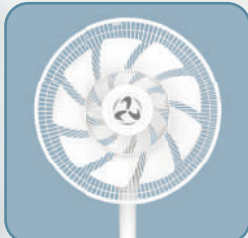




Jetzt viele Modelle mit
Smart Life Steuerung



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	CLASSIC FLAT 132-III.....	86
ECO PLANO WOOD.....	16	BLACK MAGIC.....	87
ECO REGENTO.....	18	CENTURION.....	88
ECO PALLAS 116.....	20	TRISTAR-Z.....	89
ECO PALLAS 142.....	22	LIBECCIO 120/142.....	90
ECO CONCEPT.....	24	TITANIUM.....	92
ECO DYNAMIX II.....	26	NIGHT FLIGHT.....	94
ECO GENUINO 122.....	28	MERCURY.....	95
ECO GENUINO 152.....	30	MIRAGE.....	96
ECO GENUINO 180.....	34	ROTARY.....	98
ECO GENUINO-L.....	36	ALU.....	99
ECO INTERIOR.....	38	ELICA.....	100
AERODYNAMIX ECO.....	40	HELICO PADDEL.....	102
ECO AIRSCREW 152.....	42	MACAU.....	103
AEROPLAN ECO.....	46	FALCETTO.....	104
ECO ELEMENTS 103.....	49	LIBELLE.....	105
ECO ELEMENTS 132.....	50	OUTDOOR CLASSIC.....	106
ECO ELEMENTS 180.....	52	TRISTAR II.....	108
CARIBBEAN DREAM ECO II.....	53	THE SENSU PUNKAH.....	110
ECO TALOS.....	54	TDA-SYSTEM.....	180
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		



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

		GROSS		KLEIN		MITTEL		INKLUSIVE		OPTIONAL		OPTIONAL		INKLUSIVE		OPTIONAL		Bestimmen Sie den Deckenventilator, der für Ihr Projekt am besten geeignet ist.	
Raumgröße		Steuerung						Leuchte						Seite					
		*																	BIG SMOOTH ECO.....78
		*				*													ECO AVIATOS.....62
		*	*	*															ECO GENUINO 28 - 35
		*	*	*															ECO NEO III..... 66 - 75
		*	*	*															ECO ELEMENTS..... 49 - 52
		*	*	*															CLASSIC ROYAL 80 - 83
			*	*															AERODYNAMIX ECO40
			*	*															ECO GAMMA64
			*	*															TRISTAR II108
			*	*															ECO PALLAS 20 - 23
			*	*															ECO VOLARE..... 56 - 59
			*	*															TITANIUM92
			*	*															CLASSIC FLAT III..... 84 - 86
			*	*															ECO PLANO II 14
				*															ECO PLANO WOOD..... 16
				*															ECO REVOLUTION.....60
				*															ECO REGENTO 18
				*															ECO CONCEPT24
				*															ECO DYNAMIX II26
				*															ECO GENUINO-L.....36
				*															ECO INTERIOR.....38
				*															ECO AIRSCREW.....42
				*															AEROPLAN ECO46
				*															CARIBBEAN DREAM ECO II.....53
				*															ECO TALOS54
				*															ECO FIORE.....76
				*															ECO HELIX.....77
				*															TRISTAR-Z.....89
				*															BLACK MAGIC87
				*															CENTURION.....88
				*															LIBECCIO 90
				*															NIGHT FLIGHT94
				*															MERCURY95
				*															MIRAGE..... 96
				*															ROTARY.....98
				*															ALU.....99
				*															ELICA100
				*															HELICO PADDEL.....102
				*															MACAU.....103
				*															FALCETTO.....104
				*															LIBELLE.....105
				*															OUTDOOR CLASSIC106

ZEICHENERKLÄRUNG: * Deckenventilator | Fernbedienung | Zugschalter | Smart Life App
 F Wandschalter/Funk | K Wandschalter/Kabel | Leuchte

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 wich-

tige 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

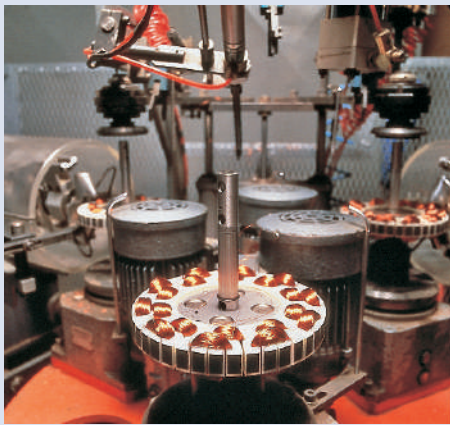
Herstellern von Bau- und Billigmarktprodukten sind alle unsere Geräte für den Langzeitbetrieb konstruiert und im Dauereinsatz sehr effizient.

In Zeiten wachsender Verantwortung für die Umwelt halten wir es als Marktführer im Fachhandel für wichtig, wegweisende Energiespartechiken 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?



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 Elektronik 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 Auswuchsatz 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.



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

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!

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.

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. Phasen- 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 energiesparend

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



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

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 Deckenventilator motoren. 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.

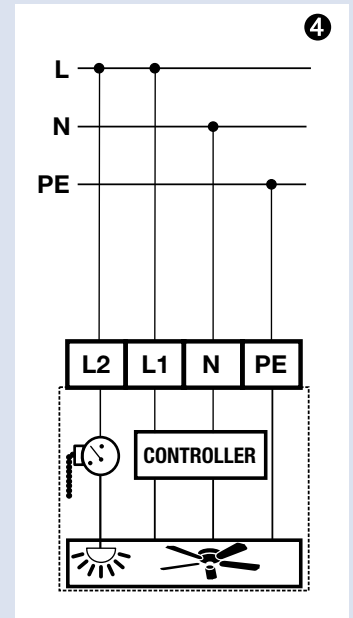
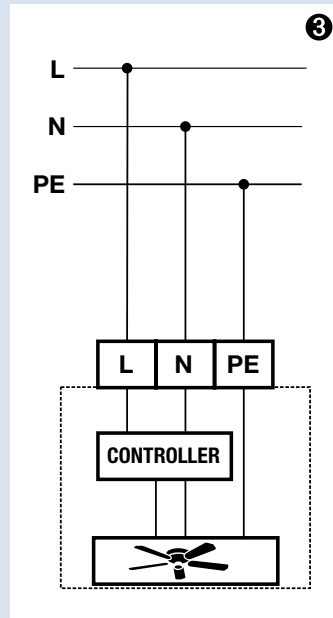
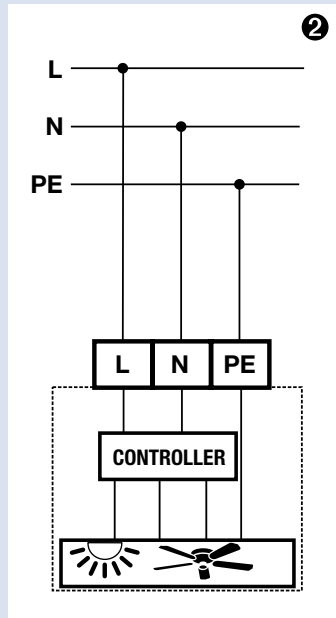
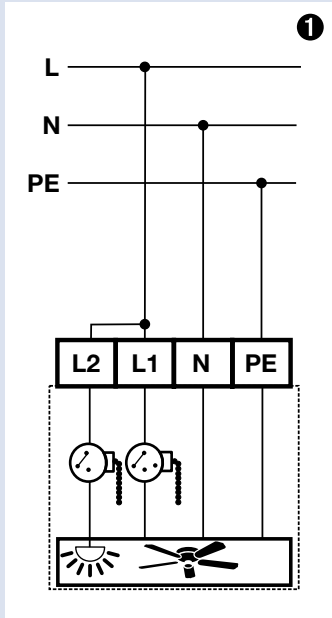


Elektrik – Welchen Anschluss haben Sie?

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 vorhandene Deckenleuchte getauscht werden können.

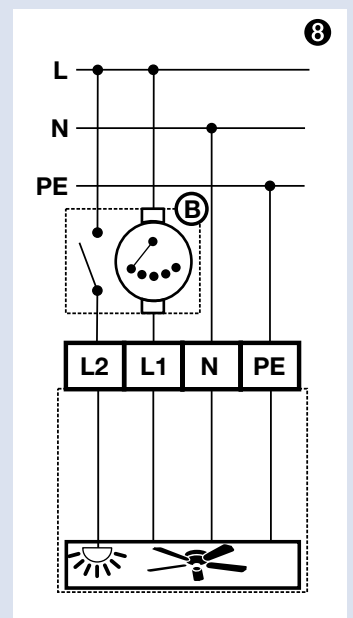
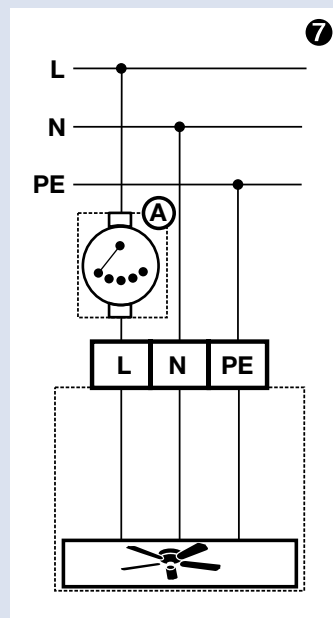
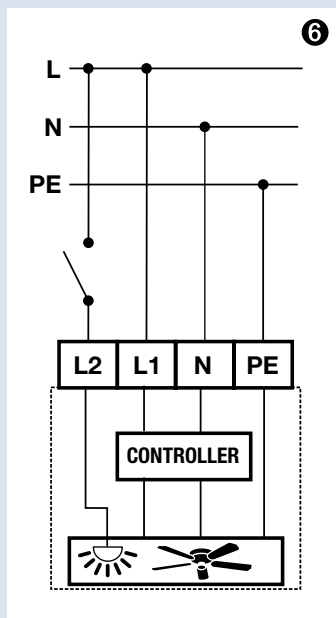
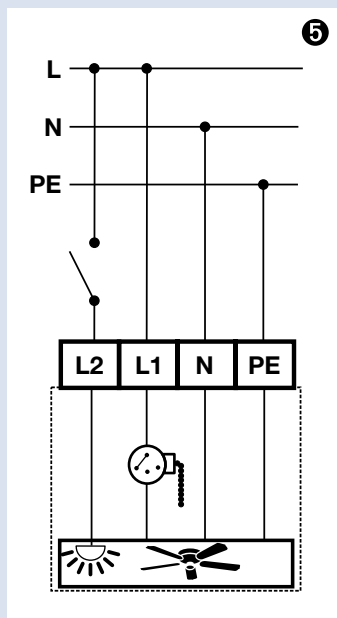
Auf den Seiten 126 bis 127 finden Sie die Zuordnung der Anschlussbilder zu den jeweiligen Modellen. Standard ist eine geschaltete Phase oder Dauerspannung.



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 Abhängestützen Typ SST (Bild 4 und Bild 5), der in vielen Längen verfügbar ist. Hiermit ist eine sichere und vibrationsfreie Aufhängung aller unserer Deckenventilatoren gewährleistet.

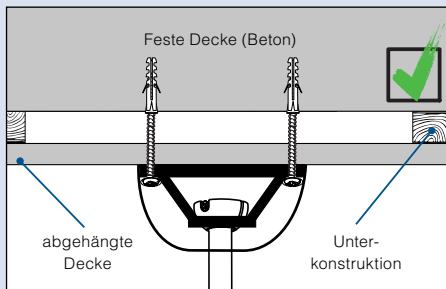


Bild 1: Verspannung der abgehängten Decke

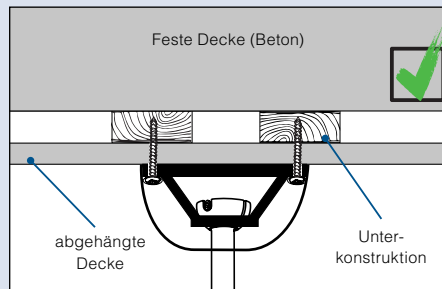


Bild 2: Verschraubung an Unterkonstruktion

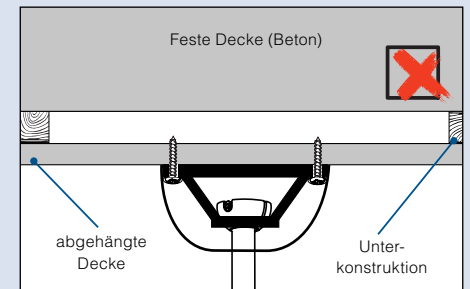


Bild 3: Nicht zulässige Befestigung

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 $0,2 \times \text{Ventilator-}\varnothing$, 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- \varnothing 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

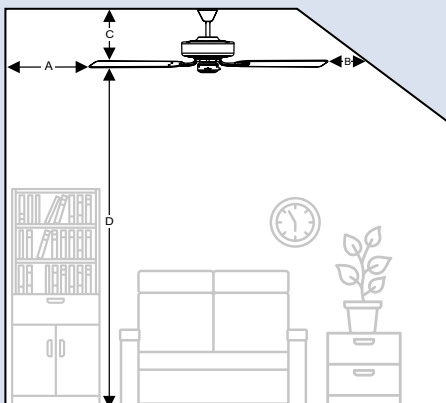


Bild 6: Mindestabstände bei der Installation von Deckenventilatoren



Bild 4: Verbauter Abhängestützen SST

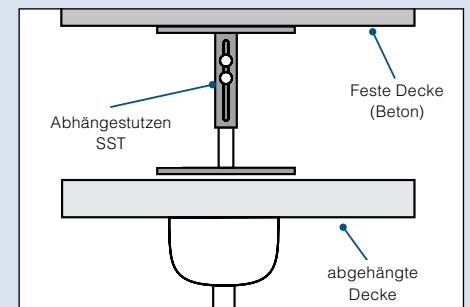


Bild 5: Aufbau Abhängestützen SST

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.

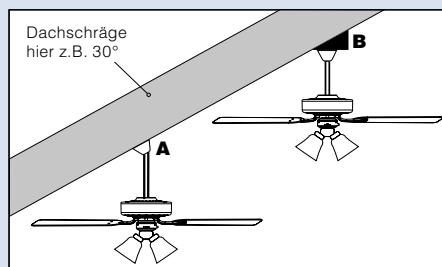


Bild 7: Montage von Deckenventilatoren an Dach- oder Deckenschrägen

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 beliebige Zwischenmaß gekürzt werden kann. Den Mindestabstand (Bild 6, Maß C) in Abhängigkeit zum Winkel der Dach- oder Deckenschräge zeigt die nachfolgende Tabelle:

Decken- neigung	Deckenventilator \varnothing					
	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.

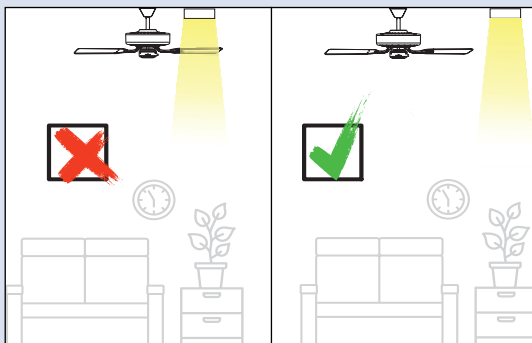


Bild 8: Bei der Anordnung der Deckenventilatoren sollte darauf geachtet werden, dass die Flügel des Ventilators nicht durch eine nach unten gerichtete Leuchte laufen. Dies führt zu unangenehm irritierenden Stroboskopeffekten.



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

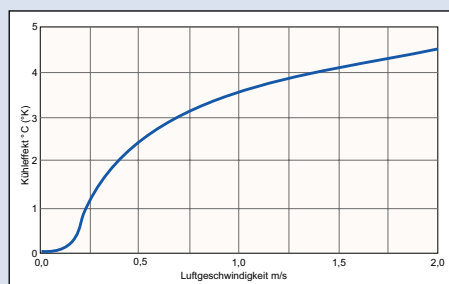


Diagramm 1: Strömungsgeschwindigkeit der Luft und die Kühlung am Körper.

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 Behaglichkeitsbereichs erstellt.

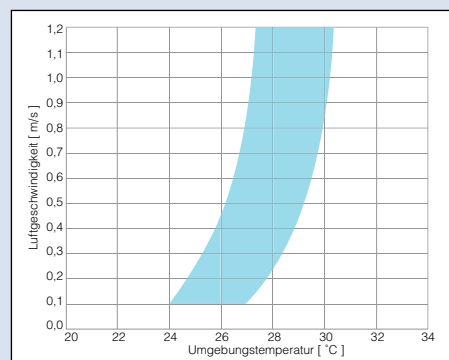
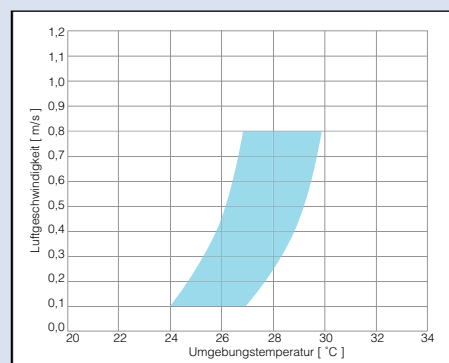


Diagramme 2 und 3: Behaglichkeit im Verhältnis zur Luftgeschwindigkeit

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.

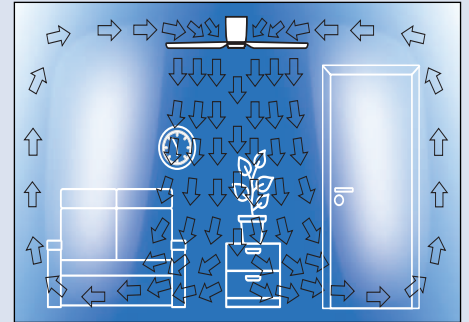


Bild 13: Sommerlüftung in einem Raum mit 2,5 m Deckenhöhe mit dem extraflachen Modell Eco Plano II 132

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 dimensionierter 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.

Luftströmungen bei Deckenventilatoren im Sommerbetrieb

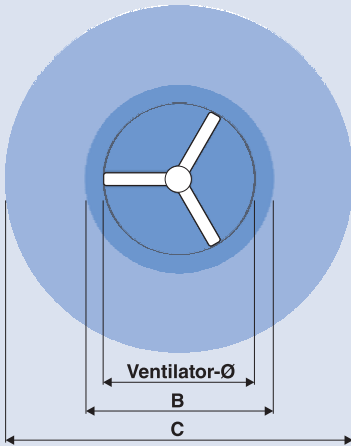


Bild 10: Haupt- und Nebenluftstrom

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

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 Sitzcke 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 Sitzcke 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).

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 Luftgeschwindigkeit 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.

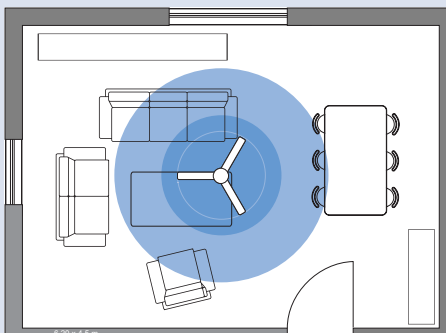


Bild 10: Sommerlüftung im Wohn-/Esszimmer mit einem Deckenventilator Ø 132 cm

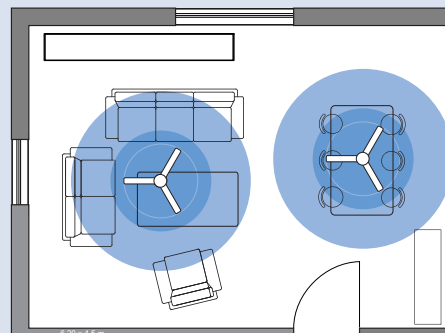


Bild 11: Getrennter Wohn-/Essbereich mit zwei Deckenventilatoren mit je Ø 103 cm

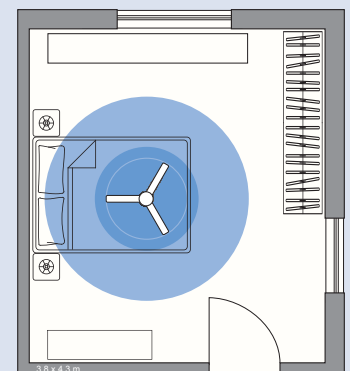


Bild 12: Sommerlüftung im Schlafzimmer

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 „Wärmeverrat“ 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:

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

t_{Decke} = Temperatur an der Decke

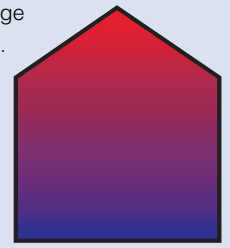
t_{Boden} = Temperatur am Boden

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:

$$18 \times (1 + (0,115 \times 3)) = 24,21 \text{ °C}$$

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

Luftströmungen bei Deckenventilatoren im Winter

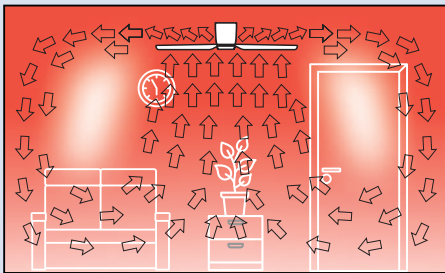


Bild 14 Rückwärtslauf in niedrigen Räumen

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 Venti-

lator 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 Do-

sierbarkeit 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.

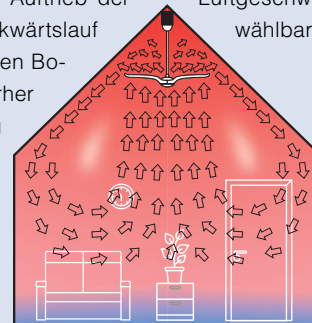


Bild 15: im Rückwärtslauf in hohen Räumen bleibt es fußkalt

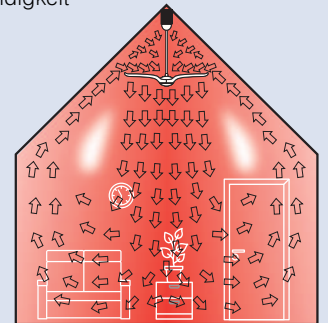


Bild 16: Im Vorwärtslauf erreicht die Warmluft den Boden

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.

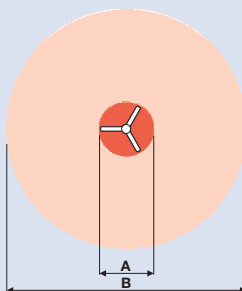


Bild 17: Wirkbereich eines Deckenventilators bei der Wärmerückführung im Winter

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.

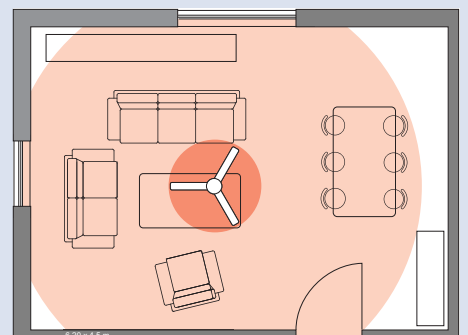


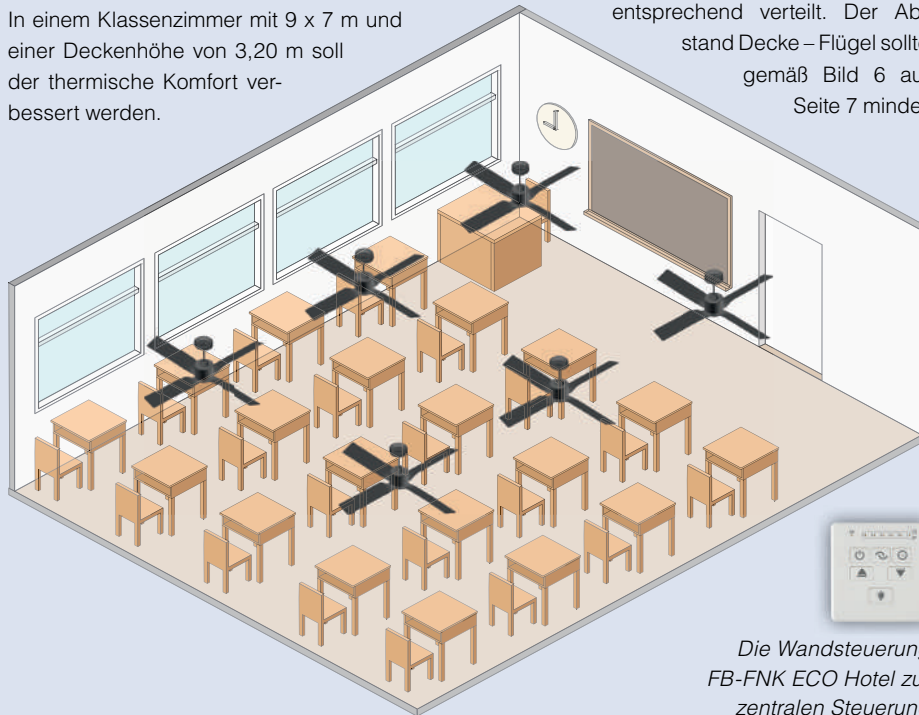
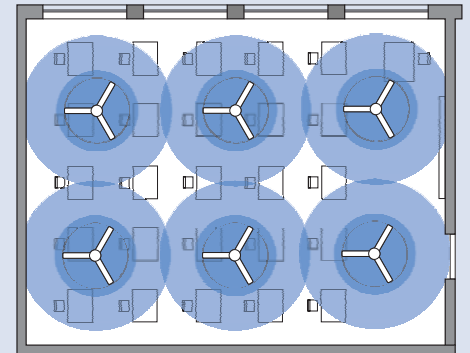
Bild 18: Der Raum aus Bild 10 und 11 bei reiner Nutzung zur Wärmerückführung

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 Wirkungsbereich 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 minde-



Die Wandsteuerung FB-FNK ECO Hotel zur zentralen Steuerung

stens 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.

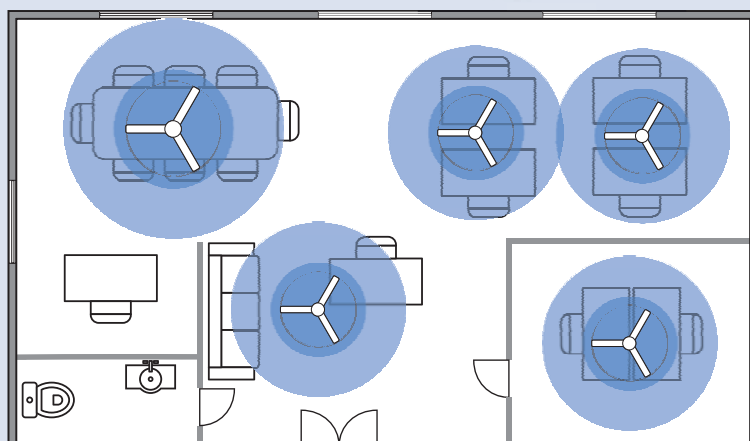
Zur gemeinsamen Steuerung der Ventilatoren wird eine zentrale Wandsteuerung **FB-FNK ECO Hotel A #86200** (Seite 133), die an der Wand in der Nähe des Lehrerpults befestigt wird, verwendet.

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.

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).

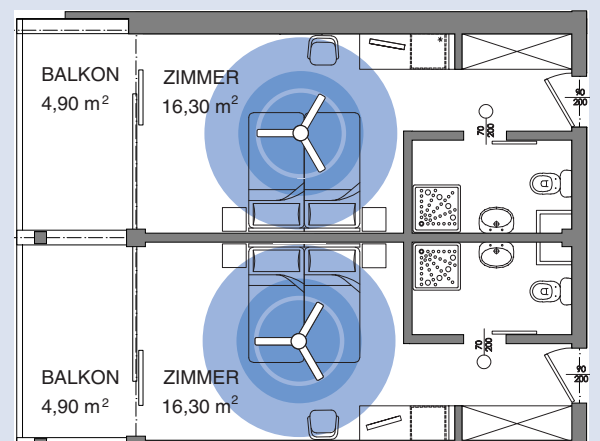
Wichtig ist hier die individuelle Einzelsteuerung der Deckenventilatoren mittels Fernbedienung oder Wandsteuerung, da jeder Mensch bewegte Luft anders empfindet.



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

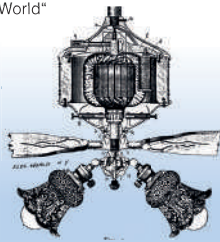


VENTILATOREN IM WANDEL DER ZEIT

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



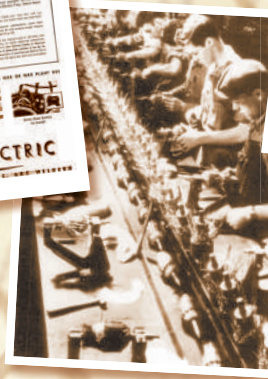
1908: AEG, Deutschland, Peter Behrens, Gusseisen und Stahl, Flügel-Ø 300 mm



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



1880

1910

1920

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 Dampf-

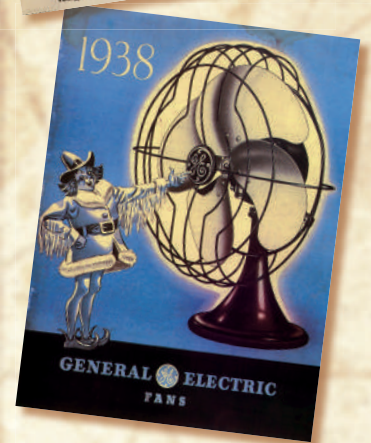
maschinen mit Umlenkrollen und Keilriemen angetrieben.

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, zwei-blättrigen 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



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



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



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



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



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



1950

1955

1975

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 Lebensmitteladen, 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 gemäßigttem 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



132 LG-LG
#313285

ECO PLANO II 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“



in 2 Größen mit
Ø 112 und 132 cm
lieferbar!

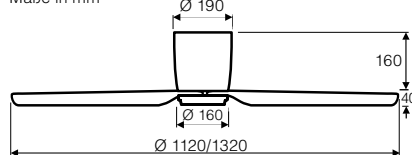
EXTRAFLACH!
Besonders geeignet
für niedrige Räume

- 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

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.



132 BN-SI
#313280



132 BG-BG
#313284



132 WE-WE
#313283



132 BZ-NB
#313282

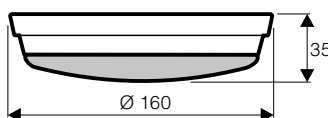


Leuchte EP-LED WE
#2762



Leuchte EP-LED BG
#2763

Maße in mm



LED-Modul QL2413N7Y



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 BN-NT
#313287



< 20 cm

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.

Energie-sparender DC/EC Motor



Weitspannung/ Weitfrequenz

100-240 V
50-60 Hz

für viele Länder geeignet

25 JAHRE GARANTIE
auf den Motor



EXTRAFLACH!
Besonders geeignet für niedrige Räume

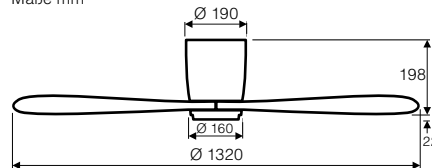
(((ZEITLUPE)))
1. Stufe garantiert „zugfrei“

- Extraflaches Modell für niedrige Raumhöhen.
- 3 handgearbeitete Massivholzflügel.
- Viele verschiedene Gehäuse- und Flügelarten 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



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



**25 JAHRE
 GARANTIE**
 auf den Motor

EXTRAFLACH!
 Besonders geeignet
 für niedrige Räume

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



6 Stufen



WINTER/
 SOMMER



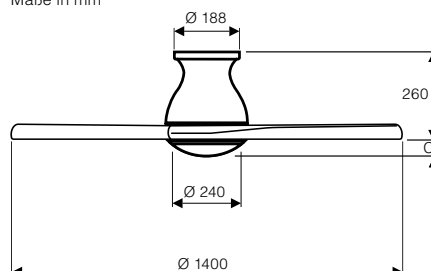
MAX. 25 m²

- 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

LED-Leuchte ECO REGENTO

Die Anbauleuchte aus mattiertem, weißem 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.

140 WE-NT #314053



140 BN-NB #314050



140 WE-NB #314052



140 BN-NT #314051

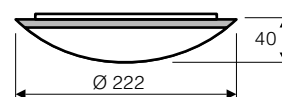


Leuchte PR-LED WE #3160



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 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



Weitspannung/
Weitfrequenz

100-240 V
50-60 Hz

für viele Länder
geeignet



**ECO PALLAS 116 BN-AH/BU
#311670**



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



116 BN-EA/NB #311671

**25 JAHRE
GARANTIE**
auf den Motor



6 Stufen



WINTER/
SOMMER



MAX. 14 m²

EXTRAFLACH!
Besonders geeignet
für niedrige Räume

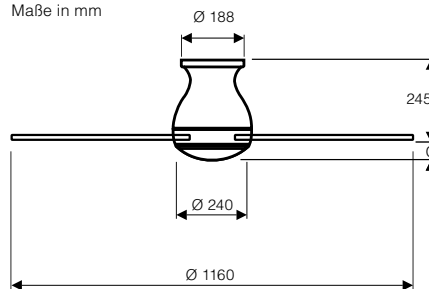
(((ZEITLUPE)))
1. Stufe garantiert
„zugfrei“

- 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

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.



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

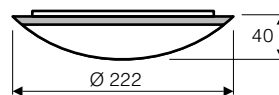


Leuchte PR-LED WE #3160



Leuchte PR-LED BN #3161

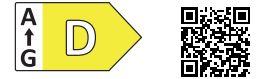
Leuchte PR-LED



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

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



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 BN-WE/LG #314272



142 BN-EA/NB #314271



25 JAHRE GARANTIE
auf den Motor



6 Stufen



WINTER/
SOMMER



MAX. 20 m²

EXTRAFLACH!
Besonders geeignet
für niedrige Räume

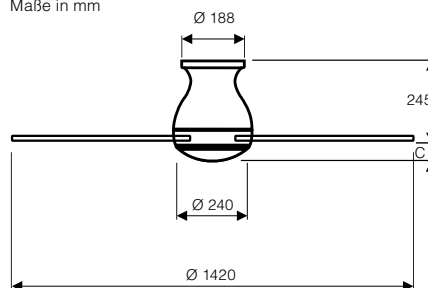
(((ZEITLUPE)))
1. Stufe garantiert
„zugfrei“

- Extraflaches Modell für geringe Raumhöhen.
- Vor-/Rückwärtslauf (Sommer/Winter) über Fernbedienung.
- 6 Stufen über Fernbedienung, inkl. Licht ein/aus/dimmen und Schlaf-timer.
- 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

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.



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



142 WE-EA/NB #314275



142 WE-AH/BU #314274



142 BN-AH/BU #314270

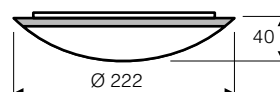


Leuchte PR-LED WE #3160



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 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



ECO CONCEPT

ECO CONCEPT 152
LG-WE/LG #921560



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

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!

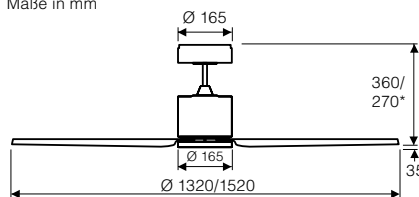
(((ZEITLUPE)))
 1. Stufe garantiert „zugfrei“

- Vor-/Rückwärtslauf (Sommer/Winter) über Fernbedienung.
- 6 Stufen über Fernbedienung, inkl. Licht ein/aus/dimmen und Schläftimer.
- 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

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:



152 WE-WE/LG
#921562



Leuchte EN5Z-LED
Flacher Glaszylinder



Leuchte EN5R-LED
Flache Glasschale

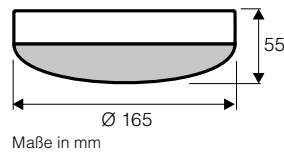


152 BN-NB/KI
#921561



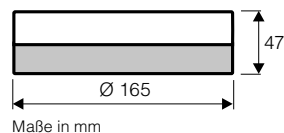
132 WE-WE/LG
#921362

Leuchte EN5R-LED



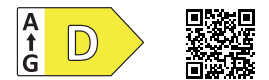
Maße in mm

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

ECO DYNAMIX II
BG-BG #313275



BN-SI
#313273

**25 JAHRE
GARANTIE**
auf den Motor



6 STUFEN



WINTER/
SOMMER



MAX. 25 m²



Auch als 0 - 10 V
Modell lieferbar



WiFi

wahlweise mit
2, 3 oder 4 Flügeln
zu montieren!

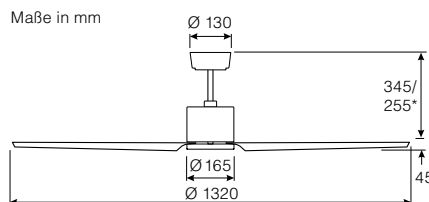
(((ZEITLUPE)))
1. Stufe garantiert
„zugfrei“

- Modernes, dynamisches Design.
- Vor-/Rückwärtslauf (Sommer/Winter) über Fernbedienung.
- 6 Stufen über Fernbedienung, inkl. Licht ein/aus/dimmen und Schlaf timer.
- 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



BG-BG
#313275



WE-WE
#313274

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.

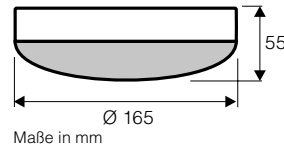


Leuchte EN5Z-LED
Glaszylinder



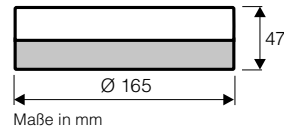
Leuchte EN5R-LED
Glasschale

Leuchte EN5R-LED



Maße in mm

Leuchte EN5Z-LED



Maße in mm

LED-Modul QL2413N7Y



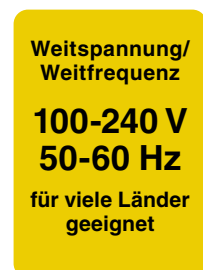
Leuchtmittel	LED
Leistung max. (W)	12
CRI	80
Lichtstrom (lm)	1.800
Lichtfarbe (K)	3.000
Abstrahlwinkel (°)	120
Lebensdauer (h)	30.000

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 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



ECO GENUINO 122

ECO GENUINO 122 BN-NB
#312215

Energie-
sparender
DC/EC Motor



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



Niedrige Stufe auch
im Winter garantiert
„zugfrei“

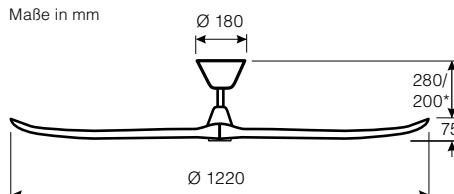
**25 JAHRE
GARANTIE**
auf den Motor

- 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



122 BN-NT
#312216



122 MG-NB
#312221



122 MS-NB
#312217



122 MW-NT
#312219

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

ECO GENUINO 152

ECO GENUINO 152 BN-NB
#315215



Niedrige Stufe auch
im Winter garantiert
„zugfrei“

**25 JAHRE
GARANTIE**
auf den Motor

Energie-
sparender
DC/EC Motor

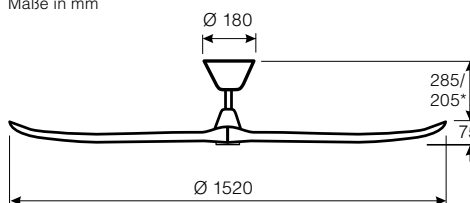


- Modell ECO GENUINO 152 für Büro- und Wohnräume bis 35 m².
- Vor-/Rückwärtslauf (Sommer/Winter) über Fernbedienung.
- 3 Flügel gefräst aus schichtverleimtem Massivholz.
- 6 Stufen über Fernbedienung.
- Gewuchteter Motor und Flügel.
- Montage an Schrägen bis 12°.

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



152 BN-MS
#315225



152 BN-MW
#315224



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



152 BN-NT
#315216

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

Eco GENUINO 152



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



Niedrige Stufe auch im Winter garantiert
„zugfrei“

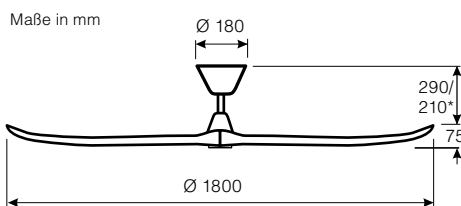
25 JAHRE GARANTIE
auf den Motor



- 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).



*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



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**



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°.

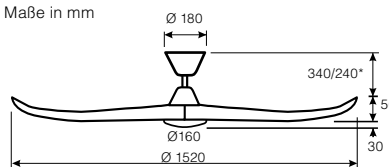
Integrierte Leuchte LED-Modul ML095A-1:

- 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



**LED-Modul
ML095A-1**

Die Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.
Einzelne LEDs können in der Leuchte nicht ausge-
tauscht 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



152 BN-NB
#315261



152 MS-NT
#315265



152 MG-NT
#3152715



152 MW-NT
#315270



152 MS-NB
#315266

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



(((ZEITLUPE)))

1. Stufe garantiert
„zugfrei“

**25 JAHRE
GARANTIE**
auf den Motor

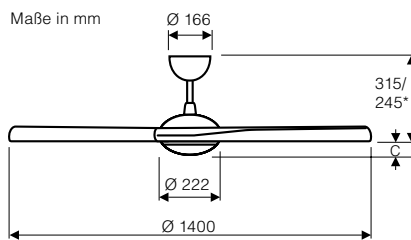
Energie-
sparender
DC/EC Motor



- 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).



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

LED-Leuchte Eco INTERIOR

140 BN-NB
#314231



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



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



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.

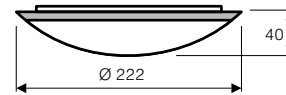


Leuchte VIT-LED BN #3140



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

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

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
CH #313231 und
NB #19608



KOMBINATIONSMODELL

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



Niedrige Stufe auch im Winter garantiert „zugfrei“

Energie-sparender DC/EC Motor



6 STUFEN



2 x 7 W
E 14
2 x 14 W



WINTER/
SOMMER



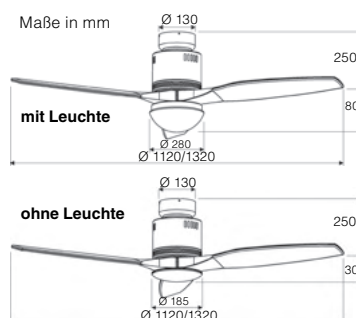
MAX.
16/25 m²

in 2 Größen mit
Ø 112 und 132 cm
lieferbar!

**25 JAHRE
GARANTIE**
auf den 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 x 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.



Flügelanzahl	3
Leistung Motor (W)	3,8 - 11,3 3,6 - 20,4
Leistung Leuchte max. (W)	2 x 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



BN #313233
und **SI #19611**



WE #313232
und **NB #19608**



BG #313234
und **NT #19610**



WE #313232
und **WE #19609**

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**

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.

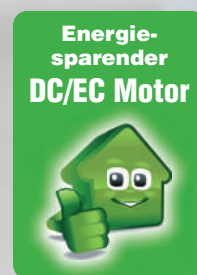
Deckenstangen

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

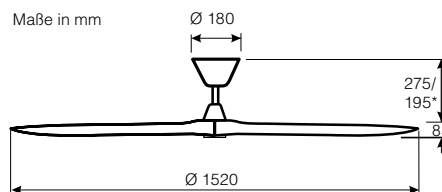
ECO AIRSCREW 152
MS-GW #315221



- 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.



*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

ECO AIRSCREW 152



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



152 MG-MW #315254



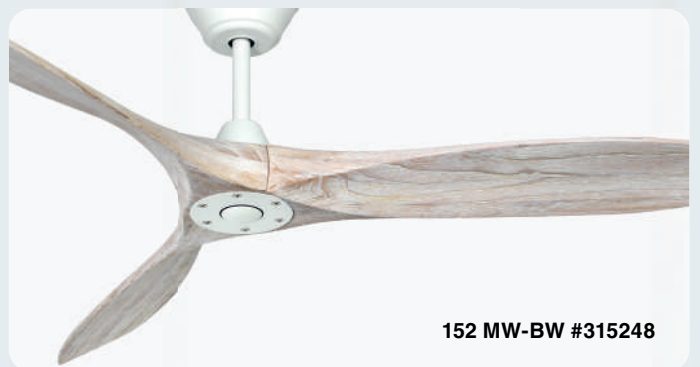
152 MG-BW #315252



152 MW-GW #315222



152 MG-MS #315253



152 MW-BW #315248



152 MG-NT #315255



152 MW-MW #315250

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**



BZ-NB #313243



BN-NB #313246

**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.

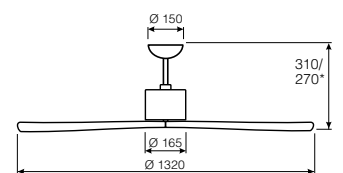
Optionen:

- 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



LG-LG #313253



WE-WE #313252



BN-NT #313247



BN-SW #313245



BG-SW #313242



BN-LG #313244

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

ECO GENUINO-L 152 BN-NB
siehe Seite 36



ECO ELEMENTS 103 BN-WN/AH
#510382



**25 JAHRE
GARANTIE**
auf den Motor

Energie-
sparender
DC/EC Motor



Weitspannung/
Weitfrequenz

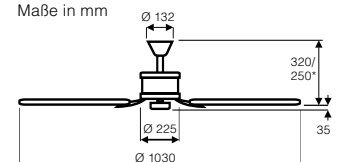
**100-240 V
50-60 Hz**
für viele Länder
geeignet

- 6 Stufen über Fernbedienung, inkl. Licht ein/aus und Schlaf-timer.
- 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).

Maße in mm



*Maß bei Montage ohne Deckenstange



103 MA-EA/BU
#510380



103 WE-WE/LG
#510381



103 BA-NB/BU
#510383



103 GR-GR/SW
#510384



(((ZEITLUPE)))

1. Stufe garantiert
„zugfrei“

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	

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

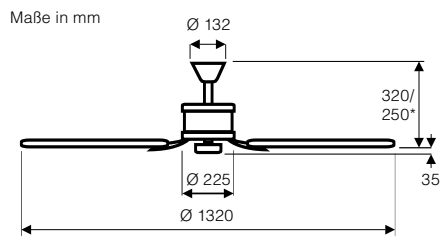
MAX. 25 m²

132 BN #513282
 und Leuchte **15 BN #11001**,
 Flügelhalter **FHN BN #19303**,
 Flügel Rattan antik **#19902**

- 6 Stufen über Fernbedienung, inkl. Licht ein/aus und Schlaf timer.
- 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).



*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



132 BN-WN/AH
#513282



132 GR-GR/SW
#513284



132 MA-EA/BU
#513280



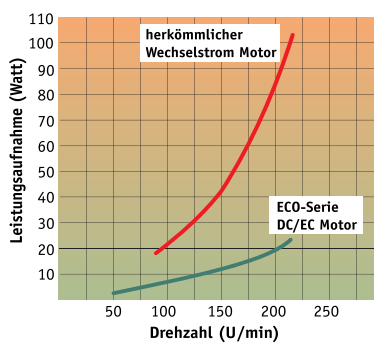
132 WE-WE/LG
#513281



132 MA-EA/BU
#513280

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**

**Energie-
sparender
DC/EC Motor**



**Weitspannung/
Weitfrequenz**

**100-240 V
50-60 Hz**

**für viele Länder
geeignet**

**25 JAHRE
GARANTIE**
auf den Motor



**180 MA-EA/NB
#518080**



**180 WE-WE/LG
#518081**



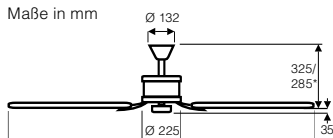
**180 BA-EA/NB
#518083**

- 6 Stufen über Fernbedienung, inkl. Licht ein/aus und Schlaf-timer.
- 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



((((ZEITLUPE)))

**1. Stufe garantiert
„zugfrei“**

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

Energie-sparender DC/EC Motor

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



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

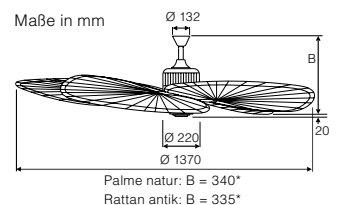
MAX. 25 m²

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

- 6 Stufen über Fernbedienung, inkl. Licht ein/aus/dimmen und Schlaf timer.
- 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).



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

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	

Weitere technische Daten auf den Seiten 122 und 126

ECO TALOS

ECO TALOS 135 BN-EN
#313590



**Energie-
sparender
DC/EC Motor**



6 Stufen



WINTER/
SOMMER



MAX. 28 m²

wahlweise mit
2 oder 3 Flügeln
zu montieren!

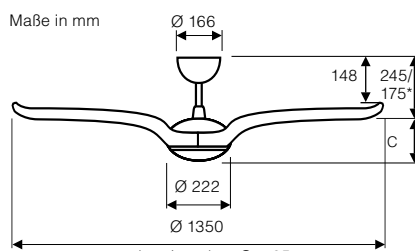
(((ZEITLUPE)))
1. Stufe garantiert
„zugfrei“

**25 JAHRE
GARANTIE**
auf den Motor

- Vor-/Rückwärtslauf (Sommer/Winter) über Fernbedienung.
- 6 Stufen über Fernbedienung, inkl. Licht ein/aus/dimmen und Schalttimer.
- 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).



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

**135 BN-EN
#313590**
mit 2 Flügeln



**135 BN-NB
#313591**



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



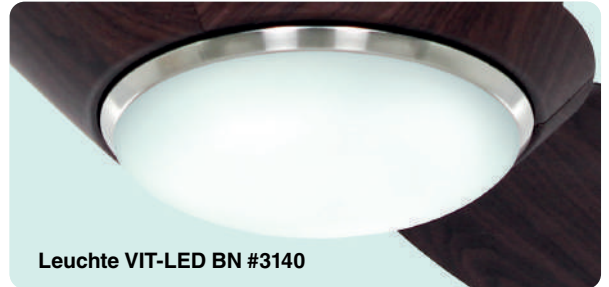
**135 BN-EN #313590 und
Leuchte VIT-LED BN #3140**



LED-Leuchte Eco TALOS

Die Anbauleuchte aus mattiertem, weißem 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.

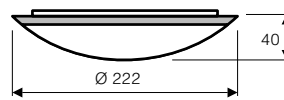


Leuchte VIT-LED BN #3140



Leuchte VIT-LED BN #3140

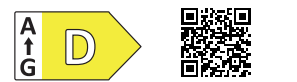
Leuchte VIT-LED



Maße in mm

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

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

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



25 JAHRE GARANTIE
auf den Motor



116 BN-LG
#511683

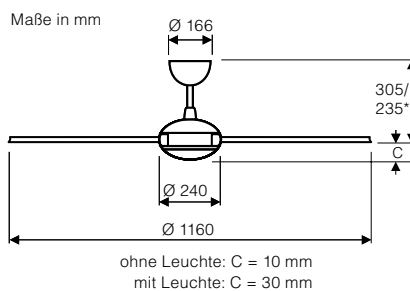


(((ZEITLUPE)))
1. Stufe garantiert
„zugfrei“

- 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).



*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

LED-Leuchte Eco VOLARE

Die Anbauleuchte aus mattiertem, weißem 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.



116 BN-WE
#511680



116 BG-BG
#511682



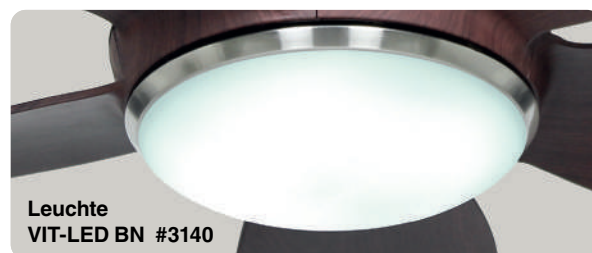
116 WE-WE
#511681



116 WE-BG
#511687

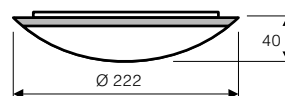


Leuchte
VIT-LED BG #3144



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

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

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



25 JAHRE GARANTIE
auf den Motor

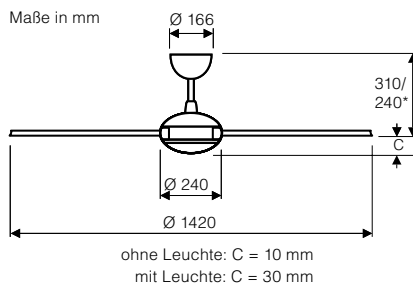


(((ZEITLUPE)))
1. Stufe garantiert
„zugfrei“

- Vor-/Rückwärtslauf (Sommer/Winter) über Fernbedienung.
- 6 Stufen über Fernbedienung, inkl. Licht ein/aus/dimmen und Schalttimer.
- 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).



*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

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.



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



142 WE-WE
#514281



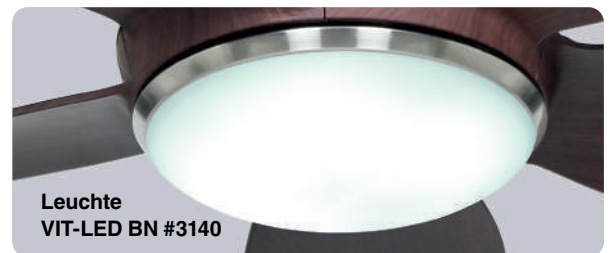
142 WE-LG #514286 und
Leuchte VIT-LED WE #3143



142 BG-BG
#514282



Leuchte
VIT-LED BN #3140



Leuchte
VIT-LED BN #3140

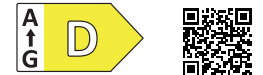
Leuchte VIT-LED



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 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

ECO REVOLUTION
136 BN-MMG
#313620



Energie-sparender DC/EC Motor

25 JAHRE GARANTIE
 auf den Motor

6 Stufen

WINTER/SOMMER

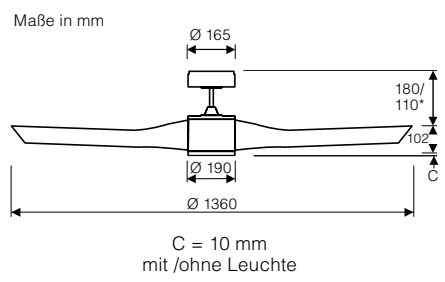
MAX. 35 m²

(((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-Schlaf timer.
- 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).



*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	

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.

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

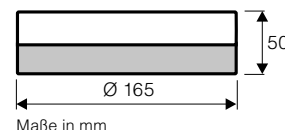


Leuchte ER-LED #3150



Leuchte ER-LED #3150

Leuchte ER-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 ER-LED	3150	universal für alle Gehäusefarben

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

ECO AVIATOS 132 BN-SI
#513285



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!

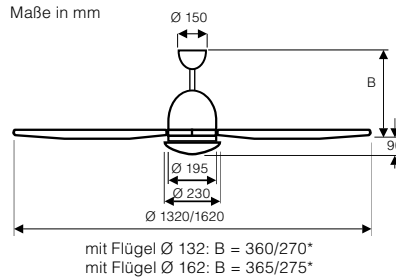
(((ZEITLUPE)))
1. Stufe garantiert „zugfrei“

- 6 Stufen, Licht ein/aus über Fernbedienung, inkl. Schlaf timer.
- Vor-/Rückwärtslauf (Sommer/Winter) über Fernbedienung.
- Gewuchteter Motor und Flügel.
- Montage an Schrägen bis 30°.
- Milchglasleuchte mit 2 x 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



*Maß mit kurzer Deckenstange

Modell	132	162
Flügelanzahl	3	
Leistung Motor (W)	2,4 - 25	2,8 - 36
Leistung Leuchte max. (W)	2 x 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

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



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

**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.
15/28 m²**

**in 2 Größen mit
Ø 103 oder 137 cm
lieferbar!**

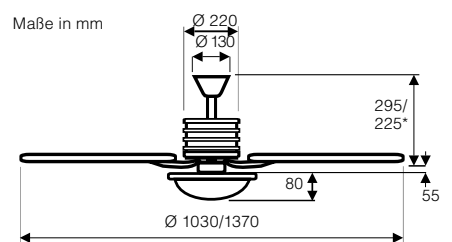
(((ZEITLUPE)))
1. Stufe garantiert
„zugfrei“

- 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 Hilfskonstruktion.
- 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



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

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

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 Zusammen-
stellungen siehe
Preisliste.



CH #413248 und
92 SW/TK #19493



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!

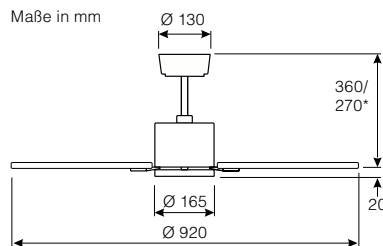
(((ZEITLUPE)))
1. Stufe garantiert
„zugfrei“

- 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



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

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.

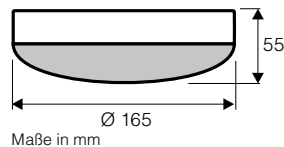


Leuchte EN5Z-LED
Glaszylinder



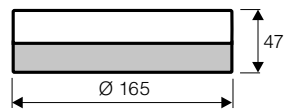
Leuchte EN5R-LED
Glasschale

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	Artikel (4 Flügel Ø 92 cm)	Art.-Nr.	Wendeflügeldekor
BN	413242	413242W	Chrom gebürstet	92 AH/BU	19491	Ahorn/Buche
WE	413243	413243W	Lack weiß	92 NB/KI	19492	Nussbaum/Kirschbaum
MA	413244	413244W	Messing antik	92 SW/TK	19493	Lack schwarz/Teak
CH	413248	413248W	Chrom glänzend	92 WE/LG	19494	Lack weiß/lichtgrau
BG	413252	413252W	Lack basaltgrau	92 WN/SI	19495	Wenge/Lack silber
BZ	413249	413249W	Lack bronze			



**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.



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“

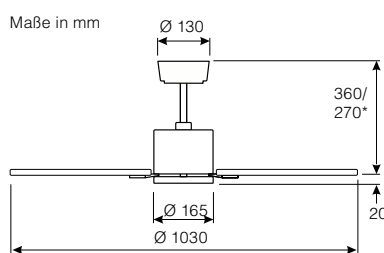


**BN #413242 und
103 AH/BU #19521**

- 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).



*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



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

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.

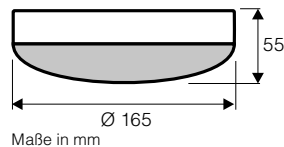


Leuchte EN5Z-LED
Glaszylinder



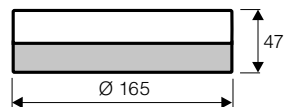
Leuchte EN5R-LED
Glasschale

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 103

Artikel (Motor)	Art.-Nr.	Art. Nr.	Gehäusefarbe	Artikel (4 Flügel Ø103 cm)	Art.-Nr.	Wendeflügeldekor
BN	413242	413242W	Chrom gebürstet	103 AH/BU	19521	Ahorn/Buche
WE	413243	413243W	Lack weiß	103 NB/KI	19511	Nussbaum/Kirschbaum
MA	413244	413244W	Messing antik	103 SW/TK	19501	Lack schwarz/Teak
CH	413248	413248W	Chrom glänzend	103 WE/LG	19531	Lack weiß/lichtgrau
BG	413252	413252W	Lack basaltgrau	103 WN/SI	19541	Wenge/Lack silber
BZ	413249	413249W	Lack bronze			

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



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

Eco NEO III 132

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



MA #413244 und
132 AH/BU #19522



CH #413248 und
132 AH/BU #19522



**25 JAHRE
GARANTIE**
auf den Motor

KOMBINATIONSMODELL

Zum Motor immer die
gewünschten Flügel
separat mitbestellen.
Beliebte Zusammen-
stellungen siehe
Preisliste.



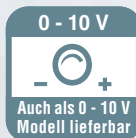
6 STUFEN



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!

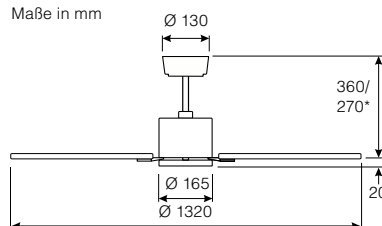
(((ZEITLUPE)))
1. Stufe garantiert
„zugfrei“

- 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



**BN #413242 und
132 AH/BU #19522**



**BZ #413249 und
132 NB/KI #19512**



**BG #413252 und
132 WE/LG #19532**

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.

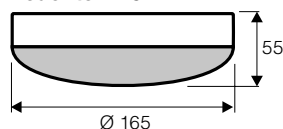


Leuchte EN5Z-LED
Glaszylinder



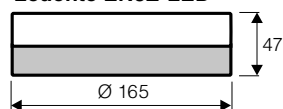
Leuchte EN5R-LED
Glasschale

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	Artikel (4 Flügel Ø132 cm)	Art.-Nr.	Wendeflügeldekor
BN	413242	413242W	Chrom gebürstet	132 AH/BU	19522	Ahorn/Buche
WE	413243	413243W	Lack weiß	132 NB/KI	19512	Nussbaum/Kirschbaum
MA	413244	413244W	Messing antik	132 SW/TK	19502	Lack schwarz/Teak
CH	413248	413248W	Chrom glänzend	132 WE/LG	19532	Lack weiß/lichtgrau
BG	413252	413252W	Lack basaltgrau	132 WN/SI	19542	Wenge/Lack silber
BZ	413249	413249W	Lack bronze			

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



**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

**25 JAHRE
GARANTIE**
auf den Motor

KOMBINATIONSMODELL

Zum Motor immer die
gewünschten Flügel
separat mitbestellen.
Beliebte Zusammen-
stellungen siehe
Preisliste.



**BN #413242 und
152 SW/TK #19503**



**MA #413244 und
152 NB/KI #19513**



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!

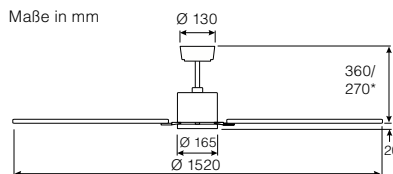
(((ZEITLUPE)))
1. Stufe garantiert
„zugfrei“

- 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



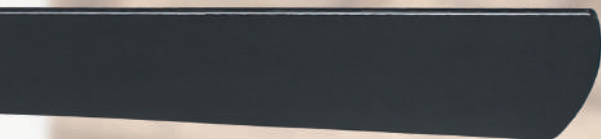
*Maß bei gekürzter Deckenstange

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



WE #413243 und
152 WN/SI #19137



BG #413252 und
152 AH/BU #19523



BZ #413249 und
152 NB/KI #19513

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.

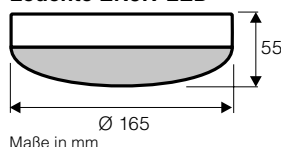


Leuchte EN5Z-LED
Glaszylinder



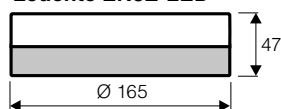
Leuchte EN5R-LED
Glasschale

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	Artikel (4 Flügel Ø152 cm)	Art.-Nr.	Wendeflügeldekor
BN	413242	413242W	Chrom gebürstet	152 AH/BU	19523	Ahorn/Buche
WE	413243	413243W	Lack weiß	152 NB/KI	19513	Nussbaum/Kirschbaum
MA	413244	413244W	Messing antik	152 SW/TK	19503	Lack schwarz/Teak
CH	413248	413248W	Chrom glänzend	152 WE/LG	19533	Lack weiß/lichtgrau
BG	413252	413252W	Lack basaltgrau	152 WN/SI	19137	Wenge/Lack silber
BZ	413249	413249W	Lack bronze			



**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

KOMBINATIONSMODELL

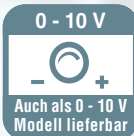
Zum Motor immer die
gewünschten Flügel
separat mitbestellen.
Beliebte Zusammen-
stellungen siehe
Preisliste.



BN #413242 und
180 SW/TK #19510



MA #413244 und
180 NB/KI #19515



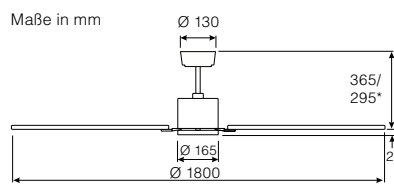
wahlweise mit
2, 3 oder 4 Flügeln
zu montieren!

(((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).



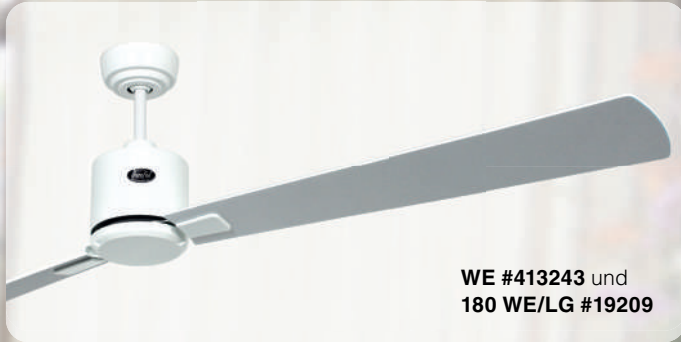
*Maß mit kurzer Deckenstange

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

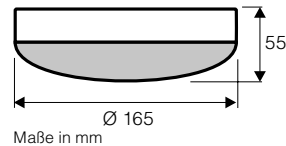
Montage: 2 Schrauben Ø min. 4,5 mm
im Abstand von 70 - 110 mm

LED-Leuchte Eco NEO III

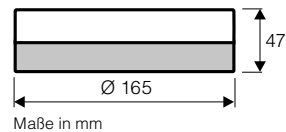
- LED-Leuchte für den Anbau an den ECO NEO III.
- Dimmbar über die Fernbedienung des Ventilators.
- Schnell und einfach montierbar, auch nachträglich möglich.
- Geringe Bauhöhe.
- Lieferbar mit Glaszylinder oder Glasschale.



Leuchte EN5R-LED



Leuchte EN5Z-LED



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



**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 142 WE
#314226



142 RP #314228



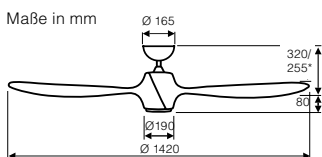
- Modell ECO FIORE mit LED-Leuchte, 17 Watt.
- Vor-/Rückwärtslauf (Sommer/Winter) über Fernbedienung.
- 6 Stufen, Licht ein/aus über Fernbedienung.
- Gehäuse und Flügel aus Kunststoff, Oberfläche Wassertransferdruck.
- Gewuchteter Motor und Flügel.
- Montage an Schrägen bis 30°.

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).



*Maß mit kurzer Deckenstange

**25 JAHRE
GARANTIE**
auf den Motor

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

LED-Modul
ML111B



**Energie-
sparender
DC/EC Motor**



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.



ECO HELIX WE
#313254



25 JAHRE GARANTIE
auf den Motor

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

LED-Modul
ML111B



Energie-
sparender
DC/EC Motor



- 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.

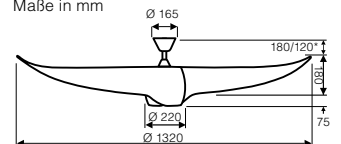
Optionen:

- 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

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

BIG SMOOTH Eco

BIG SMOOTH ECO
TS-TS #922012

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“

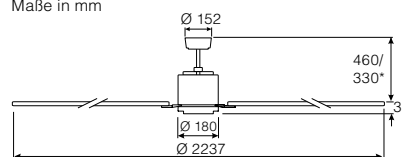
25 JAHRE
GARANTIE
auf den Motor

- 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 Hilfskonstruktion

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

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

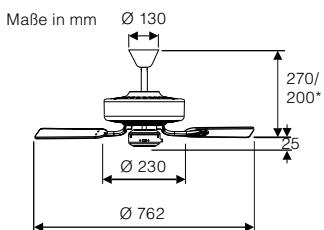


75 BA-NB/ND
#507513

- 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-/wandregelbar (Seite 132 - 134).
- Längere Deckenstangen für hohe Räume (Seite 142).
- Alle Austauschflügel Ø 75 cm verwendbar (Seite 129 - 131).



*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

15 JAHRE GARANTIE
auf den Motor



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

- 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 Leuchtenanbau (Seite 136/137).
- Optional fernbedien-/wandregelbar (Seite 132 - 134).
- Längere Deckenstangen für hohe Räume (Seite 142).
- Alle Austauschflügel Ø103 cm verwendbar (Seite 129 - 131).

15 JAHRE GARANTIE
auf den Motor

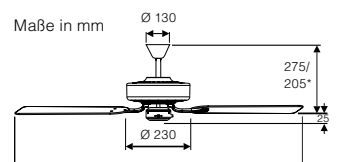


CLASSIC ROYAL 103

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

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



*Maß bei Montage ohne Deckenstange

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**



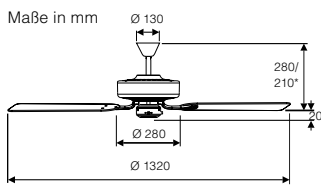
**132 BA-NB/ND
#513213**

- 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-/wandregelbar (Seite 132 - 134).
- Längere Deckenstangen für hohe Räume (Seite 142).
- Alle Austauschflügel und Zusatzflügel Ø 132 cm verwendbar (Seite 129 - 131).

15 JAHRE GARANTIE
auf den Motor



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-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:

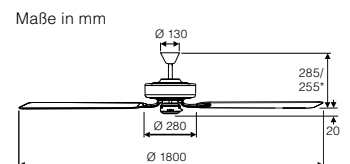
- Vorbereitet für Leuchtenanbau (Seite 136/137).
- Optional fernbedien-/wandregelbar (Seite 132 - 134).
- Längere Deckenstangen für hohe Räumen/Schrägen (S. 142).
- Zeitlupenstufe (ca. 35 U/min) in Kombination mit Fernbedienung **FB-FNK Advanced #85229** (Seite 132).

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

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



*Maß mit kurzer Deckenstange

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

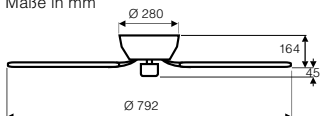
EXTRAFLACH!
Besonders geeignet
für niedrige Räume

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

Optionen:

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

Maße in mm



15 JAHRE GARANTIE
auf den Motor



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



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

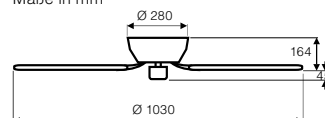
EXTRAFLACH!
Besonders geeignet
für niedrige Räume

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

Optionen:

- Optional fernbedien-/wandregelbar (Seite 132 - 134).
- Vorbereitet für Leuchtenanbau (Seite 136/137).
- Alle Austauschflügel Ø 103 cm verwendbar (Seite 129 - 131).

Maße in mm



15 JAHRE GARANTIE
auf den Motor



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

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

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

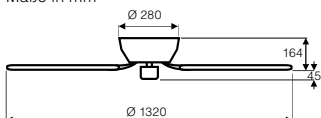
EXTRAFLACH!
Besonders geeignet
für niedrige Räume

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

Optionen:

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

Maße in mm



15 JAHRE GARANTIE
auf den Motor



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

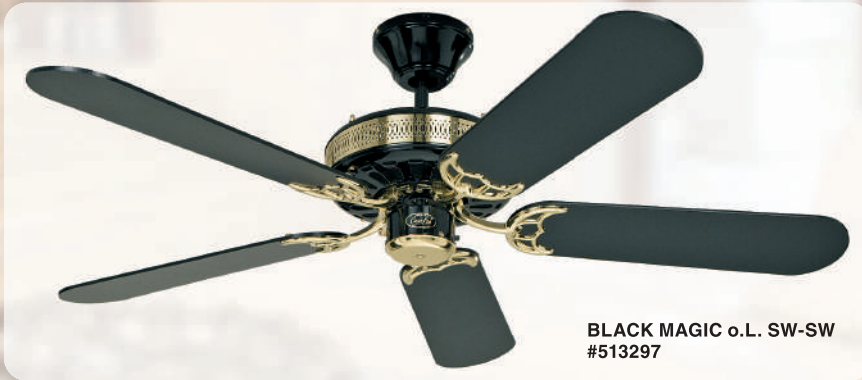
CLASSIC FLAT 132-III

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 SW-SW
#513207



BLACK MAGIC o.L. SW-SW
#513297

15 JAHRE GARANTIE
auf den Motor



- 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:

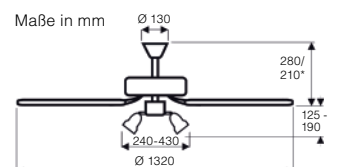
- Optional fernbedien-/wandregelbar (Seite 132 - 134).
- Längere Deckenstangen für hohe Räume (Seite 128).
- Alle Austausch- und Zusatzflügel Ø 132 cm verwendbar (Seite 129 - 131).
- Auch andere Leuchten verwendbar (Seite 136/137).

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 x 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	



*Maß bei Montage ohne Deckenstange

**CENTURION 132 MA-EA/NB
#513243**



**132 MA-EA/NB
#513243**

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

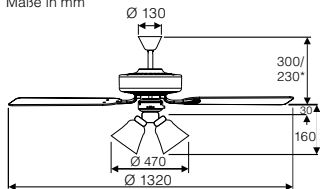
Optionen:

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

**15 JAHRE
GARANTIE**
auf den Motor



Maße in mm



* Maß bei Montage ohne Deckenstange

Flügelanzahl	5
Leistung Motor (W)	79
Leistung Leuchte max. (W)	5 x 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.

NEU**TRISTAR-Z****TRISTAR-Z 120 SW**
#312012**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:

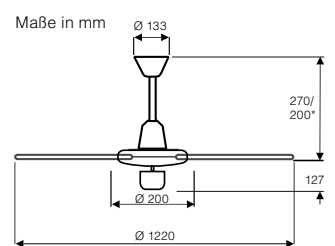
- Optional fernbedien-/wandregelbar (Seite 132 - 134).
- Längere Deckenstangen für hohe Räume (Seite 143).

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



*Maß mit beiliegender kurzer Deckenstange

LIBECCIO 120/142

LIBECCIO 120/142
BN-KI/AH+WN/KF
#9314253



**15 JAHRE
GARANTIE**
auf den Motor



3 STUFEN



2 x 10 W

2 x 7 W



WINTER/
SOMMER



MAX.
28/35 m²

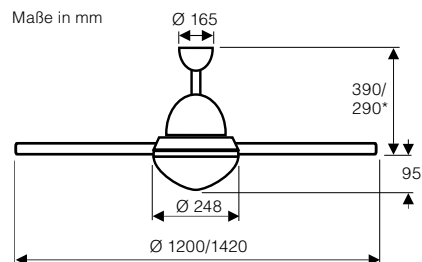
wahlweise mit
2, 3 oder 4 Flügeln
zu montieren!

- Vor-/Rückwärtslauf (Sommer/Winter) über Schiebeschalter.
- 3 Stufen, Licht ein/aus und dimmen über Fernbedienung, inkl. Wandhalter.
- Milchglasleuchte mit 2 x 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



WE-KI/AH+WE/LG
#9314254



BN-KI/AH+WN/KF
#9314253



WE-KI/AH+WE/LG
#9314254



BN-KI/AH+WN/KF
#9314253



WE-KI/AH+WE/LG
#9314254

Flügelanzahl	4 + 4
Leistung Motor (W)	13 - 81 / 14 - 83
Leistung Leuchte max. (W)	2 x 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

Weitere technische Daten auf den Seiten 124 und 127

LIBECCIO 120/142

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

Leuchtmittel sind nicht im Lieferumfang enthalten.

TITANIUM



TITANIUM 132 BN-KF/BU
#9513260



EXTRAFLACH MÖGLICH!
Bei direkter Montage auch für
niedrige Räume geeignet

**25 JAHRE
GARANTIE**
auf den Motor



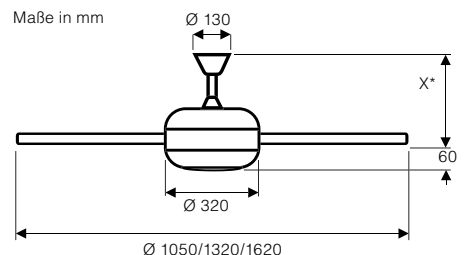
**in 3 Größen von
Ø 105 bis 162 cm
lieferbar!**

- Vor-/Rückwärtslauf (Sommer/Winter) über Schiebeschalter.
- 3 Stufen, Licht ein/aus und dimmen über Fernbedienung, inkl. Wandhalter.
- Milchglasleuchte mit 2 x 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



132 BN-NB/KI
#9513262

TITANIUM 105: für Räume bis 15 m²



105 WE-WE
#9510561

TITANIUM 132: für Räume bis 27 m²



132 WE-WE
#9513261

TITANIUM 162: für Räume bis 38 m²



162 WE-WE
#9516261



132 BN-NB/KI
#9513262



132 BN-KF/BU
#9513260

Modell	105	132	162
Flügelanzahl	5	5	5
Leistung Motor (W)	15-66	15-73	14-79
Leistung Leuchte max. (W)	2 x 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

Weitere technische Daten auf den Seiten 124 und 127

TITANIUM

	Räume bis 15 m ² Größe Ø 105			Räume bis 27 m ² Größe Ø 132			Räume bis 38 m ² 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
Gehäuse- farbe	Chrom gebürstet	Chrom gebürstet	Lack weiß	Chrom gebürstet	Chrom gebürstet	Lack weiß	Chrom gebürstet	Chrom gebürstet	Lack weiß
Wendeflü- geldekor	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.

NIGHT FLIGHT



NIGHT FLIGHT BN-BU
#9313224



WE-WE
#9313216



BN-WN
#9313215

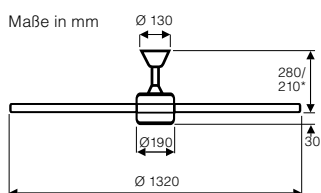


BN-TR
#9313217

- 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).



*Maß bei Montage ohne Deckenstange, nicht möglich mit Acrylglasflügeln

15 JAHRE GARANTIE
auf den Motor



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 BN-SI/NB
#9513270



BN-SI/NB
#9513270

25 JAHRE GARANTIE
auf den Motor



- 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 x 10 W (E27), für Energiesparleuchtmittel geeignet.

Optionen:

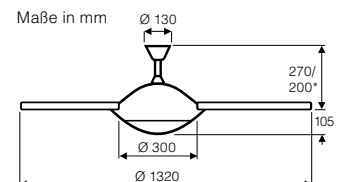
- Optional wandregelbar (Seite 133/134).
- Längere Deckenstangen für hohe Räume (Seite 143).

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 x 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	



*Maß bei Montage ohne Deckenstange

MIRAGE

MIRAGE BN-SW
#9313211



**25 JAHRE
GARANTIE**
auf den Motor



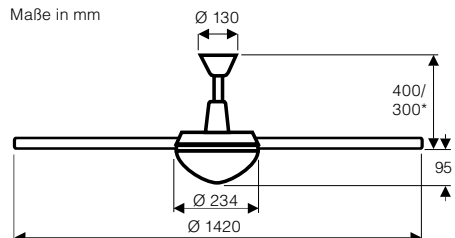
wahlweise mit
2, 3 oder 4 Flügeln
zu montieren!

- 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 x 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



BN-SW
#9313211



WE-WE
#9313220



BN-SI
#9313210



BN-TR
#9313209



Flügelanzahl	4
Leistung Motor (W)	18 - 62
Leistung Leuchte max. (W)	2 x 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

- 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).

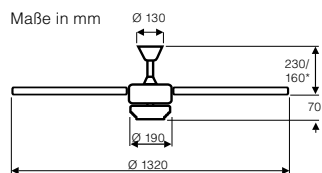


WE-BU
#9513277



WE-WE
#9513269

25 JAHRE GARANTIE
auf den Motor



*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 AL-AL/KI
#513218**



Zubehör: ALU Austauschwendflügel
Ahorn/Eiche gekalkt #19018



**WE-WE
#513219**



**AL-AL/KI
#513218**

**20 JAHRE
GARANTIE**
auf den Motor

3 STUFEN

1 x 15 W
E27
1 x 20 W

WINTER/
SOMMER

MAX. 25 m²

- 3-Stufen-Zugschalter.
- Licht ein/aus über Zugschalter.
- Vor-/Rückwärtslauf (Sommer/Winter) über Zugschalter.
- Staufach für unbenutzte Zugschalter.
- Integrierte Leuchte, max. 1 x 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).
- Austauschwendflügelsatz Ahorn/Eiche gekalkt lieferbar (Seite 129 - 132).

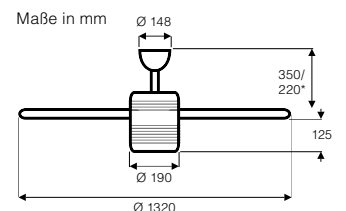
ALU

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

Leuchtmittel sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Flügelanzahl	5
Leistung Motor (W)	60
Leistung Leuchte max. (W)	1 x 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



*Maß mit kurzer Deckenstange



**ELICA BN-WN
#9513278**

**25 JAHRE
GARANTIE**
auf den Motor



3 STUFEN



**2 x 10 W
E27
2 x 7 W**



**WINTER/
SOMMER**



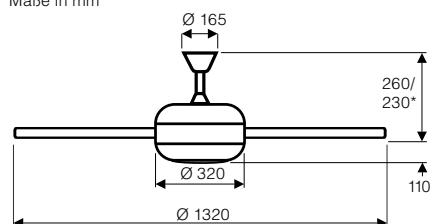
MAX. 25 m²

- 3 Stufen, Licht ein/aus und dimmen über Fernbedienung, inkl. Wandhalter.
- Vor-/Rückwärtslauf (Sommer/Winter) über Schiebeschalter.
- Milchglasleuchte mit 2 x 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



WE-AH
#9513296



WE-WE
#9513279

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

Weitere technische Daten auf den Seiten 124 und 127

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.

HELICO PADDEL



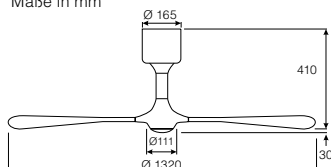
**HELICO PADDEL BN-NB
#9313237**

- 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



**BN-BU
#9313236**

**20 JAHRE
GARANTIE**
auf den Motor



3 STUFEN



WINTER/
SOMMER



1 x 10,5 W
E27
1 x 20 W



MAX. 25 m²

Flügelanzahl	3
Leistung Motor (W)	16 - 61
Leistung Leuchte max. (W)	1 x 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



MACAU BN-NT
#313266



BN-NB
#313265



ORB-NT
#313268



ORB-NB
#313267

**15 JAHRE
GARANTIE**
auf den Motor



- 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:

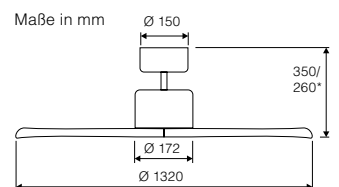
- Optional wandregelbar (Seite 133/134).
- Längere Deckenstangen für hohe Räume (Seite 143).

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

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



*Maß bei gekürzter Deckenstange



FALCETTO AP-SI
#9513271



BA-NB #9513273

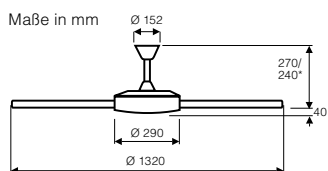


WE-WE #9513272

- 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).



*Maß mit kurzer Deckenstange

25 JAHRE GARANTIE
auf den Motor



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

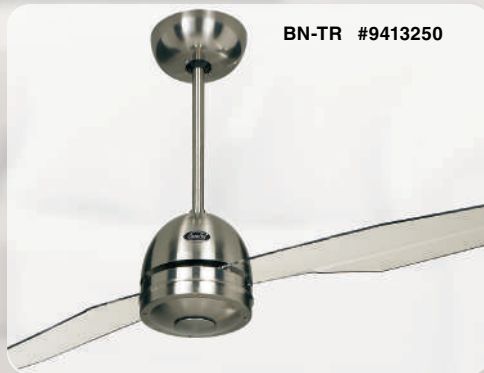
Montage: 2 Schrauben Ø min. 4,5 mm im Abstand von 70 - 110 mm

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 BN-TR
#9413250**



**15 JAHRE
GARANTIE**
auf den Motor



**wahlweise mit
2, 3 oder 4 Flügeln
zu montieren!**

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

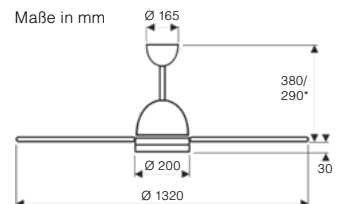
Optionen:

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

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	



*Maß mit kurzer Deckenstange

OUTDOOR CLASSIC



**OUTDOOR CLASSIC BZ-PR
PALME/RATTAN
#513294**

WE-PR #513295



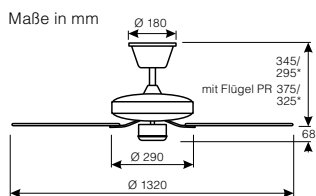
WE-EW #513293



- 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).



*Maß bei gekürzter Deckenstange

IP44
spritzwassergeschützt
Ideal für die
überdachte Terrasse

**15 JAHRE
GARANTIE**
auf den Motor



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



120 WE #312005



90 WE #309004

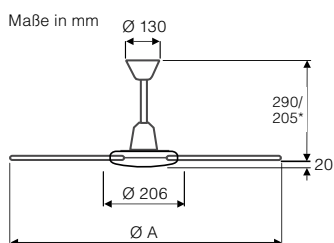


in 3 Größen mit
Ø 90 bis 140 cm
lieferbar!

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



*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.	Gehäusefarbe	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



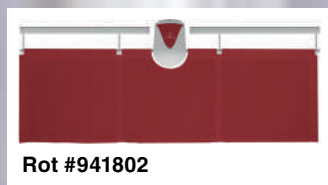
ECO GENUINO 180 MS-NB
siehe Seite 34

THE SENSU PUNKAH



OLIVERKESSLER

THE SENSU PUNKAH 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

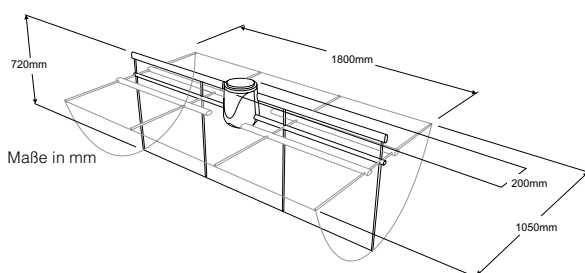


Energie-sparender DC/EC Motor

Weitspannung/ Weitfrequenz

100-240 V
50-60 Hz

für viele Länder geeignet



Flügelanzahl	1
Leistung Motor max. (W)	20
Leist. opt. Leuchte max. (W)	9
Spannung (V/Hz)	100-240/50-60
Maße (cm)	180 x 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.

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

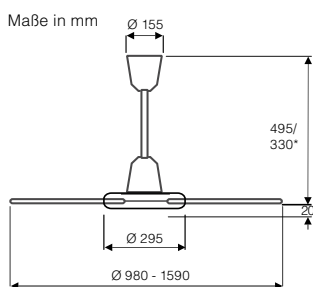
Optionen:

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

15 JAHRE GARANTIE
auf den Motor



in 4 Größen mit
Ø 92 bis 159 cm
lieferbar!



*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



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 DESIGN 1S 120 WE
#61260



Nordik DESIGN
1S/L 120 WE #61101

GEWERBEEINSATZ

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

15 JAHRE GARANTIE
auf den Motor



in 4 Größen mit
Ø 92 bis 152 cm
lieferbar!



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).

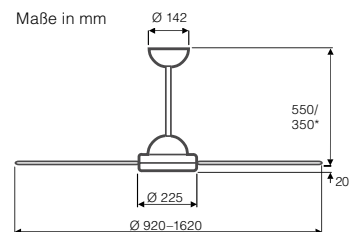
NORDIK DESIGN 1S

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

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



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



* Maß bei gekürzter Deckenstange

Aufhängung

Sicherheitsaufhängung mit integriertem Stahlseil.



Flügel

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



25 JAHRE GARANTIE
auf den Motor



in 6 Größen mit
Ø 92 bis 200 cm
lieferbar!

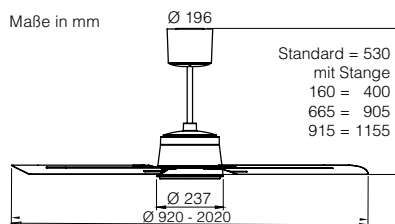


- Modernste, sparsame EC-Motortechnik.
- Vor-/Rückwärtslauf ansteuerbar.
- Gewuchteter Motor und Flügel.
- Steuerung¹ mittels optionalem Wandregler **POT-R** oder IR-Fernbedienung **Telenordik Eco**.
- Gehäuse ABS weiß, RAL 9016 satiniert, Flügel Stahl, RAL 9016 satiniert, pulverbeschichtet.
- Montage 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 120
#61061**

**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)



Nordik ECO

Artikel	Art.-Nr.	W	U/min	Ø A (mm)	Fläche max. (m ²)	Gehäusefarbe	Flügel Farbe
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



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

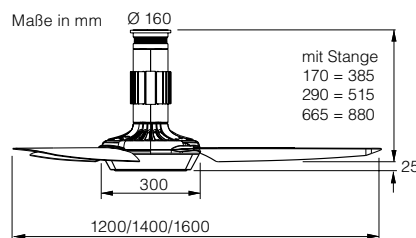
**25 JAHRE
GARANTIE**
auf den Motor



**in 3 Größen von
Ø 120-160 cm
lieferbar!**



- 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



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



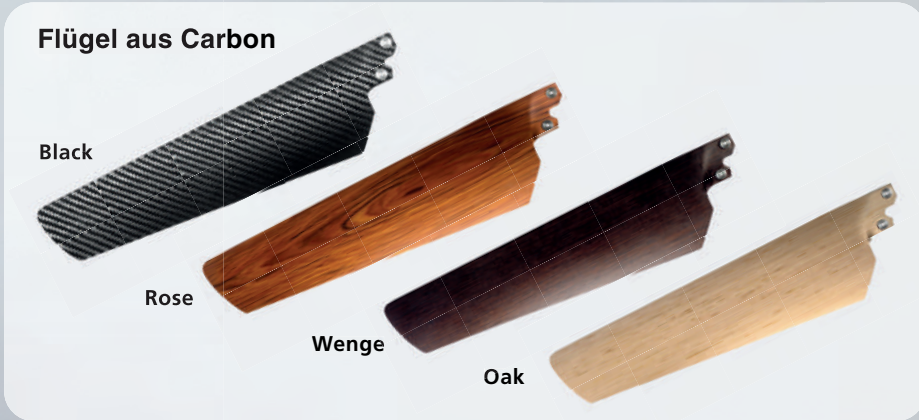
Deckenstange
Weiß 290 #21046
MOTOR WE #21021
 Flügel
CARBON OAK
160 cm #21070



Deckenstangen



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



Flügel aus Carbon

Black

Rose

Wenge

Oak



Motoreinheiten

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°.

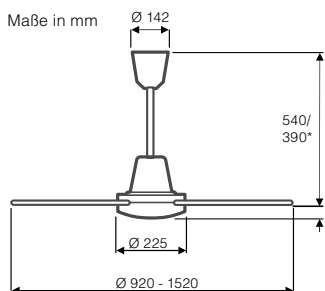
Optionen:

- 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



**in 4 Größen mit
Ø 92 bis 152 cm
lieferbar!**



*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

**15 JAHRE
GARANTIE**
auf den Motor



GEWERBEEINSATZ

Zertifiziert nach Maschinen-
richtlinie 2006/42/EG Teil 1
zur Verwendung im Gewerbe.

- 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).

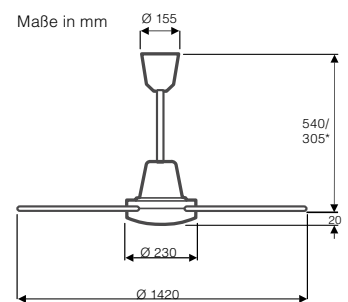
Nordik TROPICAL IPX5

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

1 x oder



Nordik HEAVY DUTY BASE

IP55
Strahlwasserschutz
unempfindlich gegen Schmutz,
Staub und Wasser

Nordik HD 160 BASE
#61022

GEWERBEEINSATZ

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

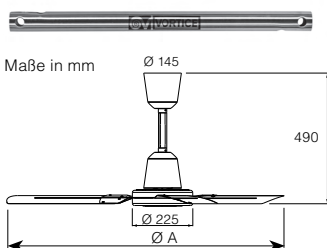
Neu entwickelte Aufhängung zur Befestigung mit 4 Schrauben sowie Schwingungsdämpfer mit integrierter Edelstahlseilsicherung.



- 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



Deckenstange bauartbedingt nicht kürzbar

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



in 4 Größen mit
Ø 120 bis 200 cm
lieferbar!



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	Flügel-farbe	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.

IP55 Strahlwasserschutz

unempfindlich gegen Schmutz,
Staub und Wasser

Nordik HEAVY DUTY INOX

**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



in 4 Größen mit
Ø 120 bis 200 cm
lieferbar!



- 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:

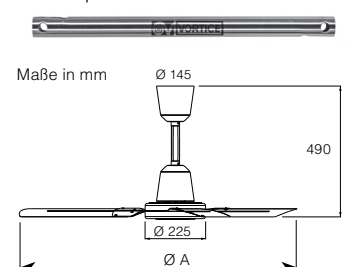
- Optional wandregelbar (Seite 132 - 134). Für Steuerung mit TDA-Control geeignet! *Steuerung immer separat bestellen.*
- Längere Deckenstangen aus Edelstahl 304 für hohe Räume (Seite 144).
Beispiel: Edelstahl 304

Nordik HEAVY DUTY INOX

Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Flügel-farbe	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

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



Deckenstange bauartbedingt nicht kürzbar

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.

Modell Größe cm	Motor- typ	Katalog- seite	Volumenstrom höchste Stufe (m³/h)	maximaler Volumen- strom F (m³/min)	Serviceverhältnis SV ((m³/min)/W)	Luftgeschwindigkeit 1,5 m über Boden (m/s) ¹	Drehzahl (min-1)					
							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
Eco Plano II 132*	EC/DC	14	7.594	126,6	4,5	2,44	30	63	98	131	165	207
Eco Plano Wood 132	EC/DC	16	8.570	142,8	6,7	2,16	30	66	102	136	176	210
Eco Regento 140	EC/DC	18	9.891	164,9	6,1	2,19	30	62	74	95	117	132
Eco Pallas 116	EC/DC	20	6.762	112,7	5,6	2,11	30	65	102	139	173	209
Eco Pallas 142	EC/DC	22	8.927	148,8	5,5	2,16	30	61	91	122	154	182
Eco Concept 132*	EC/DC	24	9.575	159,6	5,9	2,44	30	65	90	123	155	185
Eco Concept 152*	EC/DC	24	11.410	190,2	7,0	2,13	30	53	74	97	129	146
Eco Dynamix II*	EC/DC	26	9.357	156,0	5,6	2,60	30	60	92	121	150	177
Eco Genuino 122	EC/DC	28	6.627	110,5	9,8	1,98	50	57	78	96	117	144
Eco Genuino 152	EC/DC	30	9.220	153,7	9,3	1,78	50	64	79	96	118	143
Eco Genuino 180	EC/DC	34	14.382	239,7	8,0	1,96	50	57	77	95	114	132
Eco Genuino-L 152	EC/DC	36	9.176	152,9	9,3	1,78	50	57	77	96	114	144
Eco Interior 140	EC/DC	38	11.805	196,8	6,9	2,21	38	60	83	105	120	143
Aerodynamix Eco 112	EC/DC	40	5.423	90,4	8,0	2,19	74	98	118	142	176	190
Aerodynamix Eco 132	EC/DC	40	10.882	181,4	8,9	2,39	72	98	120	144	180	188
Eco Airscrew 152	EC/DC	42	11.712	195,2	7,0	2,24	50	61	81	98	117	125
Aeroplan Eco 132	EC/DC	46	8.581	143,0	5,4	2,16	30	72	111	150	190	226
Eco Elements 103	EC/DC	49	5.272	87,9	6,0	1,69	30	66	102	137	172	209
Eco Elements 132	EC/DC	50	9.053	150,9	5,8	1,92	30	65	100	135	171	204
Eco Elements 180	EC/DC	52	13.187	219,8	8,1	1,82	30	53	73	95	116	138
Caribbean Dream/Palmflügel	EC/DC	53	3.119	52,0	2,0	0,26	30	53	76	98	121	152
Caribbean Dream/Rattanflügel	EC/DC	53	10.237	170,6	6,7	1,36	30	59	81	105	135	161
Eco Talos 135*	EC/DC	54	11.193	186,6	6,1	2,71	38	61	84	127	164	185
Eco Volare 116	EC/DC	56	9.890	164,8	6,2	2,56	37	60	82	112	135	157
Eco Volare 142	EC/DC	58	13.121	218,7	8,2	2,31	37	60	82	107	113	122
Eco Revolution 136	EC/DC	60	11.176	186,3	7,9	2,36	30	63	83	97	111	144
Eco Aviatos 132	EC/DC	62	10.112	168,5	6,7	2,25	36	61	96	125	156	188
Eco Aviatos 162	EC/DC	62	13.973	232,9	6,5	2,31	36	62	95	126	139	150
Eco Gamma 103	EC/DC	64	5.522	92,0	6,3	1,68	30	61	99	134	153	193
Eco Gamma 137	EC/DC	64	8.956	149,3	5,7	1,92	30	64	99	133	164	183
Eco Neo III 92*	EC/DC	66	3.820	63,7	5,2	2,18	30	66	102	138	172	209
Eco Neo III 103*	EC/DC	68	5.720	95,3	6,0	2,02	30	69	102	147	179	208
Eco Neo III 132*	EC/DC	70	9.575	159,6	5,9	2,44	30	65	90	123	155	185
Eco Neo III 152*	EC/DC	72	11.410	190,2	7,0	2,13	30	53	74	97	129	146
Eco Neo III 180*	EC/DC	74	11.838	197,3	7,0	1,65	30	46	63	80	94	110
Eco Fiore 142	EC/DC	76	12.489	208,2	4,4	3,13	30	60	89	119	151	183
Eco Helix 132	EC/DC	77	14.356	239,3	7,8	3,68	30	56	80	109	140	163
Big Smooth Eco 223	EC/DC	78	16.112	268,5	7,7	1,46	30	45	55	70	82	100

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

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.

	Ventilator Leistungsaufnahme 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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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

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.

Modell Größe cm	Motor- typ	Katalog- seite	Volumenstrom höchste Stufe (m ³ /h)	Volumen- 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)		
							Stufe 1	Stufe 2	Stufe 3
Classic Royal 75	AC	80	3.877	64,6	1,3	1,70	183	254	287
Classic Royal 103	AC	81	6.082	101,4	1,9	1,82	108	171	204
Classic Royal 132	AC	82	8.919	148,7	2,3	1,90	99	164	180
Classic Royal 180	AC	83	9.371	156,2	2,4	1,41	59	90	112
Classic ROYAL 132 Palmflügel	AC	-	1.592	26,5	0,4	0,25	56	92	119
Classic ROYAL 132 Rattanflügel	AC	-	7.684	128,1	2,0	1,33	75	112	133
FLAT III 75	AC	84	3.431	57,2	0,9	2,07	189	217	315
FLAT III 103	AC	85	7.492	124,9	2,0	2,31	123	185	225
FLAT III 132	AC	86	9.382	156,4	2,3	2,08	70	129	172
Black Magic 132/BM 132 o.L.	AC	87	8.919	148,7	2,3	1,90	99	164	180
Centurion 132	AC	88	11.614	193,6	2,5	2,40	91	165	216
Tristar-Z 120	AC	89	7.856	130,9	2,2	2,00	130	242	286
Libeccio 120*	AC	90	10.034	167,2	2,1	2,64	54	100	170
Libeccio 142*	AC	90	10.714	178,6	2,2	2,02	44	83	116
Titanium 105	AC	92	9.286	154,8	2,3	2,51	141	237	279
Titanium 132	AC	92	9.096	151,6	2,1	2,18	81	147	187
Titanium 160	AC	92	12.361	206,0	2,6	1,98	54	98	140
Night Flight 132	AC	94	10.729	178,8	2,6	2,82	97	159	278
Mercury 132	AC	95	9.075	151,3	2,2	1,96	68	115	162
Mirage 142*	AC	96	11.112	185,2	3,0	2,70	86	165	230
Rotary 132	AC	98	10.630	177,2	2,4	2,30	97	183	239
ALU 132	AC	99	9.320	155,3	2,6	1,80	94	148	180
Elica 132	AC	100	9.749	162,5	2,3	2,10	85	150	188
Helico Paddel 132	AC	102	8.504	141,7	2,3	2,58	83	140	170
Macau 132	AC	103	8.108	135,1	3,5	1,76	107	137	152
Falchetto 132	AC	104	11.927	198,8	2,4	2,51	74	129	189
Libelle 132*	AC	105	7.575	126,3	1,7	2,38	95	109	147
Outdoor Classic 132	AC	106	8.317	138,6	2,3	1,91	90	151	190
Outdoor Classic 132 Palme/Rattan	AC	106	7.852	130,9	2,1	1,41	90	143	176
Tristar II 90	AC	108	6.001	100,0	2,0	2,74	233	352	362
Tristar II 120	AC	108	8.094	134,9	2,3	2,75	130	266	300
Tristar II 140	AC	108	10.976	182,9	2,6	2,83	69	128	280

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

² Geräuschmessungen wurden beim VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut in Offenbach durchgeführt. Die Untergrenze zur Messung des Labors liegt bei der Schalleistung 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 Schalleistung L_W als auch als Schalldruck L_P -3m an.

	Ventilator Leistungsaufnahme P (W)			Ventilator Schalleistungspegel 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
	25,6	37,7	48,3	32,5	41,1	51,7	<15	23,6	34,2
	27,0	40,7	52,5	<32	34,0	44,9	<15	16,5	27,4
	27,2	46,1	64,0	<32	<32	47,7	<15	<15	30,9
	28,5	48,9	65,7	<32	38,4	45,2	<15	17,9	24,7
	28,3	48,8	65,5	32,7	41,5	44,8	<15	21,0	24,3
	28,2	47,9	64,5	32,1	42,7	50,4	<15	22,2	29,9
	23,3	35,9	63,0	39,2	47,8	48,3	18,7	27,3	27,8
	25,1	40,2	63,0	32,2	46,6	52,2	<15	26,1	31,7
	25,8	42,0	68,0	<32	43,8	50,0	<15	23,3	29,5
	27,2	46,1	64,5	<32	< 32	47,7	<15	<15	30,9
	34,4	58,6	79,0	35,9	53,7	60,2	15,4	33,2	39,7
	55,0	56,0	59,0	36,9	56,0	57,0	16,4	35,5	36,5
	13,4	43,1	81,1	<32	<32	46,0	<15	<15	28,5
	13,9	44,7	83,0	<32	<32	38,8	<15	<15	21,9
	14,6	38,6	66,0	39,6	49,4	55,8	19,1	28,9	35,3
	14,5	40,0	73,0	37,6	41,6	51,1	17,1	21,1	30,6
	14,0	41,2	79,6	<32	36,8	48,0	<15	16,3	27,5
	14,2	42,0	70,0	36,9	50,4	57,0	16,4	29,9	36,5
	13,5	37,1	69,8	<32	< 32	48,4	<15	<15	30,9
	17,8	49,5	61,7	<32	45,1	58,3	<15	27,6	40,8
	13,9	41,8	72,4	32,1	51,4	61,6	<15	30,9	41,1
	15,0	34,3	59,3	<32	42,7	50,4	<15	22,2	29,9
	14,9	40,9	71,5	<32	44,5	53,8	<15	24,0	33,3
	15,5	39,9	61,1	32,1	42,2	48,2	<15	21,7	27,7
	21,1	33,8	39,0	<32	37,4	44,8	<15	17,9	24,3
	13,1	41,0	83,0	<32	39,3	53,0	<15	18,8	32,5
	14,5	43,1	74,9	<32	<32	42,5	<15	15,7	25,0
	26,6	44,7	60,0	<32	40,8	48,3	<15	20,3	27,8
	26,9	45,5	61,0	<32	39,2	48,1	<15	18,7	27,6
	16,8	40,3	51,1	39,4	51,5	52,5	18,9	31,0	32,0
	14,5	37,0	58,0	36,9	56,0	57,0	16,4	35,5	36,5
	14,6	39,3	70,0	33,7	53,4	60,3	<15	32,9	39,8

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. m ²	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. m ²	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
Falchetto 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 Classic 132 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

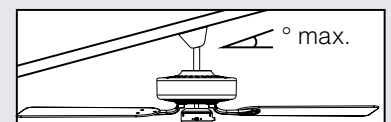
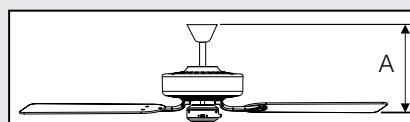
* optionales Zubehör wie Fernbedienung, Wandschalter oder Anbauleuchte erforderlich

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.

Buche	Kernbuche	Kiefer	Ahorn	Eiche antik	Wildeiche
Eiche Altholz	Eiche Kolonial dunkel	Nussbaum	Wenge	Kirsch / Kirschbaum	Teak
Silbergrau	Lichtgrau	Graphit / Basaltgrau	Lack schwarz	Lack weiß	Acrylglas klar

Dekorative Naturflügel

Handgefertigte Flügel aus Naturmaterialien. Geeignet für mittelgroße Deckenventilatoren ($\varnothing = 132 \text{ cm}$) 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 Stahlrohrrahmen 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 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
CLASSIC ROYAL	132			19782	19762			19722	19712		19732				
CLASSIC ROYAL	103			19781	19761	19195		19721	19711	19399	19731				
CLASSIC ROYAL	75							19720	19710	19398	19730				
CLASSIC ROYAL	180												19180		
CLASSIC FLAT III	132			19782	19762			19722	19712		19732				
CLASSIC FLAT III	103			19116		19158									
CLASSIC FLAT III	75			19168											
CENTURION	132														
BLACK MAGIC	132			19782	19762			19722	19712		19732				
TITANIUM	105		19363											19365	
TITANIUM	132		19129											19104	
TITANIUM	162		19364											19366	
LIBECCIO	120														
LIBECCIO	142														
NIGHT FLIGHT	132														
MERCURY	132														
MIRAGE	142														
ROTARY	132														
ALU	132														
FALCETTO	132														
ELICA	132														
ECO PLANO II	112														
ECO PLANO II	132														
ECO CONCEPT	132												19522	19512	19502
ECO CONCEPT	152												19523	19513	19503
ECO ELEMENTS	132			19782	19762			19722	19712		19732				
ECO ELEMENTS	180												19180		
ECO ELEMENTS	103			19116		19158									
ECO AVIATOS	132														
ECO AVIATOS	162														
ECO NEO III	92												19491	19492	19493
ECO NEO III	103												19521	19511	19501
ECO NEO III	132												19522	19512	19502
ECO NEO III	152												19523	19513	19503
ECO NEO III	180												19525	19515	19510
ECO GAMMA	103						1910350					1910345	1910349		
ECO GAMMA	137						1913750					1913745	1913749		
ECO DYNAMIX II	132														
ECO VOLARE	116														
ECO VOLARE	142														

	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
	19128				19772	19212					19166						19901*	19902*
	19701																	
	19700																	
	19183		19181															
	19128						19192	19202	19058	19119		19130					19901*	19902*
	19118					19211	19191	19201	19117	19097		19098						
	19319						19193	19200	19317	19397								
			19159														19901*	19902*
	19128					19212					19166							
	19361																	
	19124																	
														19186				
	19187														19188			
													19153					
					19024	19018												
	19532	19502																
	19533	19137																
	19128						19192	19202	19058	19119		19130					19901*	19902*
	19183		19181															
	19118					19211	19191	19201	19117	19097		19098						
	19494	19495																
	19531	19541																
	19532	19502																
	19533	19137																
	19209	19210																

* Erfordert Flügelhalter FHN für Naturflügel.

FERNBEDIENUNGEN

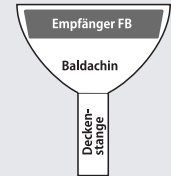
Mit einer Universal-Fernbedienung können Deckenventilatoren bequem von fast jedem Punkt des Raumes aus gesteuert werden. Der Motor ist in 3 oder 4 Stufen schaltbar, das Licht kann gedimmt werden oder, bei zum Beispiel Energiesparleuchtmittel, ein- und ausgeschaltet werden. Die Informationsübertragung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

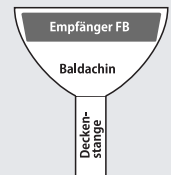
Design-Fernbedienung für alle Nicht-ECO Deckenventilatoren. Funktionen: 4 Stufen Motor, Licht dimmen, Temperatursteuerung, Schlaftimer u.v.m.



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.



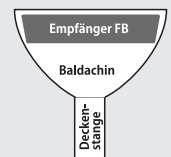
Produkt	Art.-Nr.	Farbe Handsender	Funktion Motor	Funktion Licht
FB-FNK Advanced	85229	Dunkelgrau/Silber	4 Stufen, AUS	Dimmen, EIN/AUS

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.



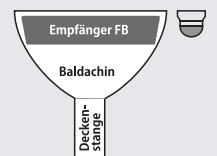
Produkt	Art.-Nr.	Farbe Handsender	Funktion Motor	Funktion Licht
FB-FNK-D Multicode	85238	Weiß/Grau	3 Stufen, AUS	Dimmen, EIN/AUS

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/Empfangsaug gewährt!**



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.

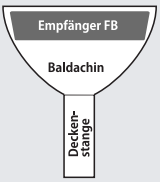
NEU

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.



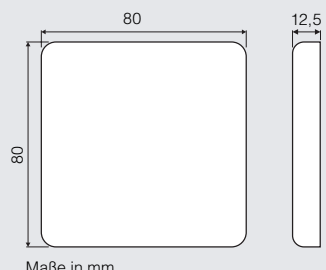
Produkt	Art.-Nr.	Farbe Handsender	Funktion Motor	Funktion Licht
FB-FNK-D LCD Touch	85236	Dunkelgrau	4 Stufen, AUS	EIN/AUS, dimmen

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 extralangsamere 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 (2xAAA).



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

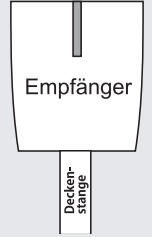
Produkt	Art.-Nr.	Farbe Wandschalter	Funktion Motor	Funktion Licht
FB-FNK-D AC Hotel	86210	Weiß, RAL 9010	3 Stufen, AUS	EIN/AUS/dimmen

Telenordik 5TR
Fernbedienung für NORDIK EVOLUTION Deckenventilatoren.

Funktionen:
5 Stufen Motor, Licht EIN/AUS, Schlaftimer u.v.m.



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.



REVERSIERUNG

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



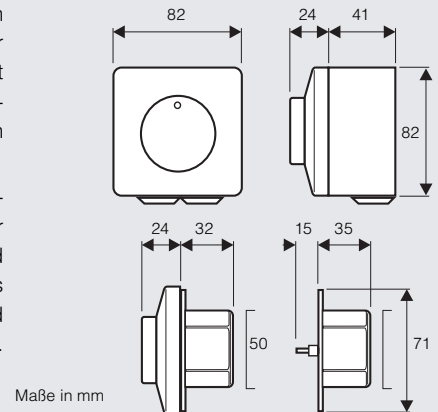
Installation in Norm-Unterputzdosen und Fremdsystemen mit 6 mm-Achse möglich



(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

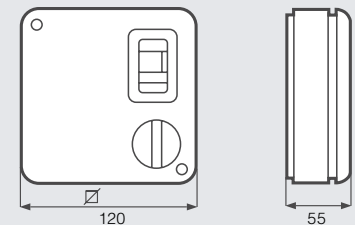
SCRR5

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



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

REVERSIERUNG

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

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



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 Automaten-schiene (EN 50022).

Applikationsprogramm ETS5/ETS6 verfügbar.

KNX Steuerung

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

0-10V-Potentiometer

NEU



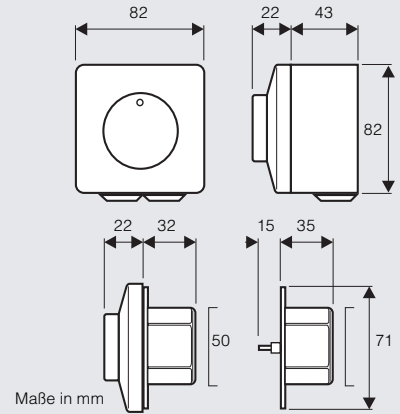
POT-R 0-10V

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.



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

5-Stufen-Trafos

ETW

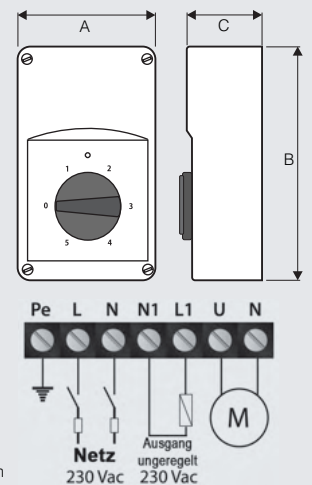
5-Stufen-Trafo zur gemeinsamen Regelung von mehreren Deckenventilatoren (bis zu 30 Stück mit ETW 10,0)



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

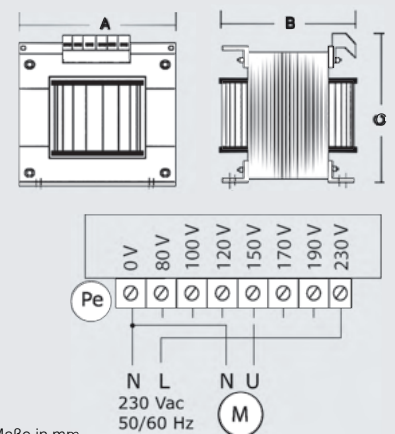


Nockenschalter für Stufen-Trafo,
Art.-Nr. 892128



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
Nockenschalter ETISW	892128	13	-	-	-




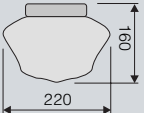

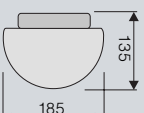

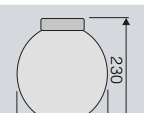

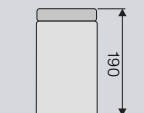

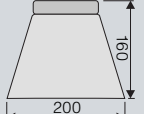
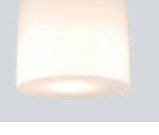


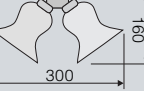
Maße in mm



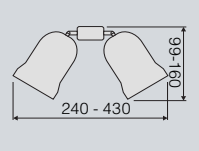

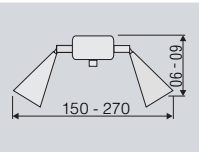


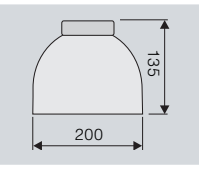

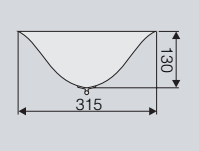

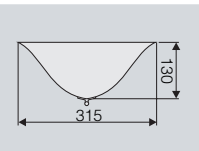

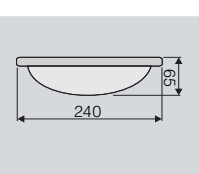

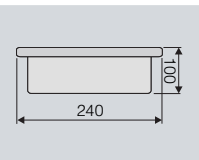
ANBAULEUCHTEN

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 Opalglasskugel, Schoolhouse-Form, glänzend			1 × 60 W E27	10561	10281	10201	10211	10261	10271	10251	10231
Leuchte 1 s Opalglasshalbkugel, glänzend			1 × 40 W E27	10569	10289	10209	10219	10269	10279	10259	10239
Leuchte 1 k Opalglasskugel, glänzend			1 × 60 W E27	10563	10283	10203	10243	10263	10273	10253	10233
Leuchte 1 z Opalglasszylinder, unten offen, mattiert			1 × 60 W E27	10566	10286	10206	10246	10266	10276	10256	10236
Leuchte 1 t Opalglassleuchte, Trichterform, unten offen, mattiert			1 × 60 W E27	10567	10287	10207	10247	10267	10277	10257	10237
Leuchte 1 b Opalglassleuchte, 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 x 60 W E27	1045	1032	-	1096	1031	1034	1024	-
Leuchte 5-II 3 einzeln einstellbare Metall-Halogenstrahler			3 x 50 W GU10	1116	1114	-	1117	1113	1115	-	-
Leuchte 6 3 Acrylglascheiben + Glaszylinder, mattiert			1 x 60 W E27	1093	1109	-	-	1094	-	-	-
Leuchte 8-II Halbkugelschirm, ätzt matt			1 x 60 W E27	10564	10284	102049	10244	10264	10274	10254	10234
Leuchte 14 Strukturglasschale, mattiert Metallteile beiliegend			2 x 60 W E14	1043	1043	1043	-	1043	1043	1043	1043
Leuchte 14 Strukturglasschale, Bernstein mattiert Metallteile beiliegend			2 x 60 W E14	1044	1044	1044	-	1044	1044	1044	1044
Leuchte 15 r Opalglasschale, flach, mattiert			2 x 40 W E27	11001	11031	11051	11041	11021	11011	-	-
Leuchte 15 z Opalglaszylinder, flach, mattiert			2 x 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*

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

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 Abdeckung

** Bestehend aus Innenstange und Dekohülse

(...) = 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

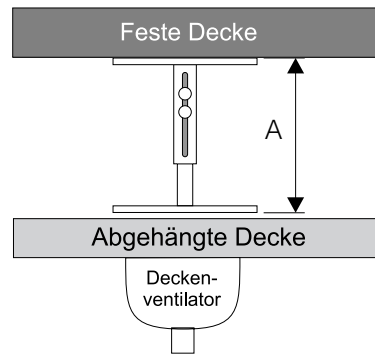
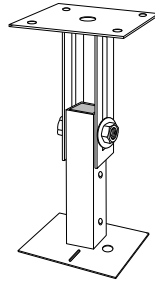
NORDIK HEAVY DUTY BASE und HEAVY DUTY INOX: Längere Deckenstangen (beliebig kürzbar).

Produkt	Art.-Nr. L = 67 cm	Art.-Nr. L = 92 cm	Gehäusefarbe
Chrom glänzend	22718	22719	Hammerschlaganthrazit
Edelstahl 304	22722	22723	Hammerschlaganthrazit

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 Aufhänger 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

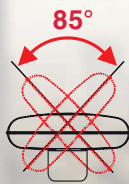
VENTILATORS



TRADITION TV 30 II

GEWERBEEINSATZ

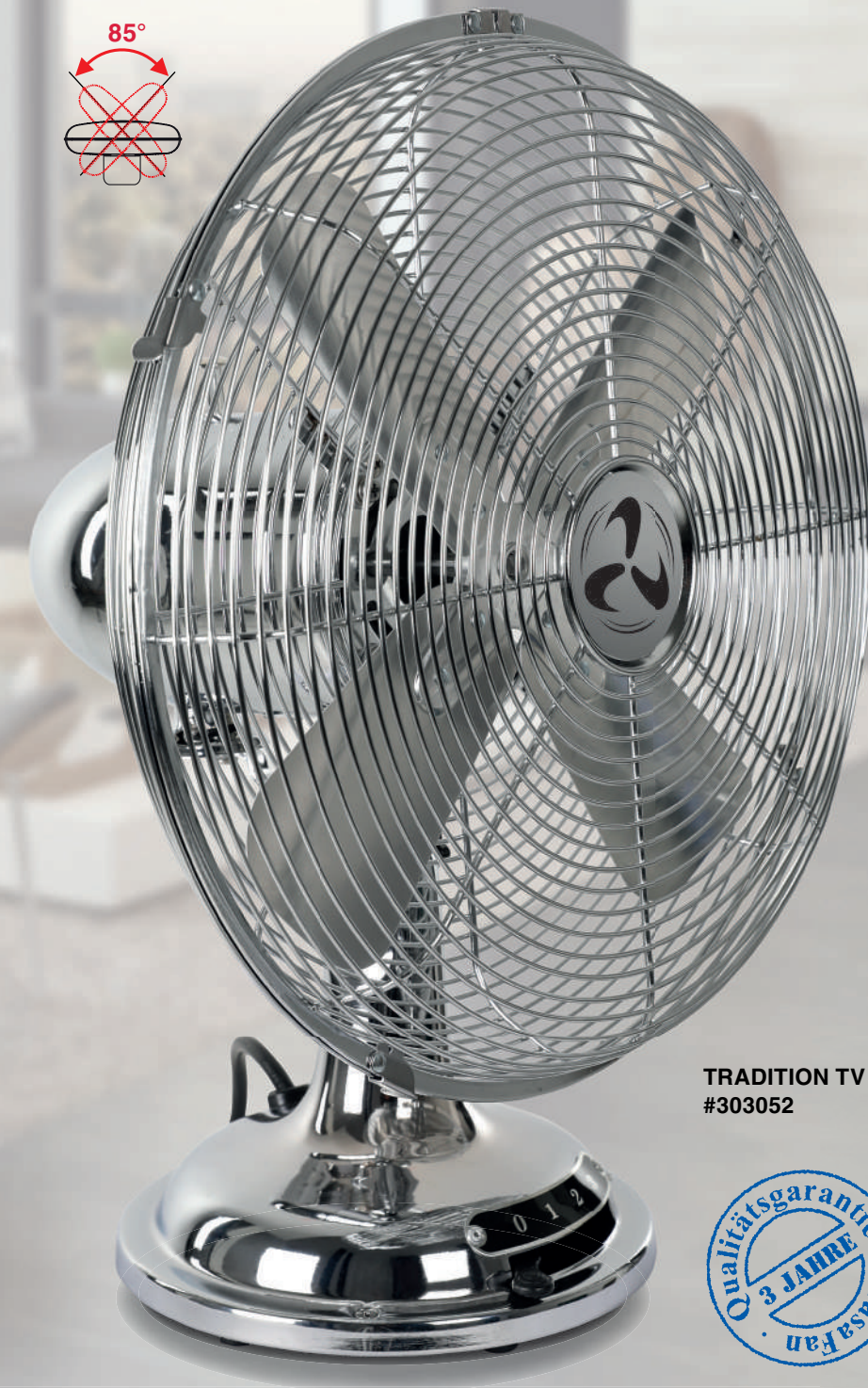
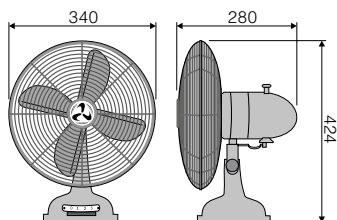
Zertifiziert nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG Teil 1 zur Verwendung im Gewerbe.



TRADITION TV 30 II MS
#303053

- 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, kippstarrer Standfuß mit Gummifüßen.
- Einfache Reinigung durch abnehmbare Schutzgitter.
- Leistungsstarkes Aluminiumflügelrad.
- Kabellänge 1,8 m mit Schutzkontaktstecker.

Maße in mm



TRADITION TV 30 II CH
#303052



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
WE #67856



AIROS CIRCUBOX SW #67855



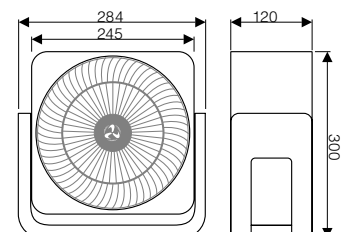
- Gehäuse, Schutzgitter und Flügelrad aus schlagzähem Kunststoff, mattiert.
- 3 Geschwindigkeitsstufen schaltbar mit Drehschalter.
- 3-blättriges Flügelrad, optimiert für beste Luftleistung.
- Hohe Reichweite des Luftstroms von bis zu 10 m.
- Gehäuseneigung in 5 Stufen bis 120° vertikal einstellbar.
- Stabiler Standfuß mit Gummifüßen im Gehäuse integriert.
- Kabellänge 1,8 m mit Euro-Flachstecker.
- Hinteres Gitter zur Reinigung des Filternetzes zu öffnen.

AIROS CIRCUBOX

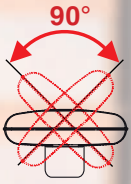
Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Gitter
AIROS CIRCUBOX WE	67856	Weiß mattiert	Schwarz
AIROS CIRCUBOX SW	67855	Schwarz mattiert	Lichtgrau

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

Maße in mm



RETROJET

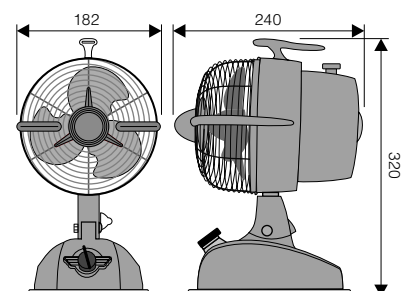


RETROJET RO
#301501



- Lackiertes Gehäuse aus schlagzähem ABS-Kunststoff und Metall.
- Schutzgitter und Applikationen Chrom glänzend.
- 3 Geschwindigkeitsstufen mittels Drehschalter bedienbar.
- Leistungstarker Motor und optimiertes Flügelrad, schwarz lackiert.
- Vertikale Neigung einstellbar.
- Mechanische 90°-Oszillation, abschaltbar.
- Stabiler, kippstarrer Standfuß mit Gummifüßen.
- Praktischer Tragegriff am Ventilatorkopf.
- Mit 1,8 m Kabel mit Schutzkontaktstecker.

Maße in mm





RETROJET GN
#301505



RETROJET WE
#301504



RETROJET SW
#301502



RETROJET SIL
#301503



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.

Große Befüllöffnung und einstellbare Nebeldüse.



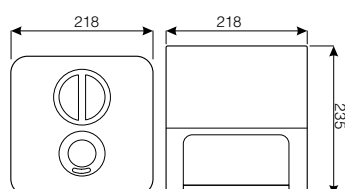
Abnehmbarer Wassertank.



Einfache Befüllung des 4-Liter-Wassertanks.



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
#61046



**Energie-
sparender
DC/EC Motor**



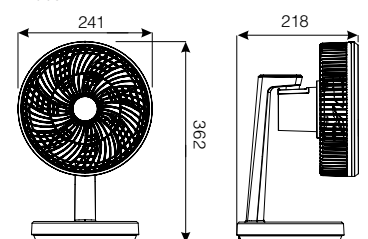
- Gehäuse und Schutzgitter aus weißem ABS-Kunststoff.
- 4 Geschwindigkeitsstufen, schaltbar per Soft-Tastschalter mit LED-Anzeige.
- Schläftimer bis zu 4 Stunden.
- 7-blättriges Flügelrad, grau lackiert, optimiert für beste Luftleistung bei geringer Lautstärke.
- Schutzkorb in der Neigung einstellbar.
- 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.

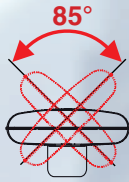
NORDIK MIO

Artikel	Art.-Nr.	Gehäuse-/Gitterfarbe	Flügel
NORDIK MIO	61046	Weiß	Grau

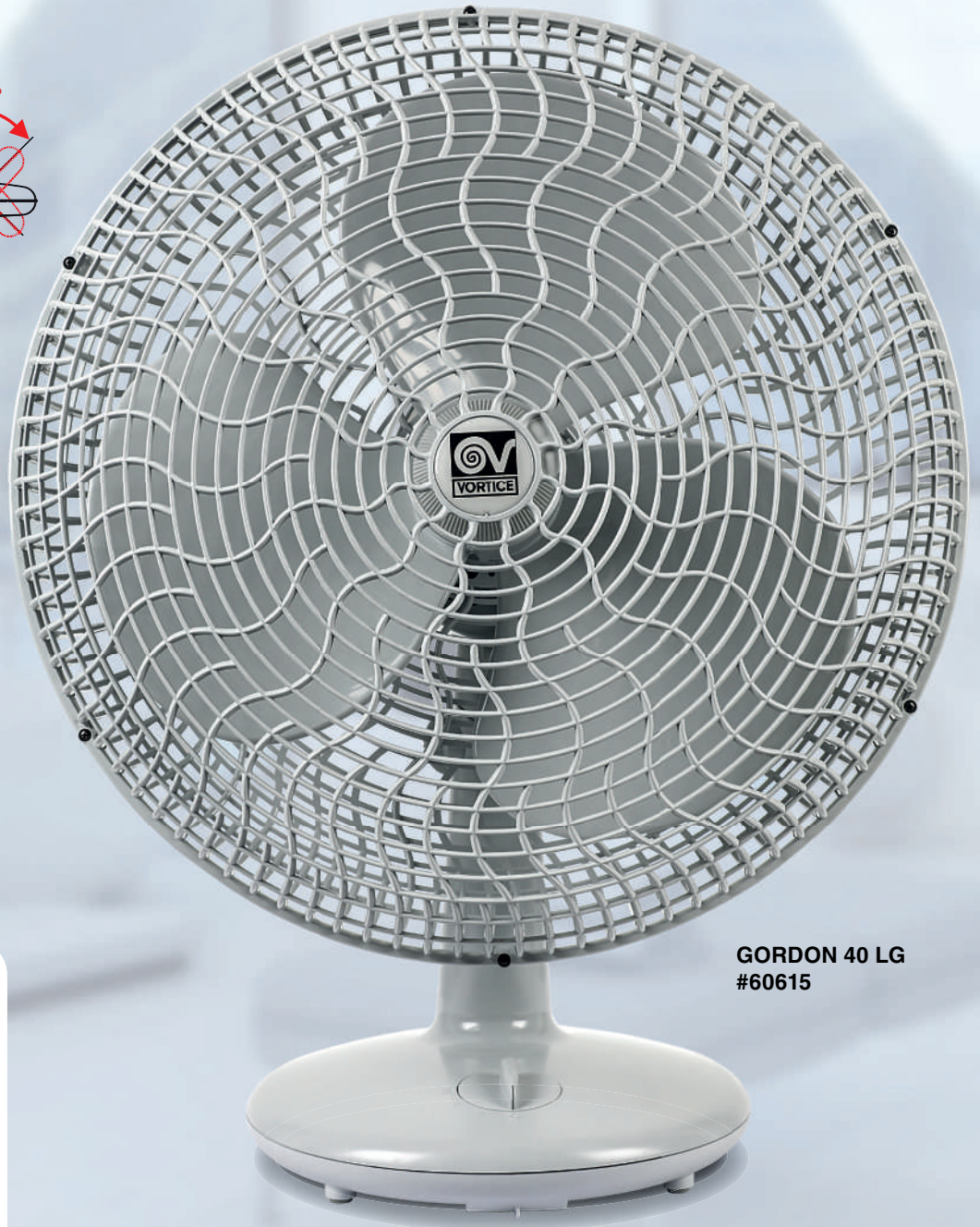
Flügelrad Ø	200
Leistung Motor (W)	14
Spannung (V/Hz)	220-240/50-60
Anzahl Stufen	4
Drehzahl max. (U/min)	1.210
Schläftimer (Std.)	4
Gewicht (kg)	1,3

Maße in mm





GORDON 30 LG
#60610



GORDON 40 LG
#60615

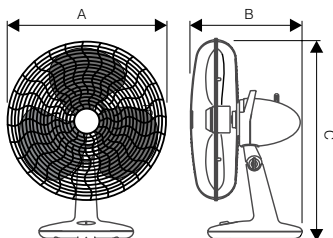
- Ausgezeichnetes italienisches Design (F. Trabucco/M. Vecchi) aufgenommen in den **ADI DESIGN INDEX 2004**
- Gehäuse, Schutzkorb und Flügelrad aus schlagzähem Kunststoff, Farbe Lichtgrau.
- 3 Geschwindigkeitsstufen schaltbar über Drehschalter am Ventilatorfuß.
- Mechanische 85°-Oszillation, abschaltbar.
- 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.



GEWERBEEINSATZ

Zertifiziert nach
Maschinenrichtlinie, Teil 1
für Verwendung im Gewerbe.

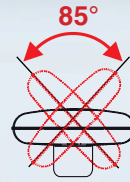
Maße in mm



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

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



TV 36-SL WE
#30365

TV 36-SL AZ
#30366



GEWERBEEINSATZ

Zertifiziert nach
Maschinenrichtlinie, Teil 1
für Verwendung im Gewerbe.

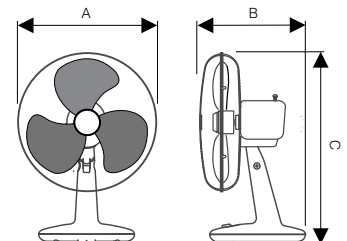
- Gehäuse und Flügelrad aus schlagzähem Kunststoff, Farbe Gehäuse weiß/anthrazit, Flügelrad semitransparent. Schutzkorb Stahldraht Lack weiß/silber.
- 3 Geschwindigkeitsstufen schaltbar am Ventilatorfuß.
- Mechanische 85°-Oszillation, abschaltbar.
- 3-blättriges Flügelrad, optimiert für beste Luftleistung.
- Vertikale Neigung einstellbar.
- Stabiler Standfuß mit Gummifüßen im Gehäuse integriert.
- Kabellänge 1,8 m mit Euro-Flachstecker.
- Einfache Reinigung durch abnehmbare Schutzgitter.

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

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

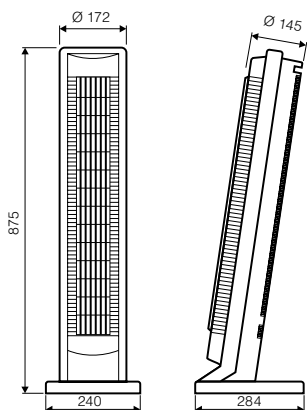
AIROS PIN II
#67522

Alle Funktionen per Fernbedienung oder direkt am Gerät bedienbar

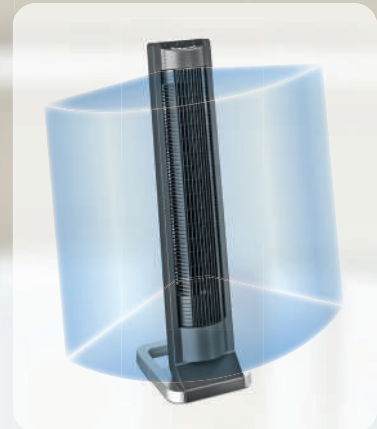


- Elegantes, kompaktes Gehäuse aus schlagzähem ABS-Kunststoff, anthrazit/schwarz.
- 3 Geschwindigkeitsstufen.
- Timer für bis zu 7,5 Stunden.
- Natural-Modi für ständig wechselnde Luftstromstärke.
- Fernbedienungsablage im Ventilatorkopf.
- Alle Funktionen sowohl am Gerät als auch per IR-Fernbedienung 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



GEWERBEEINSATZ

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

AIROS PIN II

Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe
PIN II	67522	Anthrazit/Schwarz



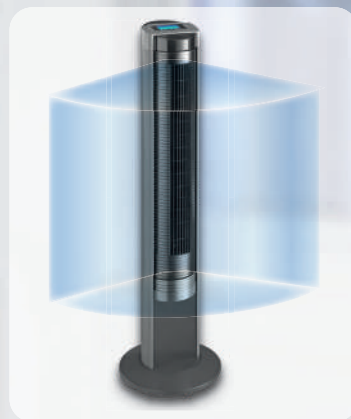
AIROS BIG PIN II
SW #67540



AIROS BIG PIN II
WE #67541



AIROS BIG PIN II

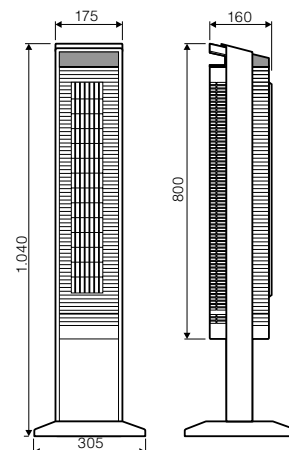


Alle Funktionen per Fernbedienung oder direkt am Gerät bedienbar



- 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



GEWERBEEINSATZ

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

AIROS BIG PIN II

Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe
BIG PIN II SW	67540	Anthrazit/Schwarz
BIG PIN II WE	67541	Weiß

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

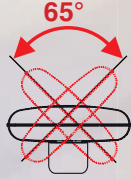


ARIANTE TOWER SUPER

**ARIANTE TOWER SUPER
#63016**

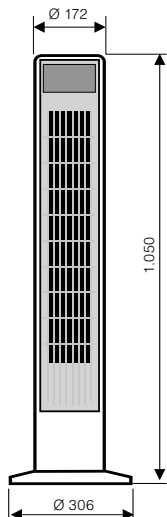
GEWERBEEINSATZ

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



- 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 x B)	680 x 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



Ablagefach für die Fernbedienung im Ventilatorkopf.



Die Bedienknöpfe sind verdeckt hinter einer Klappe. Alle Funktionen werden per LEDs angezeigt.



ARIANTE TOWER SUPER

Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe
ARIANTE TOWER SUPER	63016	Grau/Anthrazit

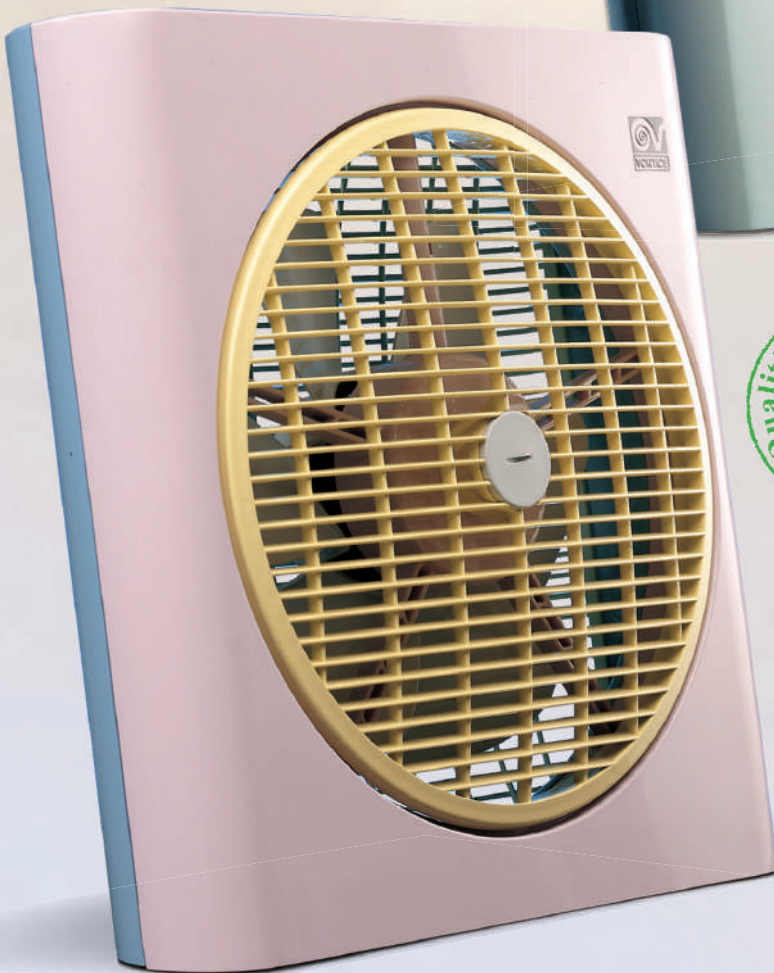
ARIANTE 30 LG
#60790



GEWERBEEINSATZ

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

ARIANTE 30 multicolor
#60795



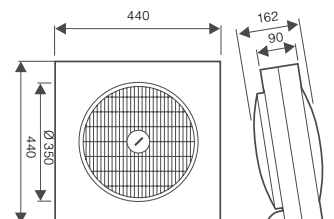
- Bodenventilator in elegantem Design, Gehäuse aus ABS-Kunststoff.
- ARIANTE 30 Farbe Lichtgrau.
- ARIANTE 30 multicolor pastellfarben (Grün, Blau, Rosé, Gelb, Grau kombiniert), Kombination zufällig. Jedes Gerät ist ein Unikat.
- 3 Stufen mittels Drehschalter schaltbar.
- Langsam rotierendes Frontgitter 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.

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

Maße in mm



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 Schlafstufe 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.

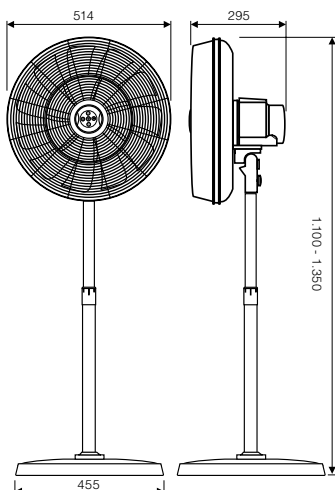
Auswahl und Anzeige von Funktionen im Display auf dem Motor.



Alle Funktionen auch mit Fernbedienung schaltbar.



Maße in mm



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



Energie-sparender
DC/EC Motor



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

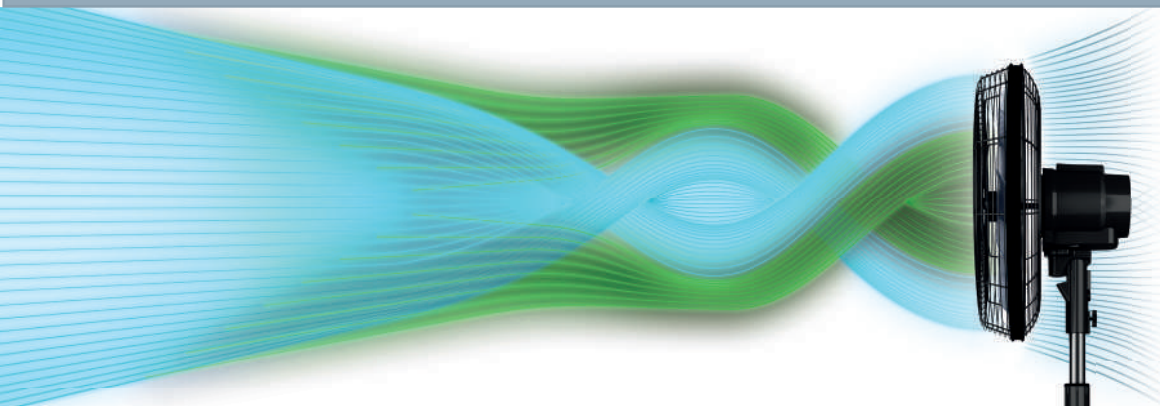
Leiser als Flüstern...

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!

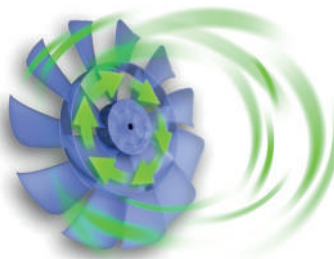


HighTech...

Geschlossener, hocheffizienter EC-Präzisionsmotor mit Permanentmagnet und integrierter Steuerelektronik. Die 3. Generation der bürstenlosen EC-Motorentechnologie. Spart bis zu 50% Energie gegenüber herkömmlichen Wechselstrommotoren.

Leistungstark...

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!



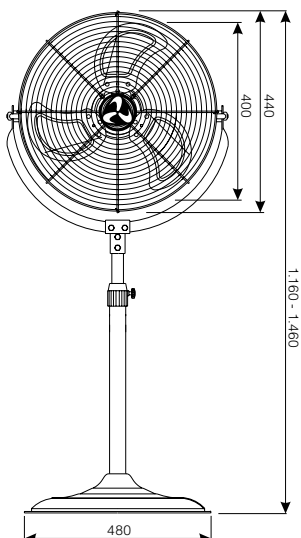
SPEED2STAND

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



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
#304010



GEWERBEEINSATZ

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

SPEED2STAND

Artikel	Art.-Nr.	Farbe Gehäuse/Gitter	Farbe Flügelrad
SPEED2STAND	304010	Lack silbergrau/Chrom	Aluminium, Lack schwarz



**GREYHOUND
SV 45-10 SL WE
#306135**



GEWERBEEINSATZ

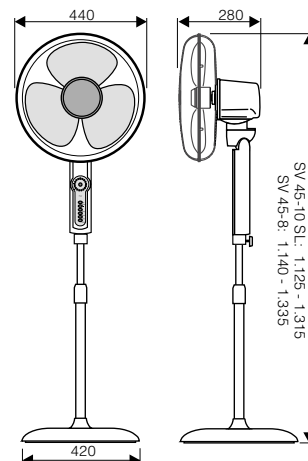
Zertifiziert nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG Teil 1 zur Verwendung im Gewerbe.

Alle Funktionen per Fernbedienung oder direkt am Gerät bedienbar.

**GREYHOUND
SV 45-8 FB AZ
#307121**

- 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



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 LG
#60620

GORDON C 40 SW
#60621

■ Ausgezeichnetes italienisches Design (F. Trabucchi/M. Vecchi) aufgenommen in den **ADI DESIGN INDEX 2004**



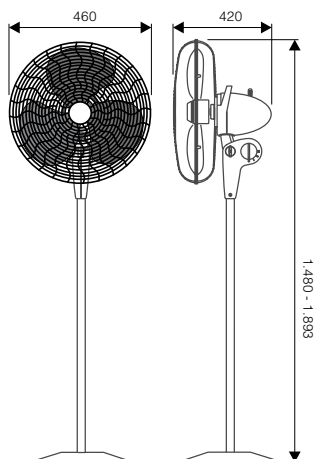
- Gehäuse, Schutzkorb und Flügelrad aus schlagzähem Kunststoff, Farbe Lichtgrau oder Schwarz.
- 3 Geschwindigkeitsstufen am Gerät schaltbar.
- Mechanische 90°-Oszillation, abschaltbar.
- 3-blättriges Flügelrad für beste Luftleistung bei geringstem Geräusch optimiert.
- Korbneigung vertikal einstellbar.
- 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.



GEWERBEEINSATZ

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

Maße in mm

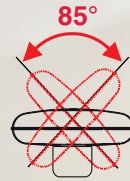


Flügelrad Ø	400
Leistung Motor (W)	40
Spannung (V/Hz)	220-240/50
Anzahl Stufen	3
Drehzahl max. (U/min)	1.145
Oszillation (°)	90
Gewicht (kg)	5,4

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
#304072

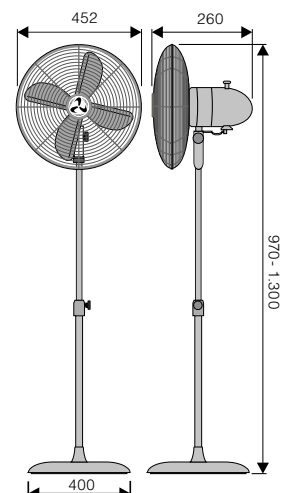


GEWERBEEINSATZ

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

- 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 kipffesten Stand.
- Leistungsstarkes Aluminiumflügelrad.
- Kabellänge 2,5 m mit Schutzkontaktstecker.
- Einfache Reinigung durch abnehmbares Schutzgitter.

Maße in mm



SATIN METAL BREEZE II

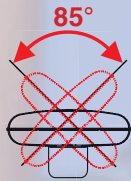
Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Farbe Flügelrad
SATIN METAL BREEZE II	304072	Chrom gebürstet	Aluminium natur

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**

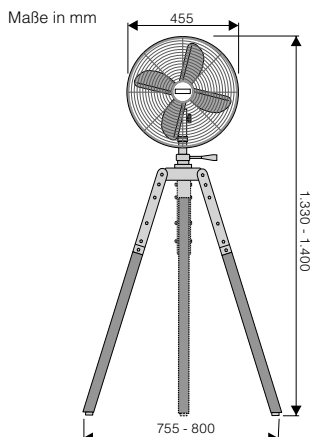
- Retrodesign mit modernster Technik.
- Schwere Ganzmetallausführung. Gehäuse aus Stahl, Oberfläche Chrom gebürstet.
- Verstellbares Stativ mit 3 Holzauslegern, Naturfarben oder Nussbaum gebeizt.
- Liebevoll ausgearbeitete Details wie z.B. ein Einstellgriff aus massivem Metall oder massive Querstege 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.



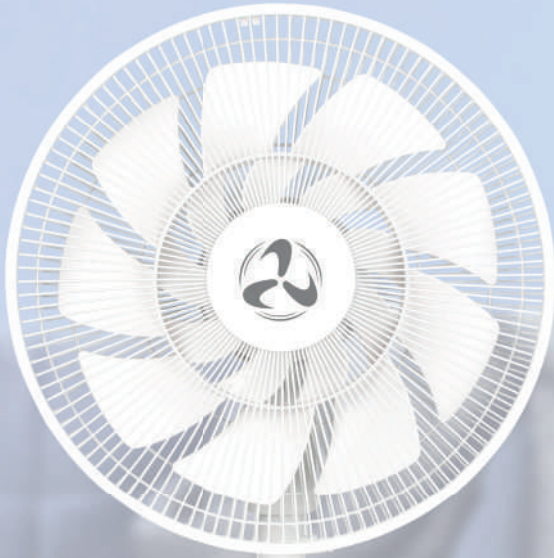
Der Einstellgriff für die horizontale Richtungsverstellung des Luftstroms.



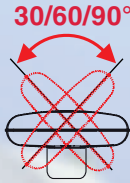
Flügelrad Ø	400
Leistung Motor (W)	40
Spannung (V/Hz)	220-240/50
Anzahl Stufen	3
Drehzahl max. (U/min)	1.165
Oszillation (°)	85
Gewicht (kg)	7,6

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



LED-Anzeige
der gewählten
Einstellungen
am Standfuß.

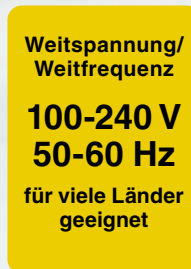
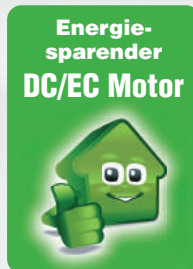


Korbneigung
um bis zu
100° verstellbar
(indirekte Lüftung).

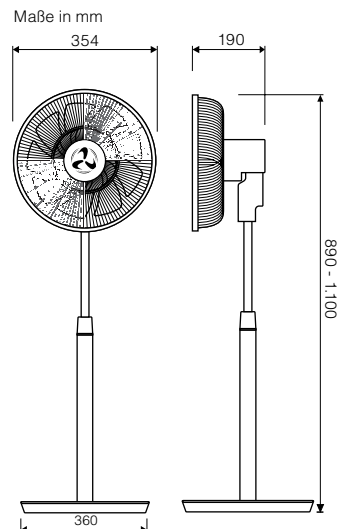
IR-Fernbedienung im
Lieferumfang enthalten.



Leicht erreichbare Bedientasten auf
dem Motorkopf zur Einstellung aller
Funktionen.



- Standventilator mit hocheffizientem, bürstenlosem 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.



AIROS Eco SV35

Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Farbe Flügelrad
Airos Eco SV35 WE	64510	weiß edelmatt	weiß edelmatt

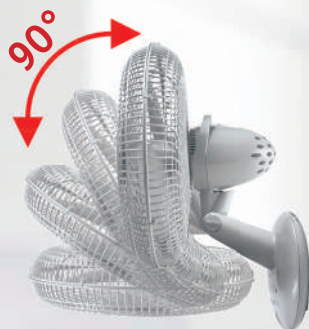
Flügelrad Ø	325
Leistung Motor (W)	25
Spannung (V/Hz)	100-240/50/60
Anzahl Stufen	12
Drehzahl max. (U/min)	1.000
Oszillation (°)	30/60/90
Gewicht (kg)	5,6



* Schalldruck LP -3 m

GORDON W 40 LG #60641

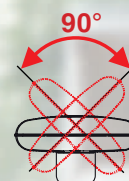
Bei der **GORDON WALL** Serie ist die Korbneigung einstellbar.



■ 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.



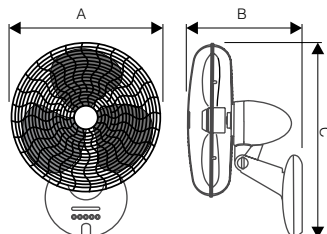
GORDON W 30 LG #60643



GEWERBEEINSATZ

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

Maße in mm

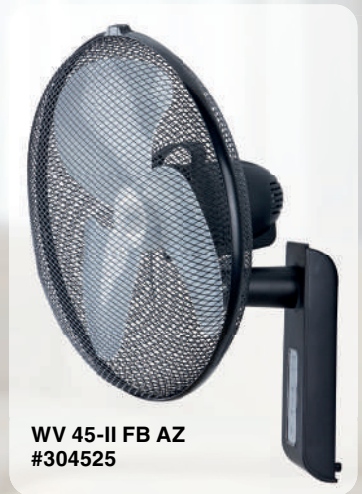
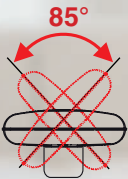


Flügelrad Ø	300/400
Leistung Motor (W)	35/40
Spannung (V/Hz)	220-240/50
Maß A (mm)	365/460
Maß B (mm)	335/355
Maß C (mm)	550/600
Anzahl Stufen	3
Drehzahl max. (U/min)	1.300/1.145
Oszillation (°)	90
Gewicht (kg)	2,7/3,0

GORDON W

Artikel	Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Korbdurchmesser
W 30 LG	60643	Lichtgrau	365 mm
W 40 LG	60641	Lichtgrau	460 mm

WV 45-II FB AZ
#304525



GEWERBEEINSATZ

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

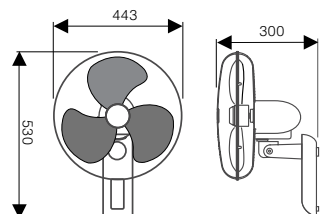
- Gehäuse und Flügelrad aus schlagzähem Kunststoff, mattiert.
- 85°-Oszillation (abschaltbar auch per Fernbedienung).
- 3 Stufen, schaltbar über Druckschalter.
- 3-blättriges, optimiertes Flügelrad für beste Luftleistung bei geringstem Geräusch.
- Korbneigung vertikal einstellbar.
- Stabile Basis mit Gummifüßen und Wandbefestigung.
- 2,5 m Zuleitung mit Euro-Flachstecker.
- LED-Anzeige der Funktionen.
- Einfache Reinigung durch abnehmbare Schutzgitter.

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

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

Maße in mm





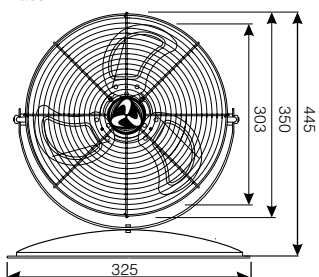
Der zweipolige Schalter für Ein/Aus und der Umschalter der Leistungsstufen sind mit einem Gummischutz abgedeckt.



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, kippstärker 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.

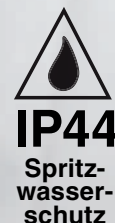
Maße in mm



DESK2PROTECT SL
#303512

GEWERBEEINSATZ

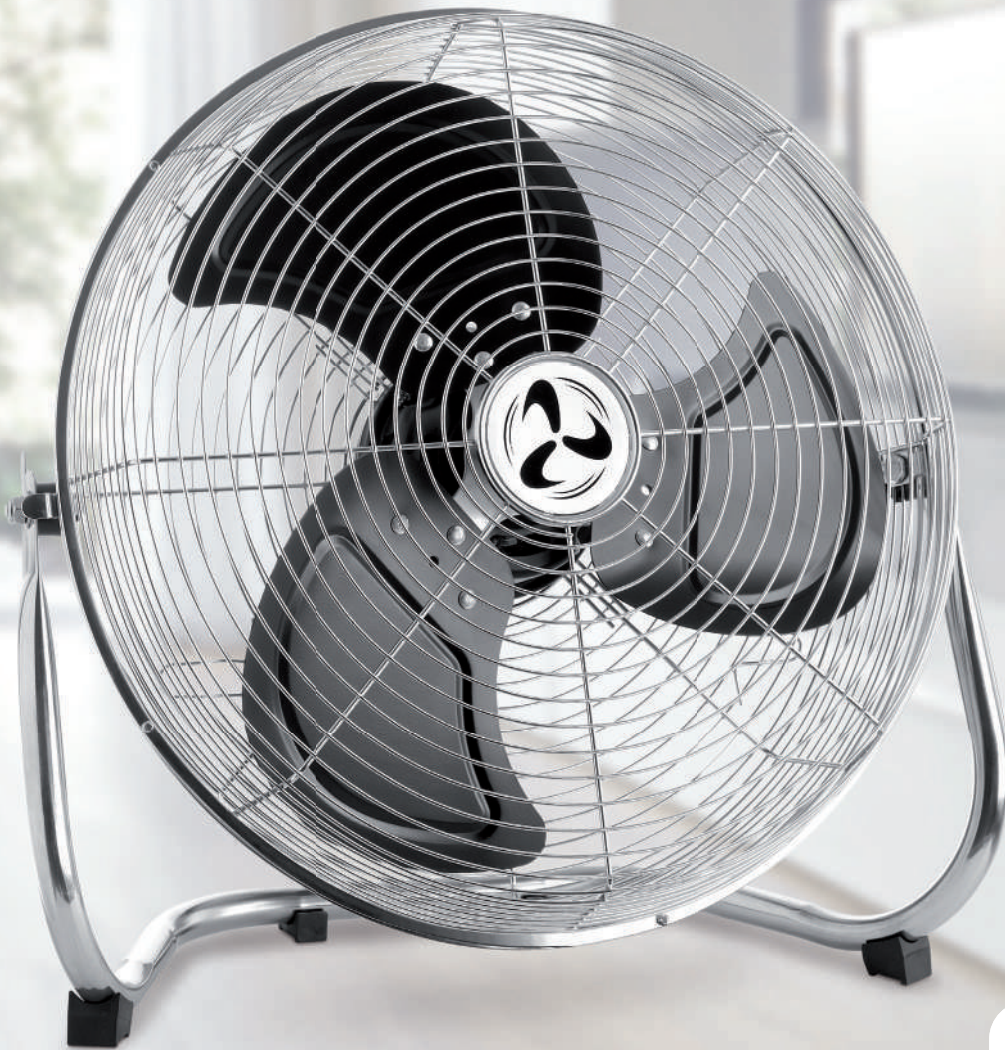
Zertifiziert nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG Teil 1 zur Verwendung im Gewerbe.



DESK2PROTECT SL

Artikel	Art.-Nr.	Farbe Gehäuse/Gitter	Flügel
DESK2PROTECT SL	303512	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 DESK2PROTECT sorgt für Sicherheit!



**SPEED 40-G CH
#304008**



GEWERBEEINSATZ

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



SPEED 40-G CH und SPEED 50-G CH:
Das Zubehör zur Wandmontage ist im Lieferumfang enthalten.

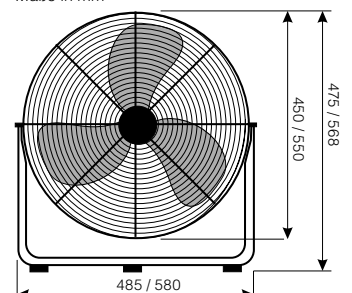
- Verchromtes, robustes Schutzgitter zum Schutz gegen Verletzungen.
- 3 Geschwindigkeitsstufen mittels Drehschalter bedienbar.
- Vertikale Neigung einstellbar.
- Für Wandmontage und Kettenaufhängung geeignet (Ketten bauseits).
- Stabiler, kippstarrer Stahlrohr-Standbügel mit Gummifüßen.
- Praktischer 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

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

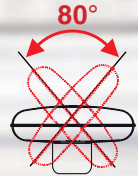
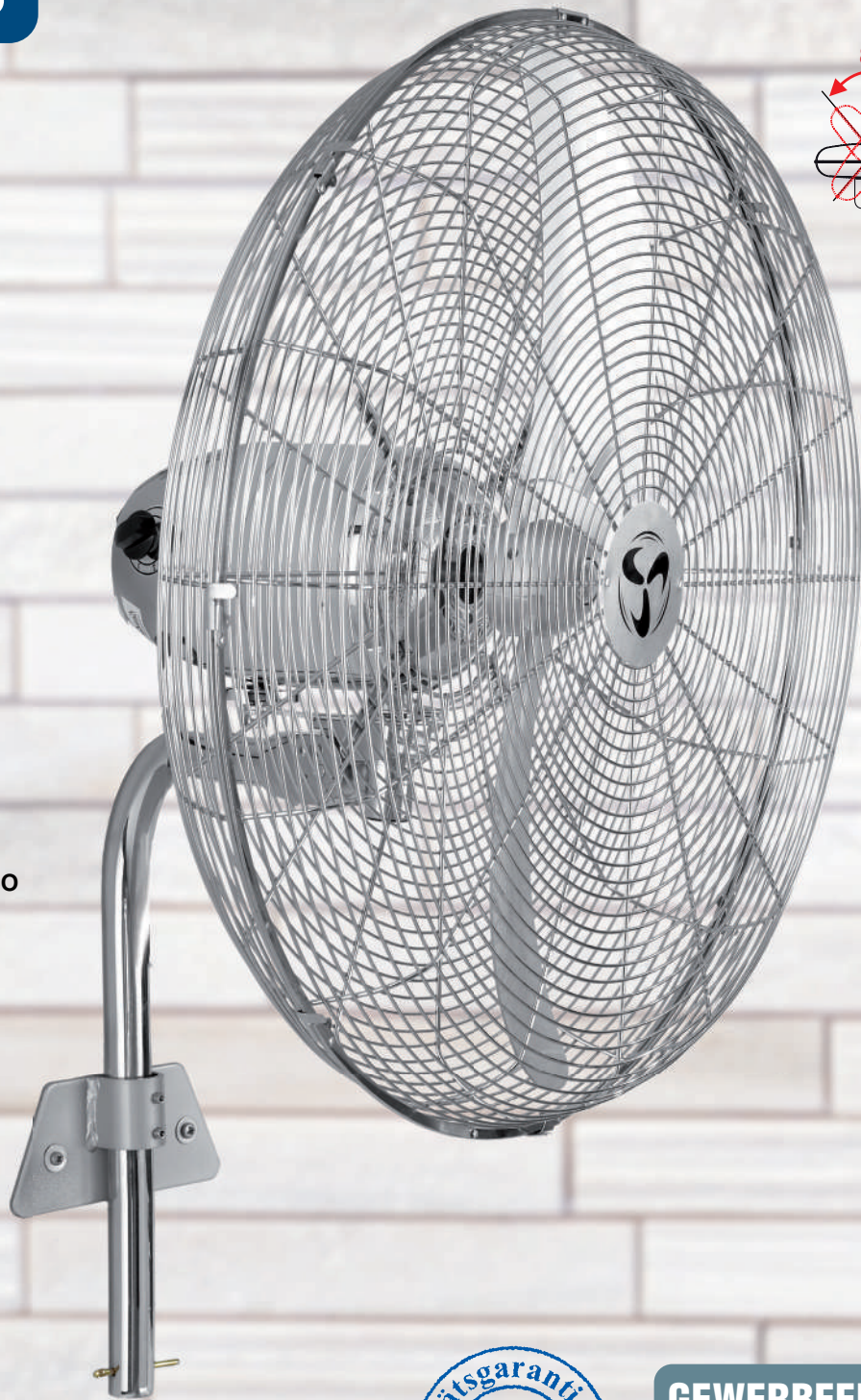
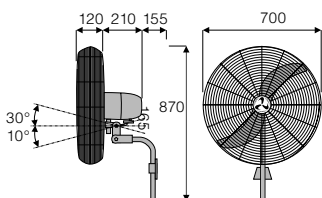
Mittels optionalem Trafo **ETWZ 1,0 # 891020** in 5 fein dosierten Stufen regelbar.



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



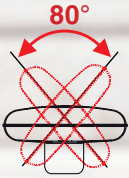
GEWERBEEINSATZ

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



**Windmaschine
WM2 ECO
#207503**

- 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.



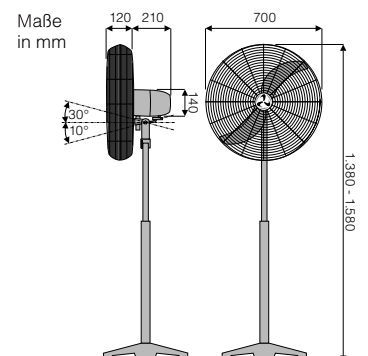
GEWERBEEINSATZ

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

WM2 STAND ECO

Artikel	Art.-Nr.	Farbe Gehäuse/Korb	Farbe Flügel/Standfuß
WM2 ECO	207503	Silbergrau/Chrom	Lack silbergrau

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





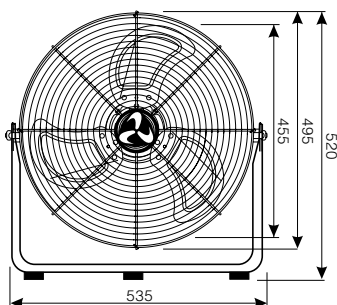
Der zweipolige Schalter für Ein/Aus und der Umschalter der Leistungsstufen sind mit einem Gummischutz abgedeckt.

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



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



IP54
Staubschutz
Spritzwasserschutz



FLOOR2PROTECT SL

Artikel	Art.-Nr.	Farbe Gehäuse/Gitter	Flügel
FLOOR2PROTECT SL	304515	Doppelter Korrosionsschutzlack, Weiß	Aluminium

Öftmals 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
#304514

GEWERBEEINSATZ

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



IP54
Staubschutz
Spritzwasserschutz

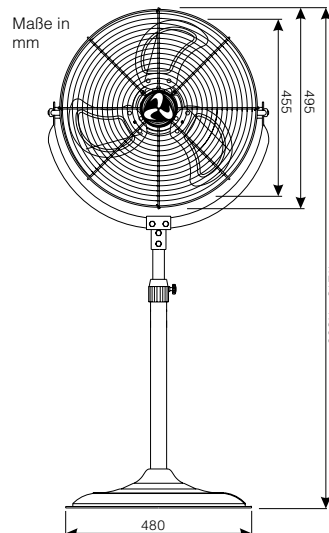


Der zweipolige Schalter für Ein/Aus und der Umschalter der Leistungsstufen sind mit einem Gummischutz abgedeckt.



Ein Wandhalter ist im Lieferumfang enthalten.

- 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.



SPEED2PROTECT SL

Artikel	Art.-Nr.	Farbe Gehäuse/Gitter	Flügel
SPEED2PROTECT SL	304514	Doppelter Korrosionsschutzlack, Weiß	Aluminium

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

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!

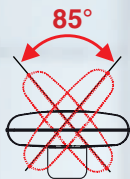
WM3 Eco WALL IP44 SL

CasaFan ⚡
SafeLine

Mittels optionalem Trafo
ETWZ 1,0 # 891020 in 5 fein
dosierten Stufen regelbar.



Bedienung
der Stufen
mittels Zug-
schalter.



- Schutzkorb, Gehäuse, Flügel und Wandhalter korrosionschutzgrundiert 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.

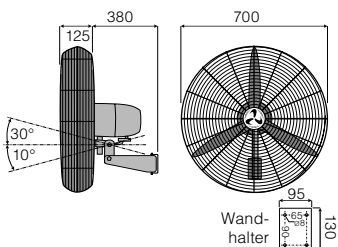
Windmaschine
WM3 ECO WALL
IP44 SL #307502

GEWERBEEINSATZ

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



Maße in mm



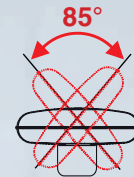
Flügelrad Ø	650
Leistung Motor (W)	123
Spannung (V/Hz)	220-240/50
Höhe max. (mm)	700
Anzahl Stufen	3
Drehzahl max. (U/min)	1.190
Oszillation (°)	85
Gewicht (kg)	13,5

WM3 ECO WALL IP44 SL

Artikel	Art.-Nr.	Farbe Gehäuse/Korb	Farbe Flügel
WM3 ECO Wall IP44 SL	307502	Lack matt schwarz	Matt schwarz



Windmaschine
WM3 ECO STAND
IP44 SL #307511



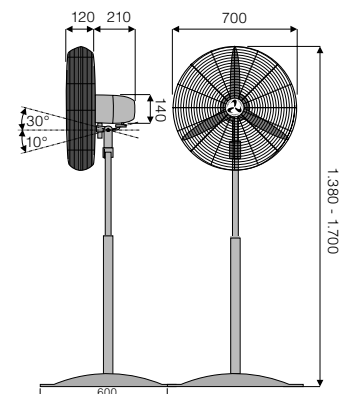
GEWERBEEINSATZ

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



- Gehäuse, Schutzkorb, Flügel und Standfuß korrosionsschutzgründiert 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



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



IP54

Staubschutz
Spritzwasser-
schutz

GEWERBEEINSATZ

Zertifiziert nach Maschinen-
richtlinie 2006/42/EG Teil 1
zur Verwendung im Gewerbe.



- 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, kippstarrer 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.



Mittels optionalem Trafo
ETWZ 1,0 #891020 in 5 fein
dosierten Stufen regelbar.



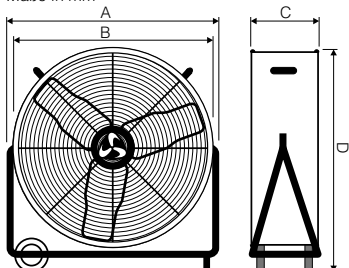
DF600 ECO IP54 SL
#306090



Zubehör **WHDF #96080** zur Wand-
montage separat bestellen.



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



Temperatur-Differenz-Ausgleich-System

Wärmeschichtungen

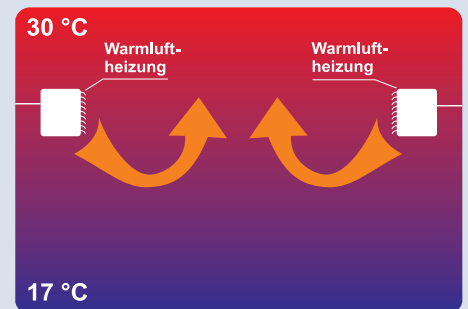
Die Beheizung großer, hoher Räume erfordert einen enormen Energieaufwand. Den physikalischen Gesetzen folgend, steigt erwärmte Luft nach oben und bildet unter der Decke ein Wärmepolster. Diesen Effekt kennt jeder, der schon einmal auf einer Leiter stehend Arbeiten unter der Decke verrichtet hat. Je höher 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.



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

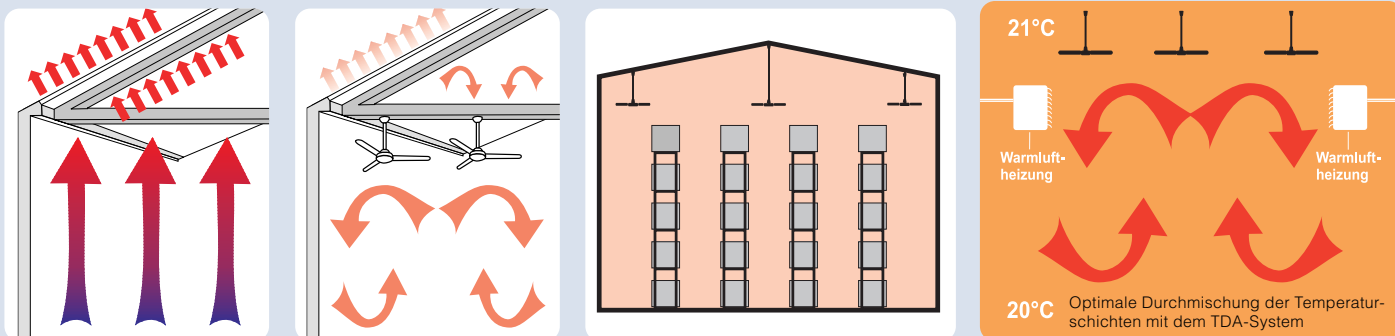
$$\Delta T = t_b \times (1 + 0,1 h) - t_b$$

Die Temperatur an der Decke läßt sich wie folgt errechnen:

$$t_{\text{Decke}} = t_b \times (1 + 0,1 h)$$

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!

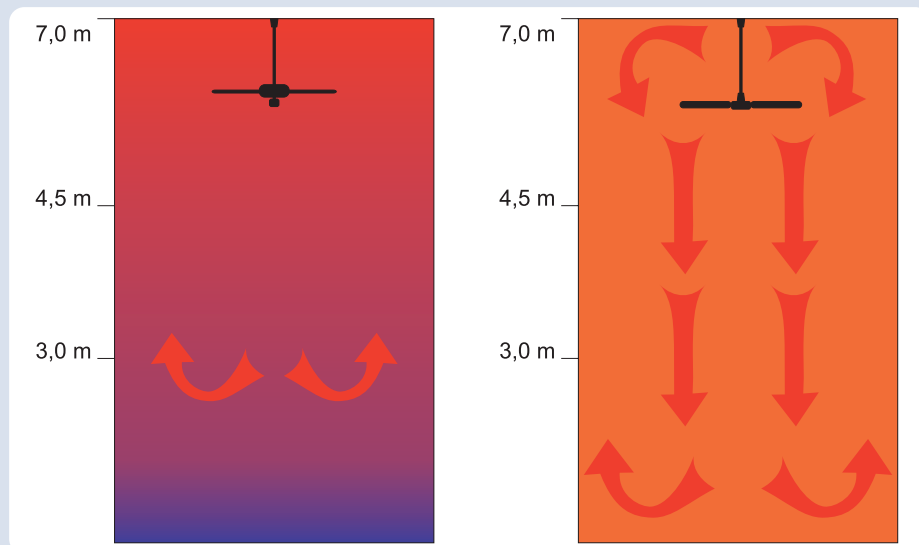


Weniger Wärmeverluste

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.

Die intelligente Steuerung

Die neuen, intelligenten Steuergeräte der TDA-Control-Serie sind mit zwei Halbleiter-Temperaturfühler 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 Auswahl diagramm in Abhängigkeit von der Raumhöhe die Anzahl der Geräte pro 1.000 m² und die Größe der TDA-Geräte ermittelt.

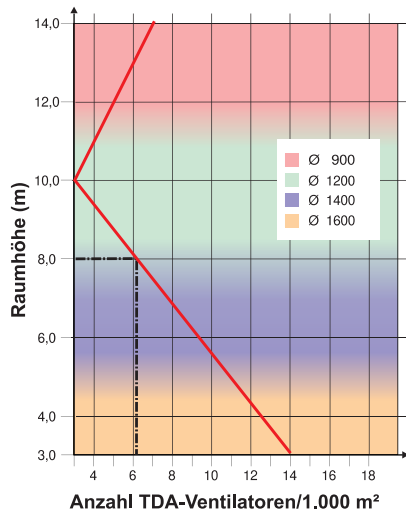
Ausgehend von der senkrechten Achse geht man bei der entsprechenden Raumhöhe nach rechts bis zum Schnittpunkt der Kennlinie. Von dort ermittelt man senkrecht nach unten die Anzahl der benötigten Geräte. In den Farbübergängen zwischen zwei Größen hat der Planer die Wahl zwischen beiden Dimensionen.

Abstände der Ventilatoren

Zur Planung wird das Maß A, der mittlere Abstand der TDA-Geräte untereinander, benötigt. Dieser errechnet sich nach folgender Formel:

$$A \text{ (m)} = \sqrt{\frac{\text{Fläche m}^2}{\text{Anzahl der benötigten Geräte pro 1000 m}^2}}$$

Der Abstand der Ventilatoren zur kalten Außenwand beträgt 1/2 A, um die hier stattfindende Abkühlung der Warmluft und den dadurch reduzierten Auftrieb auszugleichen.



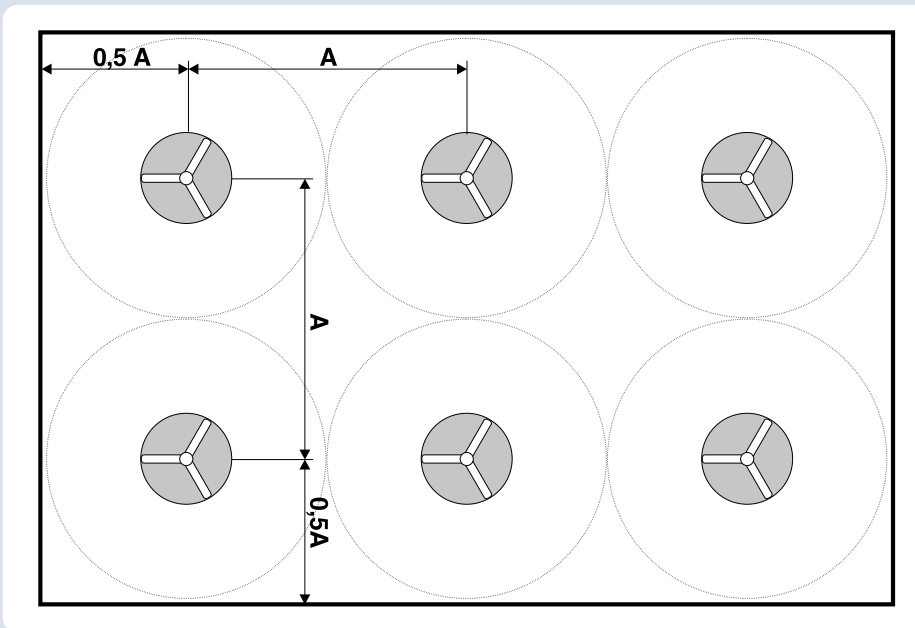
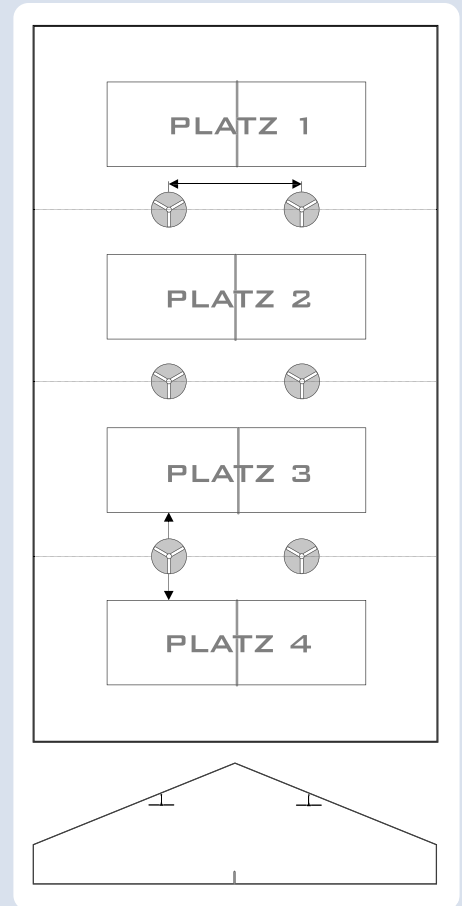
Auswahl diagramm Anzahl Geräte/1.000 m²: In Abhängigkeit von der Raumhöhe (senkrechte Achse) waagrecht nach rechts bis zum Schnittpunkt mit der roten Kennlinie. Von dort senkrecht nach unten. Die waagerechte Achse gibt die Anzahl der benötigten TDA-Ventilatoren pro 1.000 m² an.

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.



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.

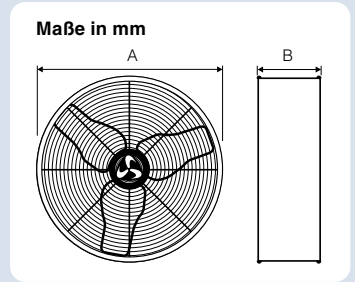
TDA-Highstream

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 Zugserscheinungen. 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



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

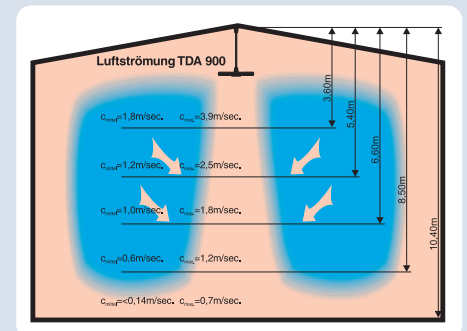
*gemessen nach IEC 60879-1986-10

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 Zugserscheinungen 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.

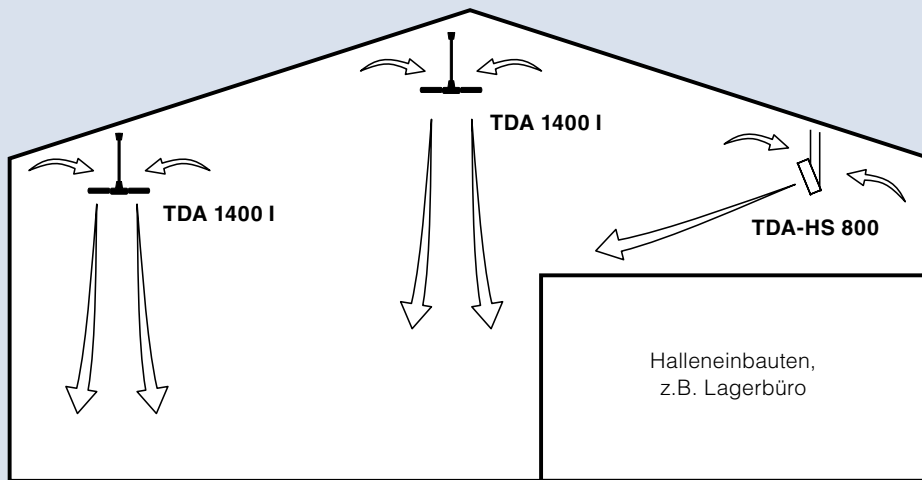
Luftströmungen am Beispiel TDA 900 I

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 „erfüllt“ 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.

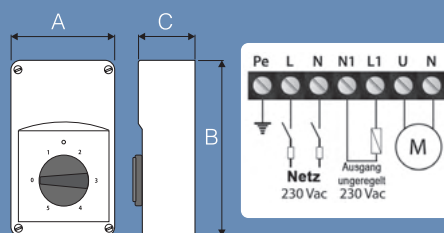


Reversierung?

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:

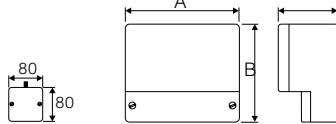
Wie TDA-Control 6, jedoch mit 7-Stufenrafo. Für geräuschsensitive Bereiche.

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.

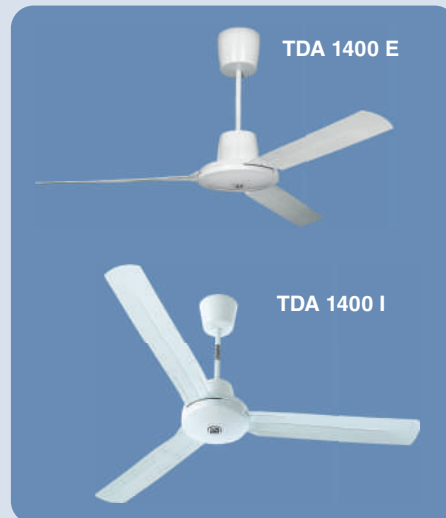
Universeller Einsatz

Montage des Deckenfühlers: am höchsten Punkt der Halle, im Luftstrom.

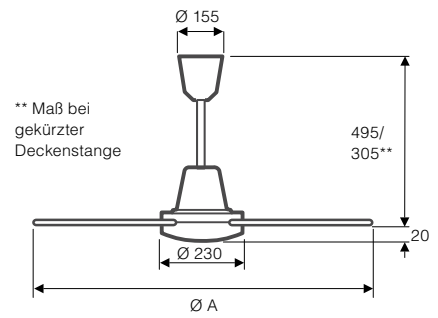
Montage des Bodenfühlers: seitlich, ca. 10 cm über dem Boden, im Luftstrom. Nicht hinter Vorhängen und Regalen montieren. Nicht an Metallträgern (Kältebrücken) montieren.

Fühlerleitungen: bis 50 m Länge 2 x 1,5 mm², bis 150 m Länge 2 x 2,5 mm².

Keine freien Adern spannungsführender Leitungen verwenden – immer separat führen.



Maße in mm

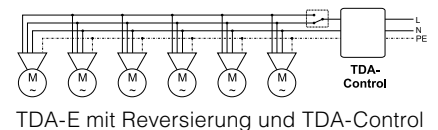
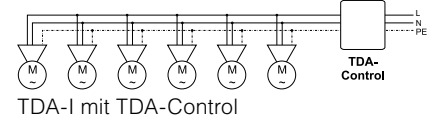


** Maß bei gekürzter Deckenstange

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-Ventilatoren

Formschönes, italienisches Design. Motor gewuchtet, doppelt kugellagert, 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).

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, den 6.9.1999

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 $k_D = k_W = 0,35 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$

die Oberlichter $k_{DF} = 3,0 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$, und die Fenster in den Seitenwänden $k_F = 1,4 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$

Der äquivalente Wärmedurchgangswiderstand des Hallenbodens zum Grundwasser ist $R_{GW} = 5 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$

Der Aufenthaltsbereich (Behaglichkeitszone) soll eine Höhe von 5m und eine Raumtemperatur von $\theta_i = 18^\circ\text{C}$ haben. Für die Berechnung der Normheizlast ist eine Außentemperatur von $\theta_a = -12^\circ\text{C}$ vorgegeben.

Ein Ausgleich der Behaglichkeitsdefizite durch die kalten Außenwände wird durch das Anheben der Raumlufttemperatur auf $\theta_{ij} = 21^\circ\text{C}$ erreicht. Dadurch erhöhen sich für beide Lösungen die Heizlasten gegenüber einer idealen Beheizung der Halle.

Berechnung der Normheizlast für ideales Heizsystem
($\theta_i = 18^\circ\text{C}$, ideale Durchmischung)

Die Heizlast der Produktionshalle ergibt sich zu
Wände: $\dot{Q}_{T,Wände} = \left[50\text{m} \cdot 12\text{m} \cdot 0,35 \frac{\text{W}}{\text{m}^2 \cdot \text{K}} + 200\text{m} (10,8\text{m} \cdot 0,35 + 1,2\text{m} \cdot 1,4) \right] \cdot 30\text{K} = 39,1 \text{ kW}$

Boden: $\dot{Q}_{T,Boden} = A_{Halle} \cdot \frac{\theta_i - \theta_{GW}}{R_{GW}} = 5000\text{m}^2 \cdot \frac{8\text{K}}{5 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}} = 8 \text{ kW}$

Decke:

Der mittlere Transmissionswärmestrom durch die Decke $\bar{q}_{T,D}$ und die Untertemperatur der Decke $\Delta\theta_D$ folgt aus den angegebenen Durchgangskoeffizienten sowie dem genormten Wärmeübergangswiderstand $R_{a,i} = 0,13 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$

$\bar{k}_D = 0,9 \cdot k_D + 0,1 \cdot k_{DF} = 0,615 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ $\bar{q}_{T,D} = \bar{k}_D \cdot (\theta_i - \theta_a) = 18,45 \text{ W/m}^2$ $\Delta\theta_D = \bar{q}_{T,D} \cdot R_{a,i} = 2,4 \text{ K}$

wie die Untertemperatur der Seitenwände erfordern das Anheben der Lufttemperatur um 2-3K, die thermische Behaglichkeit wiederum erfüllt sind (DIN 1946, operative Raumtemperatur).
Die Decke ergibt sich zu $\dot{Q}_{T,Decke} = A_{Halle} \cdot \bar{q}_{T,D} = 5000\text{m}^2 \cdot 18,45 \text{ W/m}^2 = 92,3 \text{ kW}$
Heizlast (nur Transmission) für eine angenehme Innentemperatur (Lufttemperatur) bei idealer Durchmischung: $39,1 \text{ kW} + 8 \text{ kW} + 92,3 \text{ kW} = 139,4 \text{ kW}$

Heizung für eine ideale Luftheizung (keine Temperaturgradienten in vertikaler Richtung)

Die Gründe der Behaglichkeit die Lufttemperatur bei Luftheizung gegenüber einem idealen (konvektion) erhöht werden. Im Beispiel wird von einer Lufttemperatur von $\theta_{ij} = 21^\circ\text{C}$ ausgegangen.

Bei dieser Temperatur bei der Berechnung der Transmissionswärmeströme, so ergeben sich die Heizlasten:

Wände: $\dot{Q}_{T,Wände} = 11 \text{ kW}$ $\dot{Q}_{T,Decke} = 101,5 \text{ kW}$ Oder zusammengefasst $\dot{Q}_T = 155,5 \text{ kW}$
Mehraufwand gegenüber dem Idealfall von 11,5%.

Es ist dann, wenn die Heizenergie ausschließlich über warme Luft in den Raum eingebracht wird, ein neu entwickeltes Ventilator und PWW-Lufterhitzer der Gradient in vertikaler Richtung zu vermeiden. In wie weit dies in der Praxis der Fall ist, muß durch entsprechende Berechnungen festgestellt werden.

Heizung für eine ideale Luftheizung (Temperaturgradienten in vertikaler Richtung)

Bei dieser Heizlast werden keine weiteren Maßnahmen zur Durchmischung der Raumluft ergriffen, es wird dabei u.a. von der Heizlast, von der Deckenkonstruktion und der Höhe der Halle ausgegangen. Es sollen zwei verschiedene Varianten berechnet werden:

1. Bereich und Decke

2. Bereich und Decke

Die untere Grenze für diese Lösungen dar. Die obere Grenze wird durch die erreichbaren Minimum und stellt somit die untere Grenze für diese Lösungen dar. Die obere Grenze wird teilweise belegt ist demnach die Variante 2.

Es ergeben sich somit die folgenden Werte:

Gradient 10K

$\dot{Q}_{T,Wände} = 49,5 \text{ kW}$

$\dot{Q}_{T,Boden} = 11 \text{ kW}$

$\dot{Q}_{T,Decke} = 132,3 \text{ kW}$

Oder zusammengefasst

$\dot{Q}_T = 192,8 \text{ kW}$

Mehraufwand: 38,3%

so führt die Verwendung von Geräten, welche die Temperaturschichtung zusätzlich noch die Verluste durch Lüftung, so liegen diese Werte noch etwas höher. Selbst bei einem minimalen Luftwechsel von 0,5 1/h reduziert sich der Lüftungswärmestrom auf $\dot{Q}_{L,0,5} = 430 \text{ kW}$ über $\dot{Q}_{L,1,0} = 380 \text{ kW}$ auf $\dot{Q}_{L,ideal} = 330 \text{ kW}$. Daraus folgt eine Gesamtanzahl der Heizlast von bis zu 23% gegenüber einer konventionellen Luftheizung mit Temperaturschichtung in vertikaler Richtung.

Forschungsgesellschaft
Heizung Lüftung HLK
Klimatechnik Stuttgart mbH
Pfaffenwaldring 6a
70569 Stuttgart
Dipl.-Ing. C. Koenigsdorfer

(DIN-Prüfbereich Heiz- und Kühlflächen)

Sitz Stuttgart, Handelsregister HRB 8465
Geschäftsführer: Dipl.-Ing. Günther Cassa
Dipl.-Ing. Jörg Schmid
Wissenschaftlicher Leiter: Prof. Dr.-Ing. Heinz Bach
Baden-Württemberg, Bank Stuttgart - B.Z. 900 200 30
Konto Nr. 1054 322 100 (Unterkonto: 15801)
Ust-IdNr.: DE 147 856 674

Anwendungsmöglichkeiten:



Lagerhallen



Produktion



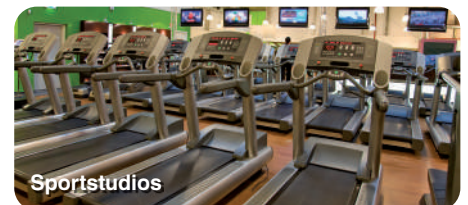
Kfz-Werkstätten



Verkaufshallen



Tennishalle



Sportstudios

Nordik SuperBlade HVLS

HVLS (High Volume Low Speed)

ideal zur Kühlung (im Sommer) und Wärm-
rückführung (im Winter) in hohen Räumen

GEWERBEEINSATZ

Zertifiziert nach Maschinen-
richtlinie 2006/42/EG Teil 1
zur Verwendung im Gewerbe.

Ideal für folgende Anwendungen:

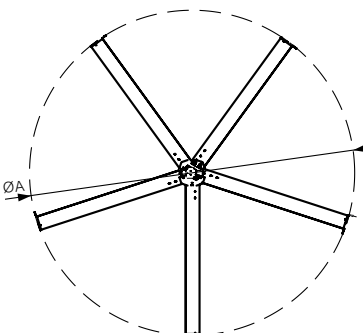
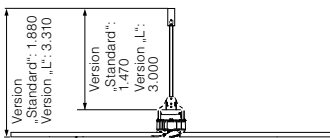
- Flughäfen
- Landwirtschaft
- Brauereien
- Industrie/Gewerbe
- Produktion
- Lagerhallen/Distribution
- Veranstaltungshallen
- Fitnessstudios
- und vieles mehr

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 Feuchtesensoren, 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



**in 5 Größen mit
Ø 300 bis 700 cm
lieferbar!**





Nordik SUPERBLADE HVLS

Artikel	Volumenstrom (m ³ /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



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 HVLS 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.



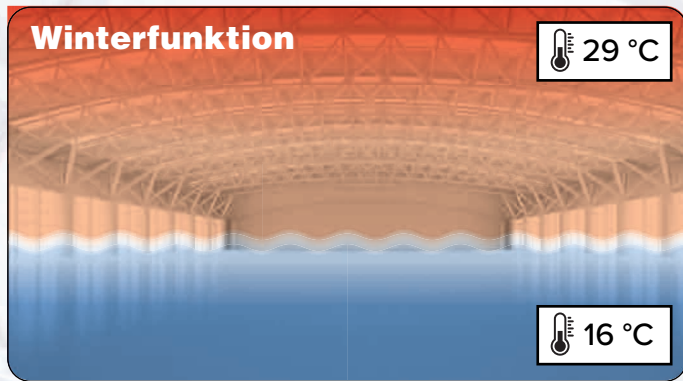
EC Motoren:

Mit integriertem Inverter, mit thermischem Überlastschutz ausgestattet, modernste, energiesparende Technik, mit sehr hohem Schutzgrad (IP65) gegen Staub und Wasser.



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

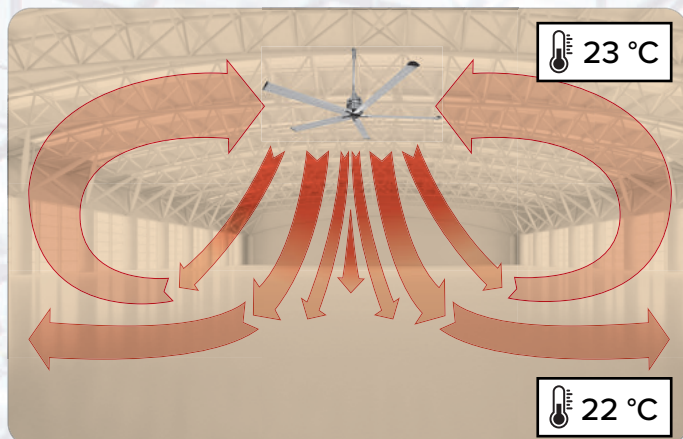
Nordik SuperBlade HVLS



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.

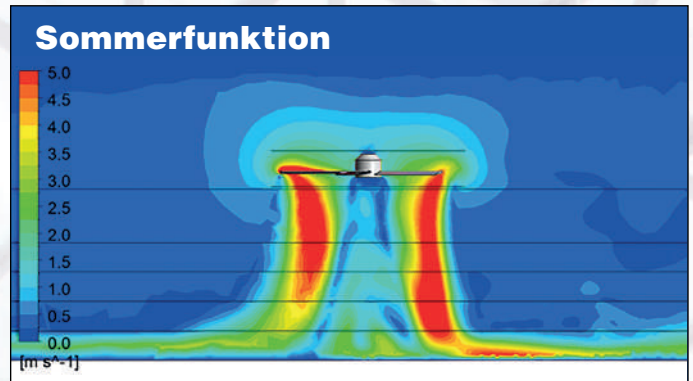


Mit Nordik SuperBlade HVLS Ventilatoren:

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.

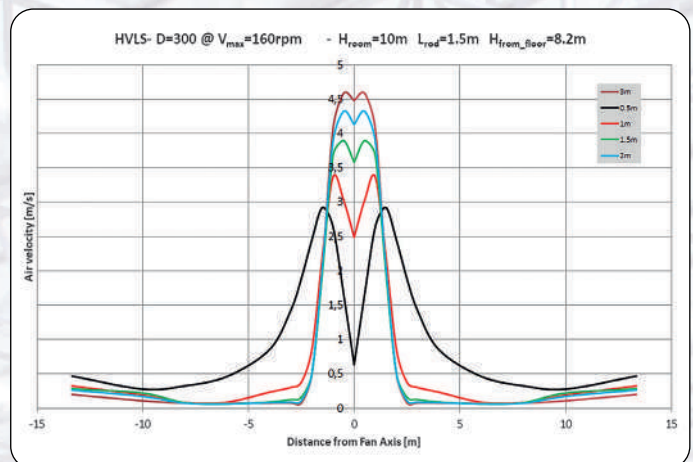


Die Simulation eines Nordik Superblade HVLS 300:

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 sich 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 Schimmelpilzwachstum 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 Schimmelpilze weiter anfeuert.

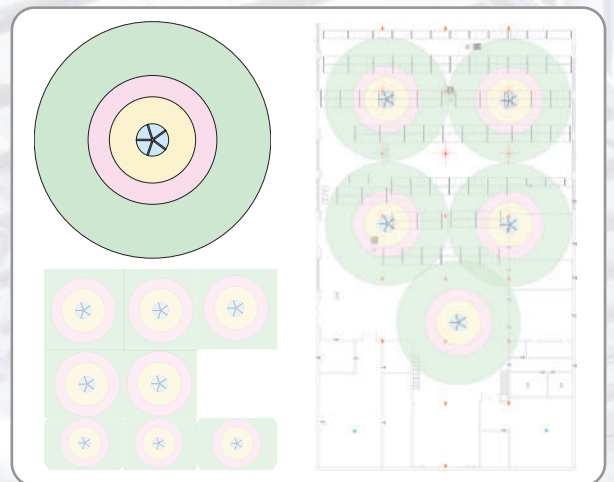
Eine permanente, durch Nordik SuperBlade HVLS-Ventilatoren erzeugte, gleichmäßige Luftbewegung sorgt für optimale Prozessbedingungen, reduziert die Kondensation und verhindert die Bildung von Schimmel. In Kombination mit Luftentfeuchtungsanlagen werden so optimale Prozessbedingungen geschaffen, die Reinigungszeiten verkürzt und -intervalle verlängert.

Planungsgrundsätze:

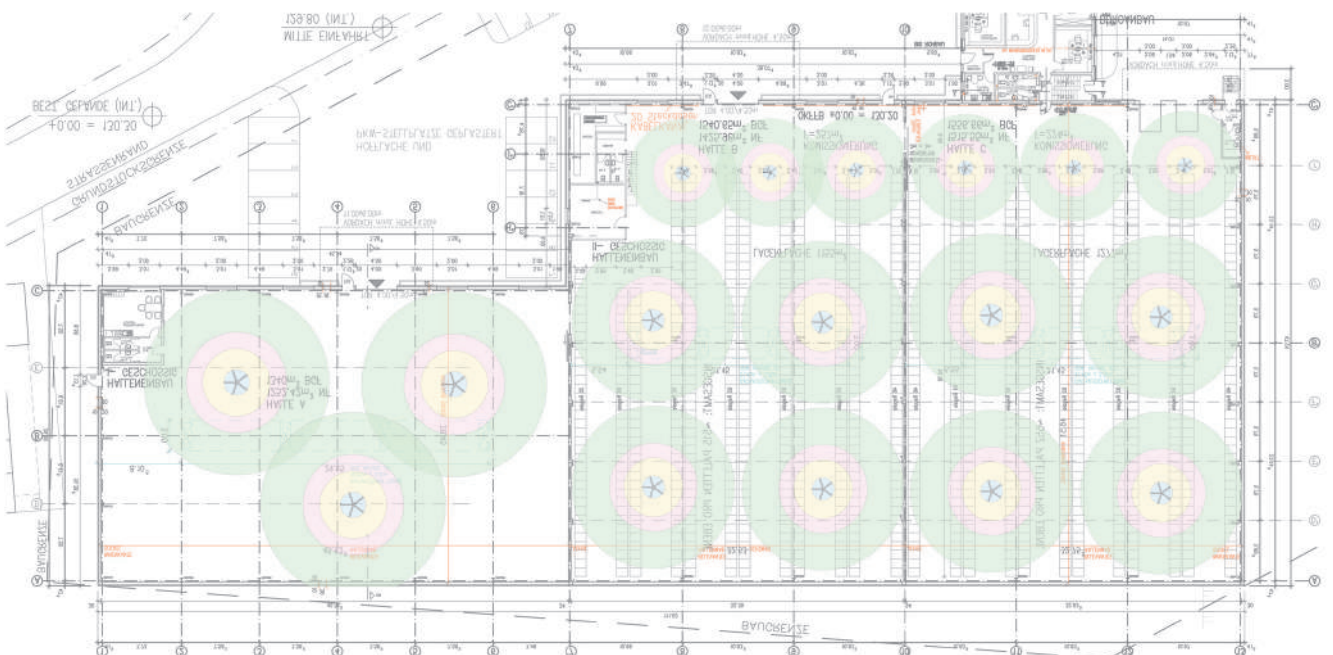
- Je größer im Durchmesser, desto mehr Luft bewegen die Nordik SuperBlade HVLS Ventilatoren.
- Mit zunehmendem Durchmesser vergrößert sich bei gleicher Drehzahl die Wirkfläche im Aufenthaltsbereich am Boden.
- Je höher die Drehzahl der Nordik SuperBlade HVLS Ventilatoren, desto höher ist die Luftleistung.
- 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*		Wärmerückführung/ 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	Art.-Nr	Bezeichnung	Katalog-Seite	Art.-Nr	Bezeichnung	Katalog-Seite
1002	Deckenstange ST 120 BG	142, 143	1044	Leuchte 14 universal Bernstein	137	19102	Flügel ROTARY 132 KF	129
10201	Leuchte 1 BA, max. 60 Watt E27	136	1045	Leuchte 4 BN, max. 4x60 Watt E27	137	19103	Flügel ROTARY 132 BU	129
10203	Leuchte 1k BA, max. 60 Watt E27	136	1046	Deckenstange ST 60 BG	142, 143	1910345	Flügel ECO GAMMA 103 NB/SW	130
102049	Leuchte 8-II BA, max. 60 Watt E27	137	1048	Deckenstange ST 60 BN	142, 143	1910349	Flügel ECO GAMMA 103 BU/AH	130
10206	Leuchte 1z BA, max. 60 Watt E27	136	1049	Deckenstange ST 120 BN	142, 143	1910350	Flügel ECO GAMMA 103 WE/LG	130
10207	Leuchte 1t BA, max. 60 Watt E27	136	1050	Deckenstange ST 120 MP	142	19104	Flügel TITANIUM 132 NB/KI	130
10208	Leuchte 1b BA, max. 60 Watt E27	136	10561	Leuchte 1 BN, max. 60 Watt E27	136	19106	Flügel MIRAGE 142 SW	129
10209	Leuchte 1s BA, max. 40 Watt E27	136	10563	Leuchte 1k BN, max. 60 Watt E27	136	19109	Flügel ECO AVIATOS 162 SI	129
1021	Leuchte 3 WE, max. 3x60 Watt E27	136	10564	Leuchte 8-II BN, max. 60 Watt E27	137	19110	Flügel ECO AVIATOS 162 WE	129
10211	Leuchte 1 GR, max. 60 Watt E27	136	10566	Leuchte 1z BN, max. 60 Watt E27	136	19113	Flügel MIRAGE 142 SI	129
10219	Leuchte 1s GR, max. 40 Watt E27	136	10567	Leuchte 1t BN, max. 60 Watt E27	136	19114	Flügel MIRAGE 142 TR	129
10231	Leuchte 1 SH, max. 60 Watt E27	136	10568	Leuchte 1b BN, max. 60 Watt E27	136	19115	Flügel MIRAGE 142 WE	129
10233	Leuchte 1k SH, max. 60 Watt E27	136	10569	Leuchte 1s BN, max. 40 Watt E27	136	19116	Fl. ECO ELEMENTS/FLAT III 103 SW/GR	130
10234	Leuchte 8-II SH, max. 60 Watt E27	137	1057	Deckenstange ST 120 CH	142, 143	19117	Fl. ECO ELEMENTS/FLAT III 103 EA/BU	131
10236	Leuchte 1z SH, max. 60 Watt E27	136	1058	Deckenstange ST 120 MA	142, 143	19118	Fl. ECO ELEMENTS/FLAT III 103 WE/LG	131
10237	Leuchte 1t SH, max. 60 Watt E27	136	1059	Deckenstange ST 120 WE	142, 143	19119	Fl. ECO ELEMENTS/FLAT III 132 NB/BU	131
10238	Leuchte 1b SH, max. 60 Watt E27	136	1060	Deckenstange ST-ALU 60 WE	142	19124	Flügel TITANIUM 132 WE/LG	131
10239	Leuchte 1s SH, max. 40 Watt E27	136	1061	Deckenstange ST-ALU 60 AL	142	19128	Flügel 132 WE/LG	131
1024	Leuchte 4 MP, max. 4x60 Watt E27	137	1065	Deckenstange ST-ALU 120 AL	142	19129	Flügel TITANIUM 132 KF/BU	130
10243	Leuchte 1k GR, max. 60 Watt E27	136	1068	Deckenstange ST-ALU 120 WE	142	19130	Fl. ECO ELEMENTS/FLAT III 132 WN/AH	131
10244	Leuchte 8-II GR, max. 60 Watt E27	137	1093	Leuchte 6 BN, max. 60 Watt E27	137	19133	Flügel ECO AVIATOS 132 SI	129
10246	Leuchte 1z GR, max. 60 Watt E27	136	1094	Leuchte 6 WE, max. 60 Watt E27	137	19134	Flügel ECO AVIATOS 132 WE	129
10247	Leuchte 1t GR, max. 60 Watt E27	136	1095	Leuchte 3 BA, max. 3x60 Watt E27	136	19137	Flügel ECO NEO 152 WN/SL	73, 131
10248	Leuchte 1b GR, max. 60 Watt E27	136	1096	Leuchte 4 GR, max. 4x60 Watt E27	137	1913745	Flügel ECO GAMMA 137 NB/SW	130
10251	Leuchte 1 MP, max. 60 Watt E27	136	1098	Deckenstange ST 60 GR	142	1913749	Flügel ECO GAMMA 137 BU/AH	130
10253	Leuchte 1k MP, max. 60 Watt E27	136	11001	Leuchte 15r BN, max. 2x40 Watt E27	137	1913750	Flügel ECO GAMMA 137 WE/LG	130
10254	Leuchte 8-II MP, max. 60 Watt E27	137	11006	Leuchte 15z BN, max. 2x40 Watt E27	137	19144	Flügel ECO AVIATOS 162 NB	63, 129
10256	Leuchte 1z MP, max. 60 Watt E27	136	11011	Leuchte 15r MA, max. 2x40 Watt E27	137	19145	Flügel ECO AVIATOS 162 KI	63, 129
10257	Leuchte 1t MP, max. 60 Watt E27	136	11016	Leuchte 15z MA, max. 2x40 Watt E27	137	19146	Flügel ECO AVIATOS 162 Ahorn	63, 129
10258	Leuchte 1b MP, max. 60 Watt E27	136	11021	Leuchte 15r WE, max. 2x40 Watt E27	137	19147	Flügel ECO AVIATOS 132 NB	63, 129
10259	Leuchte 1s MP, max. 40 Watt E27	136	11026	Leuchte 15z WE, max. 2x40 Watt E27	137	19148	Flügel ECO AVIATOS 132 KI	63, 129
10261	Leuchte 1 WE, max. 60 Watt E27	136	11031	Leuchte 15r CH, max. 2x40 Watt E27	137	19149	Flügel ECO AVIATOS 132 AH	63, 129
10263	Leuchte 1k WE, max. 60 Watt E27	136	11036	Leuchte 15z CH, max. 2x40 Watt E27	137	19150	Flügel FALCETTO 132 WE	129
10264	Leuchte 8-II WE, max. 60 Watt E27	137	11041	Leuchte 15r GR, max. 2x40 Watt E27	137	19153	Flügel MERCURY 132 SL/NB	131
10266	Leuchte 1z WE, max. 60 Watt E27	136	11046	Leuchte 15z GR, max. 2x40 Watt E27	137	19154	Flügel FALCETTO 132 SI	129
10267	Leuchte 1t WE, max. 60 Watt E27	136	11051	Leuchte 15r BA, max. 2x40 Watt E27	137	19155	Flügel FALCETTO 132 NB	129
10268	Leuchte 1b WE, max. 60 Watt E27	136	11056	Leuchte 15z BA, max. 2x40 Watt E27	137	19158	Fl. ECO ELEMENTS/FLAT III 103 AE/AH	130
10269	Leuchte 1s WE, max. 40 Watt E27	136	1106	Deckenstange ST 60 BA	142, 143	19159	Flügel CENTURION 132 NB/EA	131
10271	Leuchte 1 MA, max. 60 Watt E27	136	1107	Deckenstange ST 120 GR	142	19164	Flügel ROTARY 132 WN	129
10273	Leuchte 1k MA, max. 60 Watt E27	136	1108	Deckenstange ST 120 BA	142, 143	19165	Flügel ROTARY 132 WE	129
10274	Leuchte 8-II MA, max. 60 Watt E27	137	1109	Leuchte 6 CH, max. 60 Watt E27	137	19166	Flügel 132 WE/SI	131
10276	Leuchte 1z MA, max. 60 Watt E27	136	1113	Leuchte 5-II WE, max. 3x50 Watt	137	19168	Fl. ECO ELEMENTS/FLAT III 75 SW/GR	130
10277	Leuchte 1t MA, max. 60 Watt E27	136	1114	Leuchte 5-II CH, max. 3x50 Watt	137	19173	Flügel NIGHT FLIGHT 132 WN	129
10278	Leuchte 1b MA, max. 60 Watt E27	136	1115	Leuchte 5-II MA, max. 3x50 Watt	137	19176	Flügel ELICA 132 AH	129
10279	Leuchte 1s MA, max. 40 Watt E27	136	1116	Leuchte 5-II BN, max. 3x50 Watt	137	19177	Flügel ELICA 132 WE	129
10281	Leuchte 1 CH, max. 60 Watt E27	136	1117	Leuchte 5-II GR, max. 3x50 Watt	137	19178	Flügel ELICA 132 WN	129
10283	Leuchte 1k CH, max. 60 Watt E27	136	1118	Deckenstange ST 60 LG	142	19179	Flügel NIGHT FLIGHT 132 TR	129
10284	Leuchte 8-II CH, max. 60 Watt E27	137	1138	Deckenstange ST 120 LG	142	19180	Flügel ROYAL 180 AH/BU	130
10286	Leuchte 1z CH, max. 60 Watt E27	136	12828	POT - Potentiometer (0-10V) AP/UP	187	19181	Flügel ROYAL 180 WI/NB	131
10287	Leuchte 1t CH, max. 60 Watt E27	136	12829	Stufenloser Wandregler POT-R	115	19183	Flügel ROYAL 180 WE/LG	131
10288	Leuchte 1b CH, max. 60 Watt E27	136	12955	SCNR5 5-Stufen-Trafo 100 W	134	19186	Flügel LIBECCIO 120 AH/KI	131
10289	Leuchte 1s CH, max. 40 Watt E27	136	12957	SCNRL5 5-Stufen-Trafo 100 W	134	19187	Flügel LIBECCIO 142 WE/LG	131
1031	Leuchte 4 WE, max. 4x60 Watt E27	137	12963	SCRR5, 5-Stufen-Trafo, max. 100 W	134	19188	Flügel LIBECCIO 142 WE/KF	131
1032	Leuchte 4 CH, max. 4x60 Watt E27	137	12964	SCRR5L, 5-Stufen-Trafo, max. 100 W	134	19189	Flügel ELICA 132 SI	129
1033	Leuchte 3 MA, max. 3x60 Watt E27	136	19012	Flügel 132 TR	129	19191	Fl. ECO ELEMENTS/FLAT III 103 AE/AH	131
1034	Leuchte 4 MA, max. 4x60 Watt E27	137	19016	Flügel ALU Design 132 Lack weiß	129	19192	Fl. ECO ELEMENTS/FLAT III 132 AE/AH	131
1036	Leuchte 3 MP, max. 3x60 Watt E27	136	19018	Flügel ALU 132 Ahorn/Eiche gekalkt	131	19193	Fl. ECO ELEMENTS/FLAT III 75 AE/AH	131
1037	Deckenstange ST 60 CH	142, 143	19024	Flügel ALU 132 Lack AL/KI	131	19194	Flügel ECO AVIATOS 162 BG	129
1038	Deckenstange ST 60 MA	142, 143	19058	Fl. ECO ELEMENTS/FLAT III 132 EA/BU	131	19195	Flügel 103 AE/AH	130
1039	Deckenstange ST 60 WE	142, 143	19097	Fl. ECO ELEMENTS/FLAT III 103 NB/BU	131	19196	Flügel ECO AVIATOS 132 BG	129
1040	Deckenstange ST 60 MP	142	19098	Fl. ECO ELEMENTS/FLAT III 103 WN/AH	131	19200	Fl. ECO ELEMENTS/FLAT III 75 AE/EK	131
1043	Leuchte 14 universal	137	19101	Flügel NIGHT FLIGHT 132 BU	129	19201	Fl. ECO ELEMENTS/FLAT III 103 AE/EK	131

Art.-Nr	Bezeichnung	Katalog-Seite
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

Art.-Nr	Bezeichnung	Katalog-Seite
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

Art.-Nr	Bezeichnung	Katalog-Seite
21069	Flügel AIRDESIGN 160 Carbon Rose	117
21070	Flügel AIRDESIGN 160 Carbon Oak	117
21071	Flügel AIRDESIGN 160 Carbon Wenge	117
21136	NHVL-SRD 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	NHVL-SRD-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	Art.-Nr	Bezeichnung	Katalog-Seite	Art.-Nr	Bezeichnung	Katalog-Seite
301505	RETROJET GN Tischventilator	151	313247	AEROPLAN ECO 132 BN-NT	47	313624	ECO REVOLUTION 136 MWE-MMG	61
303052	TRADITION TV 30 II CH Tischventilator	148	313248	AEROPLAN ECO 132 BN-WE	47	313625	ECO REVOLUTION 136 MWE-MNS	61
303053	TRADITION TV 30 II MS Tischventilator	148	313249	AEROPLAN ECO 132 WE-NB	47	313626	ECO REVOLUTION 136 MNS-MNS	61
303512	DESK2PROTECT IP44 SL	170	313250	AEROPLAN ECO 132 WE-LG	47	313627	ECO REVOLUTION 136 MNS-MWE	61
30365	GREYHOUND TV 36-SL WE	155	313251	AEROPLAN ECO 132 WE-NT	47	313628	ECO REVOLUTION 136 MNS-MMG	61
30366	GREYHOUND TV 36-SL AZ	155	313252	AEROPLAN ECO 132 WE-WE	47	3140	Leuchte VIT-LED BN	39, 55, 57, 59
304008	SPEED 40-G CH Bodenventilator	171	313253	AEROPLAN ECO 132 LG-LG	47	314004	TRISTAR II 140 WE	108
304010	SPEED2STAND Standventilator	162	313254	ECO HELIX 132 WE	77	314050	ECO REGENTO 140 BN-NB	19
304072	SATIN METAL BREEZE II Standventilator	165	313265	MACAU 132 BN-NB	103	314051	ECO REGENTO 140 BN-NT	19
304085	RETRO-AIRSTYLE BN-NB Standvent.	166	313266	MACAU 132 BN-NT	103	314052	ECO REGENTO 140 WE-NB	19
304086	RETRO-AIRSTYLE BN-NT Standvent.	166	313267	MACAU 132 ORB-NB	103	314053	ECO REGENTO 140 WE-NT	19
304514	SPEED2PROTECT IP54 SL	175	313268	MACAU 132 ORB-NT F mit FB	103	314226	ECO FIORE 142 WE	76
304515	FLOOR2PROTECT IP54 SL	174	313273	ECO DYNAMIX II 132 BN-SI WIFI	27	314228	ECO FIORE 142 RP	76
304524	GREYHOUND WV 45-II FB LG	169	313273W	ECO DYNAMIX II 132 BN-SI WIFI	27	314230	ECO INTERIOR 140 BN-NT	39
304525	GREYHOUND WV 45-II FB AZ	169	313274	ECO DYNAMIX II 132 WE-WE	27	314231	ECO INTERIOR 140 BN-NB	39
305008	SPEED 50-G CH Bodenventilator	171	313274W	ECO DYNAMIX II 132 WE-WE WIFI	27	314232	ECO INTERIOR 140 WE-NT	39
306090	DF600 Eco IP54 SL Trommelventilator	179	313275	ECO DYNAMIX II 132 BG-BG	27	314233	ECO INTERIOR 140 WE-NB	39
306135	GREYHOUND SV 45-10-SL WE	163	313275W	ECO DYNAMIX II 132 BG-BG WIFI	27	314270	ECO PALLAS 142 BN-AH/BU	23
307121	GREYHOUND SV 45-8 FB AZ	163	313277	ECO PLANO WOOD 132 LG-WE	17	314271	ECO PALLAS 142 BN-EA/NB	23
307502	WM3 Wall Eco IP44 SL	176	313277W	ECO PLANO WOOD 132 LG-WE WIFI	17	314272	ECO PALLAS 142 BN-WE/LG	23
307511	WM3 Stand Eco IP44 SL	177	313280	ECO PLANO II 132 BN-SI	15	314273	ECO PALLAS 142 BN-SI/KI	23
308095	DF800 Eco IP54 SL Trommelventilator	179	313280W	ECO PLANO II 132 BN-SI WIFI	15	314274	ECO PALLAS 142 WE-AH/BU	23
309004	TRISTAR II 90 WE	108	313282	ECO PLANO II 132 BZ-NB	15	314275	ECO PALLAS 142 WE-EA/NB	23
311280	ECO PLANO II 112 BN-SI	15	313282W	ECO PLANO II 132 BZ-NB WIFI	15	314276	ECO PALLAS 142 WE-WE/LG	23
311280W	ECO PLANO II 112 BN-SI WIFI	15	313283	ECO PLANO II 132 WE-WE	15	314277	ECO PALLAS 142 WE-SI/KI	23
311282	ECO PLANO II 112 BZ-NB	15	313283W	ECO PLANO II 132 WE-WE WIFI	15	3143	Leuchte VIT-LED WE	39, 57, 59
311282W	ECO PLANO II 112 BZ-NB WIFI	15	313284	ECO PLANO II 132 BG-BG	15	3144	Leuchte VIT-LED BG	57, 59
311283	ECO PLANO II 112 WE-WE	15	313284W	ECO PLANO II 132 BG-BG WIFI	15	3150	Leuchte ER-LED	61
311283W	ECO PLANO II 112 WE-WE WIFI	15	313285	ECO PLANO II 132 LG-LG	15	315213	ECO GENUINO 152 MW-NB	33
311284	ECO PLANO II 112 BG-BG	15	313285W	ECO PLANO II 132 LG-LG WIFI	15	315214	ECO GENUINO 152 MW-NT	33
311284W	ECO PLANO II 112 BG-BG WIFI	15	313286	ECO PLANO WOOD 132 LG-LG	17	315215	ECO GENUINO 152 BN-NB	31
311285	ECO PLANO II 112 LG-LG	15	313286W	ECO PLANO WOOD 132 LG-LG WIFI	17	315216	ECO GENUINO 152 BN-NT	31
311285W	ECO PLANO II 112 LG-LG WIFI	15	313287	ECO PLANO WOOD 132 BN-NT	17	315217	ECO GENUINO 152 MS-NB	33
311670	ECO PALLAS 116 BN-AH/BU	21	313287W	ECO PLANO WOOD 132 BN-NT WIFI	17	315218	ECO GENUINO 152 MS-NT	33
311671	ECO PALLAS 116 BN-EA/NB	21	313288	ECO PLANO WOOD 132 BN-NB	17	315220	ECO AIRSCREW 152 BN-GW	44
311672	ECO PALLAS 116 BN-WE/LG	21	313288W	ECO PLANO WOOD 132 BN-NB WIFI	17	315221	ECO AIRSCREW 152 MS-GW	44
311673	ECO PALLAS 116 BN-SI/KI	21	313289	ECO PLANO WOOD 132 BN-WE	17	315222	ECO AIRSCREW 152 MW-GW	45
311674	ECO PALLAS 116 WE-AH/BU	21	313289W	ECO PLANO WOOD 132 BN-WE WIFI	17	315223	ECO AIRSCREW 152 MG-GW	45
311675	ECO PALLAS 116 WE-EA/NB	21	313290	ECO PLANO WOOD 132 BN-SW	17	315224	ECO GENUINO 152 BN-MW	31
311676	ECO PALLAS 116 WE-WE/LG	21	313290W	ECO PLANO WOOD 132 BN-SW WIFI	17	315225	ECO GENUINO 152 BN-MS	31
311677	ECO PALLAS 116 WE-SI/KI	21	313291	ECO PLANO WOOD 132 WE-WE	17	315226	ECO GENUINO 152 MS-MW	33
312005	TRISTAR II 120 WE	108	313291W	ECO PLANO WOOD 132 WE-WE WIFI	17	315227	ECO GENUINO 152 MS-MS	33
312010	TRISTAR-Z 120 WE	89	313292	ECO PLANO WOOD 132 WE-NT	17	315228	ECO GENUINO 152 MW-MW	33
312011	TRISTAR-Z 120 CH	89	313292W	ECO PLANO WOOD 132 WE-NT WIFI	17	315229	ECO GENUINO 152 MW-MS	33
312012	TRISTAR-Z 120 SW	89	313293	ECO PLANO WOOD 132 WE-LG	17	315230	ECO GENUINO 152 MG-NB	32
312215	ECO GENUINO 122 BN-NB	29	313293W	ECO PLANO WOOD 132 WE-LG WIFI	17	315231	ECO GENUINO 152 MG-NT	32
312216	ECO GENUINO 122 BN-NT	29	313294	ECO PLANO WOOD 132 BZ-NB	17	315232	ECO GENUINO 152 MG-MW	32
312217	ECO GENUINO 122 MS-NB	29	313294W	ECO PLANO WOOD 132 BZ-NB WIFI	17	315233	ECO GENUINO 152 MG-MS	32
312218	ECO GENUINO 122 MS-NT	29	313295	ECO PLANO WOOD 132 BZ-NT	17	315240	ECO AIRSCREW 152 BN-BW	44
312219	ECO GENUINO 122 MW-NT	29	313295W	ECO PLANO WOOD 132 BZ-NT WIFI	17	315241	ECO AIRSCREW 152 BN-MS	44
312220	ECO GENUINO 122 MW-NB	29	313296	ECO PLANO WOOD 132 BG-SW	17	315242	ECO AIRSCREW 152 BN-MW	44
312221	ECO GENUINO 122 MG-NB	29	313296W	ECO PLANO WOOD 132 BG-SW WIFI	17	315243	ECO AIRSCREW 152 BN-NT	44
312222	ECO GENUINO 122 MG-NT	29	313297	ECO PLANO WOOD 132 BG-LG	17	315244	ECO AIRSCREW 152 MS-BW	44
313231	AERODYNAMIX ECO CH ohne Flügel	41	313297W	ECO PLANO WOOD 132 BG-LG WIFI	17	315245	ECO AIRSCREW 152 MS-MS	44
313232	AERODYNAMIX ECO WE ohne Flügel	41	313298	ECO AVIATOS 132 BG-BG	63	315246	ECO AIRSCREW 152 MS-MW	44
313233	AERODYNAMIX ECO BN ohne Flügel	41	313299	ECO PLANO WOOD 132 LG-SW	17	315247	ECO AIRSCREW 152 MS-NT	44
313234	AERODYNAMIX ECO BG ohne Flügel	41	313590	ECO TALOS 135 BN-EN	55	315248	ECO AIRSCREW 152 MW-BW	45
313242	AEROPLAN ECO 132 BG-SW	47	313591	ECO TALOS 135 BN-NB	55	315249	ECO AIRSCREW 152 MW-MS	45
313243	AEROPLAN ECO 132 BZ-NB	47	313620	ECO REVOLUTION 136 BN-MMG	61	315250	ECO AIRSCREW 152 MW-MW	45
313244	AEROPLAN ECO 132 BN-LG	47	313621	ECO REVOLUTION 136 BN-MWE	61	315251	ECO AIRSCREW 152 MW-NT	45
313245	AEROPLAN ECO 132 BN-SW	47	313622	ECO REVOLUTION 136 BN-MNS	61	315252	ECO AIRSCREW 152 MG-BW	45
313246	AEROPLAN ECO 132 BN-NB	47	313623	ECO REVOLUTION 136 MWE-MWE	61			

Art.-Nr	Bezeichnung	Katalog-Seite	Art.-Nr	Bezeichnung	Katalog-Seite	Art.-Nr	Bezeichnung	Katalog-Seite
315253	ECO AIRSCREW 152 MG-MS	45	510380	ECO ELEMENTS 103 MA-EA/BU	49	516087	ECO AVIATOS 162 BN-AH	63
315254	ECO AIRSCREW 152 MG-MW	45	510381	ECO ELEMENTS 103 WE-WE/LG	49	516088	ECO AVIATOS 162 BN-KI	63
315255	ECO AIRSCREW 152 MG-NT	45	510382	ECO ELEMENTS 103 BN-WN/AH	49	516089	ECO AVIATOS 162 BN-NB	63
315260	ECO GENUINO-L 152 BN-NT	37	510383	ECO ELEMENTS 103 BA-NB/BU	49	516095	ECO AVIATOS 162 BG-NB	63
315261	ECO GENUINO-L 152 BN-NB	37	510384	ECO ELEMENTS 103 GR-GR/SW	49	516096	ECO AVIATOS 162 BG-KI	63
315265	ECO GENUINO-L 152 MS-NT	37	511680	ECO VOLARE 116 BN-WE	57	516098	ECO AVIATOS 162 BG-BG	63
315266	ECO GENUINO-L 152 MS-NB	37	511681	ECO VOLARE 116 WE-WE	57	518001	ROYAL 180 MA-EA/NB	83
315270	ECO GENUINO-L 152 MW-NT	37	511682	ECO VOLARE 116 BG-BG	57	518003	ROYAL 180 WE-WE/LG	83
315271	ECO GENUINO-L 152 MW-NB	37	511683	ECO VOLARE 116 BN-LG	57	518013	ROYAL 180 BA-EA/NB	83
315275	ECO GENUINO-L 152 MG-NT	37	511684	ECO VOLARE 116 BN-EN	57	518014	ROYAL 180 BN-AH/BU	83
315276	ECO GENUINO-L 152 MG-NB	37	511685	ECO VOLARE 116 BN-NB	57	518015	ROYAL 180 BN-EA/NB	83
3160	Leuchte PR-LED WE	19, 21, 23	511686	ECO VOLARE 116 WE-LG	57	518016	ROYAL 180 BN-WE/LG	83
3161	Leuchte PR-LED BN	19, 21, 23	511687	ECO VOLARE 116 WE-BG	57	518017	ROYAL 180 MA-AH/BU	83
318015	ECO GENUINO 180 BN-NB	35	5132001	FLAT 132-III MP-AH/AE	86	518018	ROYAL 180 MA-WE/LG	83
318016	ECO GENUINO 180 BN-NT	35	513201	ROYAL 132 MA-EA/WI	82	518019	ROYAL 180 WE-EA/NB	83
318017	ECO GENUINO 180 MS-NB	35	513202	ROYAL 132 CH-WE/LG	82	518020	ROYAL 180 WE-AH/BU	83
318018	ECO GENUINO 180 MS-NT	35	513203	ROYAL 132 WE-WE/LG	82	518021	ROYAL 180 BA-WE/LG	83
318019	ECO GENUINO 180 MW-NB	35	5132041	FLAT 132-III MA-EA/BU	86	518022	ROYAL 180 BA-AH/BU	83
318020	ECO GENUINO 180 MW-NT	35	5132051	FLAT 132-III BN-NB/BU	86	518080	ECO ELEMENTS 180 MA-EA/NB	52
318021	ECO GENUINO 180 MG-NB	35	5132061	FLAT 132-III WE-WE/LG	86	518081	ECO ELEMENTS 180 WE-WE/LG	52
318022	ECO GENUINO 180 MG-NT	35	513207	BLACK MAGIC SW-SW 132 mit Leuchte	87	518082	ECO ELEMENTS 180 BN-WE/LG	52
413242	ECO NEO III BN ohne Flügel	67, 69, 71, 73, 75	513209	ROYAL 132 MP-EA/WI	82	518083	ECO ELEMENTS 180 BA-EA/NB	52
413242W	ECO NEO III BN ohne Flügel WiFi	67, 69, 71, 73, 75	513213	ROYAL 132 BA-NB/ND	82	60405	VORT Hydro Cube	152
413243	ECO NEO III WE ohne Flügel	67, 69, 71, 73, 75	513214	ROYAL 132 BN-BU/KB	82	60610	GORDON 30 LG Tischventilator	154
413243W	ECO NEO III WE ohne Flügel WiFi	67, 69, 71, 73, 75	513218	ALU 132 AL-AL/KI	99	60615	GORDON 40 LG Tischventilator	154
413244	ECO NEO III MA ohne Flügel	67, 69, 71, 73, 75	513219	ALU 132 WE-WE Flügel Weiß	99	60620	GORDON C 40 LG Standventilator	164
413244W	ECO NEO III MA ohne Flügel WiFi	67, 69, 71, 73, 75	5132371	FLAT 132-III BZ-AE/EK	86	60621	GORDON C 40 SW Standventilator	164
413248	ECO NEO III CH ohne Flügel	67, 69, 71, 73, 75	513243	CENTURION 132 MA-EA/NB	88	60641	GORDON W 40 LG Wandventilator	168
413248W	ECO NEO III CH ohne Flügel WiFi	67, 69, 71, 73, 75	513248	ROYAL 132 GR-GR/SW	82	60643	GORDON W 30 LG Wandventilator	168
413249	ECO NEO III BZ ohne Flügel	67, 69, 71, 73, 75	513250	ECO AVIATOS 132 BN-AH	63	60790	ARIANTE 30 LG Bodenventilator	159
413249W	ECO NEO III BZ ohne Flügel WiFi	67, 69, 71, 73, 75	513251	ECO AVIATOS 132 BN-KI	63	60795	ARIANTE 30 multicolor Bodenventilator	159
413252	ECO NEO III BG ohne Flügel	67, 69, 71, 73, 75	513252	ECO AVIATOS 132 BN-NB	63	61001	NORDIK DESIGN 1S/L 90 WE	113
413252W	ECO NEO III BG ohne Flügel WiFi	67, 69, 71, 73, 75	513254	ECO AVIATOS 132 BG-NB	63	61020	NORDIK HD BASE 120	120
5075001	FLAT 75-III MP-AH/AE	84	513255	ECO AVIATOS 132 BG-KI	63	61021	NORDIK HD BASE 140	120
507501	ROYAL 75 MA-EA/WI	80	513280	ECO ELEMENTS 132 MA-EA/BU	51	61022	NORDIK HD BASE 160	120
507502	ROYAL 75 CH-WE/LG	80	513281	ECO ELEMENTS 132 WE-WE/LG	51	61023	NORDIK HD BASE 200	120
507503	ROYAL 75 WE-WE/LG	80	513282	ECO ELEMENTS 132 BN-WN/AH	51	61024	NORDIK HD INOX 120	121
5075041	FLAT 75-III MA-AH/AE	84	513283	ECO ELEMENTS 132 BA-NB/BU	51, 128	61025	NORDIK HD INOX 140	121
5075051	FLAT 75-III BN-NB/BU	84	513284	ECO ELEMENTS 132 GR-GR/SW	51	61026	NORDIK HD INOX 160	121
5075061	FLAT 75-III WE-WE/LG	84	513285	ECO AVIATOS 132 BN-SI	63	61027	NORDIK HD INOX 200	121
507509	ROYAL 75 MP-EA/WI	80	513286	ECO AVIATOS 132 WE-WE	63	61046	Nordik MIO	153
507513	ROYAL 75 BA-NB/ND	80	513292	CLASSIC OUTDOOR 132 BZ-EB	106	61060	NORDIK ECO 90 WE	115
507515	ROYAL 75 BN-BU/KB	80	513293	CLASSIC OUTDOOR 132 WE-EW	106	61061	NORDIK ECO 120 WE	115
5075371	FLAT 75-III BZ-AE/EK	84	513294	CLASSIC OUTDOOR 132 BZ-PR	106	61062	NORDIK ECO 140 WE	115
5103001	FLAT 103-III MP-AH/AE	85	513295	CLASSIC OUTDOOR 132 WE-PR	106	61063	NORDIK ECO 160 WE	115
510301	ROYAL 103 MA-EA/WI	81	513297	BLACK MAGIC SW-SW 132	87	61064	NORDIK ECO 180 WE	115
510302	ROYAL 103 CH-WE/LG	81	513720	CARIBBEAN DREAM ECO II 137 MA-PLM	53	61065	NORDIK ECO 200 WE	115
510303	ROYAL 103 WE-WE/LG	81	513721	CARIBBEAN DREAM ECO II 137 MA-RTN	53	61076	NORDIK HVLS SUPER BLADE 700/280° S	189
5103041	FLAT 103-III MA-EA/BU	85	513722	CARIBBEAN DREAM ECO II 137 BN-PLM	53	61077	NORDIK HVLS SUPER BLADE 700/280° S	189
5103051	FLAT 103-III BN-NB/BU	85	513723	CARIBBEAN DREAM ECO II 137 BN-RTN	53	61082	NORDIK HVLS SUPER BLADE 500/200°	189
5103061	FLAT 103-III WE-WE/LG	85	513724	CARIBBEAN DREAM ECO II 137 BA-PLM	53	61083	NORDIK HVLS SUPER BLADE 600/240°	189
510309	ROYAL 103 MP-EA/WI	81	513725	CARIBBEAN DREAM ECO II 137 BA-RTN	53	61084	NORDIK HVLS SUPER BLADE 700/280°	189
510313	ROYAL 103 BA-NB/ND	81	514280	ECO VOLARE 142 BN-WE	59	61086	NORDIK HVLS SUPER BLADE 300/120° E	189
510315	ROYAL 103 BN-BU/KB	81	514281	ECO VOLARE 142 WE-WE	59	61087	NORDIK HVLS SUPER BLADE 300/120° E	189
5103371	FLAT 103-III BZ-AE/EK	85	514282	ECO VOLARE 142 BG-BG	59	61092	NORDIK HVLS SUPER BLADE 500/200° L	189
			514283	ECO VOLARE 142 BN-LG	59	61093	NORDIK HVLS SUPER BLADE 600/240° L	189
			514284	ECO VOLARE 142 BN-EN	59	61094	NORDIK HVLS SUPER BLADE 700/280° L	189
			514285	ECO VOLARE 142 BN-NB	59	61096	NORDIK HVLS SUPER BLADE 400/160° E	189
			514286	ECO VOLARE 142 WE-LG	59	61097	NORDIK HVLS SUPER BLADE 400/160° E L	189
			514287	ECO VOLARE 142 WE-BG	59	61101	NORDIK DESIGN 1S/L 120 WE	113
			516085	ECO AVIATOS 162 BN-SI	63	61160	NORDIK DESIGN 1S 90 WE	113
			516086	ECO AVIATOS 162 WE-WE	63	61260	NORDIK DESIGN 1S 120 WE	113

INDEX ART.-NUMMER

Art.-Nr	Bezeichnung	Katalog-Seite	Art.-Nr	Bezeichnung	Katalog-Seite	Art.-Nr	Bezeichnung	Katalog-Seite
61301	NORDIK DESIGN 1S/L 140 WE	113	921360W	ECO CONCEPT 132 LG-WE/LG WiFi	25	9517250	ECO GAMMA 137 BN-WE-LG	65
61360	NORDIK DESIGN 1S 140 WE	113	921361	ECO CONCEPT 132 BN-NB/KI	25	96080	Wandhalterung DF 600/800 Eco	179
61401	NORDIK DESIGN 1S/L 160 WE	113	921361W	ECO CONCEPT 132 BN-NB/KI WiFi	25	961750	TDA 900 E Flügel weiß	184
61460	NORDIK DESIGN 1S 160 WE	113	921362	ECO CONCEPT 132 WE-WE/LG	25	961751	TDA 1200 I Flügel weiß	184
61701	NORDIK INTERNATIONAL PLUS 90 LG	118	921362W	ECO CONCEPT 132 WE-WE/LG WiFi	25	961752	TDA 1400 I Flügel weiß	184
61711	NORDIK INTERNATIONAL PLUS 120 LG	118	921560	ECO CONCEPT 152 LG-WE/LG	25	961753	TDA 1600 I Flügel weiß	184
61721	NORDIK INTERNATIONAL PLUS 140 LG	118	921560W	ECO CONCEPT 152 LG-WE/LG WiFi	25	961701	TDA 900 I Flügel Lichtgrau	184
61731	NORDIK INTERNATIONAL PLUS 160 LG	118	921561	ECO CONCEPT 152 BN-NB/KI	25	961711	TDA 1200 I Flügel Lichtgrau	184
61742	NORDIK TROPICAL 140 IPX5	119	921561W	ECO CONCEPT 152 BN-NB/KI WiFi	25	961721	TDA 1400 I Flügel Lichtgrau	184
617429	TDAX 1400 I Flügel	184	921562	ECO CONCEPT 152 WE-WE/LG	25	961731	TDA 1600 I Flügel Lichtgrau	184
61750	NORDIK EVOLUTION 90 WE	112	921562W	ECO CONCEPT 152 WE-WE/LG WiFi	25	971002	Deckenstange ST 120 BG-VIT	57, 59, 143
61751	NORDIK EVOLUTION 120 WE	112	922012	BIG SMOOTH ECO 220 TS-TS	79	971039	Deckenstange ST 60 WE-VIT	39, 57, 59, 143
61752	NORDIK EVOLUTION 140 WE	112	922013	BIG SMOOTH ECO 220 WE-WE	79	971046	Deckenstange ST 60 BG-VIT	57, 59, 143
61753	NORDIK EVOLUTION 160 WE	112	922014	BIG SMOOTH ECO 220 BZ-BZ	79	971048	Deckenstange ST 60 BN-VIT	39, 55, 57, 59, 143
61754	NORDIK EVOLUTION 120 SL	112	9306080	TDA-HIGHSTREAM 600	183	971049	Deckenstange ST 120 BN-VIT	39, 55, 57, 59, 143
61755	NORDIK EVOLUTION 120 WG	112	9307580	TDA-HIGHSTREAM 800	183	971059	Deckenstange ST 120 WE-VIT	39, 57, 59, 143
61756	NORDIK EVOLUTION 120 SW	112	9313209	MIRAGE 142 BN-TR	97	981002	Deckenstange ST 120 BG-AD	41, 142
61757	NORDIK EVOLUTION 140 SL	112	9313210	MIRAGE 142 BN-SI mit FB	97	981037	Deckenstange ST 60 CH-AD	41, 142
61758	NORDIK EVOLUTION 140 WG	112	9313211	MIRAGE 142 BN-SW mit FB	97	981039	Deckenstange ST 60 WE-AD	41, 142
61759	NORDIK EVOLUTION 140 SW	112	9313215	NIGHT FLIGHT 132 BN-WN	94	981046	Deckenstange ST 60 BG-AD	41, 142
63016	ARIANTE TOWER SUPER Towerventilator	158	9313216	NIGHT FLIGHT 132 WE-WE mit FB	94	981048	Deckenstange ST 60 BN-AD	41, 142
64501	AIROS ECO SILENT SW Standventilator	160	9313217	NIGHT FLIGHT 132 BN-TR mit FB	94	981049	Deckenstange ST 120 BN-AD	41, 142
64510	AIROS ECO SV 35 WE Standventilator	167	9313220	MIRAGE 142 WE-WE	97	981057	Deckenstange ST 120 CH-AD	41, 142
67522	AIROS PIN II Towerventilator	156	9313224	NIGHT FLIGHT 132 BN-BU	94	981059	Deckenstange ST 120 WE-AD	41, 142
67540	AIROS BIG PIN II SW Towerventilator	157	9313236	HELICO PADDEL 132 BN-BU	102	983009	TDA-CONTROL 6	184, 187
67541	AIROS BIG PIN II WE Towerventilator	157	9313237	HELICO PADDEL 132 BN-NB	102	983019	TDA-CONTROL 6 D	181, 184
67855	AIROS CIRCUBOX SW	149	9314253	LIBECCIO 120/142 BN-KI/AH+WN/KF FB	91	983909	TDA-CONTROL 1,5T	184
67856	AIROS CIRCUBOX WE	149	9314254	LIBECCIO 120/142 WE-KI/AH+WE/LG FB	91	983910	TDA-CONTROL 2,5T	184
81001	Zugkette 100 cm MP - Holz hell	145	93221	Befestigungsstutzen SST 20-35 cm	145	983911	TDA-CONTROL 5,0T	184
81002	Zugkette 100 cm CH - Holz hell	145	93222	Befestigungsstutzen SST 35-65 cm	145	991076	Deckenstange ST 60 BN-EG	142, 143
81003	Zugkette 100 cm MA - Holz dunkel	145	93223	Befestigungsstutzen SST 65-120 cm	145	991077	Deckenstange ST 100 BN-EG	142, 143
81005	Zugkette 100 cm CH - Acryl	145	93225	Befestigungsstutzen SST 120-170 cm	145	991079	Deckenstange ST 60 BN-EG-L	37, 143
81044	Deckenstange ST 60 BZ	142, 143	9413250	LIBELLE 132 BN-TR FI mit FB	105	991080	Deckenstange ST 100 BN-EG-L	37, 143
81045	Deckenstange ST 120 BZ	142, 143	9413251	LIBELLE 132 WE-TR mit FB	105	991081	Deckenstange ST 60 MS-EG-L	37, 143
85205	ST4/150-400 4-Stufen-Schalter m. Licht	134	941802	THE SENSU PUNKAH Flügel Rot	110	991082	Deckenstange ST 60 MG-EG	142, 143
85213	FB-IR Basic	132	941803	THE SENSU PUNKAH Flügel Schwarz	110	991083	Deckenstange ST 100 MG-EG	142, 143
85215	ST4/150-II 4-Stufen-Schalter	134	941804	THE SENSU PUNKAH Flügel Blau	110	991084	Deckenstange ST 60 MW-EG-L	37, 143
85220	FB-FNK Powerboat	132	941805	THE SENSU PUNKAH Flügel Weiß	110	991085	Deckenstange ST 100 MS-EG-L	37, 143
85229	FB-FNK Advanced	132	9510345	ECO GAMMA 103 BN-NB-SW	65	991086	Deckenstange ST 100 MW-EG-L	37, 143
85236	FB-FNK-D LCD Touch	133	9510349	ECO GAMMA 103 BN-BU-AH	65	991087	Deckenstange ST 60 MG-EG-L	37, 143
85238	FB-FNK-D Multicode mit Dimmung	132	9510350	ECO GAMMA 103 BN-WE-LG	65	991088	Deckenstange ST 100 MG-EG-L	37, 143
85251	POT/R 0-10V Potentiometer AP/UP	135	9510560	TITANIUM 105 BN-KF/BU mit FB	93	991256	Deckenstange ST 60 MW-EG	142, 143
85350	ST3 - KNX FANinBOX 230V iCH	134	9510561	TITANIUM 105 WE-WE mit FB	93	991257	Deckenstange ST 100 MW-EG	142, 143
86200	FB-FNK ECO Hotel A Wandmontage	133	9510562	TITANIUM 105 BN-NB/KI	93	991983	Deckenstange ST 60 MS-EG	142, 143
86201	FB-FNK ECO Hotel B Wandmontage	133	9513260	TITANIUM 132 BN-KF/BU mit FB	93	991984	Deckenstange ST 100 MS-EG	142, 143
86210	FB-FNK ECO Hotel AC Wandmontage	133	9513261	TITANIUM 132 WE-WE mit FB	93	99669	SLOW MOTION 1.5	145
891020	ETWZ 1,0 5-Stufen-Trafo Kabel/Buchse	179	9513262	TITANIUM 132 BN-NB/KI mit FB	93			
892018	ETW 5,0 5-Stufen-Trafo AP-Gehäuse	135, 183	9513265	ROTARY 132 BN-WN mit FB	98			
892019	ETW 7,5 5-Stufen-Trafo AP-Gehäuse	135, 183	9513269	ROTARY 132 WE-WE	98			
892021	ETW 1,5 5-Stufen-Trafo AP-Gehäuse	135, 183	9513270	MERCURY 132 BN-SI/NB mit FB	95			
892022	ETW 2,2 5-Stufen-Trafo AP-Gehäuse	135, 183	9513271	FALCETTO 132 AP-AL mit FB	104			
892032	ETW 1,0 5-Stufen-Trafo AP-Gehäuse	135, 183	9513272	FALCETTO 132 WE-WE mit FB	104			
892033	ETW 3,5 5-Stufen-Trafo AP-Gehäuse	135, 183	9513273	FALCETTO 132 BA-NB mit FB	104			
892038	ETW 10,0 5-Stufen-Trafo AP-Gehäuse	135, 183	9513277	ROTARY 132 WE-BU mit FB	98			
892127	ETISW 3,5 7-St-Trafo-Einbau	135	9513278	ELICA 132 BN-WN mit FB	101			
892128	Nockenschalter ETISW bis 20 A, 230 V	135	9513279	ELICA 132 WE-WE mit FB	101			
892129	ETISW 1,5 7-St-Trafo-Einbau	135	9513296	ELICA 132 WE-AH mit FB	101			
892130	ETISW 2,5 7-St-Trafo-Einbau	135	9513745	ECO GAMMA 137 BN-NB-SW	65			
892131	ETISW 5,0 7-St-Trafo-Einbau	135	9516260	TITANIUM 162 BN-KF/BU mit FB	93			
91047	Deckenstange ST 60 TS	142	9516261	TITANIUM 162 WE-WE mit FB	93			
91051	Deckenstange ST 120 TS	142	9516262	TITANIUM 162 BN-NB/KI mit FB	93			
921360	ECO CONCEPT 132 LG-WE/LG	25	9517249	ECO GAMMA 137 BN-BU-AH	65			

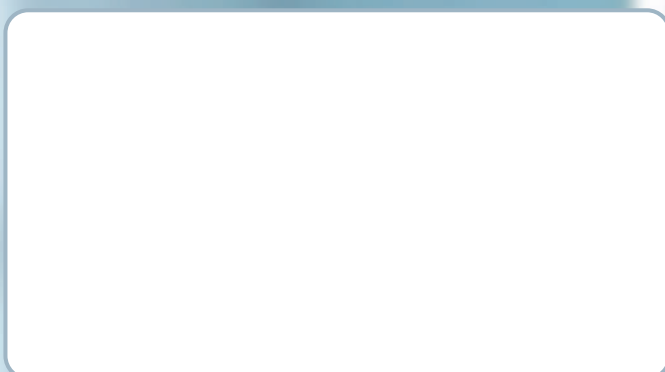
Artikelbezeichnung	Katalog-Seite	Artikelbezeichnung	Katalog-Seite	Artikelbezeichnung	Katalog-Seite
Aerodynamix Eco 112/132	40-41	Eco Volare 142	58-59	Libelle	105
Aeroplan Eco	46-47	Elica	100-101	Macau	103
Airos Big Pin II	157	ETISW 1,5 - 5,0	135	Mercury	95
Airos Circubox	149	ETW 1,0 - 10,0	135	Mirage	96-97
Airos Eco Silent	160-161	ETW 1,0 - 10,0	183	NHVLS-RD	187
Airos Eco SV35	167	Falcetto	104	NHVLS-RD-L	187
Airos Pin II	156	FANINBOX	134	Night Flight	94
Alu	99	FB-FNK Advanced	132	Nockenschalter	135
Anbauleuchten	136-137	FB-FNK ECO Hotel A	133	Nordik AirDesign	116-117
Ariante 30	159	FB-FNK ECO Hotel B	133	Nordik Design 1S	113
Ariante Tower Super	158	FB-FNK Powerboat	132	Nordik Eco	114-115
Austauschflügel	129-131	FB-FNK-D AC Hotel	133	Nordik Evolution	112
Befestigungsstutzen	145	FB-FNK-D LCD Touch	133	Nordik Heavy Duty Base	120
Big Smooth Eco	78-79	FB-FNK-D Multicode	132	Nordik Heavy Duty Inox	121
Black Magic	87	FB-IR Basic	132	Nordik International Plus	118
Caribbean Dream Eco	53	Ferbedienungen	132-133	Nordik Mio	153
Centurion	88	Floor2Protect SL	174	Nordik SuperBlade HVLS	186-189
Classic Flat 103-III	85	Gordon	154	Nordik Tropical IPX5	119
Classic Flat 132-III	86	Gordon C	164	Outdoor Classic	106
Classic Flat 75-III	84	Gordon W	168	POT-R 0-10V	135
Classic Royal 103	81	Greyhound SV SL	163	POT-R 0-10V	187
Classic Royal 132	82	Greyhound TV-SL	155	Retro-Airstyle	166
Classic Royal 180	83	Greyhound WV	169	RetroJet	150-151
Classic Royal 75	80	Helico Paddel	102	Rotary	98
Deckenstangen CasaFan	142-143	Längere Zugketten	145	Satin Metal Breeze II	165
Deckenstangen Vortice	144	Leuchte 1	136	SCNR5	134
Desk2Protect SL	170	Leuchte 1 b	136	SCNRL5	134
DF600/800 Eco IP54 SL	178-179	Leuchte 1 k	136	SCRR5	134
Eco Airscrew 152	42-45	Leuchte 1 s	136	SCRR5L	134
Eco Aviatos 132/162	62-63	Leuchte 1 t	136	SlowMotion	145
Eco Concept	24-25	Leuchte 1 z	136	Speed2Protect SL	175
Eco Dynamix II	26-27	Leuchte 14	137	Speed2Stand	162
Eco Elements 103	49	Leuchte 15 r	137	Speed-G	171
Eco Elements 132	50-51	Leuchte 15 z	137	ST4-150 II	134
Eco Elements 180	52	Leuchte 3	136	ST4-150/400	134
Eco Fiore	76	Leuchte 4	137	TDA Control	184
Eco Gamma	64-65	Leuchte 5-II	137	TDA E	184
Eco Genuino 122	28-29	Leuchte 6	137	TDA I	184
Eco Genuino 152	30-33	Leuchte 8-II	137	TDA-HS 600/800	183
Eco Genuino 180	34-35	Leuchte EN5x-LED	25	TDA-System	180-185
Eco Genuino-L 152	36-37	Leuchte EN5x-LED	27	Telenordik 5TR	133
Eco Helix	77	Leuchte EN5x-LED	67	The Senu Punkah	110
Eco Interior	38-39	Leuchte EN5x-LED	69	Titanium	92-93
Eco Neo III 103	68-69	Leuchte EN5x-LED	71	Tradition TV 30 II	148
Eco Neo III 132	70-71	Leuchte EN5x-LED	73	Tristar II	108
Eco Neo III 152	72-73	Leuchte EN5x-LED	75	Tristar-Z	89
Eco Neo III 180	74-75	Leuchte EP-LED	15	USB C	187
Eco Neo III 92	66-67	Leuchte ER-LED	61	Vort Hydro Cube	152
Eco Pallas 116	20-21	Leuchte PR-LED	19	Vort T	187
Eco Pallas 142	22-23	Leuchte PR-LED	21	Wandschalter	134-135
Eco Plano II 112/132	14-15	Leuchte PR-LED	23	WM2 Stand Eco	173
Eco Plano Wood	16-17	Leuchte VIT-LED	39	WM2 Wall Eco	172
Eco Regento	18-19	Leuchte VIT-LED	55	WM3 Eco Stand IP44 SL	177
Eco Revolution	60-61	Leuchte VIT-LED	57	WM3 Eco Wall IP44 SL	176
Eco Talos	54-55	Leuchte VIT-LED	59	WP	187
Eco Volare 116	56-57	Libeccio 120/142	90-91	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 Garantienzeiten auf einzelne Modelle oder deren Bauteile beeinflusst die gesetzliche Gewährleistung nicht.

©CasaFan 2022

