (Seite 144).
- Leuchte **I-plus**, Opalglas (max. 150 W, E27).

15 JAHRE GARANTIE auf den Motor

WINTER/ SOMMER

in 4 Größen mit Ø 92 bis 152 cm lieferbar!

MAX. 13/20/30/38 m²



*Maß bei gekürzter Deckenstange

Flügelanzahl	3
Leistung Motor (W)	24 - 76
Spannung (V/Hz)	220-240 ~ 50
Größe Ø (cm)	90 - 152
Anzahl Stufen	1 (3 - 5)[1]
Drehzahl max. (U/min)	207 - 238
Gewicht (kg)	5,5 - 6,8



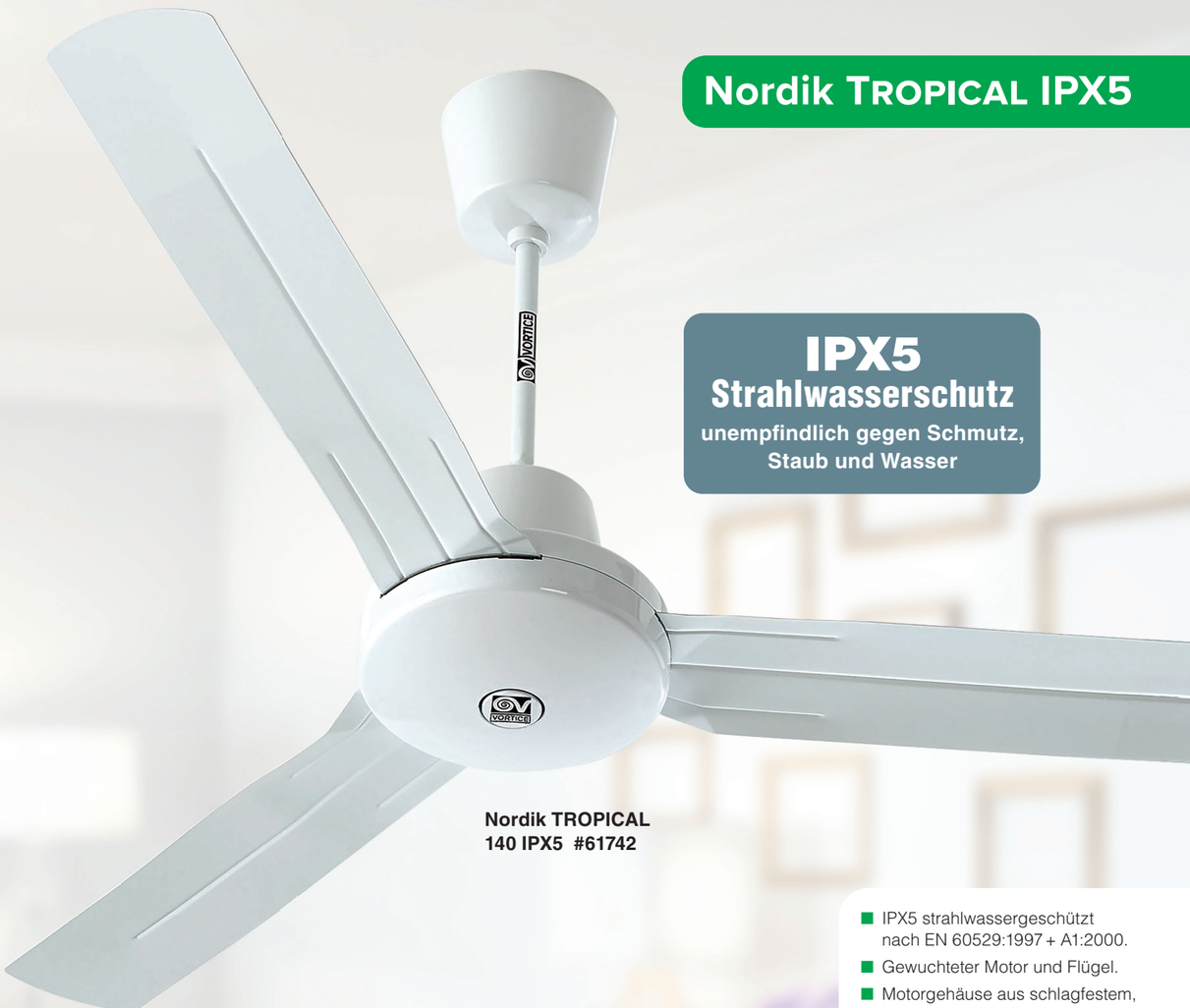
Nordik INTERNATIONAL PLUS

Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Flügeldekor	Ø cm
I 90 plus	**61701**	Lack lichtgrau	Lack lichtgrau	92
I 120 plus	**61711**	Lack lichtgrau	Lack lichtgrau	122
I 140 plus	**61721**	Lack lichtgrau	Lack lichtgrau	142
I 160 plus	**61731**	Lack lichtgrau	Lack lichtgrau	152

[1] Steuerung immer separat mitbestellen!

Nordik TROPICAL IPX5

IPX5
Strahlwasserschutz
unempfindlich gegen Schmutz, Staub und Wasser



Nordik TROPICAL
140 IPX5 #61742

- IPX5 strahlwassergeschützt nach EN 60529:1997 + A1:2000.
- Gewuchteter Motor und Flügel.
- Motorgehäuse aus schlagfestem, UV-beständigem Kunststoff.
- Flügel, Motorschaft und Deckenstange verzinktes Stahlblech, antikorrosiv behandelt.
- Flügel schlag- und kratzfest mit UV-beständigem, vergilbungsfreiem Kunstharz oberflächenbeschichtet.
- Vor-/Rückwärtslauf ansteuerbar.
- Montage nur an geraden Decken.

Optionen:

- Optional fernbedien-/wandregelbar (Seite 132 - 134). *Steuerung immer separat mitbestellen.*
- Längere Deckenstangen für hohe Räume (Seite 144).

15 JAHRE GARANTIE auf den Motor

WINTER/ SOMMER

MAX. 30 m²

GEWERBEEINSATZ
Zertifiziert nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG Teil 1 zur Verwendung im Gewerbe.

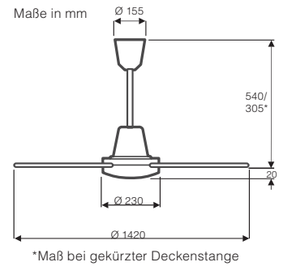
Nordik TROPICAL IPX5

Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Flügeldekor
140 IPX5	**61742**	Lack weiß	Lack weiß

[1] Steuerung immer separat mitbestellen!

Flügelanzahl	3
Leistung Motor (W)	24 - 74
Spannung (V/Hz)	220-240/50
Größe Ø (cm)	142
Anzahl Stufen	1 (4 - 5)[1]
Drehzahl max. (U/min)	231
Gewicht (kg)	6,1





*Maß bei gekürzter Deckenstange

Nordik HEAVY DUTY BASE

IP55
Strahlwasserschutz
unempfindlich gegen Schmutz, Staub und Wasser



Nordik HD 160 BASE
#61022

Neu entwickelte Aufhängung zur Befestigung mit 4 Schrauben sowie Schwingungsdämpfer mit integrierter Edelstahlseilsicherung.

GEWERBEEINSATZ
Zertifiziert nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG Teil 1 zur Verwendung im Gewerbe.

Nordik HEAVY DUTY ideal für den Einsatz in der Landwirtschaft, in der Produktion und überall da, wo Schmutz, Staub und Nässe zum Alltag gehören – die spezielle Kapselung des Motors und die antikorrosive Behandlung der Bauteile garantieren höchste Qualität.







15 JAHRE GARANTIE auf den Motor

WINTER/ SOMMER

in 4 Größen mit Ø 120 bis 200 cm lieferbar!

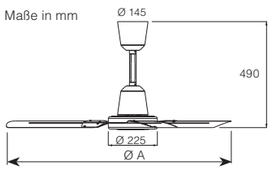
MAX. 22/32/40/54 m²

- Lieferbar in 4 Größen
- Gewuchteter Motor, Isolationsklasse H.
- Flügel aus elektrolytisch verzinktem Stahlblech mit Antikorrosionsbeschichtung.
- Motorgehäuse aus Aluminiumdruckguss mit Pulverbeschichtung hammerschlag anthrazit.
- Vor-/Rückwärtslauf ansteuerbar.
- Schutzklasse I.

Optionen:

- Optional wandregelbar (Seite 132 - 134). Für Steuerung mit TDA-Control geeignet! *Steuerung immer separat mitbestellen.*
- Längere Deckenstangen für hohe Räume (Seite 144). Beispiel: Chrom glänzend

Maße in mm



Deckenstange bauartbedingt nicht kürzbar

Flügelanzahl	3
Leistung Motor (W)	24 - 85
Spannung (V/Hz)	220-240/50
Größe Ø (cm)	120 - 200
Anzahl Stufen	1 (3 - 5)[1]
Drehzahl max. (U/min)	186 - 239
Gewicht (kg)	7,3 - 9,1

Montage: 4 Schrauben min Ø 5,5 mm

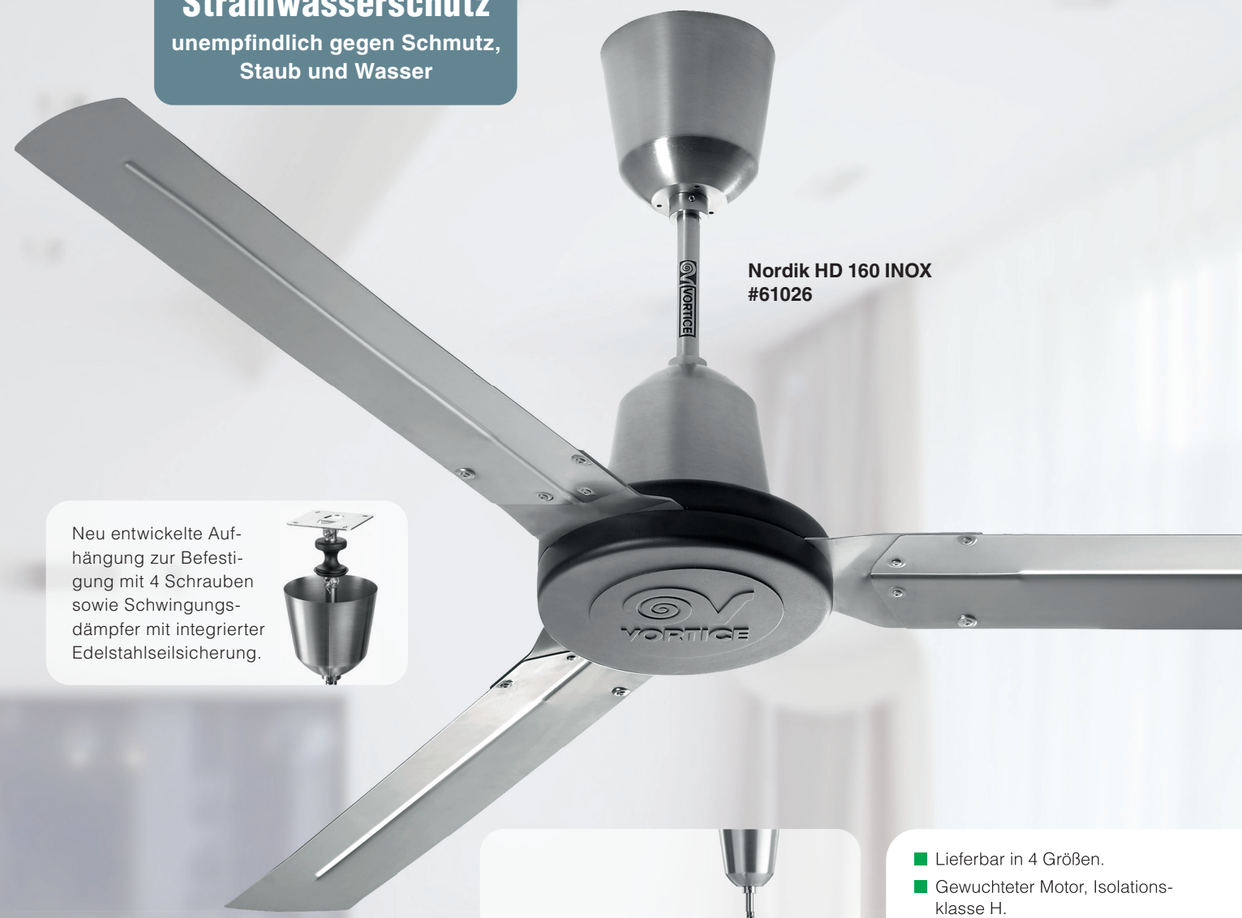
Nordik HEAVY DUTY BASE

Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Flügelfarbe	Luftleistung[2] m³/min	Leistung (W)	Maß A (mm)
120 BASE	**61020**	Hammerschlag anthrazit	Hammerschlag anthrazit	234	80	1.218
140 BASE	**61021**			266,6	80	1.422
160 BASE	**61022**			321,6	85	1.524
200 BASE	**61023**			367,5	85	2.000

[1] Steuerung immer separat mitbestellen! [2] Gemessen nach IEC 60879.

Nordik HEAVY DUTY INOX

IP55
Strahlwasserschutz
unempfindlich gegen Schmutz, Staub und Wasser



Nordik HD 160 INOX
#61026

Neu entwickelte Aufhängung zur Befestigung mit 4 Schrauben sowie Schwingungsdämpfer mit integrierter Edelstahlseilsicherung.

GEWERBEEINSATZ
Zertifiziert nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG Teil 1 zur Verwendung im Gewerbe.



15 JAHRE GARANTIE auf den Motor

WINTER/ SOMMER

in 4 Größen mit Ø 120 bis 200 cm lieferbar!

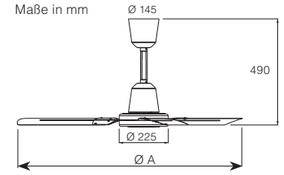
MAX. 22/32/40/54 m²

- Lieferbar in 4 Größen.
- Gewuchteter Motor, Isolationsklasse H.
- Flügel, Deckenstange und Baldachin aus Edelstahl 304.
- Motorgehäuse aus Aluminiumdruckguss mit Pulverbeschichtung hammerschlag anthrazit.
- Vor-/Rückwärtslauf ansteuerbar.
- Schutzklasse I.

Optionen:

- Optional wandregelbar (Seite 132 - 134). Für Steuerung mit TDA-Control geeignet! *Steuerung immer separat bestellen.*
- Längere Deckenstangen aus Edelstahl 304 für hohe Räume (Seite 144). Beispiel: Edelstahl 304

Maße in mm



Deckenstange bauartbedingt nicht kürzbar

Flügelanzahl	3
Leistung Motor (W)	24 - 85
Spannung (V/Hz)	220-240/50
Größe Ø (cm)	120 - 200
Anzahl Stufen	1 (3 - 5)[1]
Drehzahl (U/min)	186 - 239
Gewicht (kg)	7,3 - 9,1

Montage: 4 Schrauben min Ø 5,5 mm

Nordik HEAVY DUTY INOX

Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Flügelfarbe	Luftleistung[2] m³/min	Leistung (W)	Maß A (mm)
120 INOX	**61024**	Hammerschlag anthrazit	Edelstahl 304	234	80	1.218
140 INOX	**61025**			266,6	80	1.422
160 INOX	**61026**			321,6	85	1.524
200 INOX	**61027**			367,5	85	2.000

[1] Steuerung immer separat mitbestellen! [2] Gemessen nach IEC 60879.

Technische Daten DC/EC Modelle

[1] Hier geben wir die maximale Luftgeschwindigkeit auf höchster Stufe in 1,5 m Höhe über dem Boden in einem 3 m hohen Raum an. Dies soll Ihnen bei der Einschätzung von Zugerscheinungen in Kopfhöhe, unter dem Deckenventilator sitzend, helfen. Diese Angabe bezieht sich auf die höchste Stufe. Eine feine Abstufung der Drehzahl mit möglichst vielen Stufen ermöglicht Ihnen auch im Winter einen angenehm zugfreien Betrieb bei der Rückführung der unter der Decke stehenden Warmluft.

[2] Geräuschmessungen wurden beim VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut in Offenbach durchgeführt. Die Untergrenze zur Messung des Labors liegt bei der Schallleistung L_W bei 32 dB(A) und beim Schalldruck L_P -3m bei 15 dB(A).

[3] Da viele Deckenventilatoren am Markt mit dem einen oder den anderen Wert publiziert werden, geben wir die gemessenen Geräuschwerte sowohl als Schallleistung L_W als auch als Schalldruck L_P-3m an.

Modell | Größe cm	Motor-typ	Katalog-seite	Volumenstrom höchste Stufe (m^3/h)	maximaler Volumen-strom F (m^3/min)	Serviceverhältnis SV ((m^3/min)/W)	Luftgeschwindigkeit 1,5 m über Boden (m/s)[1]	Drehzahl (min-1)							Ventilator Leistungsaufname P (W)						Ventilator Schallleistungspegel LWA (dB(A)) [2,3]						Ventilator Schalldruckpegel LPA -3m (dB(A)) [2, 3]					
							Stufe 1	Stufe 2	Stufe 3	Stufe 4	Stufe 5	Stufe 6		Stufe 1	Stufe 2	Stufe 3	Stufe 4	Stufe 5	Stufe 6	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 3	Stufe 4	Stufe 5	Stufe 6	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 3	Stufe 4	Stufe 5	Stufe 6
Eco Plano II 112*	EC/DC	14	4.258	71,0	**5,5**	2,01	30	65	102	135	171	208		1,0	1,8	3,4	5,7	8,8	13,0	<32	<32	<32	33,2	38,4	44,7	<15	<15	<15	<15	17,9	24,2
Eco Plano II 132*	EC/DC	14	7.594	126,6	**4,5**	2,44	30	63	98	131	165	207		1,1	2,3	5,0	9,5	16,6	28,0	<32	<32	<32	37,7	44,8	51,1	<15	<15	<15	17,2	24,3	30,6
Eco Plano Wood 132	EC/DC	16	8.570	142,8	**6,7**	2,16	30	66	102	136	176	210		1,0	2,2	4,6	8,1	13,2	21,3	<32	<32	<32	35,4	42,4	47,3	<15	<15	<15	17,9	24,9	29,8
Eco Regento 140	EC/DC	18	9.891	164,9	**6,1**	2,19	30	62	74	95	117	132		1,2	2,4	5,2	10,5	18,5	27,0	<32	<32	<32	<32	34,3	38,2	<15	<15	<15	<15	13,8	17,7
Eco Pallas 116	EC/DC	20	6.762	112,7	**5,6**	2,11	30	65	102	139	173	209		1,2	2,3	4,6	8,0	13,5	20,0	<32	<32	<32	36,6	43,4	49,7	<15	<15	<15	16,1	22,9	29,2
Eco Pallas 142	EC/DC	22	8.927	148,8	**5,5**	2,16	30	61	91	122	154	182		1,2	2,5	5,2	9,7	16,6	27,0	<32	<32	<32	37,9	44,8	50,1	<15	<15	<15	17,4	24,3	29,6
Eco Concept 132*	EC/DC	24	9.575	159,6	**5,9**	2,44	30	65	90	123	155	185		2,3	3,5	6,3	11,2	18,3	27,0	<32	<32	32,4	38,9	45,9	51,8	<15	<15	<15	18,4	25,4	31,3
Eco Concept 152*	EC/DC	24	11.410	190,2	**7,0**	2,13	30	53	74	97	129	146		2,5	3,8	6,5	11,5	18,5	27,0	<32	<32	<32	35,7	41,8	47,1	<15	<15	<15	15,2	21,3	26,6
Eco Dynamix II*	EC/DC	26	9.357	156,0	**5,6**	2,60	30	60	92	121	150	177		2,3	3,6	6,2	10,8	18,0	28,0	<32	<32	32,0	37,4	45,0	51,2	<15	<15	<15	16,9	24,5	30,7
Eco Genuino 122	EC/DC	28	6.627	110,5	**9,8**	1,98	50	57	78	96	117	144		3,2	3,4	4,3	5,5	7,1	11,3	<32	<32	<32	<32	32,1	34,4	<15	<15	<15	<15	<15	<15
Eco Genuino 152	EC/DC	30	9.220	153,7	**9,3**	1,78	50	64	79	96	118	143		3,3	3,7	5,2	6,7	9,5	16,6	<32	<32	<32	32,4	35,4	40,6	<15	<15	<15	<15	<15	20,1
Eco Genuino 180	EC/DC	34	14.382	239,7	**8,0**	1,96	50	57	77	95	114	132		4,1	4,8	7,5	12,7	19,8	30,0	<32	<32	<32	33,7	39,4	42,5	<15	<15	<15	<15	18,9	22,0
Eco Genuino-L 152	EC/DC	36	9.176	152,9	**9,3**	1,78	50	57	77	96	114	144		3,3	3,6	4,8	6,6	9,4	16,5	<32	<32	<32	32,4	35,4	40,6	<15	<15	<15	<15	<15	20,1
Eco Interior 140	EC/DC	38	11.805	196,8	**6,9**	2,21	38	60	83	105	120	143		8,6	10,1	12,4	16,4	20,5	28,5	<32	<32	32,0	37,1	37,5	40,2	<15	<15	<15	16,6	17,0	19,7
Aerodynamix Eco 112	EC/DC	40	5.423	90,4	**8,0**	2,19	74	98	118	142	176	190		3,8	4,5	5,4	7,0	9,9	11,3	<32	<32	<32	34,1	40,8	48,3	<15	<15	<15	15,2	20,3	27,8
Aerodynamix Eco 132	EC/DC	40	10.882	181,4	**8,9**	2,39	72	98	120	144	180	188		3,6	5,3	7,1	10,6	17,8	20,4	<32	<32	<32	34,3	41,8	49,7	<15	<15	<15	<15	21,3	29,2
Eco Airscrew 152	EC/DC	42	11.712	195,2	**7,0**	2,24	50	61	81	98	117	125		4,4	5,9	11,0	18,7	27,3	28,0	<32	<32	<32	32,4	34,1	34,4	<15	<15	<15	<15	<15	<15
Aeroplan Eco 132	EC/DC	46	8.581	143,0	**5,4**	2,16	30	72	111	150	190	226		2,7	3,5	5,1	8,4	13,8	26,5	<32	<32	<32	32,1	41,6	47,3	<15	<15	<15	<15	21,1	29,8
Eco Elements 103	EC/DC	49	5.272	87,9	**6,0**	1,69	30	66	102	137	172	209		1,0	1,8	3,5	6,0	9,7	14,7	<32	<32	<32	32,2	40,4	45,9	<15	<15	<15	<15	19,9	24,4
Eco Elements 132	EC/DC	50	9.053	150,9	**5,8**	1,92	30	65	100	135	171	204		1,0	2,2	5,0	9,1	16,2	26,0	<32	<32	32,6	39,5	46,5	51,5	<15	<15	<15	19,0	26,0	31,0
Eco Elements 180	EC/DC	52	13.187	219,8	**8,1**	1,82	30	53	73	95	116	138		1,3	2,7	5,3	9,6	16,4	27,0	<32	<32	32,6	39,5	46,5	50,7	<15	<15	17,9	27,4	30,2	30,3
Caribbean Dream/Palmflügel	EC/DC	53	3.119	52,0	**2,0**	0,26	30	53	76	98	121	152		1,2	2,6	5,2	8,8	15,2	25,8	<32	<32	<32	32,1	40,8	42,5	<15	<15	<15	<15	20,3	22,0
Caribbean Dream/Rattanflügel	EC/DC	53	10.237	170,6	**6,7**	1,36	30	59	81	105	135	161		1,1	2,5	5,0	9,5	16,5	25,6	<32	<32	<32	34,1	41,8	48,2	<15	<15	<15	15,2	21,3	27,7
Eco Talos 135*	EC/DC	54	11.193	186,6	**6,1**	2,71	38	61	84	127	164	185		9,1	10,0	11,5	16,8	25,5	30,5	<32	<32	32,1	39,3	47,1	51,2	<15	<15	<15	18,8	26,6	30,7
Eco Volare 116	EC/DC	56	9.890	164,8	**6,2**	2,56	37	60	82	112	135	157		6,8	8,3	10,2	14,3	19,5	26,7	<32	<32	32,6	39,2	44,7	49,8	<15	<15	<15	18,7	24,2	29,3
Eco Volare 142	EC/DC	58	13.121	218,7	**8,2**	2,31	37	60	82	107	113	122		7,2	9,2	12,8	19,4	21,5	26,8	<32	<32	36,1	46,0	51,3	53,2	<15	<15	15,6	25,5	30,8	32,7
Eco Revolution 136	EC/DC	60	11.176	186,3	**7,9**	2,36	30	63	83	97	111	144		2,4	3,5	5,7	8,2	11,8	23,5	<32	<32	32,6	39,5	46,5	50,7	<15	<15	17,9	27,4	30,2	30,3
Eco Aviatos 132	EC/DC	62	10.112	168,5	**6,7**	2,25	36	61	96	125	156	188		2,4	3,0	4,5	7,0	11,3	25,0	<32	<32	<32	35,7	41,6	48,2	<15	<15	<15	15,2	21,1	27,7
Eco Aviatos 162	EC/DC	62	13.973	232,9	**6,5**	2,31	36	62	95	126	139	150		2,8	4,4	9,0	14,9	30,1	36,0	<32	<32	32,1	39,3	47,1	51,2	<15	<15	<15	18,8	26,6	30,7
Eco Gamma 103	EC/DC	64	5.522	92,0	**6,3**	1,68	30	61	99	134	153	193		1,0	2,0	3,8	6,6	10,0	14,6	<32	<32	<32	41,2	49,3	51,6	<15	<15	<15	20,7	28,8	31,1
Eco Gamma 137	EC/DC	64	8.956	149,3	**5,7**	1,92	30	64	99	133	164	183		1,1	2,6	5,8	11,3	19,0	26,4	<32	<32	34,3	43,8	51,4	53,9	<15	<15	<15	23,3	30,9	33,4
Eco Neo III 92*	EC/DC	66	3.820	63,7	**5,2**	2,18	30	66	102	138	172	209		1,1	2,0	3,6	5,5	8,3	12,2	<32	<32	<32	32,5	39,8	44,5	<15	<15	<15	<15	18,9	24,0
Eco Neo III 103*	EC/DC	68	5.720	95,3	**6,0**	2,02	30	69	102	147	179	208		2,5	3,5	5,4	8,3	12,2	15,8	<32	<32	<32	34,4	40,8	46,4	<15	<15	<15	<15	20,3	25,9
Eco Neo III 132*	EC/DC	70	9.575	159,6	**5,9**	2,44	30	65	90	123	155	185		2,3	3,5	6,3	11,2	18,3	27,0	<32	<32	32,4	38,9	45,9	51,8	<15	<15	<15	18,4	25,4	31,3
Eco Neo III 152*	EC/DC	72	11.410	190,2	**7,0**	2,13	30	53	74	97	129	146		2,5	3,8	6,5	11,5	18,5	27,0	<32	<32	<32	35,7	41,8	47,1	<15	<15	<15	15,2	21,3	26,6
Eco Neo III 180*	EC/DC	74	11.838	197,3	**7,0**	1,65	30	46	63	80	94	110		1,5	3,0	5,7	10,3	17,4	28,0	<32	<32	<32	34,1	39,3	44,1	<15	<15	<15	15,2	18,8	23,6
Eco Fiore 142	EC/DC	76	12.489	208,2	**4,4**	3,13	30	60	89	119	151	183		2,3	3,7	7,1	13,5	27,0	47,0	<32	<32	<32	37,6	44,4	50,6	<15	<15	<15	17,1	23,9	30,1
Eco Helix 132	EC/DC	77	14.356	239,3	**7,8**	3,68	30	56	80	109	140	163		2,0	3,0	5,0	10,2	20,0	30,5	<32	<32	<32	34,1	42,4	47,1	<15	<15	<15	<15	21,9	26,6
Big Smooth Eco 223	EC/DC	78	16.112	268,5	**7,7**	1,46	30	45	55	70	82	100		1,8	3,7	5,7	10,2	14,2	35,0	<32	<32	<32	32,4	37,6	41,8	<15	<15	<15	<15	17,1	21,3

* Bei Deckenventilatormodellen, die die Möglichkeit der Montage mit 2, 3 oder 4 Flügeln bieten, wurden alle Messungen mit 4 Flügeln durchgeführt.

Technische Daten AC Modelle

[1] Hier geben wir die maximale Luftgeschwindigkeit auf höchster Stufe in 1,5 m Höhe über dem Boden in einem 3 m hohen Raum an. Dies soll Ihnen bei der Einschätzung von Zugerscheinungen in Kopfhöhe, unter dem Deckenventilator sitzend, helfen. Diese Angabe bezieht sich auf die höchste Stufe. Eine feine Abstufung der Drehzahl mit möglichst vielen Stufen ermöglicht Ihnen auch im Winter einen angenehm zugfreien Betrieb bei der Rückführung der unter der Decke stehenden Warmluft.

[2] Geräuschmessungen wurden beim VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut in Offenbach durchgeführt. Die Untergrenze zur Messung des Labors liegt bei der Schallleistung L_W bei 32 dB(A) und beim Schalldruck L_P -3m bei 15 dB(A).

[3] Da viele Deckenventilatoren am Markt mit dem einen oder den anderen Wert publiziert werden, geben wir die gemessenen Geräuschwerte sowohl als Schallleistung L_W als auch als Schalldruck L_P-3m an.

Modell | Größe cm	Motor-typ	Katalog-seite	Volumenstrom höchste Stufe (m^3/h)	maximaler Volumen-strom F (m^3/min)	Serviceverhältnis SV ($(m^3/min)/W$)	Luftgeschwindigkeit 1,5 m über Boden[1] (m/s)	Drehzahl (min-1)				Ventilator Leistungsaufname P (W)			Ventilator Schallleistungspegel L_W (dB(A))[2, 3]			Ventilator Schalldruckpegel L_P -3m (dB(A))[2, 3]		
							Stufe 1	Stufe 2	Stufe 3		Stufe 1	Stufe 2	Stufe 3	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 3	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 3
Classic Royal 75	AC	80	3.877	64,6	**1,3**	1,70	183	254	287		25,6	37,7	48,3	32,5	41,1	51,7	<15	23,6	34,2
Classic Royal 103	AC	81	6.082	101,4	**1,9**	1,82	108	171	204		27,0	40,7	52,5	<32	34,0	44,9	<15	16,5	27,4
Classic Royal 132	AC	82	8.919	148,7	**2,3**	1,90	99	164	180		27,2	46,1	64,0	<32	<32	47,7	<15	<15	30,9
Classic Royal 180	AC	83	9.371	156,2	**2,4**	1,41	59	90	112		28,5	48,9	65,7	<32	38,4	45,2	<15	17,9	24,7
Classic ROYAL 132 Palmflügel	AC	-	1.592	26,5	**0,4**	0,25	56	92	119		28,3	48,8	65,5	32,7	41,5	44,8	<15	21,0	24,3
Classic ROYAL 132 Rattanflügel	AC	-	7.684	128,1	**2,0**	1,33	75	112	133		28,2	47,9	64,5	32,1	42,7	50,4	<15	22,2	29,9
FLAT III 75	AC	84	3.431	57,2	**0,9**	2,07	189	217	315		23,3	35,9	63,0	39,2	47,8	48,3	18,7	27,3	27,8
FLAT III 103	AC	85	7.492	124,9	**2,0**	2,31	123	185	225		25,1	40,2	63,0	32,2	46,6	52,2	<15	26,1	31,7
FLAT III 132	AC	86	9.382	156,4	**2,3**	2,08	70	129	172		25,8	42,0	68,0	<32	43,8	50,0	<15	23,3	29,5
Black Magic 132/BM 132 o.L.	AC	87	8.919	148,7	**2,3**	1,90	99	164	180		27,2	46,1	64,5	<32	< 32	47,7	<15	<15	30,9
Centurion 132	AC	88	11.614	193,6	**2,5**	2,40	91	165	216		34,4	58,6	79,0	35,9	53,7	60,2	15,4	33,2	39,7
Tristar-Z 120	AC	89	7.856	130,9	**2,2**	2,00	130	242	286		55,0	56,0	59,0	36,9	56,0	57,0	16,4	35,5	36,5
Libeccio 120*	AC	90	10.034	167,2	**2,1**	2,64	54	100	170		13,4	43,1	81,1	<32	<32	46,0	<15	<15	28,5
Libeccio 142*	AC	90	10.714	178,6	**2,2**	2,02	44	83	116		13,9	44,7	83,0	<32	<32	38,8	<15	<15	21,9
Titanium 105	AC	92	9.286	154,8	**2,3**	2,51	141	237	279		14,6	38,6	66,0	39,6	49,4	55,8	19,1	28,9	35,3
Titanium 132	AC	92	9.096	151,6	**2,1**	2,18	81	147	187		14,5	40,0	73,0	37,6	41,6	51,1	17,1	21,1	30,6
Titanium 160	AC	92	12.361	206,0	**2,6**	1,98	54	98	140		14,0	41,2	79,6	<32	36,8	48,0	<15	16,3	27,5
Night Flight 132	AC	94	10.729	178,8	**2,6**	2,82	97	159	278		14,2	42,0	70,0	36,9	50,4	57,0	16,4	29,9	36,5
Mercury 132	AC	95	9.075	151,3	**2,2**	1,96	68	115	162		13,5	37,1	69,8	<32	< 32	48,4	<15	<15	30,9
Mirage 142*	AC	96	11.112	185,2	**3,0**	2,70	86	165	230		17,8	49,5	61,7	<32	45,1	58,3	<15	27,6	40,8
Rotary 132	AC	98	10.630	177,2	**2,4**	2,30	97	183	239		13,9	41,8	72,4	32,1	51,4	61,6	<15	30,9	41,1
ALU 132	AC	99	9.320	155,3	**2,6**	1,80	94	148	180		15,0	34,3	59,3	<32	42,7	50,4	<15	22,2	29,9
Elica 132	AC	100	9.749	162,5	**2,3**	2,10	85	150	188		14,9	40,9	71,5	<32	44,5	53,8	<15	24,0	33,3
Helico Paddel 132	AC	102	8.504	141,7	**2,3**	2,58	83	140	170		15,5	39,9	61,1	32,1	42,2	48,2	<15	21,7	27,7
Macau 132	AC	103	8.108	135,1	**3,5**	1,76	107	137	152		21,1	33,8	39,0	<32	37,4	44,8	<15	17,9	24,3
Falcetto 132	AC	104	11.927	198,8	**2,4**	2,51	74	129	189		13,1	41,0	83,0	<32	39,3	53,0	<15	18,8	32,5
Libelle 132*	AC	105	7.575	126,3	**1,7**	2,38	95	109	147		14,5	43,1	74,9	<32	<32	42,5	<15	15,7	25,0
Outdoor Classic 132	AC	106	8.317	138,6	**2,3**	1,91	90	151	190		26,6	44,7	60,0	<32	40,8	48,3	<15	20,3	27,8
Outdoor Classic 132 Palme/Rattan	AC	106	7.852	130,9	**2,1**	1,41	90	143	176		26,9	45,5	61,0	<32	39,2	48,1	<15	18,7	27,6
Tristar II 90	AC	108	6.001	100,0	**2,0**	2,74	233	352	362		16,8	40,3	51,1	39,4	51,5	52,5	18,9	31,0	32,0
Tristar II 120	AC	108	8.094	134,9	**2,3**	2,75	130	266	300		14,5	37,0	58,0	36,9	56,0	57,0	16,4	35,5	36,5
Tristar II 140	AC	108	10.976	182,9	**2,6**	2,83	69	128	280		14,6	39,3	70,0	33,7	53,4	60,3	<15	32,9	39,8

* Bei Deckenventilatormodellen, die die Möglichkeit der Montage mit 2, 3 oder 4 Flügeln bieten, wurden alle Messungen mit 4 Flügeln durchgeführt.

Abmessungen

Modell | Größe cm	Katalog.-Seite	Anz. Flügel im Lieferumfang	Anzahl Flügel Montage möglich	Stufen	Steuerung	normal Abstand Decke - Flügel	kürzest möglicher Abstand Decke - Flügel	Abstand Decke-Flügel mit 60 cm Stange	Abstand Decke-Flügel mit 100 cm Stange	Abstand Decke-Flügel mit 120 cm Stange	Dachschräge bis °	Winter / Sommer Umschaltung	Raumgröße bis max. m²	Leuchte inkl.	Anschlussplan	Memory Licht/Motor
Eco Plano II 112	14	4	2,3,4	6	FB	200	200	-	-	-	-	J	15	O	2	L/M
Eco Plano II 132	14	4	2,3,4	6	FB	200	200	-	-	-	-	J	22	O	2	L/M
Eco Plano Wood	16	3	3	6	FB	198	198	-	-	-	-	J	23	N	2	M
Eco Regento	18	3	3	6	FB	260	260	-	-	-	-	J	25	O	2	L/M
Eco Pallas 116	20	3	3	6	FB	245	245	-	-	-	-	J	14	O	2	L/M
Eco Pallas 142	22	3	3	6	FB	245	245		-	-	-	J	20	O	2	L/M
Eco Concept 132	24	4	2, 3, 4	6	FB	360	270	810	-	1.410	23	J	25	O	2	L/M
Eco Concept 152	24	4	2, 3, 4	6	FB	360	270	810	-	1.410	23	J	35	O	2	L/M
Eco Dynamix II	26	4	2, 3, 4	6	FB	390	300	840	-	1.440	22	J	25	O	2	L/M
Eco Genuino 122	28	3	3	6	FB	355	275	755	1.155	-	12	J	16	N	3	M
Eco Genuino 152	30	3	3	6	FB	360	280	760	1.160	-	12	J	35	N	3	M
Eco Genuino 180	34	3	3	6	FB	365	285	765	1.165	-	12	J	45	N	3	M
Eco Genuino-L	36	3	3	6	FB	390	290	790	1.190	-	18	J	35	LED	2	L/M
Eco Interior	38	3	3	6	FB	315	245	765	-	1.365	18	J	25	O	2	L/M
Aerodynamix Eco 112	40	3	3	6	FB	250	250	825	-	1.425	28	J	16	J	2	L/M
Aerodynamix Eco 132	40	3	3	6	FB	250	250	825	-	1.425	28	J	25	J	2	L/M
Eco Airscrew	42	3	3	6	FB	360	280	760	1.160	-	12	J	40	N	3	M
Aeroplan Eco	46	3	3	6	FB	310	270	810	-	1.410	30	J	25	N	3	M
Eco Elements 103	49	5	5	6	FB	320	250	820	-	1.420	28	J	13	O	2, 4, 6	L/M
Eco Elements 132	50	5	5	6	FB	320	250	820	-	1.420	28	J	25	O	2, 4, 6	L/M
Eco Elements 180	52	5	5	6	FB	325	285	825	-	1.425	28	J	35	O	2, 4, 6	L/M
Caribbean Dream Eco II/Palme	53	5	5	6	FB	340	340	840	-	1.440	28	J	25	O	2, 4, 6	L/M
Caribbean Dream Eco II/Rattan	53	5	5	6	FB	335	335	835	-	1.435	28	J	25	O	2, 4, 6	L/M
Eco Talos	54	3	2, 3	6	FB	245	175	695	-	1.295	18	J	28	O	2	L/M
Eco Volare 116	56	5	5	6	FB	305	235	755	-	1.355	18	J	18	O	2	L/M
Eco Volare 142	58	5	5	6	FB	310	240	760	-	1.360	18	J	30	O	2	L/M
Eco Revolution	60	3	3	6	FB	282	212	732	-	1.332	10	J	35	O	2	L/M
Eco Aviatos 132	62	3	3	6	FB	360	270	810	-	1.410	30	J	25	J	2	L/M
Eco Aviatos 162	62	3	3	6	FB	365	275	815	-	1.415	30	J	40	J	2	L/M
Eco Gamma 103	64	5	5	6	FB	295	225	795	-	1.395	28	J	15	O	2, 4, 6	L/M
Eco Gamma 137	64	5	5	6	FB	295	225	795	-	1.395	28	J	28	O	2, 4, 6	L/M
Eco Neo III 92	66	4	2, 3, 4	6	FB	360	270	810	-	1.410	23	J	9	O	2	L/M
Eco Neo III 103	68	4	2, 3, 4	6	FB	360	270	810	-	1.410	23	J	13	O	2	L/M
Eco Neo III 132	70	4	2, 3, 4	6	FB	360	270	810	-	1.410	23	J	25	O	2	L/M
Eco Neo III 152	72	4	2, 3, 4	6	FB	360	270	810	-	1.410	23	J	35	O	2	L/M
Eco Neo III 180	74	4	2, 3, 4	6	FB	365	295	815	-	1.415	23	J	45	O	2	L/M
Eco Fiore	76	3	3	6	FB	320	255	795	-	1.395	30	J	30	LED	2	L/M
Eco Helix	77	3	3	6	FB	360	300	830	-	1.430	30	J	35	LED	2	L/M
Big Smooth Eco	78	9	9	6	FB	460	330	860	-	1.460	24	J	54	N	3	M

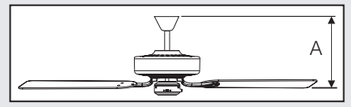
Alle Maße in mm

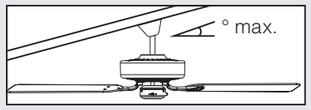
Modell | Größe cm	Katalog.-Seite	Anz. Flügel im Lieferumfang	Anzahl Flügel Montage möglich	Stufen	Steuerung	normal Abstand Decke - Flügel (A)	kürzest möglicher Abstand Decke - Flügel (A)	Abstand Decke-Flügel mit 60 cm Stange (A)	Abstand Decke-Flügel mit 120 cm Stange (A)	Dachschräge bis °	Winter / Sommer Umschaltung	Raumgröße bis max. m²	Leuchte inkl.	Anschlussplan	Memory Licht/Motor
Classic Royal 75	80	5	5	3	ZS	270	200	770	1.370	28	J	8	O	1, 2*, 5, 8*	L/M
Classic Royal 103	81	5	5	3	ZS	275	205	775	1.375	28	J	13	O	1, 2*, 5, 8*	L/M
Classic Royal 132	82	5	5	3	ZS	280	210	780	1.380	28	J	25	O	1, 2*, 5, 8*	L/M
Classic Royal 132 / Palme	-	5	5	3	ZS	280	250	780	1.380	28	J	25	O	1, 2*, 5, 8*	L/M
Classic Royal 132 / Rattan	-	5	5	3	ZS	275	245	775	1.375	28	J	25	O	1, 2*, 5, 8*	L/M
Classic Royal 180	83	5	5	3	ZS	285	255	785	1.385	28	J	30	O	1, 2*, 5, 8*	L/M
Classic Flat 75-III	84	5	5	3	ZS	164	164	-	-	-	J	6	O	1, 2*, 5, 8*	L/M
Classic Flat 103-III	85	5	5	3	ZS	164	164	-	-	-	J	11	O	1, 2*, 5, 8*	L/M
Classic Flat 132-III	86	5	5	3	ZS	164	164	-	-	-	J	20	N	1, 2*, 5, 8*	M
Black Magic m. L.	87	5	5	3	ZS	280	210	780	1.380	28	J	25	J	1, 2*, 5, 8*	L/M
Black Magic	87	5	5	3	ZS	280	210	780	1.380	28	J	25	O	1, 2*, 5, 8*	L/M
Centurion 132	88	5	5	3	ZS	300	230	800	1.400	28	J	25	J	1, 2*, 5, 8*	L/M
Tristar-Z 120	89	3	3	3	ZS	270	200	690	1.290	16	J	20	N	1, 3*, 7*	M
Libeccio 120/140	90	2x4	2, 3, 4	3	FB	390	290	790	1.390	17	J	28/35	J	2*, 5, 8*	L/M
Titanium 105	92	5	5	3	FB	260	190	760	1.360	14	J	15	J	2*, 5, 8*	L/M
Titanium 132	92	5	5	3	FB	260	190	760	1.360	14	J	27	J	2*, 5, 8*	L/M
Titanium 160	92	5	5	3	FB	265	235	765	1.365	14	J	38	J	2*, 5, 8*	L/M
Night Flight 132	94	3	3	3	FB	280	210	780	1.380	14	J	25	O	2*, 5, 8*	L/M
Mercury 132	95	5	5	3	FB	270	200	770	1.370	14	J	25	J	2*, 5, 8*	L/M
Mirage 142	96	4	2, 3, 4	3	FB	400	300	800	1.400	14	J	32	J	2*, 5, 8*	L/M
Rotary 132	98	5	5	3	FB	230	160	730	1.330	14	J	25	O	2*, 5, 8*	L/M
ALU 132	99	5	5	3	ZS	350	220	750	1.350	30	J	25	J	1, 2*, 5, 8*	L/M
Elica 132	100	5	5	3	FB	260	230	760	1.360	17	J	25	J	2*, 5, 8*	L/M
Helico Paddel 132	102	3	3	3	FB	410	410	-	-	-	J	25	J	2*, 5, 8*	L/M
Macau 132	103	3	3	3	FB	350	260	800	1.400	18	J	25	N	3*, 7*	M
Falcetto 132	104	5	5	3	FB	270	240	770	1.370	17	J	25	N	3*, 7*	M
Libelle 132	105	4	2, 3, 4	3	FB	380	290	780	1.380	17	J	25	N	3*, 7*	M
Outdoor Classic 132	106	5	5	3	ZS	345	295	795	1.395	-	J	25	N	1, 3*, 7*	L/M
Outdoor Classic132 mit Palme/Rattanflügel	106	5	5	3	ZS	375	325	825	1.425	-	J	25	N	1, 3*, 7*	L/M
Tristar II 90	108	3	3	-	3 - 5 opt.	290	205	725	1.325	18	J	10	N	3*, 7*	M
Tristar II 120	108	3	3	-	3 - 5 opt.	290	205	725	1.325	18	J	18	N	3*, 7*	M
Tristar II 140	108	3	3	-	3 - 5 opt.	290	205	725	1.325	18	J	30	N	3*, 7*	M

* optionales Zubehör wie Fernbedienung, Wandschalter oder Anbauleuchte erforderlich

Steuerung inkl:
FB = Fernbedienung
ZS = Zugschalter

Leuchte inkl.:
J = ja
N = nein
O = Optional
LED = LED-Leuchte





Alle Maße in mm

Zusatzflügel

Damit Sie Ihren Ventilator optimal anpassen können, bieten wir für ausgesuchte Modelle eine Vielzahl von Austausch- und Zusatzflügeln an. Diese werden anstelle der Originalflügel geliefert.

Die Preise sind Aufpreise zum Deckenventilator. Je nach Modell besteht der Flügelsatz aus 3, 4 oder 5 gewuchteten Flügeln, aus mehrschichtig verleimtem Hartholz, lackiert und imprägniert, oder aus Kunststoff mit und ohne Holzdekor.



Dekorative Naturflügel

Handgefertigte Flügel aus Naturmaterialien. Geeignet für mittelgroße Deckenventilatoren (Ø = 132 cm) der Serien CLASSIC ROYAL, CLASSIC FLAT III, CENTURION und ECO ELEMENTS.

Die Naturflügelsätze **Palme natur**, **Art.-Nr. 19901**, und **Rattan antik, Art.-Nr. 19902**, bestehen aus 5 handgearbeiteten Flügeln. Eventuelle Unregelmäßigkeiten ergeben sich durch das Naturmaterial und stellen keinen Mangel dar. Je nach Ventilator und Flügelsatz sinkt die geförderte Luftmenge naturgemäß um etwa 35 bis 50 Prozent.

ECO ELEMENTS 132 BA #513283 Farbe Lack braun antik, hier mit Flügeln **Palme natur #19901** und Flügelhaltern **FHN BA #19302**



Naturflügelsatz Palme natur #19901
handgearbeitet auf Stahldrahtrahmen gespannt und klarlackiert



Bitte **immer** den Flügelhaltersatz FHN (1 Satz = 5 Stück) in der passenden Gehäusefarbe mitbestellen!

Flügelhaltersatz FHN für Naturflügel
Messing antik = **#19301**, Braun antik = **#19302**, Chrom gebürstet = **#19303**, Lack weiß = **#19304** (von links)



Produkt	Art.-Nr.	Gehäusefarbe
FHN MA	**19301**	Messing antik
FHN BA	**19302**	Lack braun antik
FHN BN	**19303**	Chrom gebürstet
FHN WE	**19304**	Lack weiß
FHN CH	**19313**	Chrom glänzend

Naturflügelsatz Rattan antik #19902
handgeflochten auf Stahlrohrrahmen, antik gebeizt



Austauschflügel

Modell	Ø	Flügelsatz	Acrylglas klar	Schwarz	Ahorn	Buche	Weiß	Wenge	Eiche antik	Kiefer	Silbergrau	Nussbaum	Kirschbaum	Basaltgrau	Lichtgrau	Eiche
Classic Royal	132		**19012**							**19792**						
Classic Royal	103									**19791**						
Classic Royal	75															
Classic Royal	180															
Classic Flat III	132		**19012**							**19792**						
Classic Flat III	103															
Classic Flat III	75															
Centurion	132															
Black Magic	132		**19012**							**19792**						
Titanium	105															
Titanium	132															
Titanium	162						**19362**									
Libeccio	120															
Libeccio	142															
Night Flight	132		**19179**			**19101**	**19318**	**19173**								
Mercury	132															
Mirage	142		**19114**	**19106**			**19115**				**19113**					
Rotary	132					**19103**	**19165**	**19164**		**19102**						
Alu	132						**19016**									
Falcetto	132						**19150**				**19154**	**19155**				
Elica	132				**19176**		**19177**	**19178**			**19189**					
Eco Plano II	112						**19436**				**19435**	**19438**		**19439**	**19434**	**19440**
Eco Plano II	132						**19446**				**19445**	**19448**		**19449**	**19444**	**19450**
Eco Concept	132															
Eco Concept	152															
Eco Elements	132		**19012**							**19792**						
Eco Elements	180															
Eco Elements	103															
Eco Aviatos	132				**19149**		**19134**				**19133**	**19147**	**19148**	**19196**		
Eco Aviatos	162				**19146**		**19110**				**19109**	**19144**	**19145**	**19194**		
Eco Neo III	92															
Eco Neo III	103															
Eco Neo III	132															
Eco Neo III	152															
Eco Neo III	180															
Eco Gamma	103															
Eco Gamma	137															
Eco Dynamix II	132						**19421**				**19422**			**19423**		
Eco Volare	116						**19460**					**19462**		**19464**	**19463**	**19461**
Eco Volare	142						**19470**					**19472**		**19474**	**19473**	**19471**

AUSTAUSCHFLÜGEL

Modell	Ø	Flügelsatz	Buche / Kiefer	Schwarz / Graphit	Ahorn / Ahorn hell	Ahorn / Eiche antik	Weiß / Hellgrau	Eiche antik / Wildeiche	Nussbaum / Nussbaum dunkel	Wildeiche / Buche	Buche / Kernbuche	Nussbaum / Schwarz	Ahorn / Buche	Nussbaum / Kirsche	Schwarz / Teak		Weiß / Lichtgrau	Wenge / Silbergrau	Eiche antik / Nussbaum	Silber / Kirsche	Ahorn / Eiche gekalkt	Eiche / Nussbaum	Ahorn / Eiche Altholz	Altholz Eiche / Eiche kolonial dunkel	Buche / Eiche antik	Nussbaum / Buche	Weiß / Silber	Wenge / Ahorn	Nussbaum / Silber	Ahorn / Kirsch	Wenge / Kiefer		Palme natur	Rattan antik
Classic Royal	132			**19782**	**19762**			**19722**	**19712**		**19732**						**19128**				**19772**	**19212**					**19166**							**19901***	**19902***
Classic Royal	103			**19781**	**19761**	**19195**		**19721**	**19711**	**19399**	**19731**						**19701**																		
Classic Royal	75							**19720**	**19710**	**19398**	**19730**						**19700**																		
Classic Royal	180												**19180**				**19183**		**19181**																
Classic Flat III	132			**19782**	**19762**			**19722**	**19712**		**19732**						**19128**						**19192**	**19202**	**19058**	**19119**		**19130**						**19901***	**19902***
Classic Flat III	103			**19116**		**19158**											**19118**					**19211**	**19191**	**19201**	**19117**	**19097**		**19098**							
Classic Flat III	75			**19168**													**19319**						**19193**	**19200**	**19317**	**19397**									
Centurion	132																		**19159**															**19901***	**19902***
Black Magic	132			**19782**	**19762**			**19722**	**19712**		**19732**						**19128**					**19212**					**19166**								
Titanium	105		**19363**											**19365**			**19361**																	
Titanium	132		**19129**											**19104**			**19124**																	
Titanium	162		**19364**											**19366**																				
Libeccio	120																													**19186**				
Libeccio	142																**19187**														**19188**			
Night Flight	132																																	
Mercury	132																												**19153**					
Mirage	142																																	
Rotary	132																																	
Alu	132																			**19024**	**19018**													
Falcetto	132																																	
Elica	132																																	
Eco Plano II	112																																	
Eco Plano II	132																																	
Eco Concept	132												**19522**	**19512**	**19502**		**19532**	**19502**																
Eco Concept	152												**19523**	**19513**	**19503**		**19533**	**19137**																
Eco Elements	132			**19782**	**19762**			**19722**	**19712**		**19732**						**19128**						**19192**	**19202**	**19058**	**19119**		**19130**						**19901***	**19902***
Eco Elements	180												**19180**				**19183**		**19181**																
Eco Elements	103			**19116**		**19158**											**19118**					**19211**	**19191**	**19201**	**19117**	**19097**		**19098**							
Eco Aviatos	132																																	
Eco Aviatos	162																																	
Eco Neo III	92												**19491**	**19492**	**19493**		**19494**	**19495**																
Eco Neo III	103												**19521**	**19511**	**19501**		**19531**	**19541**																
Eco Neo III	132												**19522**	**19512**	**19502**		**19532**	**19502**																
Eco Neo III	152												**19523**	**19513**	**19503**		**19533**	**19137**																
Eco Neo III	180												**19525**	**19515**	**19510**		**19209**	**19210**																
Eco Gamma	103						**1910350**					**1910345**	**1910349**																					
Eco Gamma	137						**1913750**					**1913745**	**1913749**																					
Eco Dynamix II	132																																	
Eco Volare	116																																	
Eco Volare	142																																	

** Erfordert Flügelhalter FHN für Naturflügel.*

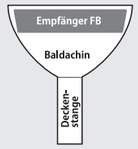
Fernbedienungen

Mit einer Universal-Fernbedienung können Deckenventilatoren bequem von fast jedem Punkt des Raumes aus gesteuert werden. Der Motor ist in 3 oder 4 Stufen schaltbar, das Licht kann gedimmt werden oder, bei zum Beispiel Energiesparleuchtmittel, ein- und ausgeschaltet werden. Die Informationsübertragung erfolgt je nach Modell mittels Funk oder per Infrarotlicht.

FB-FNK Powerboat
Design-Fernbedienung für alle Nicht-ECO-Deckenventilatoren. Funktionen: 3 Stufen Motor, Licht dimmen oder EIN/AUS. Motor max. 100 W, Licht max. 300 W.



FB-FNK Powerboat: Universal-Fernbedienung für Nicht-ECO-Deckenventilatoren mit Design-Handsender. Funk-System im 434 MHz-Bereich, 16-fach codierbar, Reichweite ca. 10 Meter. Der Empfänger wird im Baldachin oder an der Deckenplatte (bei extraflachen Modellen) des Deckenventilators platziert. Der Handsender inkl. Wandhalter hat eine Betriebs-LED und wird mit einer Batterie vom Typ 23A, 12 V betrieben.



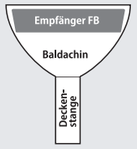
Produkt	Art.-Nr.	Farbe Handsender	Funktion Motor	Funktion Licht
FB-FNK Powerboat	**85220**	Silber/Schwarz	3 Stufen, AUS	Dimmen, EIN/AUS

FB-FNK Advanced
Design-Fernbedienung für alle Nicht-ECO Deckenventilatoren. Funktionen: 4 Stufen Motor, Licht dimmen, Temperatursteuerung, Schlaftimer u.v.m.

4 STUFEN
1. Stufe extra langsam + Temperatursteuerung



FB-FNK Advanced: Universal-Fernbedienung für Nicht-ECO-Deckenventilatoren. Funk-System im 434 MHz-Bereich, 16-fach codierbar, Reichweite ca. 10 Meter. Der Empfänger wird im Baldachin oder an der Deckenplatte (bei extraflachen Modellen) des Deckenventilators platziert. Neben einer 4-stufigen Motorsteuerung verfügt die Fernbedienung über zahlreiche Zusatzfunktionen wie Temperatursteuerung (Ein-/Ausschaltung sowie Drehzahl abhängig von Temperatur), Schlaftimer bis 24 Stunden für Licht und Motor, Auto-Aus nach 99 Sekunden u.v.m. Der Handsender inkl. Wandhalter hat ein LC-Display und wird mit einer Batterie vom Typ E-Block, 9 V betrieben. Motor max. 100 W, Licht max. 240 W.

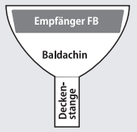


Produkt	Art.-Nr.	Farbe Handsender	Funktion Motor	Funktion Licht
FB-FNK Advanced	**85229**	Dunkelgrau/Silber	4 Stufen, AUS	Dimmen, EIN/AUS

FB-FNK-D Multicode
Fernbedienung universal für alle Nicht-ECO-Deckenventilatoren. Funktionen: 3 Stufen Motor, Licht EIN/AUS oder dimmen. Motor max. 100 W, Licht max. 240 W. Bis zu 65.000 verschiedene Codierungen.



FB-FNK Multicode: Universal-Fernbedienung für alle Nicht-ECO-Deckenventilatoren. Funk-System im 434 MHz-Bereich. Der Empfänger wird im Baldachin oder an der Deckenplatte (bei extraflachen Modellen) des Deckenventilators platziert. Der Handsender wird mit einer Batterie vom Typ 23A, 12 V betrieben. Funktionen: Motor 3 Stufen/AUS, Licht dimmen, EIN/AUS. Motor max. 100 W, Licht max. 240 W. Wandhalter im Lieferumfang enthalten. Bis zu 65.000-fach codierbar.

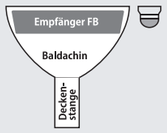


Produkt	Art.-Nr.	Farbe Handsender	Funktion Motor	Funktion Licht
FB-FNK-D Multicode	**85238**	Weiß/Grau	3 Stufen, AUS	Dimmen, EIN/AUS

FB-IR Basic
Fernbedienung universal für alle Nicht-ECO-Deckenventilatoren. Funktionen: 3 Stufen Motor, Licht EIN/AUS. Motor max. 100 W, Licht max. 240 W. Sichtverb. Sender/Empfänger erforderlich!



FB-IR Basic: Preiswerte Universal-Fernbedienung für Nicht-ECO-Deckenventilatoren. Infrarot-System. Der Empfänger wird im Baldachin oder an der Deckenplatte (bei extraflachen Modellen) des Deckenventilators platziert. Ein 2 cm kleines, selbstklebendes IR-Auge wird neben dem Baldachin platziert. Der Handsender inkl. Wandhalter wird mit zwei Batterien vom Typ AA, 1,5 V betrieben. Motor max. 100 W, Licht max. 240 W. **Funktion nur bei direkter Sichtverbindung Handsender/Empfangsauge gewährleistet!**



Produkt	Art.-Nr.	Farbe Handsender	Funktion Motor	Funktion Licht
FB-IR Basic	**85213**	Schwarz	3 Stufen, AUS	EIN/AUS

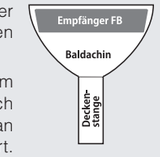
Das Set besteht aus einem Empfänger und einem Handsender. Mit weiteren Empfängern, die als Zubehör erhältlich sind, können mit einem Handsender mehrere Deckenventilatoren gleichlaufend gesteuert werden.

NEU

FB-FNK-D LCD Touch
Touch-Fernbedienung für alle Nicht-ECO-Deckenventilatoren. Funktionen: 4 Stufen Motor, Licht EIN/AUS, dimmen. Schlaftimer, Motor max.100 W, Licht max. 300 W (LED 24 W).



FB-FNK-D LCD Touch: Bedienung mittels Touch-Screen am Handsender der Fernbedienung. Schlaftimer (bis zu 12 Stunden) sowie eine 3-Minuten Abschaltautomatik für das Licht beim Verlassen des Raumes.
Universal-Fernbedienung für Nicht-ECO-Deckenventilatoren mit flachem Handsender und Wandhalter. Funk-System im 434 MHz-Bereich, 16-fach codierbar, Reichweite ca. 10 Meter. Der Empfänger wird im Baldachin oder an der Deckenplatte (bei extraflachen Modellen) des Deckenventilators platziert. Der Handsender wird mit 4 Batterien vom Typ AAA, 1,5 V betrieben. Lieferung inklusive Wandhalter.



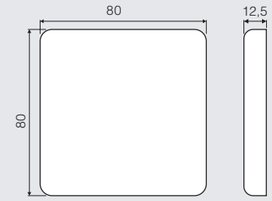
Produkt	Art.-Nr.	Farbe Handsender	Funktion Motor	Funktion Licht
FB-FNK-D LCD Touch	**85236**	Dunkelgrau	4 Stufen, AUS	EIN/AUS, dimmen

NEU



FB-FNK ECO Hotel
Fernbedienung für ECO-Deckenventilatoren. Wandmontage. Kunststoff weiß, RAL 9010. Funktionen: 6 Stufen Motor, Reversierung, Licht EIN/AUS, dimmen*, Schlaftimer.

FB-FNK ECO Hotel: Fernbedienung für ECO-Deckenventilatoren. Für Einzel- oder Gruppenbedienung. Mit LED-Indikator, zur Wandmontage. Motor: 6 Stufen mit extralangsamer Stufe (s. Angaben bei Ventilatormodell), Vor-/Rückwärtslauf, Licht EIN/AUS, dimmen (bei dimmbarer Leuchte). Schlaftimer bis 6 Stunden, Funk-System im 434 MHz/2,4 GHz-Bereich, 65.000-fach codierbar, Reichweite ca. 10 Meter. Batteriebetrieb (2×AAA).



Maße in mm

FB-FNK ECO Hotel A, geeignet für alle Modelle der Serien:
ECO NEO III, ECO PLANO II, ECO PLANO WOOD, ECO PALLAS, ECO REGENTO, ECO CONCEPT, CARIBBEAN DREAM ECO II, ECO ELEMENTS, ECO AVIATOS, ECO DYNAMIX II, ECO FIORE, ECO HELIX, ECO GAMMA, AEROPLAN ECO, ECO REVOLUTION und BIG SMOOTH ECO.

FB-FNK ECO Hotel B, geeignet für alle Modelle der Serien:
ECO GENUINO, ECO GENUINO-L, ECO AIRSCREW, AERODYNAMIX ECO

Produkt	Art.-Nr.	Farbe Wandschalter	Funktion Motor	Funktion Licht
FB-FNK ECO Hotel A	**86200**	Weiß, RAL 9010	6 Stufen, AUS, Schlaftimer	EIN/AUS/dimmen*
FB-FNK ECO Hotel B	**86201**	Weiß, RAL 9010	6 Stufen, AUS, Schlaftimer	EIN/AUS/dimmen*

NEU



FB-FNK-D AC Hotel
Fernbedienung für AC-Deckenventilatoren zur Wandmontage. Farbe weiß, RAL 9010.

FB-FNK-D AC Hotel: Fernbedienung für AC-Deckenventilatoren. Einzel- oder Gruppenbetrieb. Mit LED-Indikator, zur Wandmontage. Motor: 3 Stufen, Licht EIN/AUS, dimmen (mit dimmbaren Leuchtmitteln). Schlaftimer bis 6 Stunden, Funk-System im 434 MHz-Bereich, 65.000-fach codierbar, Reichweite ca. 10 Meter. Der Sender wird mit 2 Batterien vom Typ AAA betrieben. Bestehend aus Wandsender und Empfänger. Geeignet für alle AC-Deckenventilatoren.
Maße siehe FB-FNK ECO HOTEL

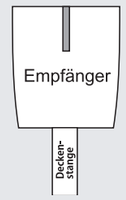
Produkt	Art.-Nr.	Farbe Wandschalter	Funktion Motor	Funktion Licht
FB-FNK-D AC Hotel	**86210**	Weiß, RAL 9010	3 Stufen, AUS	EIN/AUS/dimmen

Telenordik 5TR
Fernbedienung für NORDIK EVOLUTION Deckenventilatoren.
Funktionen: 5 Stufen Motor, Licht EIN/AUS, Schlaftimer u.v.m.



REVERSIERUNG

Telenordik 5TR: Fernbedienung **NUR** für die Serie NORDIK EVOLUTION. Datenübertragung mittels Infrarotlicht. Reichweite ca. 13 Meter. Der Empfänger wird in den Baldachin des Deckenventilators eingesetzt. Eine Montage an Schrägen ist dann nicht mehr möglich. Neben einer 5-stufigen Motorsteuerung sowie Reversierung hat die Telenordik 5TR einen Schlaftimer, der bei Betätigung den Ventilator nach einer Stunde Laufzeit auf vorgegebener Stufe und Drehrichtung abschaltet. Die Fernbedienung verfügt über einen Schalter EIN/AUS für die optionale Ventilatorleuchte. Der Handsender wird inkl. Wandhalter und Batterien geliefert. Motor max. 100 W, Licht max. 300 W.



Produkt	Art.-Nr.	Farbe Handsender	Farbe Baldachin	Funktion Motor	Funktion Licht
Telenordik 5TR	**22386**	Schwarz	Weiß/Schwarz	5 Stufen, AUS	EIN/AUS

Steuerungen

ST4-150 II
4-Stufenschalter für Deckenventilatoren, mit Aufputz-Gehäuse, Einbau auch Unterputz



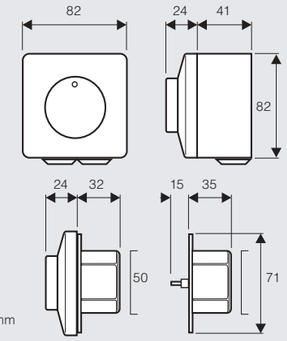
Installation in Norm-Unterputzdosen und Fremdsystemen mit 6 mm-Achse möglich



(Beispiel mit Fremdsystem)

ST4-150 II: 4-Stufen-Drehschalter zur brummfreien Regelung von Nicht-ECO-Deckenventilatoren. Der Regler arbeitet mit Mikrokondensatoren. Schutzart IP44. Die Lieferung erfolgt mit einem Aufputzgehäuse, Installation in Norm-Unterputzdosen möglich.

Als Besonderheit lässt sich der ST4-150 II in beliebige Schaltersysteme mit 6 mm-Achse unter Verwendung des Drehknopfes, des Rahmens und der zentralen Abdeckplatte des Fremdsystems integrieren. Für Deckenventilatoren mit Licht wird ein separater Dimmer oder Schalter verwendet. Motorleistung max. 100 Watt.



Maße in mm

Produkt	Art.-Nr.	Funktion	Eignung
ST4-150 II	**85215**	4 Stufen, AUS	für alle Nicht-ECO-Deckenventilatoren

ST4-150/400
4-Stufenschalter mit Lichtschalter für Deckenventilatoren, mit Aufputz-Gehäuse, Installation in Norm-Unterputzdosen möglich



ST4-150/400: 4-Stufen-Drehschalter zur brummfreien Regelung von Nicht-ECO-Deckenventilatoren sowie Ein-/Ausschalter für Licht. Der Schalter arbeitet mit Mikrokondensatoren. Die Lieferung erfolgt mit einem Aufputzgehäuse, Installation in Norm-Unterputzdosen möglich.

Für die Schaltung von Motor und Licht werden zwei getrennte Adern (L_{Motor} und L_{Licht}) zwischen Schalter und Ventilator benötigt.
Motorleistung max. 100 Watt.
Beleuchtung max. 300 Watt.

Maße siehe oben (ST4-150 II)

Produkt	Art.-Nr.	Funktion	Eignung
ST4-150/400	**85205**	4 Stufen, AUS, Licht EIN/AUS	für alle Nicht-ECO-Deckenventilatoren

SCRR5
5-Stufen-Trafo für reversierbare Deckenventilatoren der NORDIK-Serie, im Aufputz-Gehäuse, beleuchteter Ein-/Ausschalter, Reversierungsschalter und bei Modell SCRR5L Lichtschalter

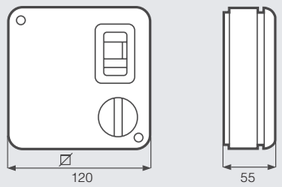


REVERSIERUNG

Achtung: für jede Funktion (Reversierung, Licht) wird eine weitere Ader zum Ventilator benötigt.

SCRR5L: 5-Stufen-Trafo zur brummfreien Regelung von Nicht-ECO Deckenventilatoren. Mit beleuchtetem Ein-/Ausschalter, zusätzlichem Licht- und Reversierungsschalter.

Alle Trafos arbeiten mit einem gewickelten Kupfertransformator. Unterputz-Installation im speziellen UP-Gehäuse (**SCB5, Art.-Nr. 22483**) möglich. Motorleistung bis 100 Watt.



Maße in mm

Produkt	Art.-Nr.	Funktion	Eignung
SCNR5	**12955**	5 Stufen, EIN/AUS	für alle Nicht-ECO-Deckenventilatoren
SCNRL5	**12957**	5 Stufen, EIN/AUS, Licht EIN/AUS	für alle Nicht-ECO-Deckenventilatoren mit integrierter oder zusätzlicher Leuchte
SCRR5	**12963**	5 Stufen, EIN/AUS, Reversierung	für alle reversierbaren Deckenventilatoren der NORDIK-Serie EVOLUTION und TROPICAL IPX5
SCRR5L	**12964**	5 Stufen, EIN/AUS, Reversierung, Licht EIN/AUS	für alle reversierbaren Deckenventilatoren der NORDIK-Serien mit Licht

FANINBOX
Smart Home KNX Controller für AC-Deckenventilatoren mit bis zu 3 Stufen sowie manuelle Steuerung der Ausgänge



KNX Steuerung

FANINBOX: Deckenventilatorsteuerung zur Regelung von Nicht-ECO-Deckenventilatoren mittels KNX für Hutschienenmontage.

Bis zu 3 Lüftergeschwindigkeiten und manuelle Steuerung der Ausgänge und Status LEDs. Logikmodul mit 10 Funktionen enthalten. Fehleranzeige bei Spannungsausfall.

Betriebsspannung 29VDC SELV, Schutzart IP20. Min. Last 30 W, max. Last 100 W.

Elektrisches Steuergerät, geeignet zur Hutschienenmontage, Einbau in Schaltschränken auf Automatenschiene (EN 50022).

Applikationsprogramm ETS5/ETS6 verfügbar.

Produkt	Art.-Nr.	Funktion	Eignung
FANINBOX	**85350**	bis zu 3 Stufen, AUS	für alle Nicht-ECO-Deckenventilatoren

0-10V-Potentiometer

NEU

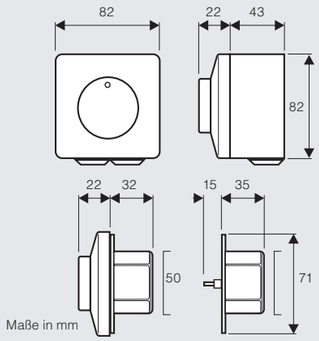


POT-R 0-10V
Wandpotentiometer zur Drehzahlsteuerung von Motoren und Dimmung von Leuchten, jeweils mit 0-10V Schnittstelle

POT-R 0-10V: 10kΩ-Potentiometer für Unterputz- oder Aufputzmontage. Umschaltung Vor-/Rückwärtslauf durch Drücken des Drehknopfs. Installation in Norm-Unterputzdosen möglich. Gehäusefarbe weiß, ähnlich RAL 9003.

Geeignet zur Steuerung aller CasaFan ECO-Deckenventilatoren mit 0-10V Schnittstelle. Zur Steuerung der Drehzahl des Motors werden 3 Adern, bei Verwendung des Vor-/Rückwärtslaufs 4 Adern zwischen Ventilator und Poti benötigt.

Als Besonderheit lässt sich der POT-R 0-10V in beliebige Schaltersysteme mit 6 mm-Achse unter Verwendung des Drehknopfes, des Rahmens und der Abdeckplatte des Fremdsystems integrieren.



Maße in mm

Produkt	Art.-Nr.	Funktion	Eignung
POT-R 0-10V	**86111**	Stufenlose Motor-Drehzahlsteuerung	CasaFan ECO-Deckenventilatoren mit 0-10V Schnittstelle.

5-Stufen-Trafos

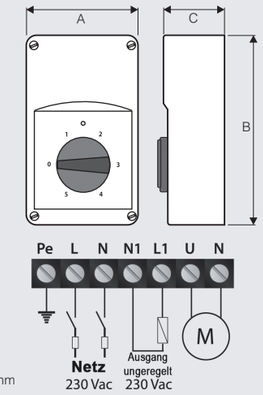
ETW
5-Stufen-Trafo zur gemeinsamen Regelung von mehreren Deckenventilatoren (bis zu 30 Stück mit ETW 10,0)



IP54
Staubschutz
unempfindlich gegen Staub, Schmutz und Spritzwasser

ETW: 5-Stufen-Trafo zur Steuerung mehrerer Nicht-ECO-Deckenventilatoren, Industriegehäuse, Farbe Hellgrau RAL 7035, Schutzart IP54, (0-80-110-140-170/190-230 Volt), Betriebsleuchte, max. Umgebungsdauertemperatur 35 °C.

Produkt	Art.-Nr.	Amp. (max.)	A	B	C
ETW 1,0	**892032**	1,0	84	160	88
ETW 1,5	**892021**	1,5	115	205	100
ETW 2,2	**892022**	2,2	115	205	100
ETW 3,5	**892033**	3,5	170	255	140
ETW 5,0	**892018**	5,0	170	255	140
ETW 7,5	**892019**	7,5	100	305	140
ETW 10,0	**892038**	10,0	300	325	185



Maße in mm

7-Stufen-Trafos für Schaltschrankeinbau

ETISW
7-Stufen-Trafo für Schaltschrank, bedienbar mittels Nockenschalter

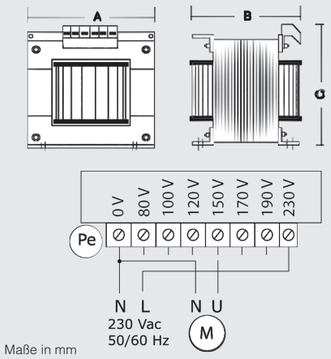


Nockenschalter für Stufen-Trafo, **Art.-Nr. 892128**



ETISW: 7-Stufen-Trafo zur Steuerung mehrerer Deckenventilatoren, für Schaltschrankeinbau, Schutzart IP20, (0-80-100-120-150-170-190-230 Volt), max. Umgebungsdauertemperatur 35 °C. Passender **Nockenschalter**, **Art.-Nr. 892128**.

Produkt	Art.-Nr.	Amp. (max.)	A	B	C
ETISW 1,5	**892129**	1,5	84	70	90
ETISW 2,5	**892130**	2,5	84	87	90
ETISW 3,5	**892127**	3,5	108	90	112
ETISW 5,0	**892131**	5,0	108	100	112
Nocken-schalter ETISW	**892128**	13	-	-	-



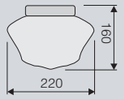
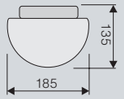
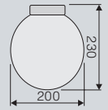
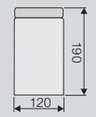
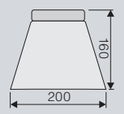
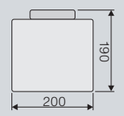
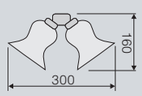
Maße in mm

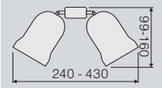
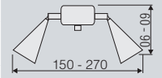
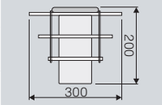
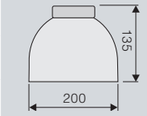
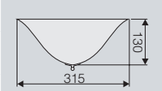
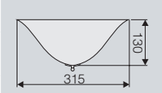
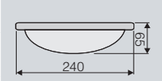
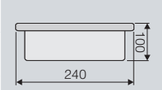
Anbauleuchten

Leuchten für die CasaFan-Deckenventilatoren der Serien CLASSIC ROYAL, CLASSIC FLAT 103-III, CLASSIC FLAT 75-III, CENTURION, und BLACK MAGIC. Alle Leuchten sind nachträglich montierbar.

Das CasaFan-Kombisystem erlaubt den Anbau in Minutenschnelle. Jede Leuchte kann per Zugschalter, Fernbedienung oder Wandschalter unabhängig vom Ventilator geschaltet werden.

ECO ELEMENTS, CARIBBEAN DREAM ECO II, NIGHT FLIGHT und ROTARY: Bei Bestellung unbedingt das betreffende Deckenventilatormodell angeben!. Alle Leuchten sind für die Verwendung mit Energiesparleuchtmitteln und LED-Lampen geeignet.

Produkt		Maße (mm)	Leuchtmittel (nicht enthalten)	Chrom gebürstet	Chrom glänzend	Lack braun antik	Lack graphit	Lack weiß	Messing antik	Messing poliert	Shabby white
Leuchte 1 Opalglaskugel, School-house-Form, glänzend			1 × 60 W E27	**10561**	**10281**	**10201**	**10211**	**10261**	**10271**	**10251**	**10231**
Leuchte 1 s Opalglashalbkugel, glänzend			1 × 40 W E27	**10569**	**10289**	**10209**	**10219**	**10269**	**10279**	**10259**	**10239**
Leuchte 1 k Opalglaskugel, glänzend			1 × 60 W E27	**10563**	**10283**	**10203**	**10243**	**10263**	**10273**	**10253**	**10233**
Leuchte 1 z Opalglaszylinder, unten offen, mattiert			1 × 60 W E27	**10566**	**10286**	**10206**	**10246**	**10266**	**10276**	**10256**	**10236**
Leuchte 1 t Opalglasleuchte, Trichterform, unten offen, mattiert			1 × 60 W E27	**10567**	**10287**	**10207**	**10247**	**10267**	**10277**	**10257**	**10237**
Leuchte 1 b Opalglasleuchte, Zylinderform, unten geschlossen, glänzend			1 × 60 W E27	**10568**	**10288**	**10208**	**10248**	**10268**	**10278**	**10258**	**10238**
Leuchte 3 3 feste Tulpengläser, mattiert			3 × 60 W E27	-	-	**1095**	-	**1021**	**1033**	**1036**	-

Produkt		Maße (mm)	Leuchtmittel (nicht enthalten)	Chrom gebürstet	Chrom glänzend	Lack braun antik	Lack graphit	Lack weiß	Messing antik	Messing poliert	Shabby white
Leuchte 4 4 einstellbare Metallstrahler			4 × 60 W E27	**1045**	**1032**	-	**1096**	**1031**	**1034**	**1024**	-
Leuchte 5-II 3 einzeln einstellbare Metall-Halogenstrahler			3 × 50 W GU10	**1116**	**1114**	-	**1117**	**1113**	**1115**	-	-
Leuchte 6 3 Acrylglasscheiben + Glaszylinder, mattiert			1 × 60 W E27	**1093**	**1109**	-	-	**1094**	-	-	-
Leuchte 8-II Halbkugelschirm, ätzmatt			1 × 60 W E27	**10564**	**10284**	**102049**	**10244**	**10264**	**10274**	**10254**	**10234**
Leuchte 14 Strukturglasschale, mattiert Metallteile beiliegend			2 × 60 W E14	**1043**	**1043**	**1043**	-	**1043**	**1043**	**1043**	**1043**
Leuchte 14 Strukturglasschale, Bernstein mattiert Metallteile beiliegend			2 × 60 W E14	**1044**	**1044**	**1044**	-	**1044**	**1044**	**1044**	**1044**
Leuchte 15 r Opalglasschale, flach, mattiert			2 × 40 W E27	**11001**	**11031**	**11051**	**11041**	**11021**	**11011**	-	-
Leuchte 15 z Opalglaszylinder, flach, mattiert			2 × 40 W E27	**11006**	**11036**	**11056**	**11046**	**11026**	**11016**	-	-

Kombinationsbeispiele Anbauleuchten



LEUCHTE 1 MP #10251 am CasaFan CLASSIC ROYAL 103 MP-EA/WI #510309



LEUCHTE 1 MA #10721 am CasaFan CLASSIC FLAT 103-II MA-EA/BU #5103041



LEUCHTE 3 WE #1021 am CasaFan CLASSIC FLAT 75-III WE-WE/LG #5075061



LEUCHTE 3 MA #1033 am CasaFan ECO ELEMENTS 132 MA-EA/BU #513280*



LEUCHTE 1k GR #10243 am CasaFan ECO ELEMENTS 132 GR-GR/SW #513284*



LEUCHTE 1t BA #10207 am CasaFan CLASSIC FLAT 103-III BZ-AE/EK #5103371



LEUCHTE 1s WE #10269 am CasaFan CLASSIC ROYAL 103 WE-WE/LG #510303



LEUCHTE 1s GR #10219 am CasaFan ECO ELEMENTS 103 GR-GR/SW #510384*



LEUCHTE 4 WE #1031 am CasaFan CLASSIC ROYAL 103 WE #510303



LEUCHTE 5-II BN #1116 am CasaFan ECO ELEMENTS 132 BN-WN/AH #513282*

* Bei Bestellung der Leuchte unbedingt das betreffende Deckenventilatormodell angeben!

* Bei Bestellung der Leuchte unbedingt das betreffende Deckenventilatormodell angeben!

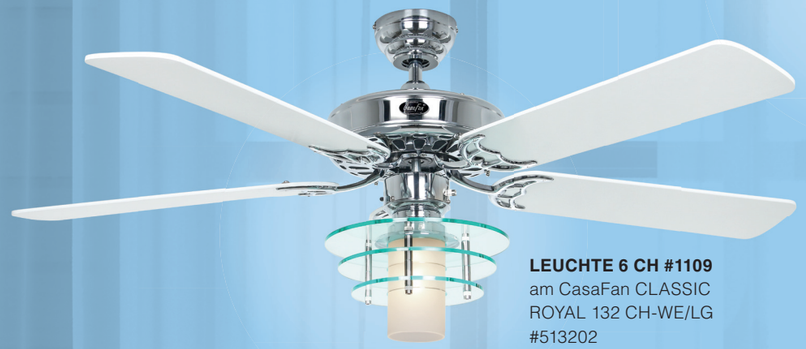
Kombinationsbeispiele Anbauleuchten



LEUCHTE 5-II BN #1116
am CasaFan NIGHT FLIGHT
132 BN-WN #9313215*



LEUCHTE 5-II BN #1116
am CasaFan CLASSIC
ROYAL 75 CH-WE/LG
#507502



LEUCHTE 6 CH #1109
am CasaFan CLASSIC
ROYAL 132 CH-WE/LG
#513202



LEUCHTE 15r WE #11021
am CasaFan NIGHT FLIGHT
132 WE-WE #9313216*

LEUCHTE 15r BA #11051
am CasaFan CARIBBEAN
DREAM ECO II BA-PLM
#513724





LEUCHTE 8-II WE #10264
am CasaFan ROTARY 132 WE-WE
#9513269*



LEUCHTE 15z BN #11006
am CasaFan ECO ELEMENTS
180 BN-WE/LG #518082*



LEUCHTE 15r WE #11021
am CasaFan ROTARY 132 WE-WE
#9513269*



LEUCHTE 14 #1043
am CasaFan CLASSIC
ROYAL 180 BN-EA/NB
#518015

* Bei Bestellung der Leuchte unbedingt das betreffende Deckenventilatormodell angeben!

* Bei Bestellung der Leuchte unbedingt das betreffende Deckenventilatormodell angeben!

Deckenstangen

Eine Deckenstange bringt den Ventilator auf die richtige Höhe für optimale Leistung. Alle CasaFan-Deckenstangen entsprechen in Passform und Verarbeitung den CasaFan-Ventilatoren und werden mit passenden Kabelverlängerungen geliefert.



Montage mit kurzer Deckenstange
(im Lieferumfang des Ventilators enthalten)



Montage mit 60 cm Deckenstange in Räumen mit hoher Decke (ab ca. 3,00 m Deckenhöhe)



Montage mit 60 cm Deckenstange an einer Deckenschräge (max. Dachneigung siehe Modellbeschreibung)

Längere Deckenstangen (beliebig kürzbar) zum Tausch gegen die Originalstangen.

Modell	cm	Chrom gebürstet	Chrom glänzend	Lack basaltgrau	Lack braun antik	Lack bronze	Lack graphit	Lack lichtgrau	Lack mattschwarz	Lack matt weiß	Lack titansilber	Lack weiß	Messing antik	Messing gebürstet	Messing poliert
Aerodynamix Eco	60	**981048***	**981037***	**981046***								**981039***			
Aerodynamix Eco	120	**981049***	**981057***	**981002***								**981059***			
Aeroplan Eco	60	**1048**		**1046**		**81044**		**1118**				**1039**			
Aeroplan Eco	120	**1049**		**1002**		**81045**		**1138**				**1059**			
Alu	60	**1061****										**1060****			
Alu	120	**1065****										**1068****			
Big Smooth Eco	60					**81044**					**91047**	**1039**			
Big Smooth Eco	120					**81045**					**91051**	**1059**			
Black Magic	60			**(1046)**											**1040**
Black Magic	120			**(1002)**											**1050**
Caribbean Dream Eco	60				**1106**										
Caribbean Dream Eco	120				**1108**										
Centurion	60												**1038**		
Centurion	120												**1058**		
Classic Royal	60	**1048**	**1037**		**1106**		**1098**					**1039**	**1038**		**1040**
Classic Royal	120	**1049**	**1057**		**1108**		**1107**					**1059**	**1058**		**1050**
Eco Airscrew	60	**991076**							**991983**	**991256**				**991082**	
Eco Airscrew	100	**991077**							**991984**	**991257**				**991083**	
Eco Aviatos	60	**1048**		**1046**								**1039**			
Eco Aviatos	120	**1049**		**1002**								**1059**			
Eco Concept	60	**1048**						**1118**				**1039**			
Eco Concept	120	**1049**						**1138**				**1059**			
Eco Dynamix II	60	**1048**		**1046**								**1039**			
Eco Dynamix II	120	**1049**		**1002**								**1059**			
Eco Elements	60	**1048**			**1106**		**1098**					**1039**	**1038**		
Eco Elements	120	**1049**			**1108**		**1107**					**1059**	**1058**		
Eco Fiore	60	**1048**				**81044**						**1039**			
Eco Fiore	120	**1049**				**81045**						**1059**			
Eco Gamma	60	**1048**													
Eco Gamma	120	**1049**													

Modell	cm	Chrom gebürstet	Chrom glänzend	Lack basaltgrau	Lack braun antik	Lack bronze	Lack graphit	Lack lichtgrau	Lack mattschwarz	Lack matt weiß	Lack titansilber	Lack weiß	Messing antik	Messing gebürstet	Messing poliert
Eco Genuino	60	**991076**							**991983**	**991256**				**991082**	
Eco Genuino	100	**991077**							**991984**	**991257**				**991083**	
Eco Genuino-L	60	**991079**							**991081**	**991084**				**991087**	
Eco Genuino-L	100	**991080**							**991085**	**991086**				**991088**	
Eco Helix	60											**1039**			
Eco Helix	120											**1059**			
Eco Interior	60	**971048**								**971039**					
Eco Interior	120	**971049**								**971059**					
Eco Neo III	60	**1048**	**1037**	**1046**		**81044**						**1039**	**1038**		
Eco Neo III	120	**1049**	**1057**	**1002**		**81045**						**1059**	**1058**		
Eco Revolution	60	**1048**		**(1046)**								**1039**			
Eco Revolution	120	**1049**		**(1002)**								**1059**			
Eco Talos	60	**971048**													
Eco Talos	120	**971049**													
Eco Volare	60	**971048**		**971046**						**971039**					
Eco Volare	120	**971049**		**971002**						**971059**					
Elica	60	**1048**										**1039**			
Elica	120	**1049**										**1059**			
Falcetto	60		**1037**		**1106**							**1039**			
Falcetto	120		**1057**		**1108**							**1059**			
Libeccio	60	**1048**										**1039**			
Libeccio	120	**1049**										**1059**			
Libelle	60	**1048**										**1039**			
Libelle	120	**1049**										**1059**			
Macau	60	**1048**				**81044**									
Macau	120	**1049**				**81045**									
Mercury	60	**1048**													
Mercury	120	**1049**													
Mirage	60	**1048**										**1039**			
Mirage	120	**1049**										**1059**			
Night Flight	60	**1048**										**1039**			
Night Flight	120	**1049**										**1059**			
Outdoor Classic	60					**81044**						**1039**			
Outdoor Classic	120					**81045**						**1059**			
Rotary	60	**1048**										**1039**			
Rotary	120	**1049**										**1059**			
Titanium	60	**1048**										**1039**			
Titanium	120	**1049**										**1059**			
Tristar II	60		**1037**									**1039**			
Tristar II	120		**1057**									**1059**			
Tristar-Z	60		**1037**	**(1046)**								**1039**			
Tristar-Z	120		**1057**	**(1002)**								**1059**			

** Inklusive Aufhängekugel und Abdeckring* *** Bestehend aus Innenstange und Dekorhülse* *(...) = Produktfarbe abweichend von Gehäusefarbe*

Deckenstangen

Längere Deckenstangen (beliebig kürzbar) zum Tausch gegen die Originalstangen für die Modelle der NORDIK-Serien DESIGN S, EVOLUTION, INTERNATIONAL PLUS und TROPICAL von Vortice.

Produkt	Art.-Nr. L = 50 cm	Art.-Nr. L = 75 cm	Art.-Nr. L = 100 cm	Gehäusefarbe
Lack silber	-	22028	22029	Lack silber
Lack schwarz	-	-	22043	Lack schwarz
Lack weiß	22052	22072	22075	Lack weiß
Lack lichtgrau	-	22074	22077	Lack lichtgrau
Lack wurzelholz	-	-	22071	Lack wurzelholz

NORDIK ECO: Längere Deckenstangen (beliebig kürzbar) zum Tausch gegen die Originalstangen.

Produkt	Art.-Nr. L = 16 cm	Art.-Nr. L = 66,5 cm	Art.-Nr. L = 91,5 cm	Gehäusefarbe
Lack weiß	21150	21154	21155	Lack weiß

NORDIK HEAVY DUTY BASE und HEAVY DUTY INOX: Längere Deckenstangen (beliebig kürzbar).

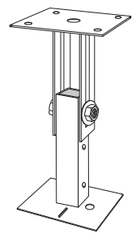
Produkt	Art.-Nr. L = 67 cm	Art.-Nr. L = 92 cm	Gehäusefarbe
Chrom glänzend	22718	22719	Hammerschlaganthrazit
Edelstahl 304	22722	22723	Hammerschlaganthrazit

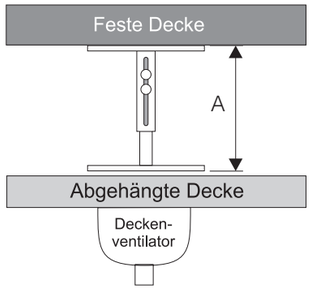
Sonstiges/Zubehör

Befestigungsstutzen

Stufenlos verstellbare Halterung zur vibrationsfreien und sicheren Montage von Deckenventilatoren an abgehängte Decken (Gipskarton, Raster-, Holzdecken). Deckenplatte mit 4 Bohrungen zur Montage an fester Decke, untere Platte mit universellen Bohrungen für alle Deckenventilatoren.

Produkt	Art.-Nr.	A (mm)	Gewicht (kg)
SST20-35	93221	200 - 350	3,7
SST35-65	93222	350 - 650	5,6
SST65-120	93223	650 - 1.200	10,2
SST120-170	93225	1.200 - 1.700	13,6





SST Stutzen für abgehängte Decken: Der Aufhängestutzen hat keine Verbindung zur abgehängten Decke und verhindert so die Entstehung von Resonanzgeräuschen.

Längere Zugketten

Längere Zugketten zur Bedienung von Zugschaltern von Ventilatoren und Leuchten auch bei höheren Decken. Die Zugketten haben 100 cm Länge und sind auf jedes beliebige Zwischenmaß kürzbar.

Produkt	Art.-Nr.	Metallfarbe	Knopf
ZK100MA	81003	Messing antik	Holz
ZK100CH	81002	Chrom glänzend	Holz
ZK100MP	81001	Messing poliert	Holz
ZK100CH/A	81005	Chrom glänzend	Acryl



ZK 100: Längere Zugketten erlauben die Bedienung der Zugschalter von Deckenventilatoren und Leuchten auch bei größerer Deckenhöhe.

SlowMotion

Das elektronische Bauteil „SLOWMOTION“ arbeitet als Vorwiderstand, um eine beliebige Drehzahl eines CasaFan Nicht-ECO-Deckenventilators mit Zugschalter zu reduzieren. Die Dimensionierung ist so gewählt, dass keine Wärmeentwicklung entsteht, die andere Bauteile schädigen könnte.

In Verbindung mit einer CasaFan Fernbedienung werden ALLE Stufen etwa um die Hälfte in der Drehzahl reduziert.

ZEITLUPE
1. Stufe garantiert „zugfrei“

Produkt	Art.-Nr.	Funktion
SLOWMOTION 1.5	99669	Drehzahlreduzierung bei AC-Deckenventilatoren



THE BEST FANS YOU CAN GET.

CasaFan
VENTILATORS

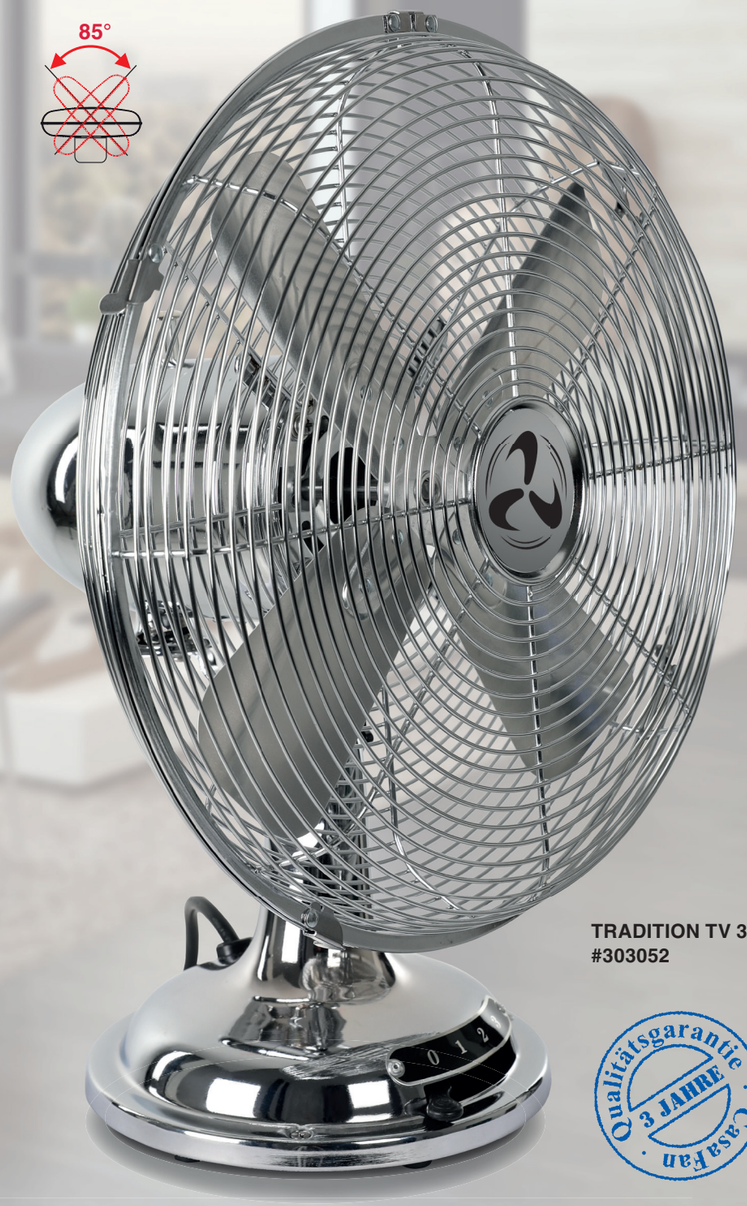
Tradition TV 30 II

GEWERBEEINSATZ

Zertifiziert nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG Teil 1 zur Verwendung im Gewerbe.



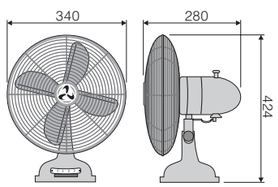
TRADITION TV 30 II MS
#303053



TRADITION TV 30 II CH
#303052

- Traditionelles Design mit modernster Technik in Metallausführung.
- Gehäuse und Schutzgitter glänzend verchromt oder Gehäuse Schwarz matt, Schutzgitter und Fußring Kupfer gebürstet.
- 3 Geschwindigkeitsstufen mittels Hebelschalter bedienbar.
- Vertikale Neigung einstellbar.
- Mechanische 85°-Oszillation, abschaltbar.
- Stabiler, kippsicherer Standfuß mit Gummifüßen.
- Einfache Reinigung durch abnehmbare Schutzgitter.
- Leistungsstarkes Aluminiumflügelrad.
- Kabellänge 1,8 m mit Schutzkontaktstecker.

Maße in mm



Flügelrad Ø	300
Leistung Motor (W)	37
Spannung (V/Hz)	220-240/50
Anzahl Stufen	3
Drehzahl max. (U/min)	1.321
Oszillation (°)	85
Gewicht (kg)	3,5

Tradition TV 30 II

Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe
TRADITION TV 30 II CH	**303052**	Chrom glänzend
TRADITION TV 30 II MS	**303053**	Schwarz matt

Airos Circubox

AIROS CIRCUBOX
WE #67856

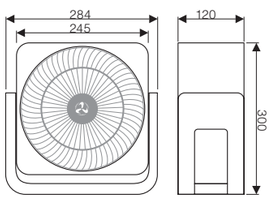




AIROS CIRCUBOX SW #67855

- Gehäuse, Schutzgitter und Flügelrad aus schlagzähem Kunststoff, mattiert.
- 3 Geschwindigkeitsstufen schaltbar mit Drehschalter.
- 3-blättriges Flügelrad, optimiert für beste Luftleistung.
- Hohe Reichweite des Luftstroms von bis zu 10 m.
- Gehäuseneigung in 5 Stufen bis 120° vertikal einstellbar.
- Stabiler Standfuß mit Gummifüßen im Gehäuse integriert.
- Kabellänge 1,8 m mit Euro-Flachstecker.
- Hinteres Gitter zur Reinigung des Filternetzes zu öffnen.

Maße in mm



Flügelrad Ø	200
Leistung Motor (W)	35
Spannung (V/Hz)	220-240/50
Anzahl Stufen	3
Drehzahl max. (U/min)	1.310
Gewicht (kg)	2,0

Airos Circubox

Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Gitter
AIROS CIRCUBOX WE	**67856**	Weiß mattiert	Schwarz
AIROS CIRCUBOX SW	**67855**	Schwarz mattiert	Lichtgrau

RETROJET



RETROJET RO
#301501



RETROJET GN
#301505



RETROJET WE
#301504



RETROJET SW
#301502

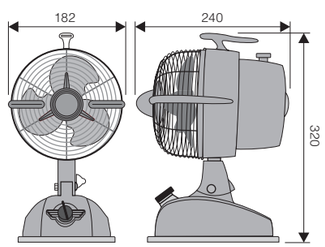


RETROJET SIL
#301503



- Lackiertes Gehäuse aus schlagzähem ABS-Kunststoff und Metall.
- Schutzgitter und Applikationen Chrom glänzend.
- 3 Geschwindigkeitsstufen mittels Drehschalter bedienbar.
- Leistungsstarker Motor und optimiertes Flügelrad, schwarz lackiert.
- Vertikale Neigung einstellbar.
- Mechanische 90°-Oszillation, abschaltbar.
- Stabiler, kippsicherer Standfuß mit Gummifüßen.
- Praktischer Tragegriff am Ventilatorkopf.
- Mit 1,8 m Kabel mit Schutzkontaktstecker.

Maße in mm



Flügelrad Ø	150
Leistung Motor (W)	15
Spannung (V/Hz)	220-240/50
Anzahl Stufen	3
Drehzahl max. (U/min)	2.620
Oszillation (°)	90
Gewicht (kg)	2,4

RETROJET

Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe
RETROJET RO	**301501**	Lack rubinrot glänzend
RETROJET SW	**301502**	Lack schwarz glänzend
RETROJET SIL	**301503**	Lack silber glänzend
RETROJET WE	**301504**	Lack weiß glänzend
RETROJET GN	**301505**	Lack british green glänzend

Vort Hydro Cube

VORT HYDRO CUBE #60405



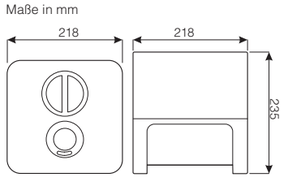
- Design-Luftbefeuchter in moderner Würfelform.
- Gehäuse aus ABS, Farbe Weiß, hygienisch und leicht zu reinigen.
- 2-stufige Ultraschallzerstäubung (210 und 350 ml/h).
- Geschlossener, abnehmbarer Wassertank mit 4 Liter Inhalt.
- Wählbar zwischen Kalt- und Heißdampf-Funktion.
- 360° einstellbare Nebeldüse.
- Wasserstandsanzeige und Abschaltautomatik bei leerem Tank.
- Gewünschte Raumluftfeuchte am einstellbaren Hygrostat wählbar (40%, 50%, 60% und 70%).
- Schlaftimer bis zu 12 Stunden.
- Herausnehmbarer Behälter für ätherische Öle zur Anreicherung des Befeuchternebels.
- Bedienung mittels Soft-Touch Tasten. LED Anzeige der gewählten Funktionen.
- Kabellänge 1,8 m mit Euro-Flachstecker.







Maße in mm



Wassertank Inhalt (l)	4,0
Leistung (W)	95
Spannung (V/Hz)	220-240/50
Befeuchtung (ml/h)	210/350
Autom. Hygrostat	40% - 70% r.F.
Schlaftimer (Std.)	12
Gewicht (kg)	1,8

Vort Hydro Cube

Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe
VORT HYDRO CUBE	**60405**	Weiß

Nordik Mio

NORDIK MIO #61046





Energiesparender DC/EC Motor

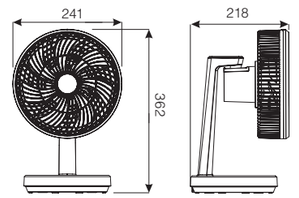
- Gehäuse und Schutzgitter aus weißem ABS-Kunststoff.
- 4 Geschwindigkeitsstufen, schaltbar per Soft-Tastschalter mit LED-Anzeige.
- Schlaftimer bis zu 4 Stunden.
- 7-blättriges Flügelrad, grau lackiert, optimiert für beste Luftleistung bei geringer Lautstärke.
- Schutzkorb in der Neigung einstellbar.
- Hochwertiger Gleichstrommotor für sicheren und zuverlässigen Betrieb.
- 2-stufige, elektronische Oszillation (45° und 70°) zuschaltbar.
- 12V-Netzteil mit 1,2 m Zuleitung mit Euro-Flachstecker.
- Stabiler Standfuß mit Gummifüßen im Gehäuse integriert.

Nordik Mio

Artikel	Art.-Nr.	Gehäuse-/Gitterfarbe	Flügel
NORDIK MIO	**61046**	Weiß	Grau

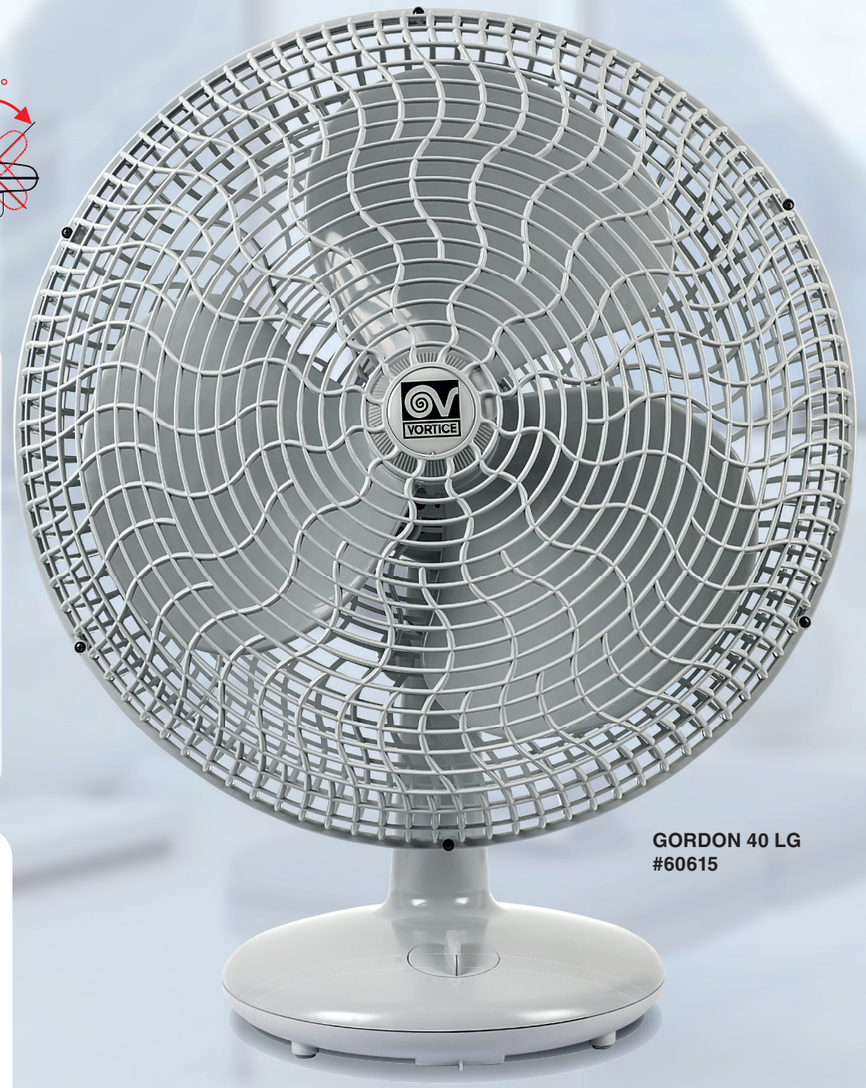
Flügelrad Ø	200
Leistung Motor (W)	14
Spannung (V/Hz)	220-240/50-60
Anzahl Stufen	4
Drehzahl max. (U/min)	1.210
Schlaftimer (Std.)	4
Gewicht (kg)	1,3

Maße in mm



GORDON





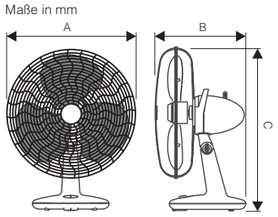
GORDON 40 LG
#60615

GORDON 30 LG
#60610



- Ausgezeichnetes italienisches Design (F. Trabucco/M. Vecchi) aufgenommen in den **ADI DESIGN INDEX 2004**
- Gehäuse, Schutzkorb und Flügelrad aus schlagzähem Kunststoff, Farbe Lichtgrau.
- 3 Geschwindigkeitsstufen schaltbar über Drehschalter am Ventilatorfuß.
- Mechanische 85°-Oszillation, abschaltbar.
- 3-blättriges Flügelrad, optimiert für beste Luftleistung bei geringstem Geräusch.
- Vertikale Neigung einstellbar.
- Stabiler Standfuß mit Gummifüßen im Gehäuse integriert.
- Kabellänge 1,8 m mit Euro-Flachstecker.
- Einfache Reinigung durch abnehmbare Schutzgitter.

Maße in mm



Flügelrad Ø	300/400
Leistung Motor (W)	35/40
Spannung (V/Hz)	220-240/50
Maß A (mm)	364/458
Maß B (mm)	303/303
Maß C (mm)	524/571
Anzahl Stufen	3
Drehzahl max. (U/min)	1.300/1.145
Oszillation (°)	85
Gewicht (kg)	2,3/2,5

Qualitätsgarantie 3 JAHRE CasaFan

GEWERBEEINSATZ
Zertifiziert nach Maschinenrichtlinie, Teil 1 für Verwendung im Gewerbe.

GORDON

Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Flügel-Ø	Schutzkorb-Ø
30 LG	**60610**	Lichtgrau	300 mm	364 mm
40 LG	**60615**	Lichtgrau	400 mm	458 mm

CasaFan SafeLine

GREYHOUND TV-SL





TV 36-SL WE
#30365

TV 36-SL AZ
#30366



- Gehäuse und Flügelrad aus schlagzähem Kunststoff, Farbe Gehäuse weiß/anthrazit, Flügelrad semitransparent. Schutzkorb Stahldraht Lack weiß/silber.
- 3 Geschwindigkeitsstufen schaltbar am Ventilatorfuß.
- Mechanische 85°-Oszillation, abschaltbar.
- 3-blättriges Flügelrad, optimiert für beste Luftleistung.
- Vertikale Neigung einstellbar.
- Stabiler Standfuß mit Gummifüßen im Gehäuse integriert.
- Kabellänge 1,8 m mit Euro-Flachstecker.
- Einfache Reinigung durch abnehmbare Schutzgitter.

ZWEIPOLIGE ABSCHALTUNG

Qualitätsgarantie 3 JAHRE CasaFan

GEWERBEEINSATZ
Zertifiziert nach Maschinenrichtlinie, Teil 1 für Verwendung im Gewerbe.

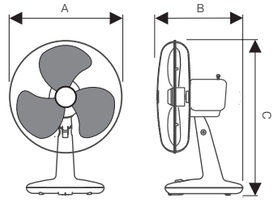
GREYHOUND TV-SL

Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Korb
TV 36-SL WE	**30365**	Weiß, mattiert	Lack weiß
TV 36-SL AZ	**30366**	Anthrazit, mattiert	Lack silber

DEKRA GS geprüfte Sicherheit

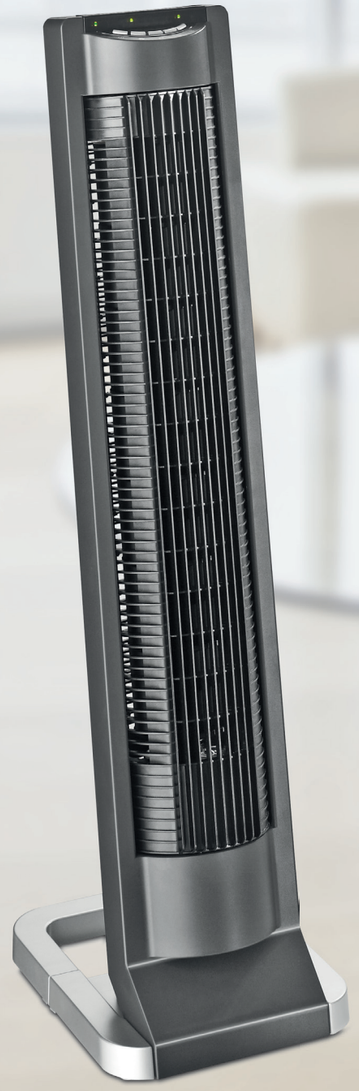
Flügelrad Ø	300
Leistung Motor (W)	35
Spannung (V/Hz)	220-240/50
Maß A (mm)	345
Maß B (mm)	275
Maß C (mm)	460
Anzahl Stufen	3
Drehzahl max. (U/min)	1.310
Oszillation (°)	85
Gewicht (kg)	2,25

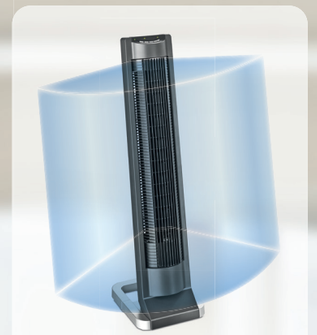
Maße in mm



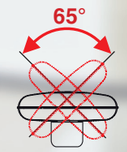
AIROS PIN II

AIROS PIN II
#67522





65°



Qualitätsgarantie 3 JAHRE CasaFan

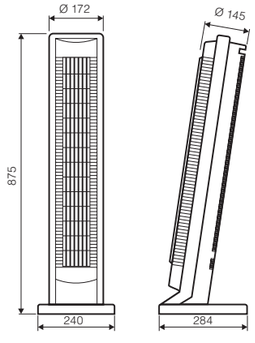
GEWERBEEINSAGE
Zertifiziert nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG Teil 1 zur Verwendung im Gewerbe.

Alle Funktionen per Fernbedienung oder direkt am Gerät bedienbar



- Elegantes, kompaktes Gehäuse aus schlagzähem ABS-Kunststoff, anthrazit/schwarz.
- 3 Geschwindigkeitsstufen.
- Timer für bis zu 7,5 Stunden.
- Natural-Modi für ständig wechselnde Luftstromstärke.
- Fernbedienungsablage im Ventilatorkopf.
- Alle Funktionen sowohl am Gerät als auch per IR-Fernbedienung schaltbar.
- Stabiler Standfuß für kippfesten Stand.
- LEDs zeigen die eingeschalteten Funktionen an.
- Interne 65°-Oszillation für gleichmäßigen Luftstrom im Raum.
- Speziell entwickeltes Laufrad für geringes Geräusch bei höchster Luftleistung, Reichweite bis 6 m.
- Kabellänge 1,8 m mit Euro-Flachstecker.
- Praktischer, auf der Gehäuserückseite integrierter Tragegriff.

Maße in mm



Ausblasgitter (H x B)	540 x 78
Leistung Motor (W)	40
Spannung (V/Hz)	220-240/50
Anzahl Stufen	3
Drehzahl max. (U/min)	1.250
Oszillation intern (°)	65
Gewicht (kg)	3,9

AIROS PIN II

Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe
PIN II	**67522**	Anthrazit/Schwarz

Intertek GS geprüfte Sicherheit

AIROS BIG PIN II
SW #67540

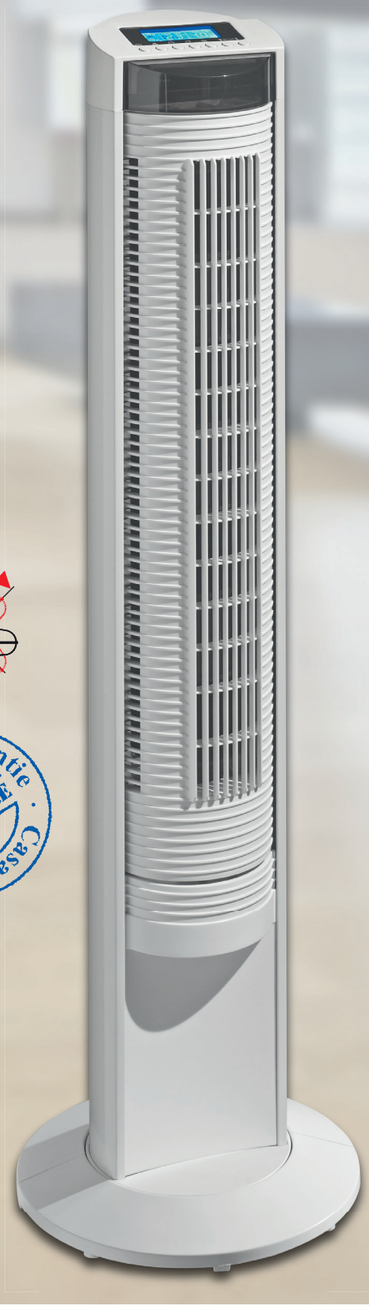
AIROS BIG PIN II
WE #67541



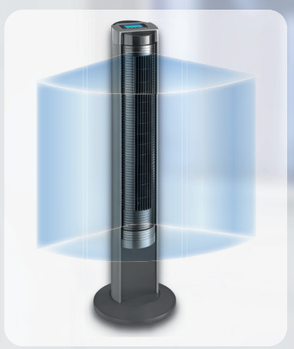
65°

Qualitätsgarantie 3 JAHRE CasaFan

GEWERBEEINSAGE
Zertifiziert nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG Teil 1 zur Verwendung im Gewerbe.



AIROS BIG PIN II

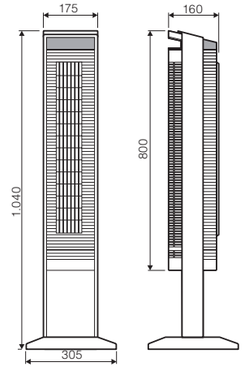


Alle Funktionen per Fernbedienung oder direkt am Gerät bedienbar



- Elegantes Gehäuse aus schlagzähem ABS-Kunststoff, anthrazit/schwarz oder weiß lackiert.
- 3 Geschwindigkeitsstufen.
- Timer für bis zu 7,5 Stunden.
- Natural-Modi für ständig wechselnde Luftstromstärke.
- Fernbedienungsablage im Ventilatorkopf.
- Temperaturfunktion steuert die Stufen.
- Dezent beleuchtetes Display zeigt die eingeschalteten Funktionen an.
- Speziell entwickeltes Laufrad für geringes Geräusch bei höchster Luftleistung, Reichweite bis 8 m.
- Stabiler Standfuß für kippfesten Stand.
- Interne 65°-Oszillation für gleichmäßigen Luftstrom im Raum.
- Kabellänge 1,8 m mit Euro-Flachstecker.
- Praktischer, auf der Gehäuserückseite integrierter Tragegriff.

Maße in mm



Ausblasgitter (H x B)	550 x 68
Leistung Motor (W)	40
Spannung (V/Hz)	220-240/50
Anzahl Stufen	3
Drehzahl max. (U/min)	1.270
Oszillation intern (°)	65
Gewicht (kg)	4,8

AIROS BIG PIN II

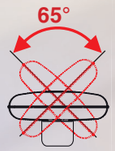
Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe
BIG PIN II SW	**67540**	Anthrazit/Schwarz
BIG PIN II WE	**67541**	Weiß

Intertek GS geprüfte Sicherheit

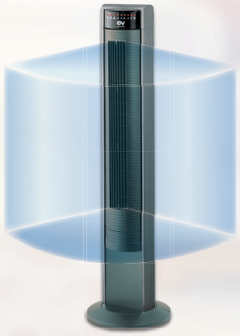
Ariante Tower Super

ARIANTE TOWER SUPER
#63016

GEWERBEEINSATZ
Zertifiziert nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG Teil 1 zur Verwendung im Gewerbe.







Ablagefach für die Fernbedienung im Ventilatorkopf.



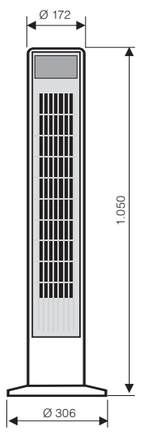
Die Bedienknöpfe sind verdeckt hinter einer Klappe. Alle Funtionen werden per LEDs angezeigt.





- Elegantes Gehäuse aus schlagzähem ABS-Kunststoff, grau/anthrazit lackiert.
- 3 Geschwindigkeitsstufen.
- Timer für bis zu 7,5 Stunden.
- 2 Natural-Modi für ständig wechselnde Luftstromstärke.
- Fernbedienungsablage im Ventilatorkopf.
- Alle Funktionen sowohl am Gerät als auch per IR-Fernbedienung schaltbar.
- LEDs zeigen die aktuellen Funktionen an.
- 65°-Oszillation verteilt den Luftstrom gleichmäßig im Raum.
- Speziell entwickeltes Laufrad für geringes Geräusch bei höchster Luftleistung, Reichweite bis 7 m.
- Stabiler Standfuß für kippfesten Stand.
- Kabellänge 1,8 m mit Euro-Flachstecker.
- Praktischer, auf der Gehäuserückseite integrierter Tragegriff.

Maße in mm



Ausblasgitter (H × B)	680 × 90
Leistung Motor (W)	40
Spannung (V/Hz)	220-240/50
Anzahl Stufen	3
Drehzahl max. (U/min)	1.200
Oszillation intern (°)	65
Gewicht (kg)	5,2

Arinate Tower Super

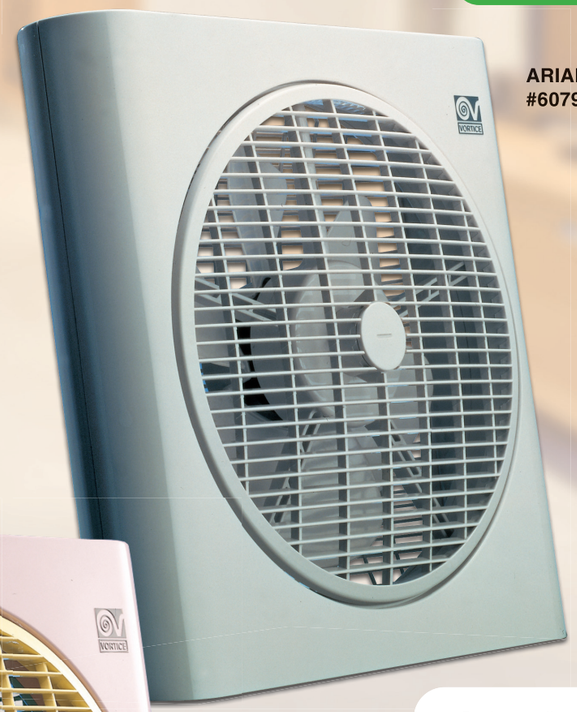
Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe
ARIANTE TOWER SUPER	**63016**	Grau/Anthrazit

Ariante 30



GEWERBEEINSATZ
Zertifiziert nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG Teil 1 zur Verwendung im Gewerbe.

ARIANTE 30 LG
#60790



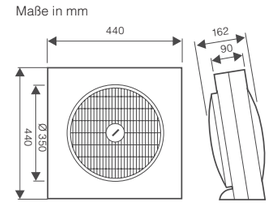
ARIANTE 30 multicolor
#60795





- Bodenventilator in elegantem Design, Gehäuse aus ABS-Kunststoff.
- ARIANTE 30 Farbe Lichtgrau.
- ARIANTE 30 multicolor pastellfarben (Grün, Blau, Rosé, Gelb, Grau kombiniert), Kombination zufällig. Jedes Gerät ist ein Unikat.
- 3 Stufen mittels Drehschalter schaltbar.
- Langsam rotierendes Frontgitter mit schräggestellten Lamellen, dadurch Luftverteilung im 360°-Radius. Rotation abschaltbar.
- ARIANTE 30 und ARIANTE 30 multicolor gehören zu den leisesten Ventilatoren ihrer Klasse am Markt.
- Stabiler Standfuß.
- Hochleistungsmotor mit 6-blättrigem Flügelrad.
- Kabellänge 1,5 m mit Euro-Flachstecker.
- Frontgitter zur Reinigung des Gitters und des Flügels demontierbar.

Maße in mm



Ariante 30

Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Oszillation
ARIANTE 30 LG	**60790**	Lichtgrau	360°
ARIANTE 30 multicolor	**60795**	Multicolor pastell	360°

Flügelrad Ø	330
Leistung Motor (W)	35
Spannung (V/Hz)	220-240/50
Anzahl Stufen	3
Drehzahl max. (U/min)	1.075
Oszillation (°)	360
Gewicht (kg)	3,5

AIROS ECO SILENT

NEU

AIROS ECO SILENT SW
#64501

Magnethalterung der Fernbedienung im Zentrum des Schutzkorbs.



GEWERBEEINSATZ

Zertifiziert nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG Teil 1 zur Verwendung im Gewerbe.

- Hochleistungs-Standventilator mit hocheffizientem, bürstenlosen EC-Motor.
- Ideal zum Einsatz im privaten und gewerblichen Bereich.
- 6 fein abgestufte Geschwindigkeitsstufen mittels Drucktaster oder per Fernbedienung einstellbar. Anzeigedisplay auf dem Motor.
- Zusätzliche, extraleise Schlaf-Stufe mit nur 13,2 dB(A)* bei sanftem Luftstrom.
- Vertikale Neigung im Bereich von 35° einstellbar, zuschaltbare 90°-Oszillation.
- Schutzkorb, Gehäuse und Standfuß schwarz, Flügelrad transparent.
- Stabiler Standfuß, höhenverstellbar von 1.100 – 1.350 mm.
- Abschalttimer 1 bis 9 Stunden.
- Innovatives, patentiertes Laufrad mit 18 Blättern und 2 Flügelkreisen.
- Gummischlauchleitung, Länge 2,5 m H05RN-F 3 G 0,75 mm², mit Schutzkontaktstecker.

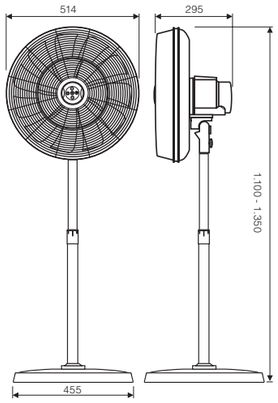
Auswahl und Anzeige von Funktionen im Display auf dem Motor.



Alle Funktionen auch mit Fernbedienung schaltbar.



Maße in mm



Qualitätsgarantie 3 JAHRE CasaFan

Energiesparender DC/EC Motor

Korb Ø (mm)	514
Flügel Ø (mm)	442
Leistung (W)	4,2 - 90
Spannung (V/Hz)	220-240/50-60
Anzahl Stufen	6 + 1
Drehzahl (U/min)	850
Gewicht (kg)	10,0

AIROS ECO SILENT

Artikel	Art.-Nr.	Farbe Gehäuse/Gitter	Farbe Flügelrad
AIROS ECO SILENT SW	**64501**	Schwarz	Transparent

* Schalldruck LP -3 m
** Luftleistung gem. IEC 60879

Leiser als Flüstern...
Eine zusätzliche „Sleep"-Stufe erzeugt eine sanfte Brise und ein kaum wahrnehmbares Geräusch – bei nur 4,2 Watt Verbrauch.

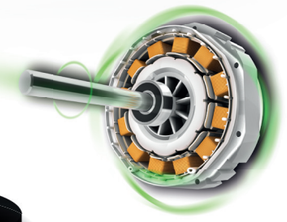




Vielseitig...
6 perfekt abgestimmte Stufen für jeden Bedarf. Von der sanften Brise bis hin zum heftigen Sturm mit über 10.000 m³/h** – der Airos Eco Silent eignet sich für jede Situation!

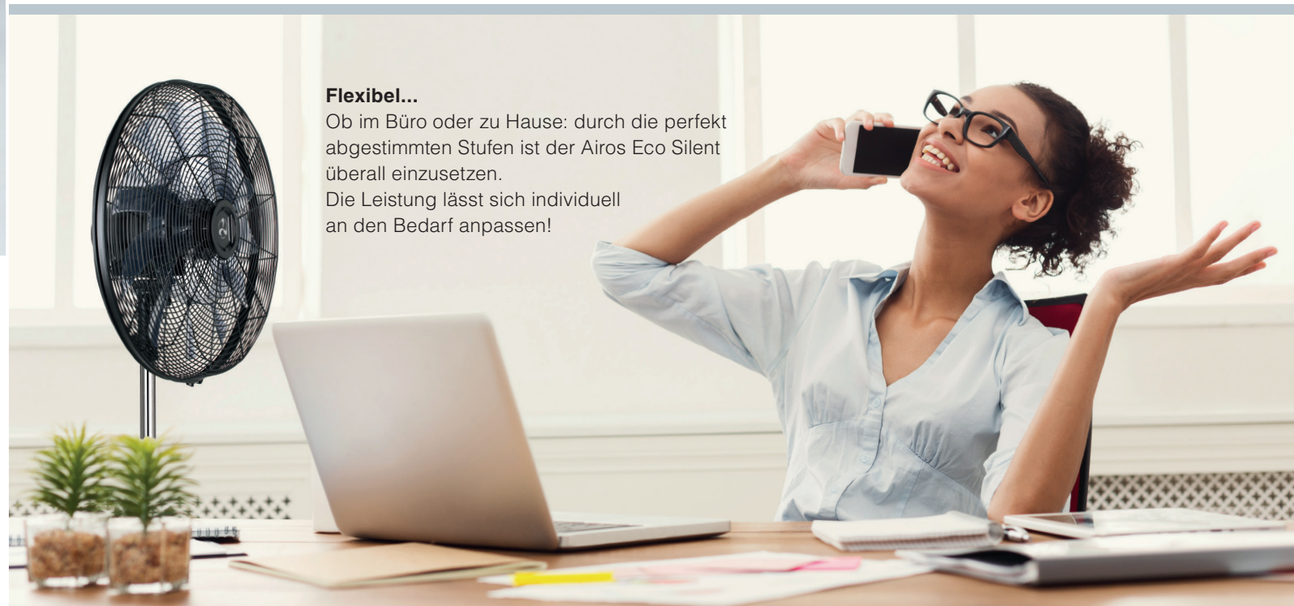


HighTech...
Geschlossener, hocheffizienter EC-Präzisionsmotor mit Permanentmagnet und integrierter Steuerelektronik. Die 3. Generation der bürstenlosen EC-Motorentechnologie. Spart bis zu 50% Energie gegenüber herkömmlichen Wechselstrommotoren.



Leistungsstark...
Neu entwickeltes, patentiertes Laufrad für einen breiteren Luftstrom mit höherer Reichweite. Der langsamere Luftstrom des inneren 7-blättrigen Flügelkreises wird mit dem schnelleren Luftstrom des äußeren 11-blättrigen Flügelkreises vor dem Ventilator zusammengeführt und erreicht so eine höhere Reichweite (bis zu 25 m) mit einer gleichmäßigen Strömung.

Flexibel...
Ob im Büro oder zu Hause: durch die perfekt abgestimmten Stufen ist der Airos Eco Silent überall einzusetzen.
Die Leistung lässt sich individuell an den Bedarf anpassen!



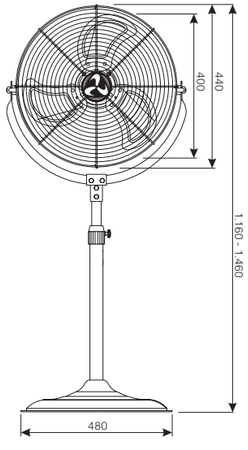
SPEED2STAND

Mittels optionalem Trafo **ETWZ 1,0 # 891020** in 5 fein dosierten Stufen regelbar.



- Hochleistungs-Standventilator.
- Ideal zum Einsatz im privaten und gewerblichen Bereich.
- 3 Geschwindigkeitsstufen mittels Drehschalter bedienbar.
- Vertikale Neigung im Bereich von 100° einstellbar.
- Schutzkorb verchromt, Gehäuse, Rahmen und Standfuß Lack silbergrau.
- Stabiler, kippsicherer Stahlrohr-Standfuß, höhenverstellbar.
- Praktischer Tragegriff und Kabelaufwicklung an der Rückseite des Schutzgitters.
- Leistungsstarkes Aluminiumflügelrad, Lack schwarz.
- Gummischlauchleitung, Länge 2,5 m H05RN-F 3 G 1,0 mm², mit Schutzkontaktstecker.

Maße in mm





SPEED2STAND
#304010



GREYHOUND
SV 45-10 SL WE
#306135





Alle Funktionen per Fernbedienung oder direkt am Gerät bedienbar.

GREYHOUND
SV 45-8 FB AZ
#307121

Qualitätsgarantie 3 JAHRE CasaFan

GEWERBEEINSATZ
Zertifiziert nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG Teil 1 zur Verwendung im Gewerbe.

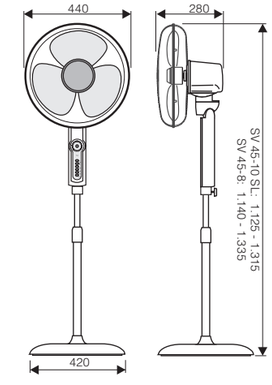
Qualitätsgarantie 3 JAHRE CasaFan

GEWERBEEINSATZ
Zertifiziert nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG Teil 1 zur Verwendung im Gewerbe.

GREYHOUND SV SL

- Gehäuse und Flügelrad aus schlagzähem Kunststoff, mattiert.
- 85°-Oszillation (abschaltbar).
- 3 Stufen, schaltbar mit zweipolig abschaltendem Druckschalter bei SV 45-10 SL, elektronische Softschalter bei SV 45-8 FB.
- 3-blättriges, optimiertes Flügelrad für beste Luftleistung bei geringstem Geräusch.
- Korbneigung vertikal einstellbar.
- LED-Anzeige der Funktionen (nur SV 45-8 FB AZ).
- Greyhound SV 45-8 FB AZ mit Fernbedienung.
- Standrohr höhenverstellbar von 1.125 bis 1.335 mm.
- Kabellänge 2,5 m mit Euro-Flachstecker.
- Einfache Reinigung durch abnehmbare Schutzgitter.

Maße in mm



Korb Ø (mm)	440
Flügel Ø (mm)	400
Leistung Motor (W)	110
Spannung (V/Hz)	220-240/50
Anzahl Stufen	3
Drehzahl (U/min)	1.305
Gewicht (kg)	12,8

SPEED2STAND

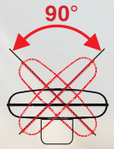
Artikel	Art.-Nr.	Farbe Gehäuse/Gitter	Farbe Flügelrad
SPEED2STAND	**304010**	Lack silbergrau/Chrom	Aluminium, Lack schwarz

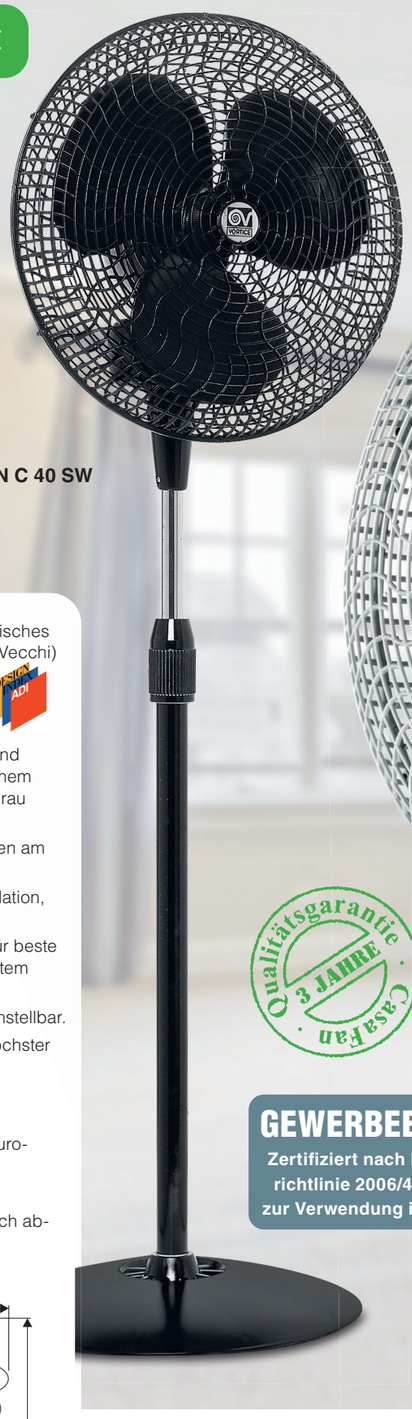
GREYHOUND SV

Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Farbe Flügelrad
SV 45-10 SL WE	**306135**	Weiß, mattiert	Kunststoff transparent
SV 45-8 FB AZ	**307121**	Anthrazit, mattiert	Kunststoff transparent

Flügelrad Ø	400
Leistung Motor (W)	50
Spannung (V/Hz)	220-240/50
Anzahl Stufen	3
Drehzahl max. (U/min)	1.145
Oszillation (°)	85
Gewicht (kg)	5,1/5,7

GORDON C





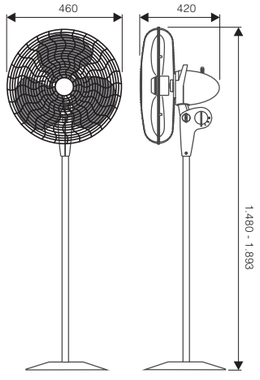
GORDON C 40 SW
#60621



GORDON C 40 LG
#60620

- Ausgezeichnetes italienisches Design (F. Trabucco/M. Vecchi) aufgenommen in den **ADI DESIGN INDEX 2004**
- Gehäuse, Schutzkorb und Flügelrad aus schlagzähem Kunststoff, Farbe Lichtgrau oder Schwarz.
- 3 Geschwindigkeitsstufen am Gerät schaltbar.
- Mechanische 90°-Oszillation, abschaltbar.
- 3-blättriges Flügelrad für beste Luftleistung bei geringstem Geräusch optimiert.
- Korbneigung vertikal einstellbar.
- Stabiler Standfuß mit höchster Kippsicherheit.
- Höhenverstellbar von 1.480 bis 1.893 mm.
- Kabellänge 1,5 m mit Euro-Flachstecker.
- Schutzklasse II.
- Einfache Reinigung durch abnehmbare Schutzgitter.

Maße in mm



Flügelrad Ø	400
Leistung Motor (W)	40
Spannung (V/Hz)	220-240/50
Anzahl Stufen	3
Drehzahl max. (U/min)	1.145
Oszillation (°)	90
Gewicht (kg)	5,4

GEWERBEEINSATZ
Zertifiziert nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG Teil 1 zur Verwendung im Gewerbe.

GORDON C

Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Korb Ø (mm)
C 40 LG	**60620**	Lichtgrau	460
C 40 SW	**60621**	Schwarz	460

SATIN METAL BREEZE II

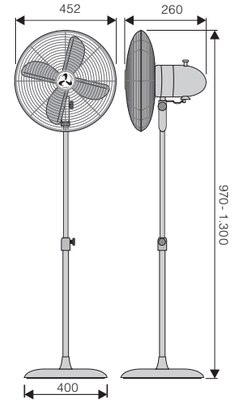


SATIN METAL BREEZE II
#304072



- Ganzmetallausführung, Gehäuse Chrom gebürstet.
- Abschaltbare 85°-Oszillation.
- 3 Stufen, schaltbar über Drehschalter.
- Neigungswinkel des Korbes einstellbar.
- Standrohr höhenverstellbar von 970 bis 1.300 mm.
- Stabiler Standfuß für kippfesten Stand.
- Leistungsstarkes Aluminium-flügelrad.
- Kabellänge 2,5 m mit Schutzkontaktstecker.
- Einfache Reinigung durch abnehmbares Schutzgitter.

Maße in mm



GEWERBEEINSATZ
Zertifiziert nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG Teil 1 zur Verwendung im Gewerbe.

SATIN METAL BREEZE II

Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Farbe Flügelrad
SATIN METAL BREEZE II	**304072**	Chrom gebürstet	Aluminium natur

Flügelrad Ø	400
Leistung Motor (W)	50
Spannung (V/Hz)	220-240/50
Anzahl Stufen	3
Drehzahl max. (U/min)	1.150
Oszillation (°)	85
Gewicht (kg)	7,7

Retro-Airstyle

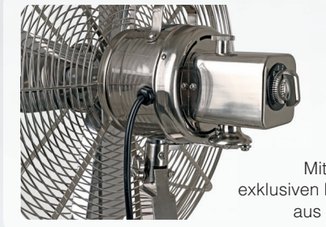


RETRO-AIRSTYLE BN-NB #304085



RETRO-AIRSTYLE BN-NT #304086

- Retrodesign mit modernster Technik.
- Schwere Ganzmetallausführung. Gehäuse aus Stahl, Oberfläche Chrom gebürstet.
- Verstellbares Stativ mit 3 Holzauslegern, Naturfarben oder Nussbaum gebeizt.
- Liebevoll ausgearbeitete Details wie z.B. ein Einstellgriff aus massivem Metall oder massive Querstege im Schutzgitter.
- 3 Stufen, schaltbar über Drehschalter.
- 4-blättriges, lufttechnisch optimiertes Flügelrad im Retro-Look.
- Abschaltbare 85°-Oszillation.
- Korbneigung vertikal einstellbar.
- Einfache Reinigung durch abnehmbare Schutzgitter.
- Kabellänge 1,8 m mit Schutzkontaktstecker.

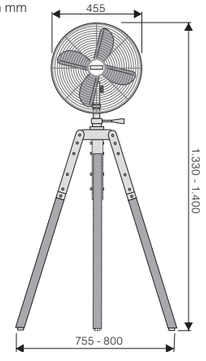


Mit vielen exklusiven Details aus Metall.



Der Einstellgriff für die horizontale Richtungsverstellung des Luftstroms.

Maße in mm



Flügelrad Ø	400
Leistung Motor (W)	40
Spannung (V/Hz)	220-240/50
Anzahl Stufen	3
Drehzahl max. (U/min)	1.165
Oszillation (°)	85
Gewicht (kg)	7,6

Retro-Airstyle

Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Holzfarbe Stativ
BN-NB	**304085**	Chrom gebürstet	Nussbaum gebeizt
BN-NT	**304086**	Chrom gebürstet	Holz natur, klarlackiert

NEU Airos Eco SV35



AIROS ECO SV35 WE #64510





IR-Fernbedienung im Lieferumfang enthalten.



Leicht erreichbare Bedientasten auf dem Motorkopf zur Einstellung aller Funktionen.

Energiesparender DC/EC Motor

Weitspannung/ Weitfrequenz

100-240 V 50-60 Hz

für viele Länder geeignet



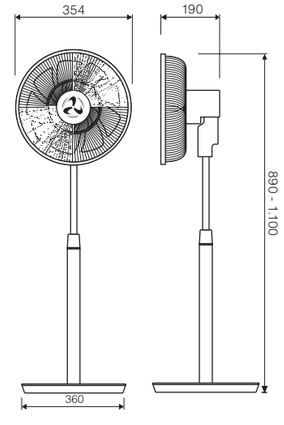
LED-Anzeige der gewählten Einstellungen am Standfuß.



Korbneigung um bis zu 100° verstellbar (indirekte Lüftung).

- Standventilator mit hocheffizientem, bürstenlosen EC-Motor.
- Gehäuse und Flügelrad aus weißem Kunststoff, edelmattiert.
- 12 Stufen, Softschalter auf dem Motorgehäuse.
- Oszillation in 3 Stufen wählbar (30° - 60° - 90°, auch per IR-Fernbedienung).
- Innovatives, patentiertes Laufrad mit 18 Blättern und 2 Flügelkreisen.
- LED-Anzeige der gewählten Funktionen am Ventilatorfuß.
- Bei Betrieb auf niedriger Stufe ideal für die Verwendung im Schlafzimmer (13,6 dB(A)*).
- Korbneigung um 100° vertikal einstellbar (indirekte Lüftung).
- Stabiler Standfuß, höhenverstellbar von 890 bis 1.100 mm.
- 24V-Steckernetzteil mit 2,0 m Zuleitung.
- Einfache Reinigung durch abnehmbares Schutzgitter.

Maße in mm



Airos Eco SV35

Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Farbe Flügelrad
Airos Eco SV35 WE	**64510**	weiß edelmatt	weiß edelmatt

Flügelrad Ø	325
Leistung Motor (W)	25
Spannung (V/Hz)	100-240/50/60
Anzahl Stufen	12
Drehzahl max. (U/min)	1.000
Oszillation (°)	30/60/90
Gewicht (kg)	5,6

* Schalldruck LP -3 m

Gordon W

GORDON W 40 LG
#60641



Bei der **GORDON WALL** Serie ist die Korbneigung einstellbar.



- Ausgezeichnetes italienisches Design (F. Trabucco/M. Vecchi) aufgenommen in den **ADI DESIGN INDEX 2004**
- Alle Funktionen am Gerät oder an der Fernbedienung schaltbar.
- Gehäuse, Schutzkorb und Flügelrad aus schlagzähem Kunststoff, Farbe Lichtgrau.
- 3 Geschwindigkeitsstufen, 6 Stunden-Timer, Oszillation und Natural-Modus per Fernbedienung und am Gerät schaltbar.
- LED-Anzeige für eingestellte Funktionen.
- Elektronische 90°-Oszillation, abschaltbar.
- 3-blättriges Flügelrad für beste Luftleistung bei geringstem Geräusch optimiert.
- Korbneigung vertikal einstellbar.
- Stabile Wand- und Deckenhalterung, mit beiliegendem Befestigungsmaterial zu montieren.
- Ohne Kabel zum Festanschluss.
- Schutzart IP20, schutzisoliert.
- Einfache Reinigung durch abnehmbare Schutzgitter.

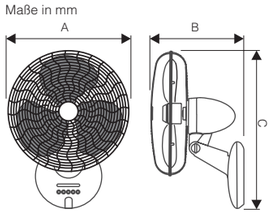
GORDON W
30 LG #60643



Qualitätsgarantie 3 JAHRE CasaFan

GEWERBEEINSATZ
Zertifiziert nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG Teil 1 zur Verwendung im Gewerbe.

Maße in mm



Flügelrad Ø	300/400
Leistung Motor (W)	35/40
Spannung (V/Hz)	220-240/50
Maß A (mm)	365/460
Maß B (mm)	335/355
Maß C (mm)	550/600
Anzahl Stufen	3
Drehzahl max. (U/min)	1.300/1.145
Oszillation (°)	90
Gewicht (kg)	2,7/3,0

Gordon W

Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Korbdurchmesser
W 30 LG	**60643**	Lichtgrau	365 mm
W 40 LG	**60641**	Lichtgrau	460 mm

Greyhound WV-II

WV 45-II FB AZ
#304525





WV 45-II FB LG
#304524



WV 45-II FB AZ
#304525



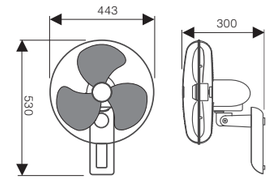
Alle Funktionen per Fernbedienung oder direkt am Gerät bedienbar.

Qualitätsgarantie 3 JAHRE CasaFan

GEWERBEEINSATZ
Zertifiziert nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG Teil 1 zur Verwendung im Gewerbe.

- Gehäuse und Flügelrad aus schlagzähem Kunststoff, mattiert.
- 85°-Oszillation (abschaltbar auch per Fernbedienung).
- 3 Stufen, schaltbar über Druckschalter.
- 3-blättriges, optimiertes Flügelrad für beste Luftleistung bei geringstem Geräusch.
- Korbneigung vertikal einstellbar.
- Stabile Basis mit Gummifüßen und Wandbefestigung.
- 2,5 m Zuleitung mit Euro-Flachstecker.
- LED-Anzeige der Funktionen.
- Einfache Reinigung durch abnehmbare Schutzgitter.

Maße in mm



Flügelrad Ø	400
Leistung Motor (W)	50
Spannung (V/Hz)	220-240/50
Anzahl Stufen	3
Drehzahl max. (U/min)	1.145
Oszillation (°)	85
Gewicht (kg)	3,0

Greyhound WV

Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Farbe Flügelrad	Korb Ø
WV 45-II FB AZ	**304525**	Anthrazit mattiert	transparent	440 mm
WV 45-II FB LG	**304524**	Lichtgrau mattiert	transparent	440 mm

DESK2PROTECT SL



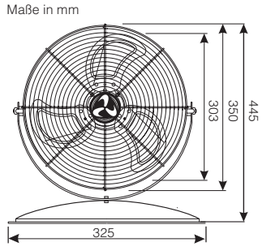
Der zweipolige Schalter für Ein/Aus und der Umschalter der Leistungsstufen sind mit einem Gummischutz abgedeckt.



Einfache Montage an Traversen und Überbauten.

- Hochleistungs-Tisch-/Überbauventilator in Ganzmetall-Gewerbeausführung.
- Ideal zum Einsatz als persönlicher Ventilator in Produktion, Lager und Versand.
- Einfache Montage an Überbauten oder Rahmen.
- 3 Geschwindigkeitsstufen mittels gekapseltem Druckschalter bedienbar.
- Vertikale Neigung im Bereich von 130° einstellbar.
- Schutzgitter, Gehäuse, Rahmen und Standfuß mit doppelter Korrosionsschutzlackierung, Farbe Weiß.
- Stabiler, kippsicherer Standfuß.
- Praktischer Tragegriff an der Rückseite des Ventilators.
- Gummischlauchleitung, Länge 2,5 m H07RN-F 3 G 1,0 mm², mit Schutzkontaktstecker IPX4.
- Leistungsstarkes Aluminiumflügelrad.
- Schutzart IP44 spritzwassergeschützt.

Maße in mm



Korb Ø (mm)	350
Flügel Ø (mm)	303
Leistung Motor (W)	43
Spannung (V/Hz)	220-240/50
Anzahl Stufen	3
Drehzahl (U/min)	1.360
Gewicht (kg)	5,1

CasaFan SafeLine



DESK2PROTECT SL
#303512

GEWERBEEINSATZ
Zertifiziert nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG Teil 1 zur Verwendung im Gewerbe.

Qualitätsgarantie 3 JAHRE CasaFan

IP44
Spritzwasserschutz

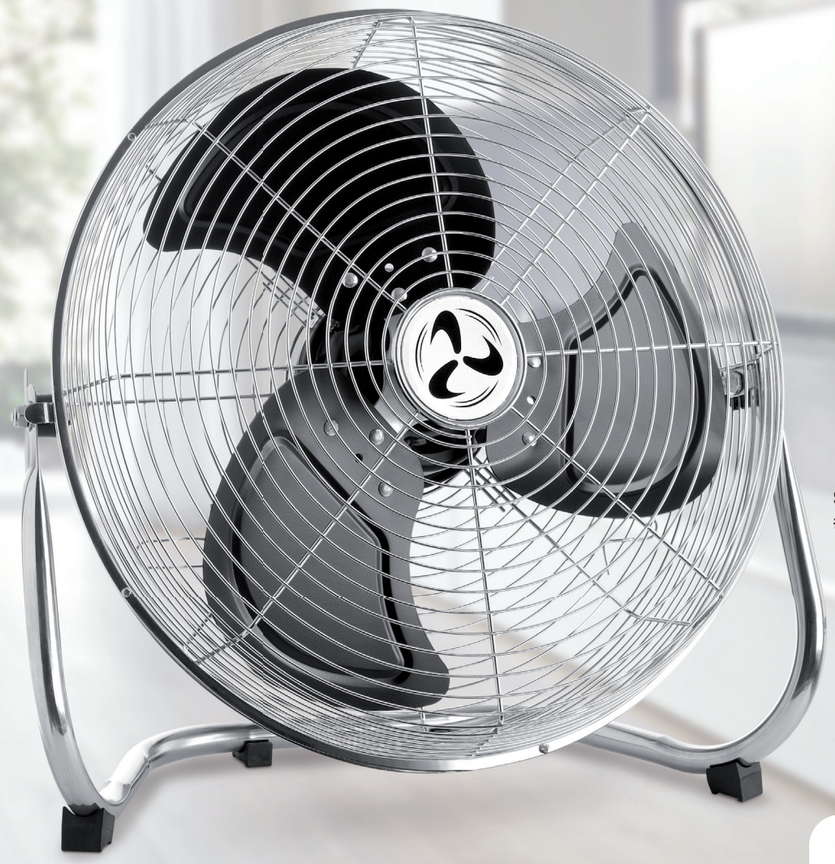
ZWEIPOLIGE ABSCHALTUNG

DESK2PROTECT SL

Artikel	Art.-Nr.	Farbe Gehäuse/Gitter	Flügel
DESK2PROTECT SL	**303512**	Doppelter Korrossionsschutzlack, Weiß	Aluminium

Oftmals werden in der heißen Jahreszeit in rauer, nasser und schmutziger Umgebung in Produktion, Betrieb und Werkstatt einfache Ventilatoren aus dem Baumarkt zur Kühlung von Menschen und Maschinen eingesetzt. Diese wurden für die Verwendung im privaten Haushaltsbereich entwickelt und bieten keinen ausreichenden Schutz gegen Schmutz und Spritzwasser. Der neue DESK2PROTECT sorgt für Sicherheit!

SPEED-G



SPEED 40-G CH
#304008

GEWERBEEINSATZ
Zertifiziert nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG Teil 1 zur Verwendung im Gewerbe.

Qualitätsgarantie 3 JAHRE CasaFan



SPEED 40-G CH und **SPEED 50-G CH:**
Das Zubehör zur Wandmontage ist im Lieferumfang enthalten.

- Verchromtes, robustes Schutzgitter zum Schutz gegen Verletzungen.
- 3 Geschwindigkeitsstufen mittels Drehschalter bedienbar.
- Vertikale Neigung einstellbar.
- Für Wandmontage und Kettenaufhängung geeignet (Ketten bauseits).
- Stabiler, kippsicherer Stahlrohr-Standbügel mit Gummifüßen.
- Praktischer Tragegriff und Kabelaufwicklung an der Rückseite des Ventilators.
- Leistungsstarkes Aluminiumflügelrad.
- Gummischlauchleitung, Länge 2,5 m H05RN-F 3 G 1,0 mm², mit Schutzkontaktstecker.
- Mittels optionalem Zwischentrafo **ETWZ 1,0 #891020** in 5 Stufen bis auf Flüsterlautstärke regelbar.

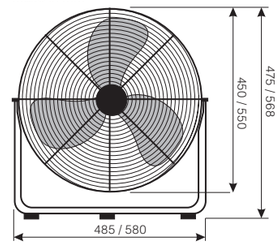
SPEED-G

Artikel	Art.-Nr.	Farbe Schutzgitter	Flügelfarbe	Korb-Ø
40-G CH	**304008**	Chrom glänzend	Lack schwarz	440 mm
50-G CH	**305008**	Chrom glänzend	Lack schwarz	550 mm

Intertek GS geprüfte Sicherheit

Modell SPEED G	**40**	**50**
Flügel Ø (mm)	400	500
Leistung Motor (W)	110	120
Spannung (V/Hz)	220-240/50	
Anzahl Stufen	3	
Drehzahl (U/min)	1.305	1.310
Gewicht (kg)	4,9	6,2

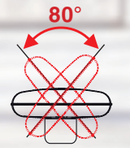
Maße in mm

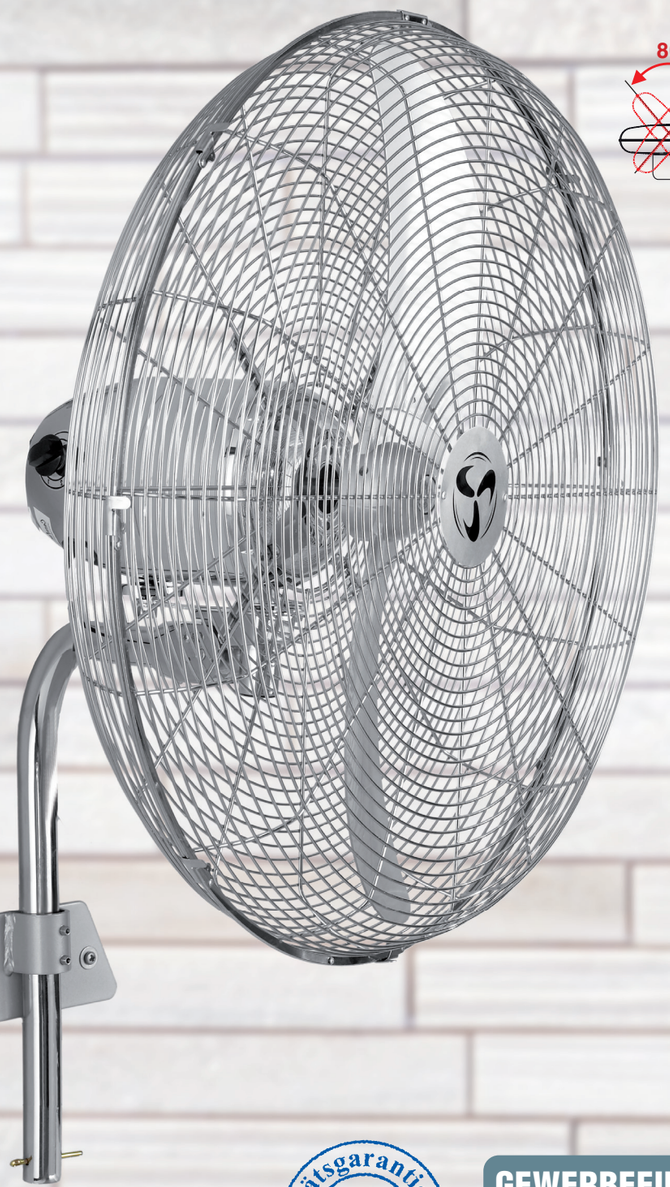


WM2 Wall Eco

Mittels optionalem Trafo **ETWZ 1,0 # 891020** in 5 fein dosierten Stufen regelbar.



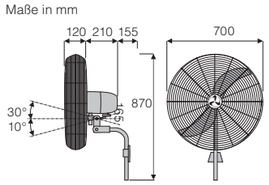




Windmaschine
WM2 WALL ECO
#207512

- Stange und Schutzkorb Chrom glänzend; Gehäuse, Flügel und Wandhalter Silbergrau lackiert.
- Schwere Ganzmetallausführung.
- 3 Geschwindigkeitsstufen schaltbar über Drehknopf am Motor.
- Mechanische 80°-Oszillation, abschaltbar.
- 2-blättriges Sichel-Flügelrad für optimale Luftleistung.
- Korbneigung vertikal einstellbar.
- Wandaufnahme höhenverstellbar.
- Gummischlauchleitung, Länge 2,5 m H05RN-F 3 G 1,0 mm², mit Schutzkontaktstecker.

Maße in mm





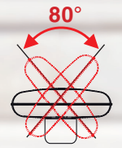
GEWERBEEINSATZ
Zertifiziert nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG Teil 1 zur Verwendung im Gewerbe.

Flügelrad Ø	650
Leistung Motor (W)	123
Spannung (V/Hz)	220-240/50
Höhe max. (mm)	810
Anzahl Stufen	3
Drehzahl max. (U/min)	1.190
Oszillation (°)	80
Gewicht (kg)	11,2

WM2 Wall Eco

Artikel	Art.-Nr.	Farbe Gehäuse/Korb	Farbe Flügel
WM2 Wall ECO	**207512**	Silbergrau/Chrom	Lack silbergrau

WM2 Stand Eco



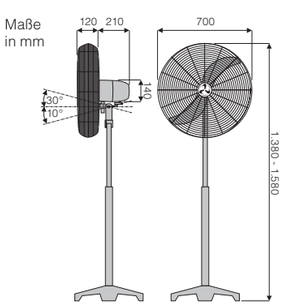


Windmaschine
WM2 ECO
#207503

GEWERBEEINSATZ
Zertifiziert nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG Teil 1 zur Verwendung im Gewerbe.

- Stange und Schutzkorb Chrom glänzend; Gehäuse, Flügel und Fuß Hammerschlag Silbergrau lackiert.
- Schwere Ganzmetallausführung.
- 3 Geschwindigkeitsstufen schaltbar über Drehknopf am Motor.
- Mechanische 80°-Oszillation, abschaltbar.
- 2-blättriges Sichel-Flügelrad für optimale Luftleistung.
- Korbneigung vertikal einstellbar.
- Standrohr verstellbar für Höhe max. 1.580 mm.
- Gummischlauchleitung, Länge 2,5 m H05RN-F 3 G 1,0 mm², mit Schutzkontaktstecker.
- Stabiler, gusseiserner Standfuß für kippfesten Stand.
- Drehzahl mittels optionalem 5-Stufen-Zwischentrafo (**ETWZ 1,0 #891020**) bis auf ca. 400 U/min reduzierbar.

Maße in mm



Flügelrad Ø	650
Leistung Motor (W)	123
Spannung (V/Hz)	220-240/50
Höhe max. (mm)	1.580
Anzahl Stufen	3
Drehzahl max. (U/min)	1.190
Oszillation (°)	80
Gewicht (kg)	16,4

WM2 Stand Eco

Artikel	Art.-Nr.	Farbe Gehäuse/Korb	Farbe Flügel/Standfuß
WM2 ECO	**207503**	Silbergrau/Chrom	Lack silbergrau

FLOOR2PROTECT SL

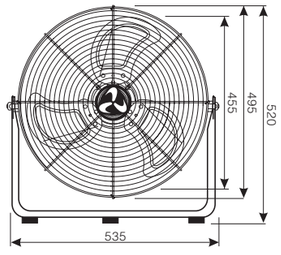


Der zweipolige Schalter für Ein/Aus und der Umschalter der Leistungsstufen sind mit einem Gummischutz abgedeckt.

FLOOR2PROTECT SL
#304515

- Hochleistungs-Bodenventilator in Gewerbeausführung.
- Ideal zum Einsatz in Produktion, Lager und Versand.
- 3 Geschwindigkeitsstufen mittels gekapseltem Druckschalter bedienbar.
- Vertikale Neigung im Bereich von 130° einstellbar.
- Schutzgitter, Gehäuse, Rahmen und Rohrrahmen mit doppelter Korrosionsschutzlackierung, Farbe Weiß.
- Leistungsstarkes Flügelrad aus seewasserbeständigem Aluminium.
- Praktischer Tragegriff an der Rückseite des Ventilators.
- Gummischlauchleitung, Länge 2,5 m H07RN-F 3 G 1,0 mm², mit Schutzkontaktstecker IP54.
- Schutzart IP54 staub- und spritzwassergeschützt.

Maße in mm



Korb Ø (mm)	495
Flügel Ø (mm)	455
Leistung Motor (W)	120
Spannung (V/Hz)	220-240/50
Anzahl Stufen	3
Drehzahl (U/min)	1.250
Gewicht (kg)	7,1

GEWERBEEINSATZ
Zertifiziert nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG Teil 1 zur Verwendung im Gewerbe.

Qualitätsgarantie 3 JAHRE CasaFan

IP54
Staubschutz
Spritzwasserschutz

ZWEIPOLIGE ABSCHALTUNG

FLOOR2PROTECT SL

Artikel	Art.-Nr.	Farbe Gehäuse/Gitter	Flügel
FLOOR2PROTECT SL	**304515**	Doppelter Korrosionsschutzlack, Weiß	Aluminium

Oftmals werden in der heißen Jahreszeit in rauer, nasser und schmutziger Umgebung in Produktion, Betrieb und Werkstatt einfache Ventilatoren aus dem Baumarkt zur Kühlung von Menschen und Maschinen eingesetzt. Diese wurden für die Verwendung im privaten Haushaltsbereich entwickelt und bieten keinen ausreichenden Schutz gegen Schmutz und Spritzwasser. Der neue FLOOR2PROTECT sorgt für Sicherheit!

SPEED2PROTECT SL



Der zweipolige Schalter für Ein/Aus und der Umschalter der Leistungsstufen sind mit einem Gummischutz abgedeckt.

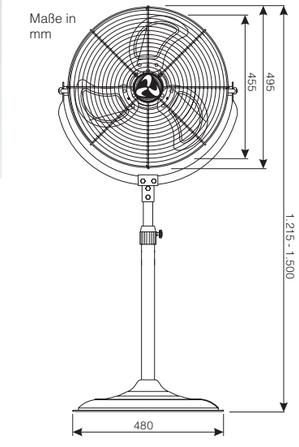


Ein Wandhalter ist im Lieferumfang enthalten.

SPEED2PROTECT SL
#304514

- Hochleistungs-Standventilator in Gewerbeausführung.
- Ideal zum Einsatz in Produktion, Lager und Versand.
- Halter zur Festinstallation an der Wand im Lieferumfang enthalten.
- 3 Geschwindigkeitsstufen mittels gekapseltem Druckschalter bedienbar.
- Vertikale Neigung im Bereich von 130° einstellbar.
- Schutzgitter, Gehäuse, Rahmen und Standfuß mit doppelter Korrosionsschutzlackierung, Farbe Weiß.
- Stabiler, kippsicherer Stahlrohr-Standfuß, höhenverstellbar.
- Gummischlauchleitung, Länge 2,5 m H07RN-F 3 G 1,0 mm², mit Schutzkontaktstecker IP54.
- Leistungsstarkes Flügelrad aus Aluminium.
- Schutzart IP54 staub- und spritzwassergeschützt.

Maße in mm



Korb Ø (mm)	495
Flügel Ø (mm)	455
Leistung Motor (W)	120
Spannung (V/Hz)	220-240/50
Anzahl Stufen	3
Drehzahl (U/min)	1.250
Gewicht (kg)	14,8

GEWERBEEINSATZ
Zertifiziert nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG Teil 1 zur Verwendung im Gewerbe.

Qualitätsgarantie 3 JAHRE CasaFan

IP54
Staubschutz
Spritzwasserschutz

ZWEIPOLIGE ABSCHALTUNG

SPEED2PROTECT SL

Artikel	Art.-Nr.	Farbe Gehäuse/Gitter	Flügel
SPEED2PROTECT SL	**304514**	Doppelter Korrosionsschutzlack, Weiß	Aluminium

Oftmals werden in der heißen Jahreszeit in rauer, nasser und schmutziger Umgebung in Produktion, Betrieb und Werkstatt einfache Ventilatoren aus dem Baumarkt zur Kühlung von Menschen und Maschinen eingesetzt. Diese wurden für die Verwendung im privaten Haushaltsbereich entwickelt und bieten keinen ausreichenden Schutz gegen Schmutz und Spritzwasser. Der neue SPEED2PROTECT sorgt für Sicherheit!

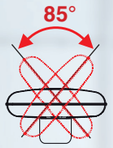
WM3 Eco Wall IP44 SL

Mittels optionalem Trafo **ETWZ 1,0 # 891020** in 5 fein dosierten Stufen regelbar.





Bedienung der Stufen mittels Zugschalter.

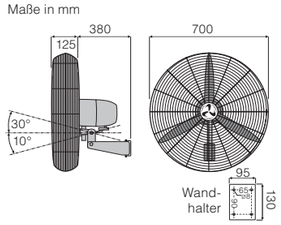




Windmaschine
WM3 ECO WALL
IP44 SL #307502

- Schutzkorb, Gehäuse, Flügel und Wandhalter korrosionsschutzgrundiert und matt schwarz lackiert.
- Schwere Ganzmetallausführung.
- 3 Geschwindigkeitsstufen schaltbar über Zugschalter am Motor.
- Mechanische, abschaltbare 85°-Oszillation.
- 3-blättriges Flügelrad für optimale Luftleistung.
- Korbneigung vertikal einstellbar.
- Wandaufnahme schwenkbar.
- Gummischlauchleitung, Länge 2,5 m H07RN-F 3 G 1,0 mm², mit Schutzkontaktstecker IP44.

Maße in mm



GEWERBEEINSATZ
Zertifiziert nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG Teil 1 zur Verwendung im Gewerbe.

Qualitätsgarantie 3 JAHRE CasaFan

IP44
Spritzwasserschutz

ZWEIPOLIGE ABSCHALTUNG

Flügelrad Ø	650
Leistung Motor (W)	123
Spannung (V/Hz)	220-240/50
Höhe max. (mm)	700
Anzahl Stufen	3
Drehzahl max. (U/min)	1.190
Oszillation (°)	85
Gewicht (kg)	13,5

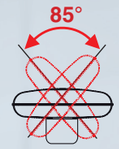
WM3 Eco Wall IP44 SL

Artikel	Art.-Nr.	Farbe Gehäuse/Korb	Farbe Flügel
WM3 ECO Wall IP44 SL	**307502**	Lack matt schwarz	Matt schwarz

WM3 Eco Stand IP44 SL

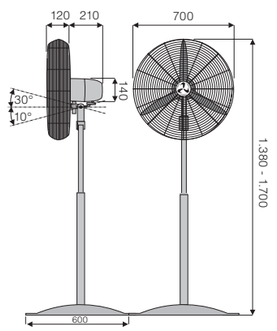


Windmaschine
WM3 ECO STAND
IP44 SL #307511



- Gehäuse, Schutzkorb, Flügel und Standfuß korrosionsschutzgrundiert und matt schwarz lackiert, Standrohr verchromt.
- Schwere Ganzmetallausführung.
- 3 Geschwindigkeitsstufen schaltbar über gekapselten Druckschalter am Motor.
- Mechanische, abschaltbare 85°-Oszillation.
- 3-blättriges Flügelrad für optimale Luftleistung.
- Korbneigung vertikal einstellbar.
- Standrohr verstellbar für Höhe max. 1.700 mm.
- Gummischlauchleitung, Länge 2,5 m H07RN-F 3 G 1,0 mm², mit Schutzkontaktstecker IP44.
- Stabiler lackierter Standfuß für kippfesten Stand.
- Drehzahl mittels optionalem 5-Stufen-Zwischentrafo (**ETWZ 1,0 #891020**) bis auf ca. 3 00 U/min reduzierbar.

Maße in mm



GEWERBEEINSATZ
Zertifiziert nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG Teil 1 zur Verwendung im Gewerbe.

Qualitätsgarantie 3 JAHRE CasaFan

IP44
Spritzwasserschutz

ZWEIPOLIGE ABSCHALTUNG

WM3 Eco Stand IP44 SL

Artikel	Art.-Nr.	Farbe Gehäuse/Korb	Farbe Flügel
WM3 ECO Stand IP44 SL	**307511**	Lack matt schwarz	Matt schwarz

Flügelrad Ø	650
Leistung Motor (W)	123
Spannung (V/Hz)	220-240/50
Höhe max. (mm)	1.700
Anzahl Stufen	3
Drehzahl max. (U/min)	1.190
Oszillation (°)	85
Gewicht (kg)	17,2

DF600/800 Eco IP54 SL

CasaFan SafeLine

DF800 ECO IP54 SL
#308095





Mittels optionalem Trafo **ETWZ 1,0 #891020** in 5 fein dosierten Stufen regelbar.





DF600 ECO IP54 SL
#306090



Zubehör **WHDF #96080** zur Wandmontage separat bestellen.





IP54
Staubschutz
Spritzwasserschutz

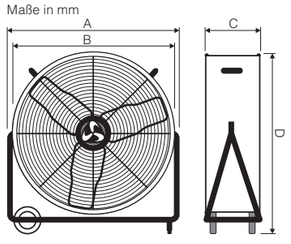
GEWERBEEINSATZ
Zertifiziert nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG Teil 1 zur Verwendung im Gewerbe.

Qualitätsgarantie · CasaFan · 3 JAHRE

L N
ZWEIPOLIGE ABSCHALTUNG

- Trommelventilatoren mit höchster Leistung.
- Ideal zum Einsatz in Produktion, Lager und Versand.
- 3 Geschwindigkeitsstufen mittels Druckschalter bedienbar.
- Zweipoliger Ein-/Ausschalter.
- Vertikale Neigung im Bereich von 360° einstellbar.
- Lufttechnisch optimiertes Flügelrad aus Aluminium.
- Schutzgitter, Gehäuse, Rahmen und Flügelrad schwarz lackiert.
- Wandmontage mittels Zubehör **WHDF #96080** möglich.
- Stabiler, kippsicherer Stahlrohr-Standbügel mit Transportrollen und Gummifüßen.
- Praktische Griffe am Gehäuse sowie Kabelaufwicklung an der Rückseite des Schutzgitters.
- Schutzart IP54 staub- und spritzwassergeschützt.
- 2,5 m Gummischlauchleitung H07RN-F 3 G 1,0 mm², mit Schutzkontaktstecker IP54.

Maße in mm

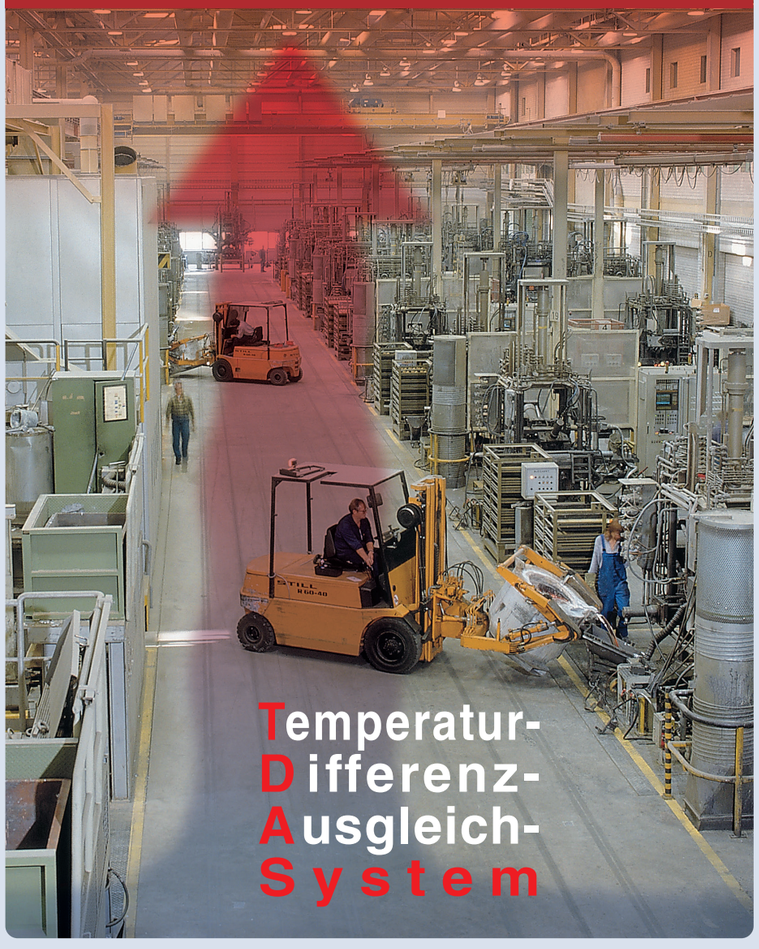


Modell DF ECO	800	600
Korb Ø (mm)	830	680
Flügel Ø (mm)	750	600
Maß A/B	880/830	750/680
Maß C/D	260/920	270/770
Leistung Motor (W)	123	123
Spannung (V/Hz)	220-240/50	
Anzahl Stufen	3	
Drehzahl (U/min)	870	
Gewicht (kg)	19,3	15,3

DF600/800 Eco IP54 SL

Artikel	Art.-Nr.	Farbe Gehäuse/Gitter	Flügelfarbe
DF800 ECO IP54 SL	**308095**	Lack schwarz matt	Lack schwarz
DF600 ECO IP54 SL	**306090**	Lack schwarz matt	Lack schwarz

Bis zu 30% Heizkostenreduzierung bei geringem Aufwand



Wärmeschichtungen

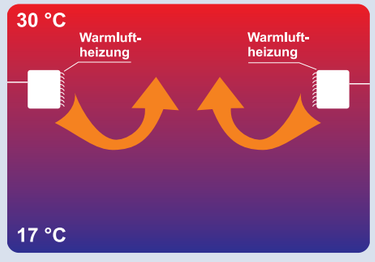
Die Beheizung großer, hoher Räume erfordert einen enormen Energieaufwand. Den physikalischen Gesetzen folgend, steigt erwärmte Luft nach oben und bildet unter der Decke ein Wärmepolster. Diesen Effekt kennt jeder, der schon einmal auf einer Leiter stehend Arbeiten unter der Decke verrichtet hat. Je höher ein Raum ist, desto mehr Wärme staut sich unter der Decke.

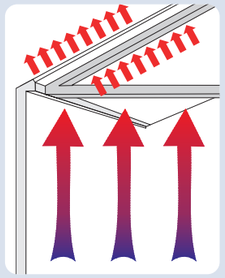
Erwärmte Luft hat ein geringeres spezifisches Gewicht als Kaltluft. Dies hat zur Folge, dass sich Kaltluft im Bodenbereich und erwärmte Luft im Deckenbereich anstaut.

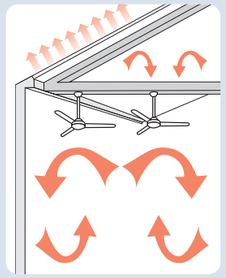
Eintretende Kaltluft „fällt“ direkt zu Boden und sammelt sich dort. Für die Nutzung eines Raumes ist fast immer die Temperatur in Bodennähe relevant, da hier der Bereich ist, in dem sich Menschen aufhalten und arbeiten.

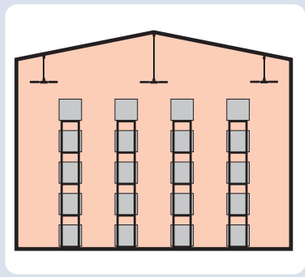
Um eine ausreichende Temperatur in Bodennähe zu erreichen, kann entweder kostspielige Energie vergeudet und nachgeheizt werden oder kostengünstig die vorhandene Luft so gemischt werden, dass eine konstante Durchschnittstemperatur im ganzen Raum erreicht wird.

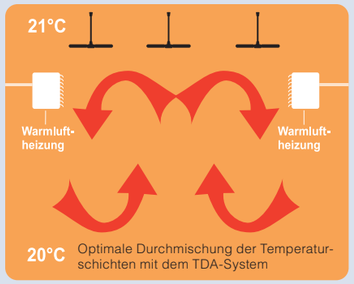
Die untenstehende Grafik verdeutlicht schematisch, wie Wärmeschichtungen (auch horizontale Lasen genannt) entstehen und wie sie sich auswirken. Enorme Mengen an kostbarer und teurer Heizenergie „stehen“ ungenutzt unter der Decke, während im Aufenthaltsbereich die Temperatur zu niedrig ist. Einer Faustformel zufolge bedeutet hier die Erhöhung der Temperatur um 1 °C etwa 6% mehr an Heizkosten.









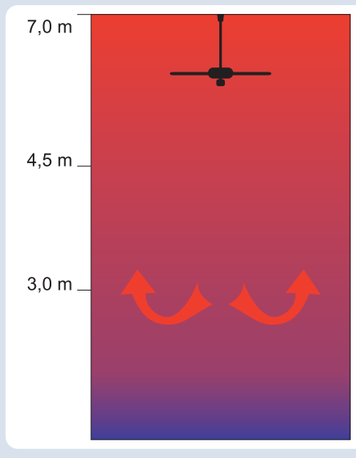


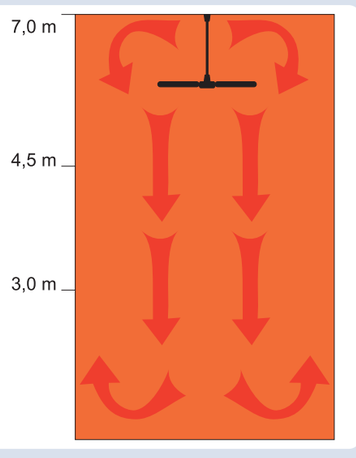
Weniger Wärmeverluste

Schneefreie Dächer im Winter sind ein Hinweis auf unnötig hohe Heizkosten. Im Dachbereich finden sich oft aufgrund schlechter oder mangelnder Isolierung Wärmebrücken, über die ein Großteil der im Dachbereich stehenden Wärme entweichen kann. Das **TDA-System** führt diese erwärmte Luft dorthin zurück, wo sie gebraucht wird: in den Aufenthalts- und Arbeitsbereich. Dadurch wird die Temperatur im Dachbereich erheblich gesenkt. Im dann wesentlich kälteren Dachbereich kann weniger Wärme entweichen.

Die richtigen Ventilatoren

Nicht jeder Deckenventilator ist für den Einsatz in hohen Räumen geeignet. Bei herkömmlichen, dekorativen Deckenventilatoren ist die Reichweite meist ungenügend. Der Luftstrom „reißt“ weit über dem Boden ab und strömt zurück zur Decke. Die Wärmeschichten der oberen Hälfte des Raumes werden durchmischt, aber der Aufenthaltsbereich am Boden, in dem die Wärme benötigt wird, wird nicht erreicht. Das Gleiche geschieht beim Rückwärtslauf, der in niedrigen Räumen sinnvoll ist, aber schon bei Raumhöhen von mehr als 5 m zur Wärmerückführung nicht mehr wirkt. Eine spezielle Profilierung der Metallflügel der TDA-Ventilatoren sorgt für eine große Reichweite der warmen Luft und überwindet den natürlichen Auftrieb auch bei großen Raumhöhen. Durch die Feinregulierung am TDA-Control kann die Luftgeschwindigkeit an fast jede Raumgegebenheit und bauliche Besonderheit der Halle angepasst werden.





Universeller Einsatz

Das TDA-System ist für viele Einsatzzwecke und Gegebenheiten konfigurierbar. 4 Größen, die auch untereinander kombiniert werden können, als TDA-E auch als reversierbare Version, anpassbare Abhängestangen in verschiedenen Längen, sowie wahlweise strahlwassergeschützte IPX5-Ventilatoren. Zwischentrafos ermöglichen, durch die Reduzierung der Luftgeschwindigkeit in Teilbereichen, den Einsatz in fast jeder baulichen Umgebung.

Kühlung im Sommer

Die Hand-Stellung des TDA-Control erlaubt den Betrieb des Systems als manuellen Drehzahlsteller außerhalb der Heizperiode (Sommerbetrieb) und bringt angenehm frische Luftbewegung in sonst stickige, teils überhitzte Räume.

Der thermische Komfort der Mitarbeiter wird erhöht. Dies verbessert die Konzentration, das körperliche Wohlbefinden und somit auch die Produktivität. Durch einfaches Umschalten auf Automatikbetrieb wird die Steuerung wieder in den Winterbetrieb gebracht.

Das Energiesparpotential

Um das Einsparpotential zu ermitteln, muss zuerst der durchschnittliche Temperaturunterschied zwischen Decke und Boden nach folgender (stark vereinfachter) Formel für Gewerbehallen über 5 m Raumhöhe errechnet werden:

Folgende Variablen müssen eingefügt werden:

t_b = Temperatur am Boden

h = Raumhöhe in Meter

$$\Delta T = t_b \times (1 + 0{,}1\ h) - t_b$$

Die Temperatur an der Decke läßt sich wie folgt errechnen: $t_{Decke} = t_b \times (1+0{,}1\ h)$

Die Formel basiert auf optimalen Bedingungen und variiert je nach Grad der Wand- und Deckenisolierung, Fensterflächen und -lage, Sonneneinstrahlung, Tür- und Torflächen sowie der Anzahl und Dauer der Öffnungen etc. und ist gültig für den Bereich bis ca. 9 m Deckenhöhe.

Beispiel: In einer Ausstellungshalle mit Warmluftheizung und einer Deckenhöhe von 6 m sowie einer durchschnittlichen Bodentemperatur von 17,5 °C soll eine **TDA**-Warmluftrückführung installiert werden. Nach vorgenannter Formel ergibt sich folgende Berechnung: Temperatur Decke = 17,5 x (1+(0,1 x 6). Rechnerisch ergibt sich eine Temperatur an der Decke von ca. 28 °C und somit eine Temperaturdifferenz von 10,5 °C. Bei Rückführung dieser Wärmereserve kann mit einer Temperaturerhöhung im Aufenthaltsbereich um ca. **4 °C** gerechnet werden!

Die intelligente Steuerung

Die neuen, intelligenten Steuergeräte der TDA-Control-Serie sind mit zwei Halbleiter-Temperaturfühlern ausgestattet, von denen einer im Decken- und einer im Bodenbereich installiert wird. Der Anschluss erfolgt mittels handelsüblicher 2-adriger Leitung, die bis zu 50 Meter lang sein kann.

Das Gerät erfasst bis zu 60-mal in der Minute die Temperaturen im Decken- und im Bodenbereich, errechnet die Temperaturdifferenz und steuert je nach Höhe dieser Differenz vollautomatisch die Geschwindigkeit der Ventilatoren. Nachdem die Wärmeschicht abgebaut ist und die Temperaturdifferenz unter einen einstellbaren Schwellwert sinkt, schaltet TDA-Control 6 die Geräte automatisch ab.

Vorwählbar sind die minimale Temperaturdifferenz, ab der geschaltet werden soll (Schwellwert), die minimale und maximale Drehzahl der Ventilatoren zur Vermeidung von Zugerscheinungen und der Dauerbetrieb (z. B. im Sommer zur Umluftkühlung). Diese vollautomatische Steuerung regelt das System optimal, ohne dass ein Benutzereingriff notwendig ist. Somit sind Spielereien von Unbefugten am Steuergerät ausgeschlossen.

TDA-Control 6D #983019



TDA-System

Anzahl der Ventilatoren

Zunächst wird aus dem Auswahldiagramm in Abhängigkeit von der Raumhöhe die Anzahl der Geräte pro 1.000 m² und die Größe der TDA-Geräte ermittelt.

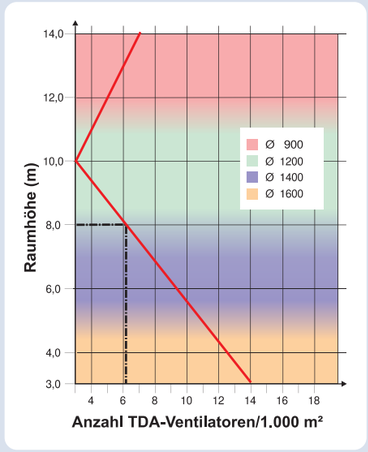
Ausgehend von der senkrechten Achse geht man bei der entsprechenden Raumhöhe nach rechts bis zum Schnittpunkt der Kennlinie. Von dort ermittelt man senkrecht nach unten die Anzahl der benötigten Geräte. In den Farbübergängen zwischen zwei Größen hat der Planer die Wahl zwischen beiden Dimensionen.

Abstände der Ventilatoren

Zur Planung wird das Maß A, der mittlere Abstand der TDA-Geräte untereinander, benötigt. Dieser errechnet sich nach folgender Formel:

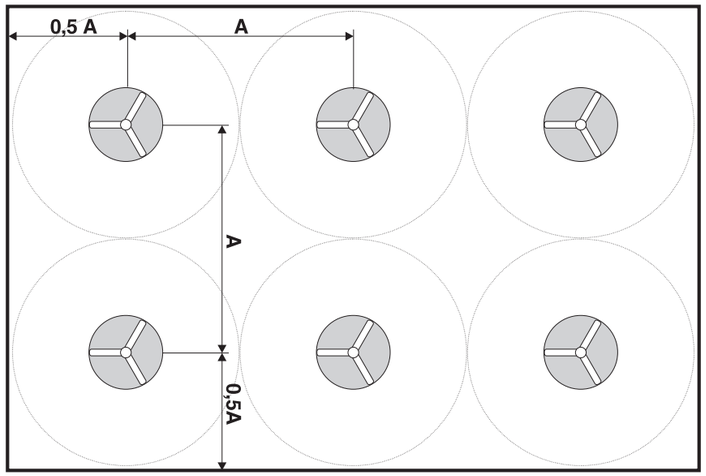
$$A\ (m) = \sqrt{\frac{\text{Fläche m}^2}{\text{Anzahl der benötigten Geräte pro 1000 m}^2}}$$

Der Abstand der Ventilatoren zur kalten Außenwand beträgt 1/2 A, um die hier stattfindende Abkühlung der Warmluft und den dadurch reduzierten Auftrieb auszugleichen.



Auswahldiagramm Anzahl Geräte/1.000 m²: In Abhängigkeit von der Raumhöhe (senkrechte Achse) waagerecht nach rechts bis zum Schnittpunkt mit der roten Kennlinie. Von dort senkrecht nach unten. Die waagerechte Achse gibt die Anzahl der benötigten TDA-Ventilatoren pro 1.000 m² an.

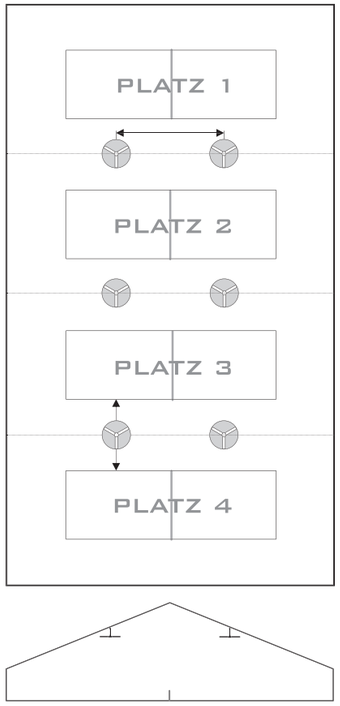
Die Größe der Ventilatoren ergibt sich aus der Hintergrundfarbe des Schnittpunktes mit der roten Linie.



Tennishallen

Hier gelten besondere Auslegungsregeln. In Tennis- und Badmintonhallen sollten im Idealfall die Ventilatoren zwischen den Feldern montiert werden, um optische Ablenkung der Spieler zu vermeiden. Je 2 Geräte sollten in etwa 5 bis 8 m seitlichem Abstand vom Netz montiert werden. Die mittlere Luftgeschwindigkeit in ca. 1 m Höhe sollte je nach Empfindlichkeit der Spieler zwischen 0,15 und 0,40 m/s eingestellt werden (Begrenzung der max. Drehzahl am TDA-Control).

Für eine Sporthalle mit 2 Plätzen sind 2 Geräte TDA 1200 I, für eine 3-Platz-Halle 4 Geräte, für eine 4 Platz-Halle 6 Geräte, usw. einzuplanen.



TDA-Highstream

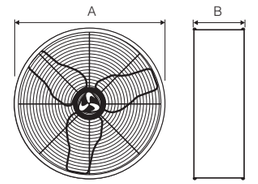
Speziell für Bereiche, in denen ein Berührungsschutz oder eine diagonale Ausblasrichtung erforderlich ist, wurden die Modelle der TDA-Highstream Serie 600 und 800 entwickelt. Geringer Energieverbrauch bei bester Luftleistung und höchster Wurfweite zeichnen diese Geräte aus.

Abgehängt an Ketten (Länge 100 cm im Lieferumfang), erreichen sie selbst bei großen Höhen mit hohem ΔT den Bodenbereich. Die Begrenzung der maximalen Drehzahl im TDA-Control Steuergerät verhindert Zugerscheinungen.
Und wenn's mal etwas feucht und schmutzig wird: kein Problem.
Die Modelle der TDA Highstream-Serie haben die Schutzart IP54 und widerstehen somit Schmutz und Nässe.



TDA Highstream 800

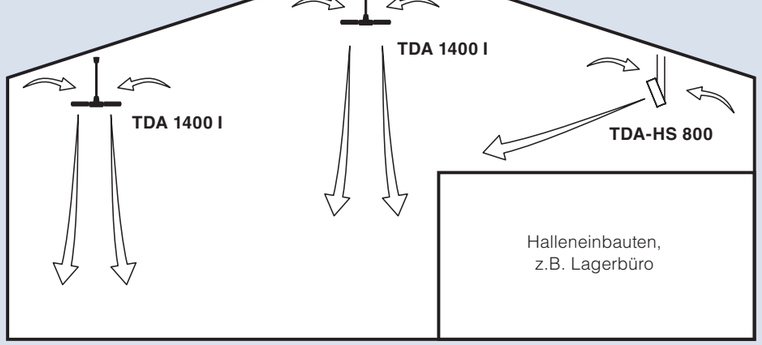
Maße in mm



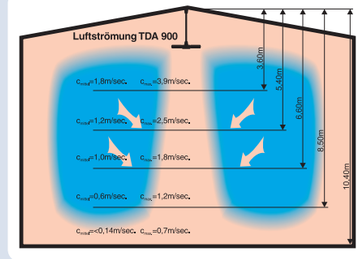
Artikel	Art.-Nr.	Leistung (W)	Luftleistung* (m³/h)	Maß A (mm)	Maß B (mm)	Gewicht (kg)	Wurfweite (m)
TDA-HS 600	**9306080**	123	13.000	680	270	10,9	11
TDA-HS 800	**9307580**	123	15.650	830	270	13,8	16

*gemessen nach IEC 60879-1986-10

Anders als die TDA-Ventilatoren erlauben Geräte der TDA-Highstream Serie auch eine Montage mit zielgerichteter, z.B. diagonaler Luftführung. Hierbei erfolgt die Montage an Ketten schräg und die Luft wird diagonal oder horizontal geführt. Hiermit lassen sich Wärmepolster nutzen, die mit den normalen TDA-Ventilatoren nicht in den Aufenthaltsbereich zurück zu führen sind. Um hier Zugerscheinungen zu vermeiden, ist zwischen dem Steuergerät TDA-Control und dem TDA-Highstream ein Zwischentrafo Typ **ETW 1,0 #892032** einzuplanen. Die Wahl der geeigneten Betriebsstufe erfolgt durch den Installateur während der Montage. Da Trommelventilatoren bauartbedingt durch höhere Drehzahlen immer lauter sind als Deckenventilatoren, dient der Zwischentrafo gleichzeitig auch als Anpassung der Lautstärke der Gesamt-TDA-Anlage.



Luftströmungen am Beispiel TDA 900 I
C_{mittel} = mittlere Luftgeschwindigkeit
$C_{max.}$ = maximale Luftgeschwindigkeit



Unabhängig von der Art der Heizung: Das TDA-System ist voll kompatibel mit vorhandenen, thermostatgesteuerten Heizungssystemen und eine sinnvolle Ergänzung dieser, ohne dass zusätzliche Anschlüsse oder komplizierte Modifikationen erforderlich sind.

Das Thermostat der Heizungsanlage „erfühlt" die Zunahme der Temperatur im Aufenthaltsbereich und drosselt automatisch die Heizleistung. So erfolgt der gewünschte Einspareffekt sofort. Zudem sorgt das TDA-System für einen ausreichenden Luftwechsel.

Beispiel

Eine Lagerhalle mit einer Länge von 41 m und einer Breite von 24 m soll mit dem TDA-System ausgestattet werden. Die Höhe der Halle beträgt 8 m.

Aus der Tabelle wird ein Bedarf von ca. 6 Geräten pro 1.000 m² ermittelt (gestrichelte Linie). Der Auswahlpunkt liegt zwischen dem blauen und dem grünen Bereich; der Planer hat hier die Wahl zwischen den Modellen TDA 1200 I und TDA 1400 I.

Die tatsächliche Größe der Halle beträgt 984 m²; d. h.:

$$\frac{984}{1.000} \times 6 \approx 6 \text{ Ventilatoren}$$

Der mittlere Abstand A errechnet sich in unserem Beispiel wie folgt:

$$\sqrt{\frac{984}{6}} = 12{,}8 \text{ m}$$

Somit sind in unserem Beispiel 6 Geräte vom Typ TDA 1400 I oder TDA 1200 I erforderlich, um die optimale Rückführung der Warmluft sowie eines ausreichenden Luftwechsels zu gewährleisten.

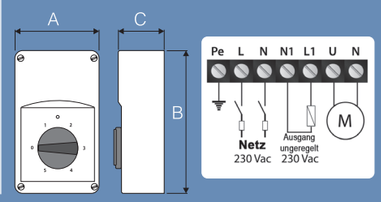
Der mittlere Abstand A beträgt 12,8 m. Somit werden auf der Längsachse der Halle (41 m) 3 und auf der Breitenachse (24 m) 2 Ventilatoren benötigt. Der Abstand zur jeweiligen „kalten" Außenwand beträgt 1/2 A = 6,4 m.

Reversierung?

Anders als bei niedrigeren Decken macht in hohen Hallen die Reversierung, also der Rückwärtslauf zur Wärmerückführung, wenig Sinn. Ab einer Raumhöhe von ca. 5 m erreicht die Warmluft im Rückwärtslauf durch ihr geringeres spezifisches Gewicht den Boden nicht mehr.

Wählen Sie, je nach Hallenhöhe, die passende Ventilatoren-Serie TDA-I (ohne Reversierung) oder die Serie TDA-E (mit Reversierung).

5-Stufen-Trafo zur Steuerung mehrerer Deckenventilatoren, Industriegehäuse, Farbe hellgrau RAL 7035, Schutzart IP54, (0-80-110-140-170/190-230 Volt), Betriebsleuchte, max. Umgebungsdauertemperatur 35° C.



ETW: 5-Stufen-Trafo zur manuellen Regelung mehrerer Deckenventilatoren.



Artikel	Art.-Nr.	Amp. (max.)	A	B	C
ETW 1,0	**892032**	1,0	84	160	88
ETW 1,5	**892021**	1,5	115	205	100
ETW 2,2	**892022**	2,2	115	205	100
ETW 3,5	**892033**	3,5	170	255	140
ETW 5,0	**892018**	5,0	170	255	140
ETW 7,5	**892019**	7,5	100	305	140
ETW 10,0	**892038**	10,0	300	325	185

TDA-System

TDA-Steuerungen

TDA-Control 6:
Basisgerät mit analoger Einstellung, Phasenabschnittregelung.

TDA-Control 6 D:
Wie TDA-Control 6, jedoch digital programmierbar, mit Display.

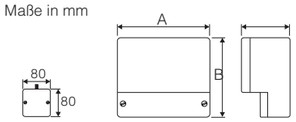
TDA-Control x T:
Wie TDA-Control 6, jedoch mit 7–Stufentrafo. Für geräuschsensitive Bereiche.

TDA-Control	Art.-Nr.	A (max.)	Anz. Vent. (max.)
6	**983009**	6,0	15
1,5 T	**983909**	1,5	4
2,5 T	**983910**	2,5	7
5,0 T	**983911**	5,0	13
6 D	**983019**	6,0	15

TDA-Control x,x T



Maße in mm



Modell	A	B	C
TDA-Control 6/6D	165	159	93
TDA-Control x,x T	255	210	135

Funktion: Das Gerät ermittelt die Temperaturdifferenz (ΔT) zwischen Boden und Deckenbereich mittels 2 getrennter Halbleiterfühler (Anschluss über handelsübliche 2-adrige Leitung).

Anhand des eingestellten ΔT-Sollwertes (1 – 10 °K) werden die Ventilatoren stufenlos/7-stufig zwischen der voreingestellten Min.- und Max.-Drehzahl geregelt. Wird das eingestellte ΔT um 3 °K überschritten, schaltet das Gerät die Ventilatoren ein. Je höher ΔT ist, desto höher ist die Drehzahl der Ventilatoren. Ist ΔT kleiner als der eingestellte Sollwert, schalten die Ventilatoren ab. Wärmeschichtungen werden verhindert; die Ventilatoren werden nur dann betrieben, wenn es wirklich sinnvoll ist.

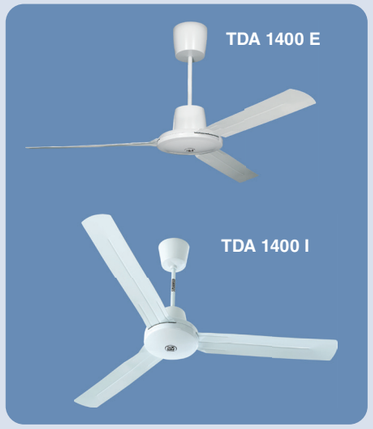
Universeller Einsatz

Montage des Deckenfühlers: am höchsten Punkt der Halle, im Luftstrom.

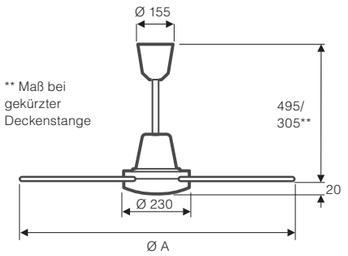
Montage des Bodenfühlers: seitlich, ca. 10 cm über dem Boden, im Luftstrom. Nicht hinter Vorhängen und Regalen montieren. Nicht an Metallträgern (Kältebrücken) montieren.

Fühlerleitungen: bis 50 m Länge 2 × 1,5 mm², bis 150 m Länge 2 × 2,5 mm².

Keine freien Adern spannungsführender Leitungen verwenden – immer separat führen.



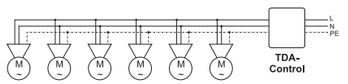
Maße in mm



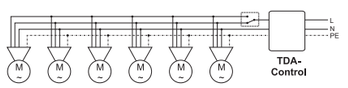
Artikel	Art.-Nr.	W	A (mm)	B (mm)
TDA 900 I	**961701**	70	0,33	920
TDA 1200 I	**961711**	70	0,33	1220
TDA 1400 I	**961721**	72	0,33	1420
TDA 1600 I	**961731**	74	0,33	1520
TDAX 1400 I	**617429**	72	0,33	1420

Artikel	Art.-Nr.	W	A (mm)	B (mm)
TDA 900 E	**961750**	70	0,33	920
TDA 1200 E	**961751**	72	0,33	1220
TDA 1400 E	**961752**	74	0,33	1420
TDA 1600 E	**961753**	78	0,33	1620

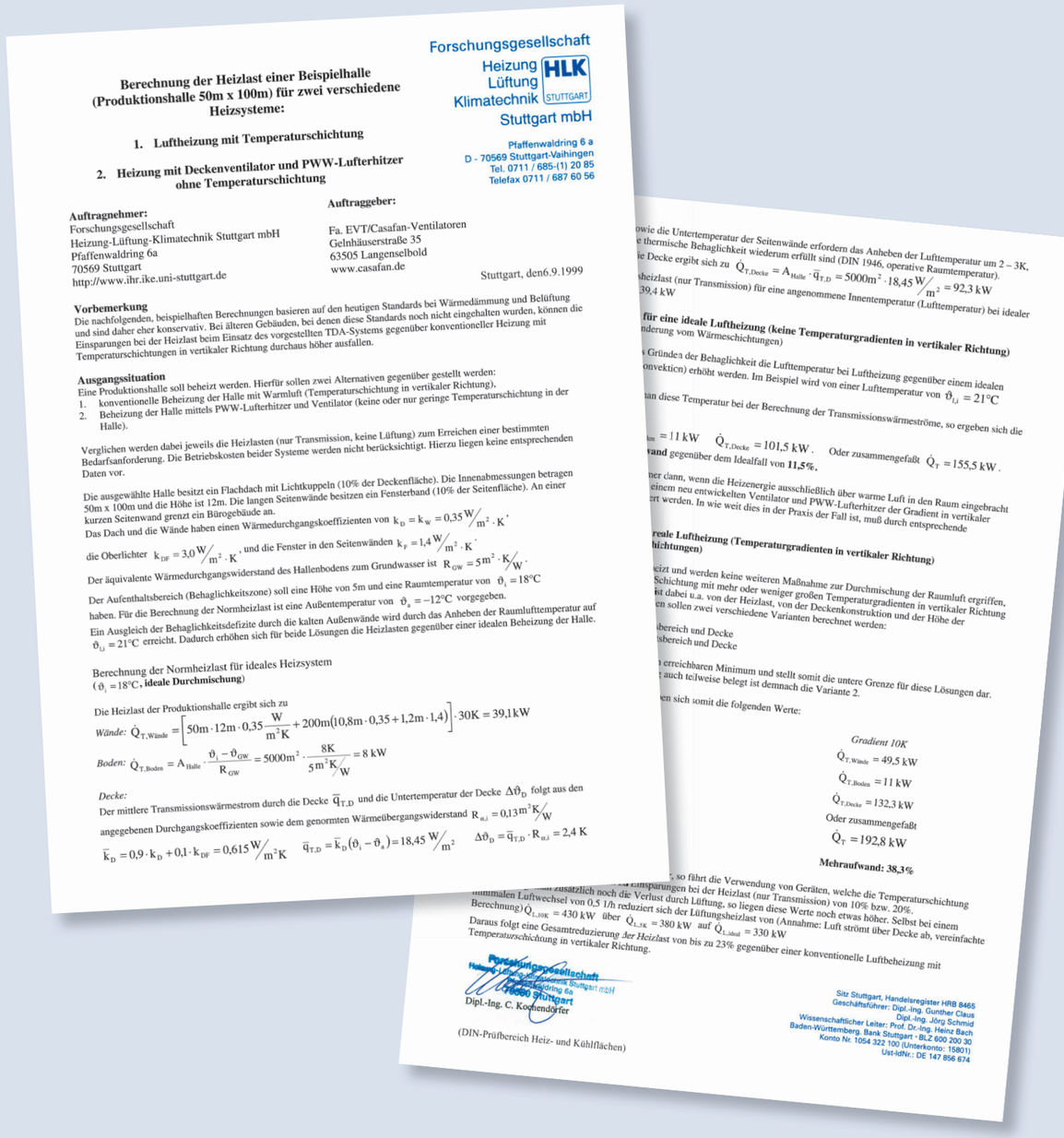
Anschlussschema TDA



TDA-I mit TDA-Control



TDA-E mit Reversierung und TDA-Control



Forschungsgesellschaft Heizung Lüftung Klimatechnik Stuttgart mbH
Pfaffenwaldring 6 a · D - 70569 Stuttgart-Vaihingen · Tel. 0711 / 685-(1) 20 85 · Telefax 0711 / 687 60 56

Berechnung der Heizlast einer Beispielhalle (Produktionshalle 50m x 100m) für zwei verschiedene Heizsysteme:

1. **Luftheizung mit Temperaturschichtung**
2. **Heizung mit Deckenventilator und PWW-Lufterhitzer ohne Temperaturschichtung**

Auftragnehmer:
Forschungsgesellschaft
Heizung-Lüftung-Klimatechnik Stuttgart mbH
Pfaffenwaldring 6a
70569 Stuttgart
http://www.ihr.ike.uni-stuttgart.de

Auftraggeber:
Fa. EVT/Casafan-Ventilatoren
Gelnhäuserstraße 35
63505 Langenselbold
www.casafan.de

Stuttgart, den6.9.1999

Vorbemerkung
Die nachfolgenden, beispielhaften Berechnungen basieren auf den heutigen Standards bei Wärmedämmung und Belüftung und sind daher eher konservativ. Bei älteren Gebäuden, bei denen diese Standards noch nicht eingehalten wurden, können die Einsparungen bei der Heizlast beim Einsatz des vorgestellten TDA-Systems gegenüber konventioneller Heizung mit Temperaturschichtungen in vertikaler Richtung durchaus höher ausfallen.

Ausgangssituation
Eine Produktionshalle soll beheizt werden. Hierfür sollen zwei Alternativen gegenüber gestellt werden:
1. konventionelle Beheizung der Halle mit Warmluft (Temperaturschichtung in vertikaler Richtung).
2. Beheizung der Halle mittels PWW-Lufterhitzer und Ventilator (keine oder nur geringe Temperaturschichtung in der Halle).

Verglichen werden dabei jeweils die Heizlasten (nur Transmission, keine Lüftung) zum Erreichen einer bestimmten Bedarfsanforderung. Die Betriebskosten beider Systeme werden nicht berücksichtigt. Hierzu liegen keine entsprechenden Daten vor.

Die ausgewählte Halle besitzt ein Flachdach mit Lichtkuppeln (10% der Deckenfläche). Die Innenabmessungen betragen 50m x 100m und die Höhe ist 12m. Die langen Seitenwände besitzen ein Fensterband (10% der Seitenfläche). An einer kurzen Seitenwand grenzt ein Bürogebäude an.
Das Dach und die Wände haben einen Wärmedurchgangskoeffizienten von $k_D = k_W = 0{,}35\,W/m^2 \cdot K$,
die Oberlichter $k_{DF} = 3{,}0\,W/m^2 \cdot K$, und die Fenster in den Seitenwänden $k_F = 1{,}4\,W/m^2 \cdot K$.
Der äquivalente Wärmedurchgangswiderstand des Hallenbodens zum Grundwasser ist $R_{GW} = 5\,m^2 \cdot K/W$.
Der Aufenthaltsbereich (Behaglichkeitszone) soll eine Höhe von 5m und eine Raumtemperatur von $\vartheta_i = 18°C$ haben. Für die Berechnung der Normheizlast ist eine Außentemperatur von $\vartheta_a = -12°C$ vorgegeben.
Ein Ausgleich der Behaglichkeitsdefizite durch die kalten Außenwände wird durch das Anheben der Raumlufttemperatur auf $\vartheta_{i,i} = 21°C$ erreicht. Dadurch erhöhen sich für beide Lösungen die Heizlasten gegenüber einer idealen Beheizung der Halle.

Berechnung der Normheizlast für ideales Heizsystem
($\vartheta_i = 18°C$, **ideale Durchmischung**)

Die Heizlast der Produktionshalle ergibt sich zu

Wände: $\dot{Q}_{T,Wände} = \left[50m \cdot 12m \cdot 0{,}35\frac{W}{m^2K} + 200m(10{,}8m \cdot 0{,}35 + 1{,}2m \cdot 1{,}4)\right] \cdot 30K = 39{,}1kW$

Boden: $\dot{Q}_{T,Boden} = A_{Halle} \cdot \frac{\vartheta_i - \vartheta_{GW}}{R_{GW}} = 5000m^2 \cdot \frac{8K}{5m^2K/W} = 8\,kW$

Decke:
Der mittlere Transmissionswärmestrom durch die Decke $\bar{q}_{T,D}$ und die Untertemperatur der Decke $\Delta\vartheta_D$ folgt aus den angegebenen Durchgangskoeffizienten sowie dem genormten Wärmeübergangswiderstand $R_{\alpha,i} = 0{,}13\,m^2K/W$

$\bar{k}_D = 0{,}9 \cdot k_D + 0{,}1 \cdot k_{DF} = 0{,}615\,W/m^2K$ $\quad \bar{q}_{T,D} = \bar{k}_D(\vartheta_i - \vartheta_a) = 18{,}45\,W/m^2$ $\quad \Delta\vartheta_D = \bar{q}_{T,D} \cdot R_{\alpha,i} = 2{,}4\,K$

owie die Untertemperatur der Seitenwände erfordern das Anheben der Lufttemperatur um 2 – 3K,
e thermische Behaglichkeit wiederum erfüllt sind (DIN 1946, operative Raumtemperatur).
ie Decke ergibt sich zu $\dot{Q}_{T,Decke} = A_{Halle} \cdot \bar{q}_{T,D} = 5000m^2 \cdot 18{,}45\,W/m^2 = 92{,}3\,kW$
heizlast (nur Transmission) für eine angenommene Innentemperatur (Lufttemperatur) bei idealer
39,4 kW

für eine ideale Luftheizung (keine Temperaturgradienten in vertikaler Richtung)
nderung vom Wärmeschichtungen)

s Gründen der Behaglichkeit die Lufttemperatur bei Luftheizung gegenüber einem idealen
onvektion) erhöht werden. Im Beispiel wird von einer Lufttemperatur von $\vartheta_{i,i} = 21°C$
an diese Temperatur bei der Berechnung der Transmissionswärmeströme, so ergeben sich die
$_{\text{ten}} = 11\,kW$ $\quad \dot{Q}_{T,Decke} = 101{,}5\,kW$. $\quad$ Oder zusammengefaßt $\dot{Q}_T = 155{,}5\,kW$.
vand gegenüber dem Idealfall von **11,5%.**

ner dann, wenn die Heizenergie ausschließlich über warme Luft in den Raum eingebracht
einem neu entwickelten Ventilator und PWW-Lufterhitzer der Gradient in vertikaler
ert werden. In wie weit dies in der Praxis der Fall ist, muß durch entsprechende

reale Luftheizung (Temperaturgradienten in vertikaler Richtung)
chtungen)

eizt und werden keine weiteren Maßnahme zur Durchmischung der Raumluft ergriffen,
Schichtung mit mehr oder weniger großen Temperaturgradienten in vertikaler Richtung
ist dabei u.a. von der Heizlast, von der Deckenkonstruktion und der Höhe der
en sollen zwei verschiedene Varianten berechnet werden:
bereich und Decke
tsbereich und Decke

erreichbaren Minimum und stellt somit die untere Grenze für diese Lösungen dar.
auch teilweise belegt ist demnach die Variante 2.

en sich somit die folgenden Werte:

Gradient 10K
$\dot{Q}_{T,Wände} = 49{,}5\,kW$
$\dot{Q}_{T,Boden} = 11\,kW$
$\dot{Q}_{T,Decke} = 132{,}3\,kW$
Oder zusammengefaßt
$\dot{Q}_T = 192{,}8\,kW$

Mehraufwand: 38,3%

so führt die Verwendung von Geräten, welche die Temperaturschichtung
Einsparungen bei der Heizlast (nur Transmission) von 10% bzw. 20%.
minimalen Luftwechsel von 0,5 1/h reduziert sich der Lüftungsheizlast von (Annahme: Luft strömt über Decke ab, vereinfachte
Berechnung) $\dot{Q}_{L,10K} = 430\,kW$ über $\dot{Q}_{L,5K} = 380\,kW$ auf $\dot{Q}_{L,ideal} = 330\,kW$
Daraus folgt eine Gesamtreduzierung der Heizlast von bis zu 23% gegenüber einer konventionelle Luftbeheizung mit
Temperaturschichtung in vertikaler Richtung.

Dipl.-Ing. C. Koellendorfer

(DIN-Prüfbereich Heiz- und Kühlflächen)

Sitz Stuttgart, Handelsregister HRB 8465
Geschäftsführer: Dipl.-Ing. Gunther Claus
Dipl.-Ing. Jörg Schmid
Wissenschaftlicher Leiter: Prof. Dr.-Ing. Heinz Bach
Baden-Württemberg. Bank Stuttgart · BLZ 600 200 30
Konto Nr. 1054 322 100 (Unterkonto: 15801)
Ust-IdNr.: DE 147 856 674

TDA-Ventilatoren

Formschönes, italienisches Design. Motor gewuchtet, doppelt kugelgelagert, mit thermischem Überlastungsschutz und Anlaufkondensator. Motorgehäuse zur Verringerung elektromagnetischer Resonanzen aus Aluminium-Druckguss.

3 lufttechnisch optimal ausgelegte Metallflügel mit großer Oberfläche für höchste Luftleistung und Reichweite. 15 Jahre Motorgarantie. Kratzfeste Epoxydharzbeschichtung, Farbe weiß (Serie TDA-E) oder lichtgrau (Serie TDA-I). Schwingungsdämpfende Aufhängevorrichtung.

Deckenstange für 495 mm Deckenabstand, kürzbar auf jedes Zwischenmaß. Serie TDA-I und TDA-E in Schutzart IP20, TDAX 1400 I in Schutzart IPX5 ausgeführt.

Längere Deckenstangen mit 100 cm für bessere Nachströmung in hohen Räumen ist als optionales Zubehör verfügbar.

In einer Muster-Wärmebedarfsberechnung der **Forschungsgesellschaft Heizung Lüftung Klima**, kurz FG HLK Stuttgart mbH an der Universität Stuttgart, wurde die benötigte Heizlast von 2 baugleichen Hallen mit und ohne Wärmeschichtung ermittelt. In der Halle ohne Wärmeschichtungen ist die Heizlast **um 23% geringer** als in einer Halle ohne System zum Abbau der Wärmeschichtungen. Nachstehend finden Sie die Berechnung im Wortlaut. Die Reduzierung der Heizlast bezieht sich in der Muster-Berechnung auf eine Halle, die den neuesten Standards bezüglich Isolierung und Wärmedämmung entspricht. In Hallen älteren Baujahres, bei denen die aktuellen Wärmedämmvorschriften nicht zum Tragen kamen, **kann die Einsparung noch erheblich höher sein** (siehe Vorbemerkung der Berechnung).

Anwendungsmöglichkeiten:













Nordik SuperBlade HVLS

HVLS (High Volume Low Speed)
ideal zur Kühlung (im Sommer) und Wärmerückführung (im Winter) in hohen Räumen

GEWERBEEINSATZ

Zertifiziert nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG Teil 1 zur Verwendung im Gewerbe.

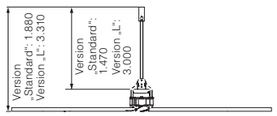
Ideal für folgende Anwendungen:

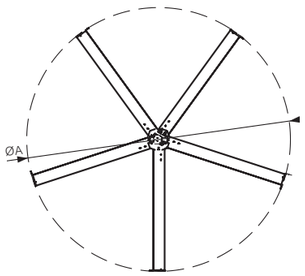
- Flughäfen
- Landwirtschaft
- Brauereien
- Industrie/Gewerbe
- Produktion
- Lagerhallen/Distribution
- Veranstaltungshallen
- Fitnessstudios
- und vieles mehr

IP65 Strahlwasserschutz
unempfindlich gegen Schmutz, Staub und Wasser

- Lieferbar in 5 Größen von 3 bis 7 m Durchmesser
- Gleichmäßiger Luftstrom über große Flächen
- Geringe Drehzahl und Geräusche
- Für höchsten thermischen Komfort der Nutzer im Sommer und Winter

Maße in mm





Das Herzstück: Der bürstenlose EC-Motor

- Leistung gleichmäßig verteilt über den ganzen Drehzahlbereich.
- Kein wartungs- und fehleranfälliges Getriebe wie bei herkömmlichen HVLS-Ventilatoren.
- Bürstenloser, wartungsfreier Motor mit integriertem Inverter.
- Energieeinsparung gegenüber herkömmlichen AC-Motoren von bis zu 40%.
- Problemlose Ansteuerung mittels 0 – 10 V DC Steuersignal. Wahlweise kann die Steuerung über die Gebäudeleittechnik mit Modbus-Protokoll (RS 485) erfolgen.
- Große Auswahl an Steuergeräten mit Temperatur-, Temperaturdifferenz-, Luftgeschwindigkeits- oder Feuchtesensorik, passend für jeden Bedarf.
- Flexibel mit Wechselstrom einphasig 230 V~50 Hz oder auch dreiphasig 415 V~50 Hz zu betreiben.
- Mit der Schutzart IP65 und einem Motor, der Umgebungstemperaturen von -20 °C bis +50 °C standhält, sind die Nordik HVLS SuperBlade selbst in staubigen und nassen Umgebungen problemlos einzusetzen.

15 JAHRE GARANTIE auf den Motor

WINTER/ SOMMER

in 5 Größen mit Ø 300 bis 700 cm lieferbar!

MAX. 2.000 m²



Nordik SUPERBLADE HVLS

Artikel	Volumenstrom (m³/h)	Leistung max. (kW)	Strom max. (A)	Nenngröße (m)	Drehzahl min. (U/min)	Drehzahl max. (U/min)
300/120“ E	280.000	0,725	2,17	3	6	150
400/160“ E	330.000	0,370	2,31	4	6	80
500/200“	530.000	0,850	1,67	5	10	80
600/240“	600.000	1,100	2,69	6	10	65
700/280“	650.000	0,525	1,35	7	5	38
700/280“ S	850.000	0,665	1,65	7	5	50

Schalldruck dB(A) (LP -3m)	Mindestabstand Flügel - Boden (m)	Empf. Abstand von 2 Ventilatoren Achse - Achse (m)	Gewicht (kg) Standard/L
< 42,5	3,0	9	85/95
< 37,5	3,2	12	91/101
< 27,5	3,6	15	128/137
< 27,5	4,0	18	136/145
< 27,5	4,8	21	144/153
< 27,5	4,8	21	155/164

Zubehör SuperBlade HVLS

Artikel	Art.-Nr.	Beschreibung	
Vort T	21137	Steuergerät für bis zu 10 Nordik SuperBlade HVLS in Abhängigkeit von Temperatur oder Luftgeschwindigkeit. Ansteuerbar über Modbus.	
TDA Control	983009	Temperaturdifferenzsteuerung mit 0-10V Schnittstelle zur vollautomatischen Steuerung der Nordik SuperBlade HVLS im Winter. Umschaltbar für manuelle Steuerung im Sommer. Inklusive Boden- und Deckenfühler.	
POT	12828	Manuelle Steuerung für bis zu 10 Nordik Super-Blade. Sowohl Aufputz- als auch Unterputzmontage möglich.	
WP	21197	Optionales Anemometer zu Vort T zur Steuerung der Nordik SuperBlade HLVS in Abhängigkeit von der Luftgeschwindigkeit.	
NHVLS-RD	21615	Verspannset für Nordik Superblade HVLS „Standard“.	
NHVLS-RD-L	21136		
USB C	21198	Modbus-USB Konverter zur Steuerung der Nordik SuperBlade HVLS per PC in Verbindung mit dem Steuergerät Vort T	

Optimale Flügelform:
Aerodynamisches Profil:
Aus stranggepressten Aluminiumprofilen, mit Winglets, die die Turbulenzen, Widerstände und Geräusche an den Flügelspitzen erheblich reduzieren.



Zentrale Steuerung:
Automatische Anpassung der Drehzahl der Deckenventilatoren NORDIK SUPERBLADE zum Erreichen oder Halten von Temperatur oder Luftgeschwindigkeit. Problemlose Integration in die Gebäudeleittechnik durch offene Modbus-Schnittstelle.



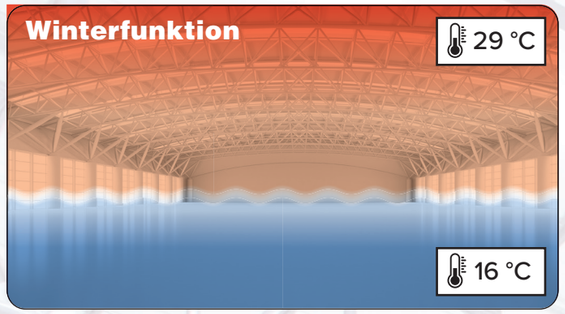
Ungeahnte Leistung:
Extrem hohe Luftmengen und gleichmäßige Luftströmung bei niedriger Drehzahl (niedrige Geräusche), bis zu 850.000 m3/h.



EC Motoren:
Mit integriertem Inverter, mit thermischem Überlastschutz ausgestattet, modernste, energiesparende Technik, mit sehr hohem Schutzgrad (IP65) gegen Staub und Wasser.



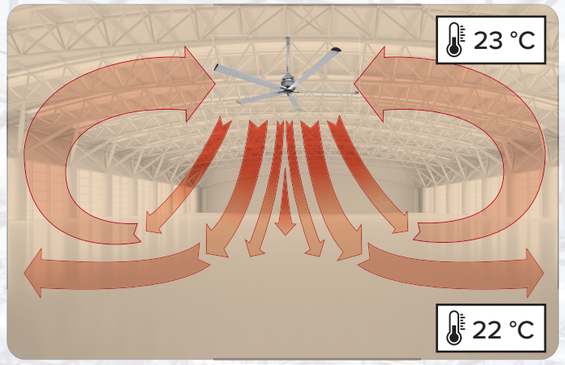
Nordik SuperBlade HVLS



Ohne Nordik SuperBlade HVLS Ventilatoren:
Die geheizte Luft steigt nach oben unter die Hallendecke und sammelt sich dort, während die kalte Luft nach unten sinkt. Viel Heizenergie und -kosten müssen aufgebracht werden, um die Temperatur am Boden auf das gewünschte Niveau zu bringen.

Warme Luft hat ein geringeres spezifisches Gewicht als kalte Luft. Aus diesem Grund sammelt sich die aufgeheizte Luft immer unter der Hallendecke, während kalte Luft zum Boden sinkt.

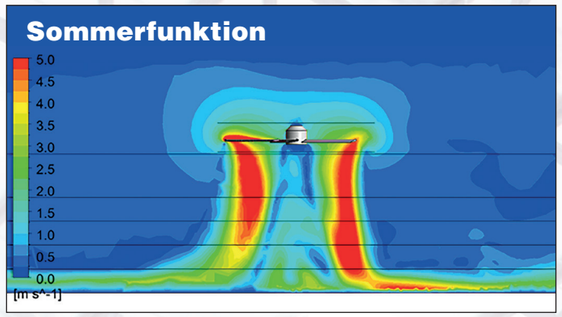
Die Nordik SuperBlade HVLS Ventilatoren bringen diese sonst verlorene Wärme zugfrei dahin, wo sie gebraucht wird: in den Aufenthaltsbereich am Boden. Durch die geringere Temperatur an der Decke werden Transmissionsverluste reduziert. Die Wärme wird schneller und gleichmäßiger in der Halle verteilt. Hierdurch lassen sich bis zu **30%** der Heizkosten einsparen.



Mit Nordik SuperBlade HVLS Ventilatoren:
Die unter der Decke angesammelte Warmluft wird langsam und zugfrei nach unten geführt. Die Temperatur in der Halle ist ausgeglichen. Ohne zusätzliche Heizkosten wird die Temperatur am Boden erhöht.

In der Winterfunktion (Destratifikation) bringen langsam laufende Nordik SuperBlade HVLS Ventilatoren die unter der Decke angesammelte Warmluft dorthin, wo sie benötigt wird: nach unten, zurück in den Aufenthaltsbereich. Wichtig hierbei ist, dass die Luftgeschwindigkeit dort nicht zu hoch ist, denn sonst kann sich der angenehme Effekt der „Warmluftdusche“ schnell ins Gegenteil umkehren und als Zugluft empfunden werden. Im gesamten Aufenthaltsbereich wird es schnell gleichmäßig warm, Vorheizzeiten werden reduziert und kalte und feuchte Bereiche werden vermieden.

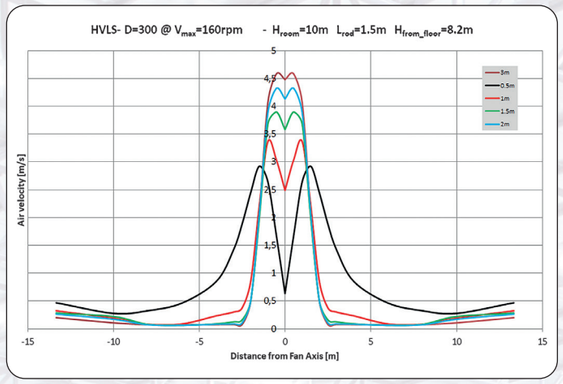
Im Zusammenspiel eines Steuergerätes mit Boden- und Deckensensoren wird permanent der Temperaturunterschied zwischen Decke und Boden ermittelt und die Ventilatoren entsprechend in der Geschwindigkeit angepasst . Zudem laufen sie nur dann, wenn der Temperaturunterschied zwischen Decke und Boden über dem eingestellten Schwellwert liegt.



Die Simulation eines Nordik Superblade HVLS 300:
Die Luft strömt vertikal nach unten und strömt dann diagonal/horizontal zur Seite ab. Je nach gewünschter Luftgeschwindigkeit erfolgt die Auswahl von Größe und Anzahl der Ventilatoren.

Hohe Temperaturen und Luftfeuchtigkeit verschlechtern das Arbeitsklima und reduzieren erwiesenermaßen die Effizienz der Mitarbeiter. Konzentrationsfähigkeit und Produktivität lassen mit zunehmender Temperatur und Luftfeuchtigkeit nach.

Klimaanlagen zur Senkung der Raumtemperatur sind im gewerblichen und industriellen Bereich auf Grund des großen Raumvolumens kostspielig in der Anschaffung und Unterhaltung.



Für die Sommerfunktion sind höhere Luftgeschwindigkeiten als im Winter erforderlich. Der Effekt der adiabaten Kühlung sorgt durch Verdunstung von Feuchtigkeit auf der Haut für eine Senkung der Oberflächentemperatur und entzieht dem Körper Wärme. Dies reduziert die „gefühlte“ Temperatur für Menschen in einem warmen Raum je nach Luftfeuchte und -geschwindigkeit um bis zu 6° C. In Abhängigkeit von der Temperatur und der Luftfeuchte beginnt der Kühleffekt ab einer Luftgeschwindigkeit je nach Tätigkeit ab ca. 0,5 m/s. Anders als in vielen tropischen Ländern und im Süden der USA sollte die Luftgeschwindigkeit in unseren gemäßigten mitteleuropäischen Breiten in Schulterhöhe 1,3 m/s nicht überschreiten, um einen negativen Einfluss auf die Gesundheit der Mitarbeiter auszuschließen. Die Einstellung der tatsächlichen Luftgeschwindigkeit im Betrieb sollte immer nach dem persönlichen Empfinden der Mitarbeiter erfolgen.

Die Nordik SuperBlade Ventilatoren erzeugen einen gleichmäßigen vertikalen Luftstrom unter dem Radius der Flügel, der in eine horizontale Strömung nach Außen umgelenkt wird, um dann wieder zurück über den Ventilator zu strömen.

Trocknung:

Unerwünschte Feuchtigkeit schadet der Gesundheit von Mitarbeitern, der Bausubstanz und nicht zuletzt gelagerten Produkten sowie dem Gerätepark. Am Beispiel von Brauereien zeigt sich, dass Bakterien- und Schimmelwachstum bei der über mehrere Wochen dauernden Lagerung bis zur Abfüllung problematisch werden kann. Durch die niedrigen Temperaturen bei der Lagerung sammelt sich an den Lagerkesseln, den Rohren und den kalten Wänden jede Menge Kondensat. Die übliche Dampfreinigung und die Zuführung von wärmerer Außenluft bringt noch mehr Feuchtigkeit ein, was das Wachstum der Bakterien und Schimmelpize weiter anfeuert.

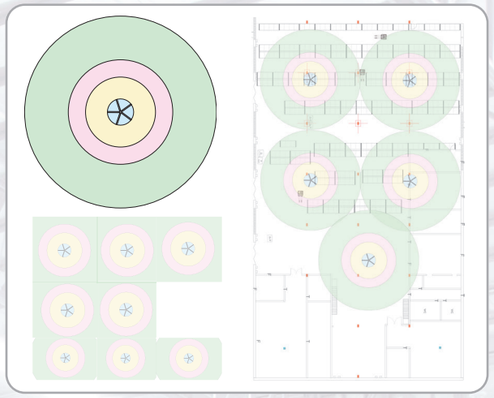
Eine permanente, durch Nordik SuperBlade HVLS-Ventilatoren erzeugte, gleichmäßige Luftbewegung sorgt für optimale Prozessbedingungen, reduziert die Kondensation und verhindert die Bildung von Schimmel. In Kombination mit Luftentfeuchtungsanlagen werden so optimale Prozessbedingungen geschaffen, die Reinigungszeiten verkürzt und -intervalle verlängert.

Planungsgrundsätze:

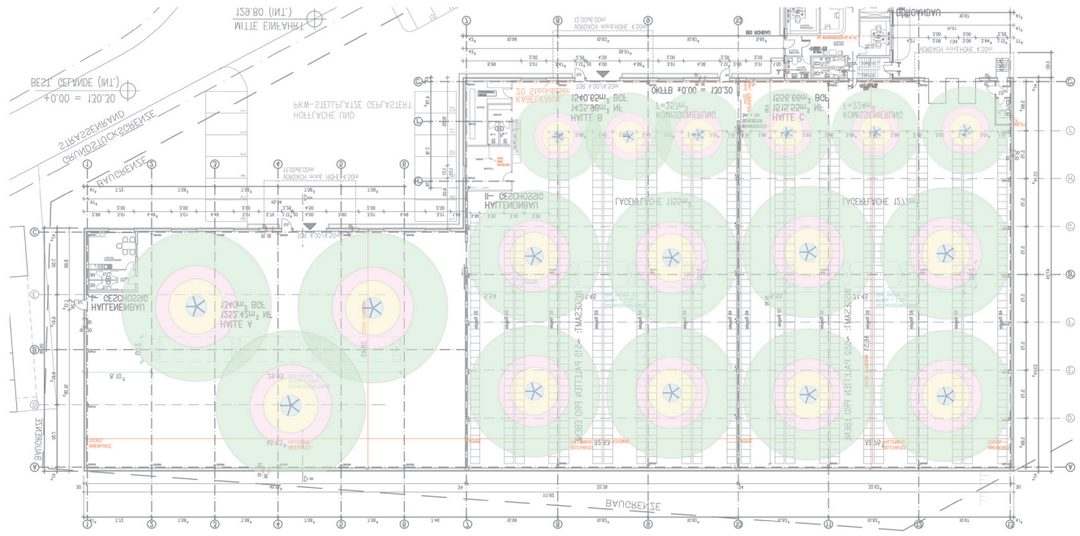
- Je größer im Durchmesser, desto mehr Luft bewegen die Nordik SuperBlade HVLS Ventilatoren.
- Mit zunehmendem Durchmesser vergrößert sich bei gleicher Drehzahl die Wirkfläche im Aufenthaltsbereich am Boden.
- Je höher die Drehzahl der Nordik SuperBlade HVLS Ventilatoren, desto höher ist die Luftleistung.
- Nordik SuperBlade HVLS Ventilatoren mit großem Durchmesser decken idealerweise große Flächen in Hallen ab. Kleinere Geräte decken Lücken dazwischen ab oder finden in kleineren Hallenbereichen Verwendung.
- Außerhalb des Flügelradius ändert sich die vertikale Luftbewegung in eine horizontale Luftströmung. Die Querströmung der Luft wird durch Einbauten wie Trennwände, Hochregallager und hohe Maschinen behindert. Diese verursachen Turbulenzen, die die Reichweite und Wirkfläche der Nordik SuperBlade HVLS Ventilatoren beeinflussen können.
- Oberhalb des Ventilators und seitlich davon sollte ein möglichst freier Bereich liegen, um das Nachströmen der Luft nicht zu behindern.

In der nachstehenden Tabelle sind je nach gewünschter Anwendung die empfohlenen Flächenangabe je Größe aufgeführt.

Artikel	Art.-Nr. Version Standard	Art.-Nr. Version L	Ø A	schwere körperliche Arbeiten*		leichte körperliche Tätigkeiten*		Wärmerück-führung/ Destratifikation*	
				Ø m	m²	Ø m	m²	Ø m	m²
SuperBlade 300/120“ E	61086	61087	3.000	4,1	14	5	20	33	854
SuperBlade 400/160“ E	61096	61097	4.000	7,2	41	9	63	39	1.193
SuperBlade 500/200“	61082	61092	5.000	12,3	119	23	415	42	1.384
SuperBlade 600/240“	61083	61093	6.000	16,8	222	30	706	45	1.599
SuperBlade 700/280“	61084	61094	7.000	20,9	343	34	907	48	1.808
SuperBlade 700/280“ S	61076	61077	7.000	22,6	400	38	1.133	51	2.041



* Effektivität kann sich abhängig von der Rotationsgeschwindigkeit und dem Abstand zum Boden ändern.



Index Art.-Nummer

Art.-Nr	Bezeichnung	Katalog-Seite
1002	Deckenstange ST 120 BG	142, 143
10201	Leuchte 1 BA, max. 60 Watt E27	136
10203	Leuchte 1k BA, max. 60 Watt E27	136
102049	Leuchte 8-II BA, max. 60 Watt E27	137
10206	Leuchte 1z BA, max. 60 Watt E27	136
10207	Leuchte 1t BA, max. 60 Watt E27	136
10208	Leuchte 1b BA, max. 60 Watt E27	136
10209	Leuchte 1s BA, max. 40 Watt E27	136
1021	Leuchte 3 WE, max. 3x60 Watt E27	136
10211	Leuchte 1 GR, max. 60 Watt E27	136
10219	Leuchte 1s GR, max. 40 Watt E27	136
10231	Leuchte 1 SH, max. 60 Watt E27	136
10233	Leuchte 1k SH, max. 60 Watt E27	136
10234	Leuchte 8-II SH, max. 60 Watt E27	137
10236	Leuchte 1z SH, max. 60 Watt E27	136
10237	Leuchte 1t SH, max. 60 Watt E27	136
10238	Leuchte 1b SH, max. 60 Watt E27	136
10239	Leuchte 1s SH, max. 40 Watt E27	136
1024	Leuchte 4 MP, max. 4x60 Watt E27	137
10243	Leuchte 1k GR, max. 60 Watt E27	136
10244	Leuchte 8-II GR, max. 60 Watt E27	137
10246	Leuchte 1z GR, max. 60 Watt E27	136
10247	Leuchte 1t GR, max. 60 Watt E27	136
10248	Leuchte 1b GR, max. 60 Watt E27	136
10251	Leuchte 1 MP, max. 60 Watt E27	136
10253	Leuchte 1k MP, max. 60 Watt E27	136
10254	Leuchte 8-II MP, max. 60 Watt E27	137
10256	Leuchte 1z MP, max. 60 Watt E27	136
10257	Leuchte 1t MP, max. 60 Watt E27	136
10258	Leuchte 1b MP, max. 60 Watt E27	136
10259	Leuchte 1s MP, max. 40 Watt E27	136
10261	Leuchte 1 WE, max. 60 Watt E27	136
10263	Leuchte 1k WE, max. 60 Watt E27	136
10264	Leuchte 8-II WE, max. 60 Watt E27	137
10266	Leuchte 1z WE, max. 60 Watt E27	136
10267	Leuchte 1t WE, max. 60 Watt E27	136
10268	Leuchte 1b WE, max. 60 Watt E27	136
10269	Leuchte 1s WE, max. 40 Watt E27	136
10271	Leuchte 1 MA, max. 60 Watt E27	136
10273	Leuchte 1k MA, max. 60 Watt E27	136
10274	Leuchte 8-II MA, max. 60 Watt E27	137
10276	Leuchte 1z MA, max. 60 Watt E27	136
10277	Leuchte 1t MA, max. 60 Watt E27	136
10278	Leuchte 1b MA, max. 60 Watt E27	136
10279	Leuchte 1s MA, max. 40 Watt E27	136
10281	Leuchte 1 CH, max. 60 Watt E27	136
10283	Leuchte 1k CH, max. 60 Watt E27	136
10284	Leuchte 8-II CH, max. 60 Watt E27	137
10286	Leuchte 1z CH, max. 60 Watt E27	136
10287	Leuchte 1t CH, max. 60 Watt E27	136
10288	Leuchte 1b CH, max. 60 Watt E27	136
10289	Leuchte 1s CH, max. 40 Watt E27	136
1031	Leuchte 4 WE, max. 4x60 Watt E27	137
1032	Leuchte 4 CH, max. 4x60 Watt E27	137
1033	Leuchte 3 MA, max. 3x60 Watt E27	136
1034	Leuchte 4 MA, max. 4x60 Watt E27	137
1036	Leuchte 3 MP, max. 3x60 Watt E27	136
1037	Deckenstange ST 60 CH	142, 143
1038	Deckenstange ST 60 MA	142, 143
1039	Deckenstange ST 60 WE	142, 143
1040	Deckenstange ST 60 MP	142
1043	Leuchte 14 universal	137
1044	Leuchte 14 universal Bernstein	137
1045	Leuchte 4 BN, max. 4x60 Watt E27	137
1046	Deckenstange ST 60 BG	142, 143
1048	Deckenstange ST 60 BN	142, 143
1049	Deckenstange ST 120 BN	142, 143
1050	Deckenstange ST 120 MP	142
10561	Leuchte 1 BN, max. 60 Watt E27	136
10563	Leuchte 1k BN, max. 60 Watt E27	136
10564	Leuchte 8-II BN, max. 60 Watt E27	137
10566	Leuchte 1z BN, max. 60 Watt E27	136
10567	Leuchte 1t BN, max. 60 Watt E27	136
10568	Leuchte 1b BN, max. 60 Watt E27	136
10569	Leuchte 1s BN, max. 40 Watt E27	136
1057	Deckenstange ST 120 CH	142, 143
1058	Deckenstange ST 120 MA	142, 143
1059	Deckenstange ST 120 WE	142, 143
1060	Deckenstange ST-ALU 60 WE	142
1061	Deckenstange ST-ALU 60 AL	142
1065	Deckenstange ST-ALU 120 AL	142
1068	Deckenstange ST-ALU 120 WE	142
1093	Leuchte 6 BN, max. 60 Watt E27	137
1094	Leuchte 6 WE, max. 60 Watt E27	137
1095	Leuchte 3 BA, max. 3x60 Watt E27	136
1096	Leuchte 4 GR, max. 4x60 Watt E27	137
1098	Deckenstange ST 60 GR	142
11001	Leuchte 15r BN, max. 2x40 Watt E27	137
11006	Leuchte 15z BN, max. 2x40 Watt E27	137
11011	Leuchte 15r MA, max. 2x40 Watt E27	137
11016	Leuchte 15z MA, max. 2x40 Watt E27	137
11021	Leuchte 15r WE, max. 2x40 Watt E27	137
11026	Leuchte 15z WE, max. 2x40 Watt E27	137
11031	Leuchte 15r CH, max. 2x40 Watt E27	137
11036	Leuchte 15z CH, max. 2x40 Watt E27	137
11041	Leuchte 15r GR, max. 2x40 Watt E27	137
11046	Leuchte 15z GR, max. 2x40 Watt E27	137
11051	Leuchte 15r BA, max. 2x40 Watt E27	137
11056	Leuchte 15z BA, max. 2x40 Watt E27	137
1106	Deckenstange ST 60 BA	142, 143
1107	Deckenstange ST 120 GR	142
1108	Deckenstange ST 120 BA	142, 143
1109	Leuchte 6 CH, max. 60 Watt E27	137
1113	Leuchte 5-II WE, max. 3x50 Watt	137
1114	Leuchte 5-II CH, max. 3x50 Watt	137
1115	Leuchte 5-II MA, max. 3x50 Watt	137
1116	Leuchte 5-II BN, max. 3x50 Watt	137
1117	Leuchte 5-II GR, max. 3x50 Watt	137
1118	Deckenstange ST 60 LG	142
1138	Deckenstange ST 120 LG	142
12828	POT - Potentiometer (0-10V) AP/UP	187
12829	Stufenloser Wandregler POT-R	115
12955	SCNR5 5-Stufen Trafo 100 W	134
12957	SCNRL5 5-Stufen Trafo 100 W	134
12963	SCRR5, 5-Stufen-Trafo, max. 100 W	134
12964	SCRR5L, 5-Stufen-Trafo, max. 100 W	134
19012	Flügel 132 TR	129
19016	Flügel ALU Design 132 Lack weiß	129
19018	Flügel ALU 132 Ahorn/Eiche gekalkt	131
19024	Flügel ALU 132 Lack AL/KI	131
19058	Fl. ECO ELEMENTS/FLAT III 132 EA/BU	131
19097	Fl. ECO ELEMENTS/FLAT III 103 NB/BU	131
19098	Fl. ECO ELEMENTS/FLAT III 103 WN/AH	131
19101	Flügel NIGHT FLIGHT 132 BU	129
19102	Flügel ROTARY 132 KF	129
19103	Flügel ROTARY 132 BU	129
1910345	Flügel ECO GAMMA 103 NB/SW	130
1910349	Flügel ECO GAMMA 103 BU/AH	130
1910350	Flügel ECO GAMMA 103 WE/LG	130
19104	Flügel TITANIUM 132 NB/KI	130
19106	Flügel MIRAGE 142 SW	129
19109	Flügel ECO AVIATOS 162 SI	129
19110	Flügel ECO AVIATOS 162 WE	129
19113	Flügel MIRAGE 142 SI	129
19114	Flügel MIRAGE 142 TR	129
19115	Flügel MIRAGE 142 WE	129
19116	Fl. ECO ELEMENTS/FLAT III 103 SW/GR	130
19117	Fl. ECO ELEMENTS/FLAT III 103 EA/BU	131
19118	Fl. ECO ELEMENTS/FLAT III 103 WE/LG	131
19119	Fl. ECO ELEMENTS/FLAT III 132 NB/BU	131
19124	Flügel TITANIUM 132 WE/LG	131
19128	Flügel 132 WE/LG	131
19129	Flügel TITANIUM 132 KF/BU	130
19130	Fl. ECO ELEMENTS/FLAT III 132 WN/AH	131
19133	Flügel ECO AVIATOS 132 SI	129
19134	Flügel ECO AVIATOS 132 WE	129
19137	Flügel ECO NEO 152 WN/SL	73, 131
1913745	Flügel ECO GAMMA 137 NB/SW	130
1913749	Flügel ECO GAMMA 137 BU/AH	130
1913750	Flügel ECO GAMMA 137 WE/LG	130
19144	Flügel ECO AVIATOS 162 NB	63, 129
19145	Flügel ECO AVIATOS 162 KI	63, 129
19146	Flügel ECO AVIATOS 162 Ahorn	63, 129
19147	Flügel ECO AVIATOS 132 NB	63, 129
19148	Flügel ECO AVIATOS 132 KI	63, 129
19149	Flügel ECO AVIATOS 132 AH	63, 129
19150	Flügel FALCETTO 132 WE	129
19153	Flügel MERCURY 132 SL/NB	131
19154	Flügel FALCETTO 132 SI	129
19155	Flügel FALCETTO 132 NB	129
19158	Fl. ECO ELEMENTS/FLAT III 103 AE/AH	130
19159	Flügel CENTURION 132 NB/EA	131
19164	Flügel ROTARY 132 WN	129
19165	Flügel ROTARY 132 WE	129
19166	Flügel 132 WE/SI	131
19168	Fl. ECO ELEMENTS/FLAT III 75 SW/GR	130
19173	Flügel NIGHT FLIGHT 132 WN	129
19176	Flügel ELICA 132 AH	129
19177	Flügel ELICA 132 WE	129
19178	Flügel ELICA 132 WN	129
19179	Flügel NIGHT FLIGHT 132 TR	129
19180	Flügel ROYAL 180 AH/BU	130
19181	Flügel ROYAL 180 WI/NB	131
19183	Flügel ROYAL 180 WE/LG	131
19186	Flügel LIBECCIO 120 AH/KI	131
19187	Flügel LIBECCIO 142 WE/LG	131
19188	Flügel LIBECCIO 142 WE/KF	131
19189	Flügel ELICA 132 SI	129
19191	Fl. ECO ELEMENTS/FLAT III 103 AE/AH	131
19192	Fl. ECO ELEMENTS/FLAT III 132 AE/AH	131
19193	Fl. ECO ELEMENTS/FLAT III 75 AE/AH	131
19194	Flügel ECO AVIATOS 162 BG	129
19195	Flügel 103 AE/AH	130
19196	Flügel ECO AVIATOS 132 BG	129
19200	Fl. ECO ELEMENTS/FLAT III 75 AE/EK	131
19201	Fl. ECO ELEMENTS/FLAT III 103 AE/EK	131
19202	Fl. ECO ELEMENTS/FLAT III 132 AE/EK	131
19209	Flügel ECO NEO 180 WE/LG	75, 131
19210	Flügel ECO NEO 180 WN/SL	75, 131
19211	Fl. ECO ELEMENTS/FLAT III 103 EI/NB	131
19212	Flügel 132 EA/NB	131
19301	Flügelhaltersatz FHN 132 MA	128
19302	Flügelhaltersatz FHN 132 BA	128
19303	Flügelhaltersatz FHN 132 BN	128
19304	Flügelhaltersatz FHN 132 WE	128
19313	Flügelhaltersatz FHN 132 CH	128
19317	Fl. ECO ELEMENTS/FLAT III 75 EA/BU	131
19318	Flügel NIGHT FLIGHT 132 WE	129
19319	Fl. ECO ELEMENTS/FLAT III 75 WE/LG	131
19361	Flügel TITANIUM 105 Weiß / Lichtgrau	131
19362	Flügel TITANIUM 162 WE	129
19363	Flügel TITANIUM 105 KF/BU	130
19364	Flügel TITANIUM 162 KF/BU	130
19365	Flügel TITANIUM 105 NB/KI	130
19366	Flügel TITANIUM 162 NB/KI	130
19397	Fl. ECO ELEMENTS/FLAT III 75 NB/BU	131
19398	Flügel 75 WI/BU	130
19399	Flügel 103 WI/BU	130
19421	Flügel ECO DYNAMIX 132 WE glänzend	129
19422	Flügel ECO DYNAMIX 132 SI	129
19423	Flügel ECO DYNAMIX 132 BG	129
19434	Flügel ECO PLANO II 112 LG	129
19435	Flügel ECO PLANO II 112 SI	129
19436	Flügel ECO PLANO II 112 WE	129
19438	Flügel ECO PLANO II 112 NB	129
19439	Flügel ECO PLANO II 112 BG	129
19440	Flügel ECO PLANO II 112 EN	129
19444	Flügel ECO PLANO II 132 LG	129
19445	Flügel ECO PLANO II 132 SI	129
19446	Flügel ECO PLANO II 132 WE	129
19448	Flügel ECO PLANO II 132 NB	129
19449	Flügel ECO PLANO II 132 BG	129
19450	Flügel ECO PLANO II 132 EN	129
19460	Flügel ECO VOLARE 116 WE	129
19461	Flügel ECO VOLARE 116 EN	129
19462	Flügel ECO VOLARE 116 BNB	129
19463	Flügel ECO VOLARE 116 LG	129
19464	Flügel ECO VOLARE 116 BG	129
19470	Flügel ECO VOLARE 142 WE	129
19471	Flügel ECO VOLARE 142 EN	129
19472	Flügel ECO VOLARE 142 NB	129
19473	Flügel ECO VOLARE 142 LG	129
19474	Flügel ECO VOLARE 142 BG	129
19491	Flügel ECO NEO 92 AH/BU	67, 130
19492	Flügel ECO NEO 92 NB/KI	67, 130
19493	Flügel ECO NEO 92 SW/TK	67, 130
19494	Flügel ECO NEO 92 WE/LG	67, 131
19495	Flügel ECO NEO 92 WN/SL	67, 131
19501	Flügel ECO NEO 103 SW/TK	69, 130
19502	Flügel ECO NEO 132 SW/TK	71, 130
19503	Flügel ECO NEO 152 SW/TK	73, 130
19510	Flügel ECO NEO 180 SW/TK	75, 130
19511	Flügel ECO NEO 103 NB/KI	69, 130
19512	Flügel ECO NEO 132 NB/KI	71, 130
19513	Flügel ECO NEO 152 NB/KI	73, 130
19515	Flügel ECO NEO 180 NB/KI	75, 130
19521	Flügel ECO NEO 103 AH/BU	69, 130
19522	Flügel ECO NEO 132 AH/BU	71, 130
19523	Flügel ECO NEO 152 AH/BU	73, 130
19525	Flügel ECO NEO 180 AH/BU	75, 130
19531	Flügel ECO NEO 103 WE/LG	69, 131
19532	Flügel ECO NEO 132 WE/LG	71, 131
19533	Flügel ECO NEO 152 WE/LG	73, 131
19541	Flügel ECO NEO 103 WN/SL	69, 131
19542	Flügel ECO NEO 132 WN/SL	71
19608	Flügel AERODYNAMIX ECO 132 NB	41
19609	Flügel AERODYNAMIX ECO 132 WE	41
19610	Flügel AERODYNAMIX ECO 132 NT	41
19611	Flügel AERODYNAMIX ECO 132 SI	41
19612	Flügel AERODYNAMIX ECO 112 NB	41
19613	Flügel AERODYNAMIX ECO 112 WE	41
19614	Flügel AERODYNAMIX ECO 112 NT	41
19617	Flügel AERODYNAMIX ECO 112 SI	41
19700	Flügel 75 WE/LG	131
19701	Flügel 103 WE/LG	131
19710	Flügel 75 NB/ND	130
19711	Flügel 103 NB/ND	130
19712	Flügel 132 NB/ND	130
19720	Flügel 75 EA/WI	130
19721	Flügel 103 EA/WI	130
19722	Flügel 132 EA/WI	130
19730	Flügel 75 BU/KB	130
19731	Flügel 103 BU/KB	130
19732	Flügel 132 BU/KB	130
19761	Flügel 103 AH	130
19762	Flügel 132 AH	130
19772	Flügel 132 Eiche hell/Eiche gekalkt	131
19781	Flügel 103 SW/GR	130
19782	Flügel 132 SW/GR	130
19791	Flügel 103 KF/PI	129
19792	Flügel 132 KF/PI	129
19901	Flügel 132 Palme natur	128, 131
19902	Flügel 132 Rattan antik	128, 131
207503	WM2 Stand Eco Windmaschine	173
207512	WM2 Wall Eco Windmaschine	172
21020	NORDIK AIRDESIGN Motor TR	117
21021	NORDIK AIRDESIGN Motor WE	117
21022	NORDIK AIRDESIGN Motor TI	117
21023	NORDIK AIRDESIGN Motor RO	117
21040	Deckenstange ST 170 TR AIRDESIGN	117
21041	Deckenstange ST 170 WE AIRDESIGN	117
21042	Deckenstange ST 170 TI AIRDESIGN	117
21043	Deckenstange ST 170 RO AIRDESIGN	117
21045	Deckenstange ST 290 TR AIRDESIGN	117
21046	Deckenstange ST 290 WE AIRDESIGN	117
21047	Deckenstange ST 290 TI AIRDESIGN	117
21048	Deckenstange ST 290 RO AIRDESIGN	117
21050	Deckenstange ST 665 TR AIRDESIGN	117
21051	Deckenstange ST 665 WE AIRDESIGN	117
21052	Deckenstange ST 665 TI AIRDESIGN	117
21053	Deckenstange ST 665 RO AIRDESIGN	117
21060	Flügel AIRDESIGN 120 Carbon Black	117
21061	Flügel AIRDESIGN 120 Carbon Rose	117
21062	Flügel AIRDESIGN 120 Carbon Oak	117
21063	Flügel AIRDESIGN 120 Carbon Wenge	117
21064	Flügel AIRDESIGN 140 Carbon Black	117
21065	Flügel AIRDESIGN 140 Carbon Rose	117
21066	Flügel AIRDESIGN 140 Carbon Oak	117
21067	Flügel AIRDESIGN 140 Carbon Wenge	117
21068	Flügel AIRDESIGN 160 Carbon Black	117
21069	Flügel AIRDESIGN 160 Carbon Rose	117
21070	Flügel AIRDESIGN 160 Carbon Oak	117
21071	Flügel AIRDESIGN 160 Carbon Wenge	117
21136	NHVLS-RD für Nordik Super Blade	187
21137	VORT-T HVLS	187
21150	Deckenstange ST 160 WE NORDIK ECO	115, 144
21154	Deckenstange ST 665 WE NORDIK ECO	115, 144
21155	Deckenstange ST 915 WE NORDIK ECO	115, 144
21197	WP Anemometer für Vort T	187
21198	USB-C Modbus-USB Satz	187
21200	TELENORDIK ECO	115
21399	MD Wifi	115
21615	NHVLS-RD-L für HVLS Super Blade	187
22028	Deckenstange ST-VO 75 SIL	144
22029	Deckenstange ST-VO 100 SIL	144
22043	Deckenstange ST-VO 100 N	144
22052	Deckenstange ST-VO 50 W	144
22071	Deckenstange ST-VO 100 Radica	144
22072	Deckenstange ST-VO 75 WE	144
22074	Deckenstange ST-VO 75 LG	144
22075	Deckenstange ST-VO 100 W	144
22077	Deckenstange ST-VO 100 LG	144
22386	Telenordik 5TR IR-FB f. NORDIK EVOL.	133
22718	Deckenstange ST 67 NORDIK HD BASE	144
22719	Deckenstange ST 92 NORDIK HD BASE	144
22722	Deckenstange ST 67 NORDIK HD INOX	144
22723	Deckenstange ST 92 NORDIK HD INOX	144
2685	Leuchte EN5r-LED BN	25, 27, 67, 69, 71, 73, 75
2686	Leuchte EN5r-LED WE	25, 27, 67, 69, 71, 73, 75
2687	Leuchte EN5r-LED LG	25, 27, 67, 69, 71, 73, 75
2688	Leuchte EN5r-LED BG	27, 67, 69, 71, 73, 75
2689	Leuchte EN5r-LED BZ	67, 69, 71, 73, 75
2690	Leuchte EN5r-LED CH	67, 69, 71, 73, 75
2691	Leuchte EN5r-LED MA	67, 69, 71, 73, 75
2761	Leuchte EP-LED BN	15
2762	Leuchte EP-LED WE	15
2763	Leuchte EP-LED BG	15
2764	Leuchte EP-LED BZ	15
2765	Leuchte EP-LED LG	15
2785	Leuchte EN5z-LED BN	25, 27, 67, 69, 71, 73, 75
2786	Leuchte EN5Z-LED WE	25, 27, 67, 69, 71, 73, 75
2787	Leuchte EN5z-LED LG	25, 27, 67, 69, 71, 73, 75
2788	Leuchte EN5z-LED BG	27, 67, 69, 71, 73, 75
2789	Leuchte EN5z-LED BZ	67, 69, 71, 73, 75
2790	Leuchte EN5z-LED CH	67, 69, 71, 73, 75
2791	Leuchte EN5z-LED MA	67, 69, 71, 73, 75
301501	RETROJET RO Tischventilator Rubinrot	151
301502	RETROJET SW Tischventilator Schwarz	151
301503	RETROJET SIL Tischventilator Silber	151
301504	RETROJET WE Tischventilator Weiß	151

Index Art.-Nummer

Art.-Nr	Bezeichnung	Katalog-Seite
301505	RETROJET GN Tischventilator	151
303052	TRADITION TV 30 II CH Tischventilator	148
303053	TRADITION TV 30 II MS Tischventilator	148
303512	DESK2PROTECT IP44 SL	170
30365	GREYHOUND TV 36-SL WE	155
30366	GREYHOUND TV 36-SL AZ	155
304008	SPEED 40-G CH Bodenventilator	171
304010	SPEED2STAND Standventilator	162
304072	SATIN METAL BREEZE II Standventilator	165
304085	RETRO-AIRSTYLE BN-NB Standvent.	166
304086	RETRO-AIRSTYLE BN-NT Standvent.	166
304514	SPEED2PROTECT IP54 SL	175
304515	FLOOR2PROTECT IP54 SL	174
304524	GREYHOUND WV 45-II FB LG	169
304525	GREYHOUND WV 45-II FB AZ	169
305008	SPEED 50-G CH Bodenventilator	171
306090	DF600 Eco IP54 SL Trommelventilator	179
306135	GREYHOUND SV 45-10-SL WE	163
307121	GREYHOUND SV 45-8 FB AZ	163
307502	WM3 Wall Eco IP44 SL	176
307511	WM3 Stand Eco IP44 SL	177
308095	DF800 Eco IP54 SL Trommelventilator	179
309004	TRISTAR II 90 WE	108
311280	ECO PLANO II 112 BN-SI	15
311280W	ECO PLANO II 112 BN-SI WiFi	15
311282	ECO PLANO II 112 BZ-NB	15
311282W	ECO PLANO II 112 BZ-NB WiFi	15
311283	ECO PLANO II 112 WE-WE	15
311283W	ECO PLANO II 112 WE-WE WiFi	15
311284	ECO PLANO II 112 BG-BG	15
311284W	ECO PLANO II 112 BG-BG WiFi	15
311285	ECO PLANO II 112 LG-LG	15
311285W	ECO PLANO II 112 LG-LG WiFi	15
311670	ECO PALLAS 116 BN-AH/BU	21
311671	ECO PALLAS 116 BN-EA/NB	21
311672	ECO PALLAS 116 BN-WE/LG	21
311673	ECO PALLAS 116 BN-SI/KI	21
311674	ECO PALLAS 116 WE-AH/BU	21
311675	ECO PALLAS 116 WE-EA/NB	21
311676	ECO PALLAS 116 WE-WE/LG	21
311677	ECO PALLAS 116 WE-SI/KI	21
312005	TRISTAR II 120 WE	108
312010	TRISTAR-Z 120 WE	89
312011	TRISTAR-Z 120 CH	89
312012	TRISTAR-Z 120 SW	89
312215	ECO GENUINO 122 BN-NB	29
312216	ECO GENUINO 122 BN-NT	29
312217	ECO GENUINO 122 MS-NB	29
312218	ECO GENUINO 122 MS-NT	29
312219	ECO GENUINO 122 MW-NT	29
312220	ECO GENUINO 122 MW-NB	29
312221	ECO GENUINO 122 MG-NB	29
312222	ECO GENUINO 122 MG-NT	29
313231	AERODYNAMIX ECO CH ohne Flügel	41
313232	AERODYNAMIX ECO WE ohne Flügel	41
313233	AERODYNAMIX ECO BN ohne Flügel	41
313234	AERODYNAMIX ECO BG ohne Flügel	41
313242	AEROPLAN ECO 132 BG-SW	47
313243	AEROPLAN ECO 132 BZ-NB	47
313244	AEROPLAN ECO 132 BN-LG	47
313245	AEROPLAN ECO 132 BN-SW	47
313246	AEROPLAN ECO 132 BN-NB	47

Art.-Nr	Bezeichnung	Katalog-Seite
313247	AEROPLAN ECO 132 BN-NT	47
313248	AEROPLAN ECO 132 BN-WE	47
313249	AEROPLAN ECO 132 WE-NB	47
313250	AEROPLAN ECO 132 WE-LG	47
313251	AEROPLAN ECO 132 WE-NT	47
313252	AEROPLAN ECO 132 WE-WE	47
313253	AEROPLAN ECO 132 LG-LG	47
313254	ECO HELIX 132 WE	77
313265	MACAU 132 BN-NB	103
313266	MACAU 132 BN-NT	103
313267	MACAU 132 ORB-NB	103
313268	MACAU 132 ORB-NT F mit FB	103
313273	ECO DYNAMIX II 132 BN-SI WiFi	27
313273W	ECO DYNAMIX II 132 BN-SI WiFi	27
313274	ECO DYNAMIX II 132 WE-WE	27
313274W	ECO DYNAMIX II 132 WE-WE WiFi	27
313275	ECO DYNAMIX II 132 BG-BG	27
313275W	ECO DYNAMIX II 132 BG-BG WiFi	27
313277	ECO PLANO WOOD 132 LG-WE	17
313277W	ECO PLANO WOOD 132 LG-WE WiFi	17
313280	ECO PLANO II 132 BN-SI	15
313280W	ECO PLANO II 132 BN-SI WiFi	15
313282	ECO PLANO II 132 BZ-NB	15
313282W	ECO PLANO II 132 BZ-NB WiFi	15
313283	ECO PLANO II 132 WE-WE	15
313283W	ECO PLANO II 132 WE-WE WiFi	15
313284	ECO PLANO II 132 BG-BG	15
313284W	ECO PLANO II 132 BG-BG WiFi	15
313285	ECO PLANO II 132 LG-LG	15
313285W	ECO PLANO II 132 LG-LG WiFi	15
313286	ECO PLANO WOOD 132 LG-LG	17
313286W	ECO PLANO WOOD 132 LG-LG WiFi	17
313287	ECO PLANO WOOD 132 BN-NT	17
313287W	ECO PLANO WOOD 132 BN-NT WiFi	17
313288	ECO PLANO WOOD 132 BN-NB	17
313288W	ECO PLANO WOOD 132 BN-NB WiFi	17
313289	ECO PLANO WOOD 132 BN-WE	17
313289W	ECO PLANO WOOD 132 BN-WE WiFi	17
313290	ECO PLANO WOOD 132 BN-SW	17
313290W	ECO PLANO WOOD 132 BN-SW WiFi	17
313291	ECO PLANO WOOD 132 WE-WE	17
313291W	ECO PLANO WOOD 132 WE-WE WiFi	17
313292	ECO PLANO WOOD 132 WE-NT	17
313292W	ECO PLANO WOOD 132 WE-NT WiFi	17
313293	ECO PLANO WOOD 132 WE-LG	17
313293W	ECO PLANO WOOD 132 WE-LG WiFi	17
313294	ECO PLANO WOOD 132 BZ-NB	17
313294W	ECO PLANO WOOD 132 BZ-NB WiFi	17
313295	ECO PLANO WOOD 132 BZ-NT	17
313295W	ECO PLANO WOOD 132 BZ-NT WiFi	17
313296	ECO PLANO WOOD 132 BG-SW	17
313296W	ECO PLANO WOOD 132 BG-SW WiFi	17
313297	ECO PLANO WOOD 132 BG-LG	17
313297W	ECO PLANO WOOD 132 BG-LG WiFi	17
313298	ECO AVIATOS 132 BG-BG	63
313299	ECO PLANO WOOD 132 LG-SW	17
313590	ECO TALOS 135 BN-EN	55
313591	ECO TALOS 135 BN-NB	55
313620	ECO REVOLUTION 136 BN-MMG	61
313621	ECO REVOLUTION 136 BN-MWE	61
313622	ECO REVOLUTION 136 BN-MNS	61
313623	ECO REVOLUTION 136 MWE-MWE	61

Art.-Nr	Bezeichnung	Katalog-Seite
313624	ECO REVOLUTION 136 MWE-MMG	61
313625	ECO REVOLUTION 136 MWE-MNS	61
313626	ECO REVOLUTION 136 MNS-MNS	61
313627	ECO REVOLUTION 136 MNS-MWE	61
313628	ECO REVOLUTION 136 MNS-MMG	61
3140	Leuchte VIT-LED BN	39, 55, 57, 59
314004	TRISTAR II 140 WE	108
314050	ECO REGENTO 140 BN-NB	19
314051	ECO REGENTO 140 BN-NT	19
314052	ECO REGENTO 140 WE-NB	19
314053	ECO REGENTO 140 WE-NT	19
314226	ECO FIORE 142 WE	76
314228	ECO FIORE 142 RP	76
314230	ECO INTERIOR 140 BN-NT	39
314231	ECO INTERIOR 140 BN-NB	39
314232	ECO INTERIOR 140 WE-NT	39
314233	ECO INTERIOR 140 WE-NB	39
314270	ECO PALLAS 142 BN-AH/BU	23
314271	ECO PALLAS 142 BN-EA/NB	23
314272	ECO PALLAS 142 BN-WE/LG	23
314273	ECO PALLAS 142 BN-SI/KI	23
314274	ECO PALLAS 142 WE-AH/BU	23
314275	ECO PALLAS 142 WE-EA/NB	23
314276	ECO PALLAS 142 WE-WE/LG	23
314277	ECO PALLAS 142 WE-SI/KI	23
3143	Leuchte VIT-LED WE	39, 57, 59
3144	Leuchte VIT-LED BG	57, 59
3150	Leuchte ER-LED	61
315213	ECO GENUINO 152 MW-NB	33
315214	ECO GENUINO 152 MW-NT	33
315215	ECO GENUINO 152 BN-NB	31
315216	ECO GENUINO 152 BN-NT	31
315217	ECO GENUINO 152 MS-NB	33
315218	ECO GENUINO 152 MS-NT	33
315220	ECO AIRSCREW 152 BN-GW	44
315221	ECO AIRSCREW 152 MS-GW	44
315222	ECO AIRSCREW 152 MW-GW	45
315223	ECO AIRSCREW 152 MG-GW	45
315224	ECO GENUINO 152 BN-MW	31
315225	ECO GENUINO 152 BN-MS	31
315226	ECO GENUINO 152 MS-MW	33
315227	ECO GENUINO 152 MS-MS	33
315228	ECO GENUINO 152 MW-MW	33
315229	ECO GENUINO 152 MW-MS	33
315230	ECO GENUINO 152 MG-NB	32
315231	ECO GENUINO 152 MG-NT	32
315232	ECO GENUINO 152 MG-MW	32
315233	ECO GENUINO 152 MG-MS	32
315240	ECO AIRSCREW 152 BN-BW	44
315241	ECO AIRSCREW 152 BN-MS	44
315242	ECO AIRSCREW 152 BN-MW	44
315243	ECO AIRSCREW 152 BN-NT	44
315244	ECO AIRSCREW 152 MS-BW	44
315245	ECO AIRSCREW 152 MS-MS	44
315246	ECO AIRSCREW 152 MS-MW	44
315247	ECO AIRSCREW 152 MS-NT	44
315248	ECO AIRSCREW 152 MW-BW	45
315249	ECO AIRSCREW 152 MW-MS	45
315250	ECO AIRSCREW 152 MW-MW	45
315251	ECO AIRSCREW 152 MW-NT	45
315252	ECO AIRSCREW 152 MG-BW	45

Art.-Nr	Bezeichnung	Katalog-Seite
315253	ECO AIRSCREW 152 MG-MS	45
315254	ECO AIRSCREW 152 MG-MW	45
315255	ECO AIRSCREW 152 MG-NT	45
315260	ECO GENUINO-L 152 BN-NT	37
315261	ECO GENUINO-L 152 BN-NB	37
315265	ECO GENUINO-L 152 MS-NT	37
315266	ECO GENUINO-L 152 MS-NB	37
315270	ECO GENUINO-L 152 MW-NT	37
315271	ECO GENUINO-L 152 MW-NB	37
315275	ECO GENUINO-L 152 MG-NT	37
315276	ECO GENUINO-L 152 MG-NB	37
3160	Leuchte PR-LED WE	19, 21, 23
3161	Leuchte PR-LED BN	19, 21, 23
318015	ECO GENUINO 180 BN-NB	35
318016	ECO GENUINO 180 BN-NT	35
318017	ECO GENUINO 180 MS-NB	35
318018	ECO GENUINO 180 MS-NT	35
318019	ECO GENUINO 180 MW-NB	35
318020	ECO GENUINO 180 MW-NT	35
318021	ECO GENUINO 180 MG-NB	35
318022	ECO GENUINO 180 MG-NT	35
413242	ECO NEO III BN ohne Flügel	67, 69, 71, 73, 75
413242W	ECO NEO III BN ohne Flügel WiFi	67, 69, 71, 73, 75
413243	ECO NEO III WE ohne Flügel	67, 69, 71, 73, 75
413243W	ECO NEO III WE ohne Flügel WiFi	67, 69, 71, 73, 75
413244	ECO NEO III MA ohne Flügel	67, 69, 71, 73, 75
413244W	ECO NEO III MA ohne Flügel WiFi	67, 69, 71, 73, 75
413248	ECO NEO III CH ohne Flügel	67, 69, 71, 73, 75
413248W	ECO NEO III CH ohne Flügel WiFi	67, 69, 71, 73, 75
413249	ECO NEO III BZ ohne Flügel	67, 69, 71, 73, 75
413249W	ECO NEO III BZ ohne Flügel WiFi	67, 69, 71, 73, 75
413252	ECO NEO III BG ohne Flügel	67, 69, 71, 73, 75
413252W	ECO NEO III BG ohne Flügel WiFi	67, 69, 71, 73, 75
5075001	FLAT 75-III MP-AH/AE	84
507501	ROYAL 75 MA-EA/WI	80
507502	ROYAL 75 CH-WE/LG	80
507503	ROYAL 75 WE-WE/LG	80
5075041	FLAT 75-III MA-AH/AE	84
5075051	FLAT 75-III BN-NB/BU	84
5075061	FLAT 75-III WE-WE/LG	84
507509	ROYAL 75 MP-EA/WI	80
507513	ROYAL 75 BA-NB/ND	80
507515	ROYAL 75 BN-BU/KB	80
5075371	FLAT 75-III BZ-AE/EK	84
5103001	FLAT 103-III MP-AH/AE	85
510301	ROYAL 103 MA-EA/WI	81
510302	ROYAL 103 CH-WE/LG	81
510303	ROYAL 103 WE-WE/LG	81
5103041	FLAT 103-III MA-EA/BU	85
5103051	FLAT 103-III BN-NB/BU	85
5103061	FLAT 103-III WE-WE/LG	85
510309	ROYAL 103 MP-EA/WI	81
510313	ROYAL 103 BA-NB/ND	81
510315	ROYAL 103 BN-BU/KB	81
5103371	FLAT 103-III BZ-AE/EK	85

Art.-Nr	Bezeichnung	Katalog-Seite
510380	ECO ELEMENTS 103 MA-EA/BU	49
510381	ECO ELEMENTS 103 WE-WE/LG	49
510382	ECO ELEMENTS 103 BN-WN/AH	49
510383	ECO ELEMENTS 103 BA-NB/BU	49
510384	ECO ELEMENTS 103 GR-GR/SW	49
511680	ECO VOLARE 116 BN-WE	57
511681	ECO VOLARE 116 WE-WE	57
511682	ECO VOLARE 116 BG-BG	57
511683	ECO VOLARE 116 BN-LG	57
511684	ECO VOLARE 116 BN-EN	57
511685	ECO VOLARE 116 BN-NB	57
511686	ECO VOLARE 116 WE-LG	57
511687	ECO VOLARE 116 WE-BG	57
5132001	FLAT 132-III MP-AH/AE	86
513201	ROYAL 132 MA-EA/WI	82
513202	ROYAL 132 CH-WE/LG	82
513203	ROYAL 132 WE-WE/LG	82
5132041	FLAT 132-III MA-EA/BU	86
5132051	FLAT 132-III BN-NB/BU	86
5132061	FLAT 132-III WE-WE/LG	86
513207	BLACK MAGIC SW-SW 132 mit Leuchte	87
513209	ROYAL 132 MP-EA/WI	82
513213	ROYAL 132 BA-NB/ND	82
513214	ROYAL 132 BN-BU/KB	82
513218	ALU 132 AL-AL/KI	99
513219	ALU 132 WE-WE Flügel Weiß	99
5132371	FLAT 132-III BZ-AE/EK	86
513243	CENTURION 132 MA-EA/NB	88
513248	ROYAL 132 GR-GR/SW	82
513250	ECO AVIATOS 132 BN-AH	63
513251	ECO AVIATOS 132 BN-KI	63
513252	ECO AVIATOS 132 BN-NB	63
513254	ECO AVIATOS 132 BG-NB	63
513255	ECO AVIATOS 132 BG-KI	63
513280	ECO ELEMENTS 132 MA-EA/BU	51
513281	ECO ELEMENTS 132 WE-WE/LG	51
513282	ECO ELEMENTS 132 BN-WN/AH	51
513283	ECO ELEMENTS 132 BA-NB/BU	51, 128
513284	ECO ELEMENTS 132 GR-GR/SW	51
513285	ECO AVIATOS 132 BN-SI	63
513286	ECO AVIATOS 132 WE-WE	63
513292	CLASSIC OUTDOOR 132 BZ-EB	106
513293	CLASSIC OUTDOOR 132 WE-EW	106
513294	CLASSIC OUTDOOR 132 BZ-PR	106
513295	CLASSIC OUTDOOR 132 WE-PR	106
513297	BLACK MAGIC SW-SW 132	87
513720	CARIBBEAN DREAM ECO II 137 MA-PLM	53
513721	CARIBBEAN DREAM ECO II 137 MA-RTN	53
513722	CARIBBEAN DREAM ECO II 137 BN-PLM	53
513723	CARIBBEAN DREAM ECO II 137 BN-RTN	53
513724	CARIBBEAN DREAM ECO II 137 BA-PLM	53
513725	CARIBBEAN DREAM ECO II 137 BA-RTN	53
514280	ECO VOLARE 142 BN-WE	59
514281	ECO VOLARE 142 WE-WE	59
514282	ECO VOLARE 142 BG-BG	59
514283	ECO VOLARE 142 BN-LG	59
514284	ECO VOLARE 142 BN-EN	59
514285	ECO VOLARE 142 BN-NB	59
514286	ECO VOLARE 142 WE-LG	59
514287	ECO VOLARE 142 WE-BG	59
516085	ECO AVIATOS 162 BN-SI	63
516086	ECO AVIATOS 162 WE-WE	63

Art.-Nr	Bezeichnung	Katalog-Seite
516087	ECO AVIATOS 162 BN-AH	63
516088	ECO AVIATOS 162 BN-KI	63
516089	ECO AVIATOS 162 BN-NB	63
516095	ECO AVIATOS 162 BG-NB	63
516096	ECO AVIATOS 162 BG-KI	63
516098	ECO AVIATOS 162 BG-BG	63
518001	ROYAL 180 MA-EA/NB	83
518003	ROYAL 180 WE-WE/LG	83
518013	ROYAL 180 BA-EA/NB	83
518014	ROYAL 180 BN-AH/BU	83
518015	ROYAL 180 BN-EA/NB	83
518016	ROYAL 180 BN-WE/LG	83
518017	ROYAL 180 MA-AH/BU	83
518018	ROYAL 180 MA-WE/LG	83
518019	ROYAL 180 WE-EA/NB	83
518020	ROYAL 180 WE-AH/BU	83
518021	ROYAL 180 BA-WE/LG	83
518022	ROYAL 180 BA-AH/BU	83
518080	ECO ELEMENTS 180 MA-EA/NB	52
518081	ECO ELEMENTS 180 WE-WE/LG	52
518082	ECO ELEMENTS 180 BN-WE/LG	52
518083	ECO ELEMENTS 180 BA-EA/NB	52
60405	VORT Hydro Cube	152
60610	GORDON 30 LG Tischventilator	154
60615	GORDON 40 LG Tischventilator	154
60620	GORDON C 40 LG Standventilator	164
60621	GORDON C 40 SW Standventilator	164
60641	GORDON W 40 LG Wandventilator	168
60643	GORDON W 30 LG Wandventilator	168
60790	ARIANTE 30 LG Bodenventilator	159
60795	ARIANTE 30 multicolor Bodenventilator	159
61001	NORDIK DESIGN 1S/L 90 WE	113
61020	NORDIK HD BASE 120	120
61021	NORDIK HD BASE 140	120
61022	NORDIK HD BASE 160	120
61023	NORDIK HD BASE 200	120
61024	NORDIK HD INOX 120	121
61025	NORDIK HD INOX 140	121
61026	NORDIK HD INOX 160	121
61027	NORDIK HD INOX 200	121
61046	Nordik MIO	153
61060	NORDIK ECO 90 WE	115
61061	NORDIK ECO 120 WE	115
61062	NORDIK ECO 140 WE	115
61063	NORDIK ECO 160 WE	115
61064	NORDIK ECO 180 WE	115
61065	NORDIK ECO 200 WE	115
61076	NORDIK HVLS SUPER BLADE 700/280" S	189
61077	NORDIK HVLS SUPER BLADE 700/280" S	189
61082	NORDIK HVLS SUPER BLADE 500/200"	189
61083	NORDIK HVLS SUPER BLADE 600/240"	189
61084	NORDIK HVLS SUPER BLADE 700/280"	189
61086	NORDIK HVLS SUPER BLADE 300/120" E	189
61087	NORDIK HVLS SUPER BLADE 300/120" E	189
61092	NORDIK HVLS SUPER BLADE 500/200" L	189
61093	NORDIK HVLS SUPER BLADE 600/240" L	189
61094	NORDIK HVLS SUPER BLADE 700/280" L	189
61096	NORDIK HVLS SUPER BLADE 400/160" E	189
61097	NORDIK HVLS SUPER BLADE 400/160" E L	189
61101	NORDIK DESIGN 1S/L 120 WE	113
61160	NORDIK DESIGN 1S 90 WE	113
61260	NORDIK DESIGN 1S 120 WE	113

Index Art.-Nummer

Art.-Nr	Bezeichnung	Katalog-Seite
61301	NORDIK DESIGN 1S/L 140 WE	113
61360	NORDIK DESIGN 1S 140 WE	113
61401	NORDIK DESIGN 1S/L 160 WE	113
61460	NORDIK DESIGN 1S 160 WE	113
61701	NORDIK INTERNATIONAL PLUS 90 LG	118
61711	NORDIK INTERNATIONAL PLUS 120 LG	118
61721	NORDIK INTERNATIONAL PLUS 140 LG	118
61731	NORDIK INTERNATIONAL PLUS 160 LG	118
61742	NORDIK TROPICAL140 IPX5	119
617429	TDAX 1400 I Flügel	184
61750	NORDIK EVOLUTION 90 WE	112
61751	NORDIK EVOLUTION 120 WE	112
61752	NORDIK EVOLUTION 140 WE	112
61753	NORDIK EVOLUTION 160 WE	112
61754	NORDIK EVOLUTION 120 SL	112
61755	NORDIK EVOLUTION 120 WG	112
61756	NORDIK EVOLUTION 120 SW	112
61757	NORDIK EVOLUTION 140 SL	112
61758	NORDIK EVOLUTION 140 WG	112
61759	NORDIK EVOLUTION 140 SW	112
63016	ARIANTE TOWER SUPER Towerventilator	158
64501	AIROS ECO SILENT SW Standventilator	160
64510	AIROS ECO SV 35 WE Standventilator	167
67522	AIROS PIN II Towerventilator	156
67540	AIROS BIG PIN II SW Towerventilator	157
67541	AIROS BIG PIN II WE Towerventilator	157
67855	AIROS CIRCUBOX SW	149
67856	AIROS CIRCUBOX WE	149
81001	Zugkette 100 cm MP - Holz hell	145
81002	Zugkette 100 cm CH - Holz hell	145
81003	Zugkette 100 cm MA - Holz dunkel	145
81005	Zugkette 100 cm CH - Acryl	145
81044	Deckenstange ST 60 BZ	142, 143
81045	Deckenstange ST 120 BZ	142, 143
85205	ST4/150-400 4-Stufen-Schalter m. Licht	134
85213	FB-IR Basic	132
85215	ST4/150-II 4-Stufen-Schalter	134
85220	FB-FNK Powerboat	132
85229	FB-FNK Advanced	132
85236	FB-FNK-D LCD Touch	133
85238	FB-FNK-D Multicode mit Dimmung	132
85251	POT/R 0-10V Potentiometer AP/UP	135
85350	ST3 - KNX FANinBOX 230V iCH	134
86200	FB-FNK ECO Hotel A Wandmontage	133
86201	FB-FNK ECO Hotel B Wandmontage	133
86210	FB-FNK ECO Hotel AC Wandmontage	133
891020	ETWZ 1,0 5-Stufen-Trafo Kabel/Buchse	179
892018	ETW 5,0 5-Stufen-Trafo AP-Gehäuse	135, 183
892019	ETW 7,5 5-Stufen-Trafo AP-Gehäuse	135, 183
892021	ETW 1,5 5-Stufen-Trafo AP-Gehäuse	135, 183
892022	ETW 2,2 5-Stufen-Trafo AP-Gehäuse	135, 183
892032	ETW 1,0 5-Stufen-Trafo AP-Gehäuse	135, 183
892033	ETW 3,5 5-Stufen-Trafo AP-Gehäuse	135, 183
892038	ETW 10,0 5-Stufen-Trafo AP-Gehäuse	135, 183
892127	ETISW 3,5 7-St-Trafo-Einbau	135
892128	Nockenschalter ETISW bis 20 A, 230 V	135
892129	ETISW 1,5 7-St-Trafo-Einbau	135
892130	ETISW 2,5 7-St-Trafo-Einbau	135
892131	ETISW 5,0 7-St-Trafo-Einbau	135
91047	Deckenstange ST 60 TS	142
91051	Deckenstange ST 120 TS	142
921360	ECO CONCEPT 132 LG-WE/LG	25
921360W	ECO CONCEPT 132 LG-WE/LG WiFi	25
921361	ECO CONCEPT 132 BN-NB/KI	25
921361W	ECO CONCEPT 132 BN-NB/KI WiFi	25
921362	ECO CONCEPT 132 WE-WE/LG	25
921362W	ECO CONCEPT 132 WE-WE/LG WiFi	25
921560	ECO CONCEPT 152 LG-WE/LG	25
921560W	ECO CONCEPT 152 LG-WE/LG WiFi	25
921561	ECO CONCEPT 152 BN-NB/KI	25
921561W	ECO CONCEPT 152 BN-NB/KI WiFi	25
921562	ECO CONCEPT 152 WE-WE/LG	25
921562W	ECO CONCEPT 152 WE-WE/LG WiFi	25
922012	BIG SMOOTH ECO 220 TS-TS	79
922013	BIG SMOOTH ECO 220 WE-WE	79
922014	BIG SMOOTH ECO 220 BZ-BZ	79
9306080	TDA-HIGHSTREAM 600	183
9307580	TDA-HIGHSTREAM 800	183
9313209	MIRAGE 142 BN-TR	97
9313210	MIRAGE 142 BN-SI mit FB	97
9313211	MIRAGE 142 BN-SW mit FB	97
9313215	NIGHT FLIGHT 132 BN-WN	94
9313216	NIGHT FLIGHT 132 WE-WE mit FB	94
9313217	NIGHT FLIGHT 132 BN-TR mit FB	94
9313220	MIRAGE 142 WE-WE	97
9313224	NIGHT FLIGHT 132 BN-BU	94
9313236	HELICO PADDEL 132 BN-BU	102
9313237	HELICO PADDEL 132 BN-NB	102
9314253	LIBECCIO 120/142 BN-KI/AH+WN/KF FB	91
9314254	LIBECCIO 120/142 WE-KI/AH+WE/LG FB	91
93221	Befestigungsstutzen SST 20-35 cm	145
93222	Befestigungsstutzen SST 35-65 cm	145
93223	Befestigungsstutzen SST 65-120 cm	145
93225	Befestigungsstutzen SST 120-170 cm	145
9413250	LIBELLE 132 BN-TR FI mit FB	105
9413251	LIBELLE 132 WE-TR mit FB	105
941802	THE SENSU PUNKAH Flügel Rot	110
941803	THE SENSU PUNKAH Flügel Schwarz	110
941804	THE SENSU PUNKAH Flügel Blau	110
941805	THE SENSU PUNKAH Flügel Weiß	110
9510345	ECO GAMMA 103 BN-NB-SW	65
9510349	ECO GAMMA 103 BN-BU-AH	65
9510350	ECO GAMMA 103 BN-WE-LG	65
9510560	TITANIUM 105 BN-KF/BU mit FB	93
9510561	TITANIUM 105 WE-WE mit FB	93
9510562	TITANIUM 105 BN-NB/KI	93
9513260	TITANIUM 132 BN-KF/BU mit FB	93
9513261	TITANIUM 132 WE-WE mit FB	93
9513262	TITANIUM 132 BN-NB/KI mit FB	93
9513265	ROTARY 132 BN-WN mit FB	98
9513269	ROTARY 132 WE-WE	98
9513270	MERCURY 132 BN-SI/NB mit FB	95
9513271	FALCETTO 132 AP-AL mit FB	104
9513272	FALCETTO 132 WE-WE mit FB	104
9513273	FALCETTO 132 BA-NB mit FB	104
9513277	ROTARY 132 WE-BU mit FB	98
9513278	ELICA 132 BN-WN mit FB	101
9513279	ELICA 132 WE-WE mit FB	101
9513296	ELICA 132 WE-AH mit FB	101
9513745	ECO GAMMA 137 BN-NB-SW	65
9516260	TITANIUM 162 BN-KF/BU mit FB	93
9516261	TITANIUM 162 WE-WE mit FB	93
9516262	TITANIUM 162 BN-NB/KI mit FB	93
9517249	ECO GAMMA 137 BN-BU-AH	65
9517250	ECO GAMMA 137 BN-WE-LG	65
96080	Wandhalterung DF 600/800 Eco	179
961750	TDA 900 E Flügel weiß	184
961751	TDA 1200 I Flügel weiß	184
961752	TDA 1400 I Flügel weiß	184
961753	TDA 1600 I Flügel weiß	184
961701	TDA 900 I Flügel Lichtgrau	184
961711	TDA 1200 I Flügel Lichtgrau	184
961721	TDA 1400 I Flügel Lichtgrau	184
961731	TDA 1600 I Flügel Lichtgrau	184
971002	Deckenstange ST 120 BG-VIT	57, 59, 143
971039	Deckenstange ST 60 WE-VIT	39, 57, 59, 143
971046	Deckenstange ST 60 BG-VIT	57, 59, 143
971048	Deckenstange ST 60 BN-VIT	39, 55, 57, 59, 143
971049	Deckenstange ST 120 BN-VIT	39, 55, 57, 59, 143
971059	Deckenstange ST 120 WE-VIT	39, 57, 59, 143
981002	Deckenstange ST 120 BG-AD	41, 142
981037	Deckenstange ST 60 CH-AD	41, 142
981039	Deckenstange ST 60 WE-AD	41, 142
981046	Deckenstange ST 60 BG-AD	41, 142
981048	Deckenstange ST 60 BN-AD	41, 142
981049	Deckenstange ST 120 BN-AD	41, 142
981057	Deckenstange ST 120 CH-AD	41, 142
981059	Deckenstange ST 120 WE-AD	41, 142
983009	TDA-CONTROL 6	184, 187
983019	TDA-CONTROL 6 D	181, 184
983909	TDA-CONTROL 1,5T	184
983910	TDA-CONTROL 2,5T	184
983911	TDA-CONTROL 5,0T	184
991076	Deckenstange ST 60 BN-EG	142, 143
991077	Deckenstange ST 100 BN-EG	142, 143
991079	Deckenstange ST 60 BN-EG-L	37, 143
991080	Deckenstange ST 100 BN-EG-L	37, 143
991081	Deckenstange ST 60 MS-EG-L	37, 143
991082	Deckenstange ST 60 MG-EG	142, 143
991083	Deckenstange ST 100 MG-EG	142, 143
991084	Deckenstange ST 60 MW-EG-L	37, 143
991085	Deckenstange ST 100 MS-EG-L	37, 143
991086	Deckenstange ST 100 MW-EG-L	37, 143
991087	Deckenstange ST 60 MG-EG-L	37, 143
991088	Deckenstange ST 100 MG-EG-L	37, 143
991256	Deckenstange ST 60 MW-EG	142, 143
991257	Deckenstange ST 100 MW-EG	142, 143
991983	Deckenstange ST 60 MS-EG	142, 143
991984	Deckenstange ST 100 MS-EG	142, 143
99669	SLOW MOTION 1.5	145

Index Produktnamen

Artikelbezeichung	Katalog-Seite
Aerodynamix Eco 112/132	40-41
Aeroplan Eco	46-47
Airos Big Pin II	157
Airos Circubox	149
Airos Eco Silent	160-161
Airos Eco SV35	167
Airos Pin II	156
Alu	99
Anbauleuchten	136-137
Ariante 30	159
Ariante Tower Super	158
Austauschflügel	129-131
Befestigungsstutzen	145
Big Smooth Eco	78-79
Black Magic	87
Caribbean Dream Eco	53
Centurion	88
Classic Flat 103-III	85
Classic Flat 132-III	86
Classic Flat 75-III	84
Classic Royal 103	81
Classic Royal 132	82
Classic Royal 180	83
Classic Royal 75	80
Deckenstangen CasaFan	142-143
Deckenstangen Vortice	144
Desk2Protect SL	170
DF600/800 Eco IP54 SL	178-179
Eco Airscrew 152	42-45
Eco Aviatos 132/162	62-63
Eco Concept	24-25
Eco Dynamix II	26-27
Eco Elements 103	49
Eco Elements 132	50-51
Eco Elements 180	52
Eco Fiore	76
Eco Gamma	64-65
Eco Genuino 122	28-29
Eco Genuino 152	30-33
Eco Genuino 180	34-35
Eco Genuino-L 152	36-37
Eco Helix	77
Eco Interior	38-39
Eco Neo III 103	68-69
Eco Neo III 132	70-71
Eco Neo III 152	72-73
Eco Neo III 180	74-75
Eco Neo III 92	66-67
Eco Pallas 116	20-21
Eco Pallas 142	22-23
Eco Plano II 112/132	14-15
Eco Plano Wood	16-17
Eco Regento	18-19
Eco Revolution	60-61
Eco Talos	54-55
Eco Volare 116	56-57
Eco Volare 142	58-59
Elica	100-101
ETISW 1,5 - 5,0	135
ETW 1,0 - 10,0	135
ETW 1,0 - 10,0	183
Falcetto	104
FANINBOX	134
FB-FNK Advanced	132
FB-FNK ECO Hotel A	133
FB-FNK ECO Hotel B	133
FB-FNK Powerboat	132
FB-FNK-D AC Hotel	133
FB-FNK-D LCD Touch	133
FB-FNK-D Multicode	132
FB-IR Basic	132
Ferbedienungen	132-133
Floor2Protect SL	174
Gordon	154
Gordon C	164
Gordon W	168
Greyhound SV SL	163
Greyhound TV-SL	155
Greyhound WV	169
Helico Paddel	102
Längere Zugketten	145
Leuchte 1	136
Leuchte 1 b	136
Leuchte 1 k	136
Leuchte 1 s	136
Leuchte 1 t	136
Leuchte 1 z	136
Leuchte 14	137
Leuchte 15 r	137
Leuchte 15 z	137
Leuchte 3	136
Leuchte 4	137
Leuchte 5-II	137
Leuchte 6	137
Leuchte 8-II	137
Leuchte EN5x-LED	25
Leuchte EN5x-LED	27
Leuchte EN5x-LED	67
Leuchte EN5x-LED	69
Leuchte EN5x-LED	71
Leuchte EN5x-LED	73
Leuchte EN5x-LED	75
Leuchte EP-LED	15
Leuchte ER-LED	61
Leuchte PR-LED	19
Leuchte PR-LED	21
Leuchte PR-LED	23
Leuchte VIT-LED	39
Leuchte VIT-LED	55
Leuchte VIT-LED	57
Leuchte VIT-LED	59
Libeccio 120/142	90-91
Libelle	105
Macau	103
Mercury	95
Mirage	96-97
NHVLS-RD	187
NHVLS-RD-L	187
Night Flight	94
Nockenschalter	135
Nordik AirDesign	116-117
Nordik Design 1S	113
Nordik Eco	114-115
Nordik Evolution	112
Nordik Heavy Duty Base	120
Nordik Heavy Duty Inox	121
Nordik International Plus	118
Nordik Mio	153
Nordik SuperBlade HVLS	186-189
Nordik Tropical IPX5	119
Outdoor Classic	106
POT-R 0-10V	135
POT-R 0-10V	187
Retro-Airstyle	166
RetroJet	150-151
Rotary	98
Satin Metal Breeze II	165
SCNR5	134
SCNRL5	134
SCRR5	134
SCRR5L	134
SlowMotion	145
Speed2Protect SL	175
Speed2Stand	162
Speed-G	171
ST4-150 II	134
ST4-150/400	134
TDA Control	184
TDA E	184
TDA I	184
TDA-HS 600/800	183
TDA-System	180-185
Telenordik 5TR	133
The Sensu Punkah	110
Titanium	92-93
Tradition TV 30 II	148
Tristar II	108
Tristar-Z	89
USB C	187
Vort Hydro Cube	152
Vort T	187
Wandschalter	134-135
WM2 Stand Eco	173
WM2 Wall Eco	172
WM3 Eco Stand IP44 SL	177
WM3 Eco Wall IP44 SL	176
WP	187
Zusatzflügel	128

CasaFan
VENTILATOREN



Ihr Fachhandelspartner für CasaFan-Produkte:

Die Produktangebote dieses Kataloges sind freibleibend und gelten bis zum Erscheinen eines neuen Kataloges. Produktänderungen, insbesondere solche, die der Verbesserung der Produkte dienen, behalten wir uns ohne besondere Ankündigung vor. Für Druckfehler und Irrtümer übernehmen wir keine Haftung. Alle technischen Angaben sind Angaben der jeweiligen Hersteller. Vortice und CasaFan sind registrierte Warenzeichen der jeweiligen Hersteller. Alle Texte, Grafiken und Bilder sind geistiges Eigentum der Firma CasaFan, die Hintergrundbilder der Firma Shutterstock, Inc. und durch das Urheberrecht, das Markenrecht und das Wettbewerbsrecht geschützt. Die im Katalog genannten Garantiezeiten auf einzelne Modelle oder deren Bauteile beeinflusst die gesetzliche Gewährleistung nicht.

©CasaFan 2022





