



Deckenfächer

Professionelles Energiesparen im Winter
und eine kühle Brise im Sommer!

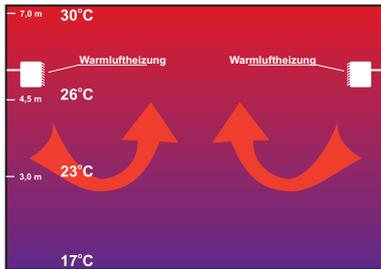
Nr. 42

hd Heinisch-Desco.at
Lüftung - Klima - Wärmepumpen

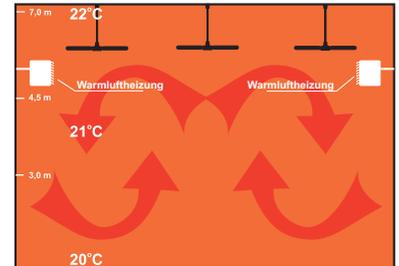
Deckenfächer

professionelles Energiesparen mit Deckenfächern

Das Heizen von grossen, hohen Räumen benötigt viel Energie. Nach den Gesetzen der Physik steigt die erwärmte Luft auf und sammelt 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 zum 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 werden oder kostengünstig die vorhandene Luft so gemischt werden, dass eine konstante Durchschnittstemperatur im ganzen Raum erreicht wird.

Das Vortice Delta T°-System ermittelt zunächst die Differenz zwischen Boden- und Deckenbereich. Es steuert spezielle Ventilatoren, die die warme Luft aus dem Deckenbereich zugfrei nach unten in den Aufenthalts- und Arbeitsbereich transportieren. Entsprechend der Temperaturdifferenz (delta T) erfolgt die Regelung vollautomatisch.

Die Vortice-Deckenfächer besitzen ein speziell geformtes Flügelprofil, das selbst bei sehr hohen Räumen die warme Luft gezielt und zugfrei in den Bodenbereich drückt.

Was spricht für das Vortice Delta T°-System ?

Enorme Einsparmöglichkeiten bei den Heizkosten !

Um das Einsparpotential zu ermitteln, muss zuerst der durchschnittliche Temperaturunterschied zwischen Decke und Boden nach folgender (stark vereinfachter) Formel errechnet werden:

$$\Delta t = t_b \times (1 + 0,115 \times h) - t_b$$

t_b ... Temperatur am Boden
 h ... Raumhöhe

Beispiel:

Ausstellungshalle:

Raumhöhe: 7,5 m

Temperatur in Bodenhöhe: 17,5 °C

Nach vorgenannter Formel ergibt sich eine

$$\text{Temperatur an der Decke} = 17,5 \times [1 + (0,115 \times 7,5)] = 32,6 \text{ °C}$$

Die Temperatur an der Decke lässt sich dann wie folgt errechnen:

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

Daraus ergibt sich eine

Temperaturdifferenz von 15,1 Grad Celsius

zwischen Boden und Decke

Bei Rückführung dieser Wärmereserve kann mit einer Temperaturerhöhung im Aufenthaltsbereich um ca. 5-6 °C gerechnet werden, wodurch eine Mischtemperatur von 23,5 °C erreicht werden kann. Entsprechend kann die Heizungsanlage gedrosselt werden.

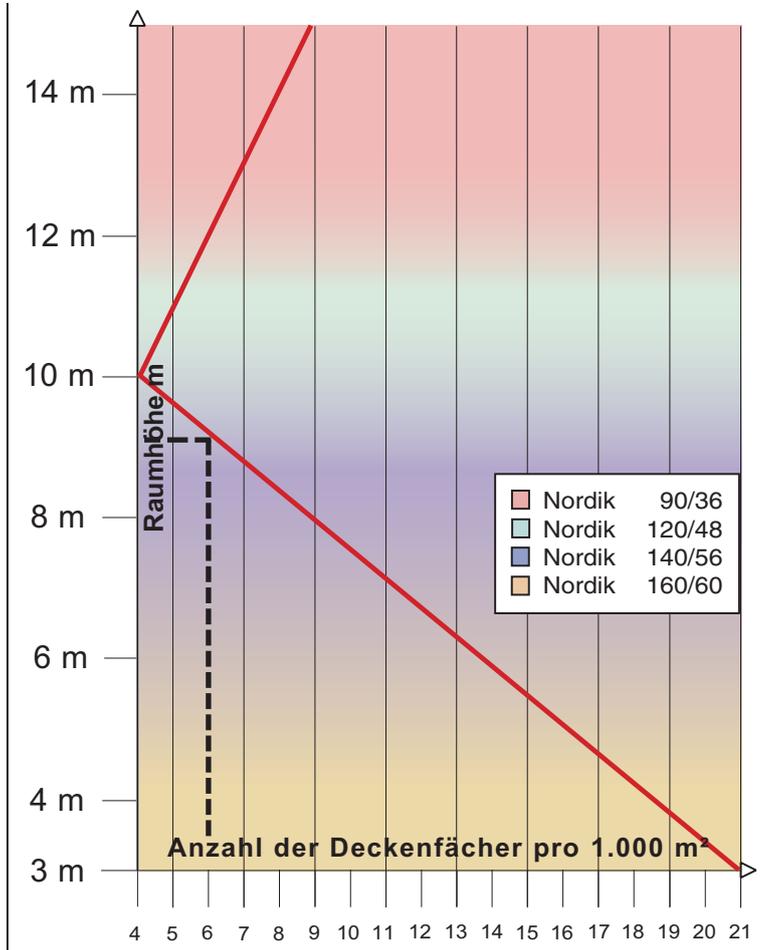
Einer Faustformel zufolge bedingt die Erhöhung der Raumtemperatur um 1°C einen zusätzlichen Heizkostenaufwand von 6 % !

Somit liegt in unserem Beispiel ein Energiesparpotential von mehr als 30 % der Heizkosten vor.

Deckenfächer

Auslegung und Dimensionierung des Vortice Delta T°-Systems

Auswahldiagramm Deckenfächer pro 1.000 m²:



1. Wieviele Deckenfächer werden pro 1.000 m² Hallenfläche benötigt?

Mit dem nebenstehenden Auswahldiagramm lässt sich die Anzahl der benötigten Deckenfächer pro 1.000 m² Hallengrundfläche ermitteln.

Die senkrechte Achse stellt die Raumhöhe in Meter dar. Die waagrechte Achse steht für die Anzahl der Deckenfächer pro 1.000 m² Hallengrundfläche.

Ausgehend von der Raumhöhe (senkrechte Achse) geht man nach rechts bis zum Schnittpunkt mit der roten Linie. Von dort ermittelt man senkrecht nach unten die Anzahl der benötigten Deckenfächer.

Die Farbübergänge zwischen den einzelnen Größen lassen dem Planer die Wahl zwischen beiden Dimensionen.

2. Ermittlung des Abstandes zwischen den Deckenventilatoren

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

$$A = \sqrt{\frac{1.000}{\text{Anzahl der benötigten Geräte pro 1.000 m}^2}}$$

Beispiel:

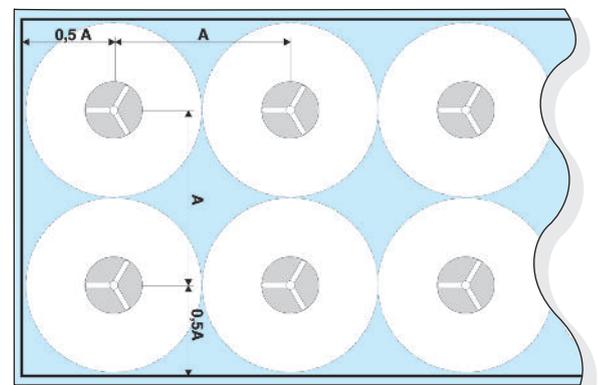
Eine Lagerhalle mit einer Länge von 50 m und einer Breite von 30 m (Grundfläche 1.500 m²) soll mit Deckenfächern ausgestattet werden. Die Höhe der Halle beträgt 9 Meter. Aus der Tabelle wird ein Bedarf von 6 Geräten pro 1.000 m² (gestrichelte Linie) ermittelt. Der Auswahlpunkt liegt zwischen dem blauen und dem grünen Bereich; der Planer hat hier die Wahl zwischen dem Deckenfächer Nordik Plus 120 und Nordik Plus 140.

Die tatsächliche Größe der Halle beträgt 1.500 m²; d.h.:

$$1.500 / 1.000 \times 6 = 9 \text{ Geräte}$$

Der mittlere Abstand A errechnet sich in unserem Beispiel wie folgt:

$$\sqrt{\frac{1.000}{9}} = 10,54 \text{ m}$$



Somit werden in unserem Beispiel 9 Deckenfächer vom Typ Nordik I Plus 120 oder Nordik I Plus 140 erforderlich. Der Abstand zwischen den Geräten würde bei ca. 10,5 m liegen, der Abstand zur kalten Außenwand beträgt (0,5 x 10,5) ca. 5,25 m. Als Steuerung ist das Vortice Delta T°-System ohne zusätzliches Leistungsteil vorzusehen.

(9 Geräte x 0,34 A + 10 % erhöhte Leistungsaufnahme bei Drehzahl-Regelung = 3,34 A Gesamt-Leistungsaufnahme).

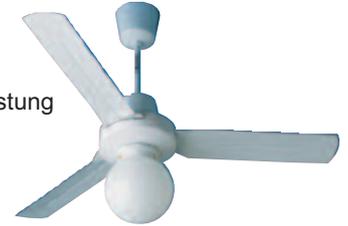


Deckenfächer

Qualität und Design für Wohnraum,
Geschäft und Industrie

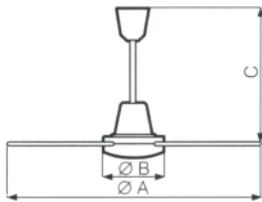


Nordik I Plus



Nordik I Plus mit Lichtkit

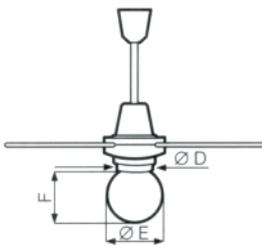
- kühlen im Sommer angenehm und mild durch langsame Drehzahl
- sparen im Winter mehr als 25 % Energie, drücken den an der Decke entstandenen Warmluftpolster zum Boden, wo die Wärme benötigt wird
- steigern die Behaglichkeit durch bessere Wärmeverteilung
- Stahlflügel mit Profil und leichter Neigung
- Induktionsmotor mit außenliegendem Rotor, für eine hohe Leistung auch bei niedriger Geschwindigkeit
- für niedrige Räume ist eine kurze Pende lieferbar
- steuerbar mit 5-stufigem Drehzahlregler auch für Lichtausführung
- steuerbar mit Fernbedienung für 5 Geschwindigkeiten



Nordik I Plus

Serie NORDIK I Plus

- klares, modernes, internationales Design
- erhältlich in den Flügeldurchmessern 900 / 1.200 / 1.400 und 1.600 mm
- robuste Serie auch für den Industriebetrieb geeignet
- Typ Nordik 140/56-IPX5 ist speziell für spritzwassergefährdete Bereiche geeignet (z.B. Glashäuser)



Nordik I Plus mit Lichtkit
ohne Leuchtmittel

Nordik I Plus		90/36	120/48	140/56	140/56-IPX5	160/60
Artikelnummer		61701	61711	61721	61742	61731
Preis		218,88	224,69	228,57	282,83	236,32
Fördervolumen	m³/h	8.550	9.900	13.500	13.500	14.000
Drehzahl	U/min	228	234	231	231	201
Nennstrom	A	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
Leistungsaufnahme	W	70	70	70	70	70
Gewicht	kg	5,5	5,9	6,2	6,2	6,7

ZUBEHÖR

	90/36	120/48	140/56	140/56-IPX5	160/60
Lichtkit (1 Lampe) max. 150 W	22415	22415	22415	-	22415
Preis (ohne Leuchtmittel)	79,46	79,46	79,46	-	79,46

Abmessungen	Ø A	Ø B	C	Ø D	Ø E	F
Nordik I Plus90	914	209	495	130	200	180
Nordik I Plus120	1218	209	495	130	200	180
Nordik I Plus140	1422	209	495	130	200	180
Nordik I Plus 140/56-IPX5	1422	209	495	-	-	-
Nordik I Plus160	1524	209	495	130	200	180

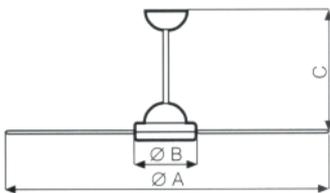


Nordik Design S

Serie NORDIK Design S

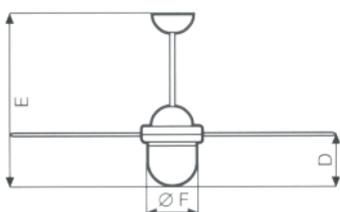
Serie NORDIK Design S die formschönen Modelle für Wohn- und Aufenthaltsräume sind mit dem Preis für gute Industrieform ausgezeichnet

Serie NORDIK Design S/L mit Beleuchtungsmöglichkeit ausgestattet (für Leuchtmittel bis maximal 150 Watt)



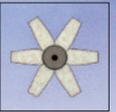
Nordik Design S

Type Nordik Design 230V/50Hz (weiß)		S	S	S	S	S/L	S/L	S/L	S/L
Artikelnummer		61160	61260	61360	61460	61001	61101	61301	61401
Preis		259,58	267,33	275,08	278,96	370,04	373,92	381,67	385,55
Fördervolumen	m³/h	8.730	11.820	13.680	14.000	8.730	11.820	13.680	14.000
Nennstrom	A	0,32	0,33	0,33	0,34	0,32	0,33	0,33	0,34
Leistungsaufnahme	W	68	70	70	72	218	220	220	222
Drehzahl	U/min	235	205	215	215	235	205	215	215
Gewicht	kg	5	5,5	5,6	6,6	6,3	6,5	6,7	7,7
Maß Ø A	mm	914	1.220	1.420	1.620	914	1.220	1.420	1.620
Maß Ø B	mm	230	230	230	230	230	230	230	230
Maß C	mm	485	485	485	485	485	485	485	485
Maß D	mm	-	-	-	-	190	190	190	190
Maß E	mm	-	-	-	-	670	670	670	670
Maß Ø F	mm	-	-	-	-	205	205	205	205



Nordik Design S mit Licht

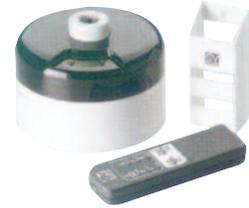
Deckenfächer



Zubehör

TELENORDIK 5T - Fernbedienung für Deckenfächer

- für die Serie Nordik I Plus und Serie Nordik Design S und zum Nachrüsten in bereits montierten Geräten oder bei Neugeräten
- arbeitet mit einem Infrarot-System, somit entfallen Störungen durch elektrische Geräte
- das SET beinhaltet einen Empfänger, der am Ventilator montiert ist, einen Sender und eine dafür vorgesehene Halterung, die gegebenenfalls an der Mauer montiert werden kann
- Fernsteuerung funktioniert bis zu einer maximalen Sichtweite von 13 Meter



TeleNordik5T

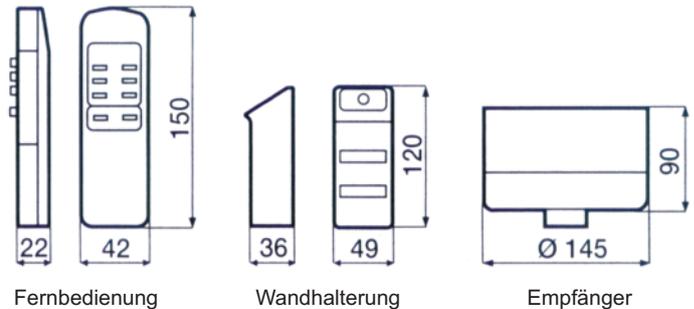
TELENORDIK 5T

Art. Nr. 22387

Für alle Deckenfächer, mit oder ohne Lichtkit.

Funktionen: 5 wählbare Drehzahlstufen, EIN/AUS-Taster und Timer-Taste. Das Drücken der Timer-Taste bewirkt eine Laufzeit des Ventilators für die Dauer einer Stunde in der gewünschten Drehzahlstufe

Type	TeleNordik 5T
Art. Nr.	22387
Preis	158,80
Fernsteuerung	Infrarot
Empfänger Spannung 50 Hz	230 V
Leistung max.	100 W
Sender Batterie	2 x A 1,5 V
Gewicht Empfänger	0,76 kg
Gewicht Sender	0,06 kg



Drehzahlregler

SCNR5

Art. Nr. 12955 Preis 62,02

5-stufig, für Deckenfächer ohne Lichtkit, verwendbar auch mit SCB5-Kit

Spannung: 230 V/50 Hz
 Leistung max.: 100 W
 Gewicht: 0,58 kg
 Abmessungen: 120x120 mm, Tiefe: 55 mm
 doppelt isoliert

C2.5

Art. Nr. 12967 Preis 89,15

elektronischer Drehzahlregler für die Steuerung von bis zu 6 Deckenfächer, verwendbar auch mit SCB-Kit

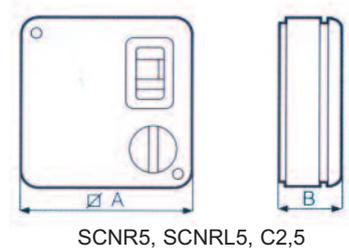
Spannung: 230 V/50 Hz
 Leistung max.: 450 W
 Gewicht: 0,2 kg
 Abmessungen: 120x120 mm, Tiefe: 43 mm

SCNRL5

Art. Nr. 12957 Preis 65,89

5-stufig, für Deckenfächer mit Lichtkit, verwendbar auch mit SCB5-Kit

Spannung: 230 V/50 Hz
 Leistung max.: 100 W
 Gewicht: 0,58 kg
 Abmessungen: 120x120 mm, Tiefe: 55 mm
 doppelt isoliert



SCB5 Kit

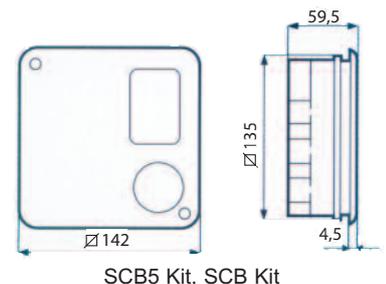
Art. Nr. 22483 Preis 19,38

Verbindungs-kit für SCNR5 und SCNRL5, 5-stufiger Regler von Aufputz- auf Unterputzmontage

SCB Kit

Art. Nr. 22481 Preis 9,69

Verbindungs-kit für C2.5, elektronischer Regler, von Aufputz- auf Unterputzmontage



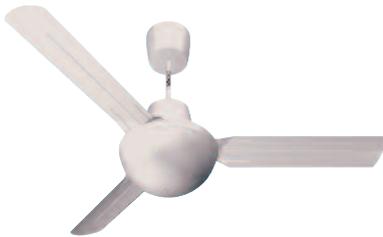


Deckenfächer

mit Drehrichtungsumkehr



Nordik Evolution R schwarz



Nordik Evolution R weiß mit Licht

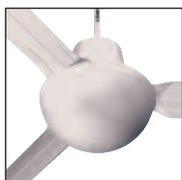
Serie NORDIK EVOLUTION R

- kühlen im Sommer angenehm und mild durch langsame Drehzahl
- sparen im Winter mehr als 25 % Energie, drücken den an der Decke entstandenen Warmluftpolster zum Boden, wo die Wärme benötigt wird
- steigern die Behaglichkeit durch bessere Wärmeverteilung
- Stahlflügel mit Profil und leichter Neigung
- Induktionsmotor mit außenliegendem Rotor für hohe Leistung auch bei niedriger Drehzahl
- für niedrige Räume ist eine kurze Pende lieferbar (Standard 350 mm, im Lieferumfang)
- steuerbar mit 5-stufigem Drehzahlregler auch für Lichtausführung
- steuerbar mit drahtloser Fernbedienung für 5 Drehzahlstufen
- klares, modernes, internationales Design erhältlich in den Flügeldurchmessern **980 mm / 1.284 mm / 1.488 mm und 1.590 mm**
- erhältlich in den Farben: weiss silber schwarz wurzelholz
- robuste Serie auch für den Industriebetrieb geeignet

Nordik Evolution R Artikelnummer	90/36	120/48	140/56	160/60	120/48	140/56	120/48	140/56	120/48	140/56
Preis	61750	61751	61752	61753	61754	61757	61756	61759	61755	61758
	275,08	278,96	284,77	290,59	348,73	354,54	321,59	329,-	412,68	420,43
Farbe	weiß	weiß	weiß	weiß	silber	silber	schwarz	schwarz	wuho	wuho
Fördervolumen	m ³ /h	11.592	13.810	16.586	17.011	13.810	16.586	13.810	16.586	13.810
Drehzahl	U/min	235	205	215	215	235	205	215	215	205
Spannung	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Nennstrom	A	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
Leistungsaufnahme	W	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Gewicht	kg	6,4	6,8	7,1	7,6	6,8	7,1	6,8	7,1	6,8

ZUBEHÖR

Lichtkit* (1 Lampe) max. 150 W	22413	22413	22413	22413	22413	22413	22413	22413	22413	22413
Lichtkit ES* (2 Energiesparl.) max. 30 W	22414	22414	22414	22414	22414	22414	22414	22414	22414	22414

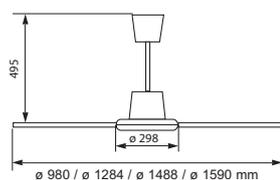


Lichtkit ES*
(22414)
Preis 49,30

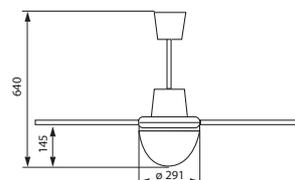


Lichtkit*
(22413)
Preis 81,60

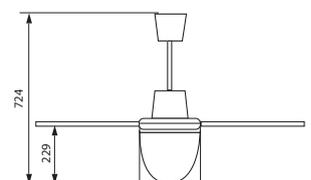
*ohne Leuchtmittel



Nordik Evolution R ohne Lichtkit



Nordik Evolution R mit Lichtkit ES*
(22414) Energiesparlampe,



Nordik Evolution R mit Lichtkit* (22413),

Drehzahlregler

SCRR5

Art. Nr. 12963 Preis 71,71

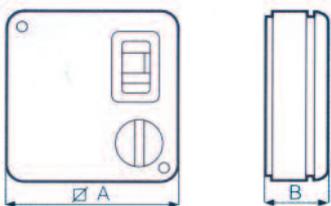
5-stufig, für Deckenfächer ohne Lichtkit (SCRRL5 mit Licht-Kit), Drehrichtungsumkehr, verwendbar auch mit SCB5-Kit

Spannung: 230 V/50 Hz
Leistung max.: 100 W
Gewicht: 0,58 kg
Abmessungen: 120x120 mm, Tiefe: 55 mm

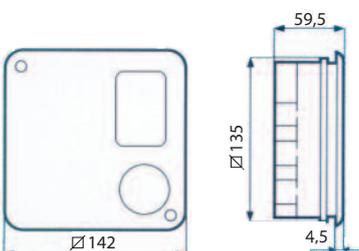
SCB5 Kit

Art. Nr. 22483 Preis 19,38

Verbindungs-kit für SCRR5 und SCRRL5, 5-stufiger Regler von Aufputz- auf Unterputzmontage



SCRR5, SCRRL5, SCRR/M



SCB5 Kit, SCB Kit

SCRR/M

Art. Nr. 12965 Preis 94,96

elektronischer Drehzahlregler für die Steuerung von bis zu 6 Deckenfächer, verwendbar auch mit SCB-Kit

Spannung: 230 V/50 Hz
Leistung max.: 450 W
Gewicht: 0,2 kg
Abmessungen: 120x120 mm, Tiefe: 43 mm

SCB Kit

Art. Nr. 22481 Preis 9,69

Verbindungs-kit für SCRR/M, elektronischer Regler, von Aufputz- auf Unterputzmontage

Deckenfächer



Zubehör

TELENORDIK 5TR

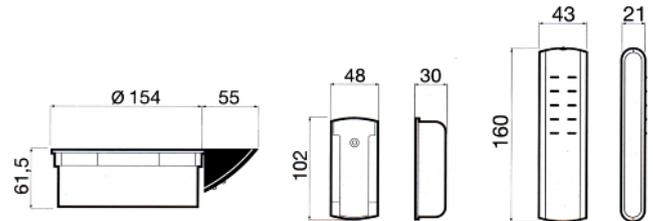
- Infrarot-Fernbedienung für Serie Evolution
- der Empfänger kann in der oberen Abdeckung der Pende eingebaut werden
- folgende Funktionen sind mit dem Handsender steuerbar:
EIN/AUS, 5 Drehzahlstufen, Drehrichtungsumkehr, Licht und Timerfunktion



Fernbedienung

Telenordik 5TR

Type		TeleNordik 5TR	
Art. Nr.		22386	
Preis		172,37	
Fernsteuerung		Infrarot	
Empfänger Spannung 50 Hz	V	230	
Leistung max.	W	100	
Sender Batterie		2 x AAA 1,5 V	
Gewicht Empfänger	kg	0,76	
Gewicht Sender	kg	0,06	



Steuergerät Vortice Delta T°-System

Vortice Delta T°-System findet überall dort seine Anwendung, wo eine hohe Temperaturdifferenz zwischen Boden und Decke herrscht und Durchmischung der Luft gewünscht wird.

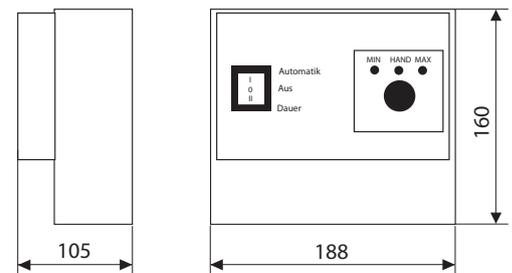
Das Steuergerät Vortice Delta T° regelt die Drehzahl der angeschlossenen Deckenfächer in Abhängigkeit der Temperaturdifferenz zwischen Boden und Decke. Zur Erfassung dieser Temperaturdifferenz dienen zwei mitgelieferte Sensoren.

Vortice Delta T°-System ist mit einem Wahlschalter für Ein / Aus / Automatik ausgestattet; die gewünschte minimal und maximal Drehzahl der Deckenfächer ist ebenfalls einstellbar.



Vort Delta T°
inklusive Decken- und Bodensensor

Type		Vort Delta T°	
Art. Nr.		13019	
Preis		612,18	
Spannung 50 Hz	V	230	
Nennstrom	A	0,2 - 6	
max. Anzahl Deckenfächer		17	
Umgebungstemperatur	°C	0 - 40	
Temperaturdifferenz (einstellbar)	K	3 - 10	
Schutzklasse	IP	54	

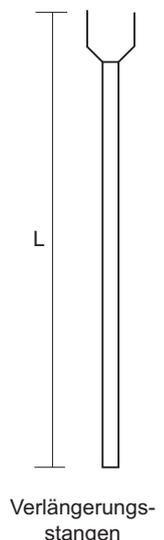


Zubehör (passend für alle Deckenfächer)

alternative Penden für Deckenfächer

Standardlänge = 350 mm, im Lieferumfang enthalten

	Stangenlänge in mm	200		250		350		500		750		1.000	
		Art. Nr.	Preis										
NORDIK I Plus, Evolution R	weiß	22032	15,50	22033	15,50	22042	17,44	22051	17,44	22074	23,26	22077	32,95
NORDIK Design S	weiß	22030	15,50	22034	15,50	22040	17,44	22052	17,44	22072	23,26	22075	32,95
NORDIK Design S / Evolution	schwarz	-	-	22036	15,50	22037	17,44	22038	19,38	22039	25,19	22043	32,95
NORDIK Evolution R	wurzelholz	-	-	22047	21,32	22058	25,19	22092	34,88	22064	40,70	22071	60,08
NORDIK Evolution R	silber	-	-	22024	19,38	22026	23,26	22027	23,26	22028	32,95	22029	48,45

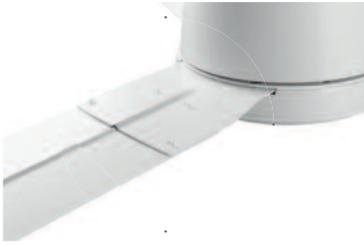


Verlängerungsstangen



Deckenfächer

Reversible Deckenventilatoren



FLÜGEL

Verstärkte Befestigung der Flügel (180 und 200 cm) am Motor. Für eine besondere Langlebigkeit.



AUFHÄNGUNG

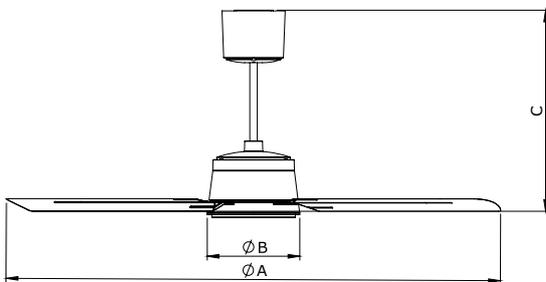
Spezialplatte mit 4 Löchern für eine langlebige Befestigung auch auf schrägem Untergrund.



Serie NORDIK Eco

- Geringer Stromverbrauch im Vergleich zu herkömmlichen Produkten mit Wechselstrommotoren
- 6 verschiedene Produktgrößen: 90 cm, 120 cm, 140 cm, 160 cm, 180 cm oder 200 cm
- bürstenlose EC-Motoren mit Treibern, die mit 0 bis 10 V-Steuerung kompatibel sind. Potentiometer POT-R für alle Modelle der Baureihe, für Wand- und Unterputzmontage geeignet.
- Hohe Leistung - Dank der besonderen Konstruktion der Flügel können die Luftströme je nach Modellgröße im Volumen variieren. Drehrichtungsumkehr wodurch der „Refresh“-Effekt verstärkt wird.
- Installation auch bei Decken und/oder Dachbalken mit schräger Neigung möglich.

Type Nordik ECO		ECO 90	ECO 120	ECO 140	ECO 160	ECO 180	ECO 200
Art. Nr.		61060	61061	61062	61063	61064	61065
Preis		842,46	848,16	848,16	848,16	853,86	865,26
Farbe		weiß					
Fördervolumen	m³/h	9500	14100	16500	17200	21000	22500
Drehzahl	U/min	250	235	235	210	205	200
Spannung	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Nennstrom	A	0,26	0,29	0,29	0,29	0,37	0,37
Leistungsaufnahme	W	27	30	30	30	40	40

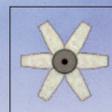


Abmessungen		Ø A	Ø B	C
NORDIK Eco 90	mm	914	237	535
NORDIK Eco 120	mm	1218	237	535
NORDIK Eco 140	mm	1422	237	535
NORDIK Eco 160	mm	1524	237	535
NORDIK Eco 180	mm	1800	237	535
NORDIK Eco 200	mm	2000	237	535



Nordik Eco

Deckenfächer



Zubehör



POT R (Art.Nr. 12829)
€ 92,34

Potentiometer - zur externen Einstellung von Reglern mit 0 bis 10 V

Geschwindigkeitssteuerung für ökonomischen Betrieb. Die Leistung des Lüfters kann an die Umgebungsbedingungen angepasst werden.

MD-WIFI Modul (Art. Nr. 21399)
€ 104,88



TELENORDIK ECO (Art.Nr. 21200)
€ 110,58

Infrarot Fernbedienung

- Ein/Aus
- 5 Drehzahlstufen
- Drehrichtungsumkehr
- Timer Abschaltung (0,5 bis 2 Std.)



Ersatzflügel Set

Größe	90	120	140	160	180	200
Art.Nr.	21162	21163	21164	21165	21166	21167
Preis	42,64	46,51	50,39	54,26	89,15	104,65
Für Typ	61060	91061	61062	61063	61064	61065

Pende

Deckenstangen - Verschiedene Längen, um die Installation in der gewünschten Höhe zu ermöglichen passend für alle Typen.

Länge mm	160	290	665	915
Art.Nr.	21150	21151	21154	21155
Preis	38,76	42,64	52,33	60,08



Deckenfächer

Reversible Deckenventilatoren für Gewerbe und Industrie



Nordik Heavy Duty dunkelgrau



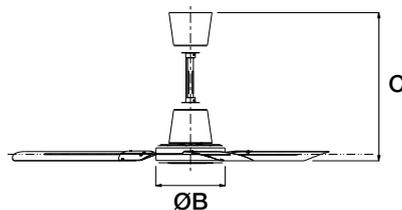
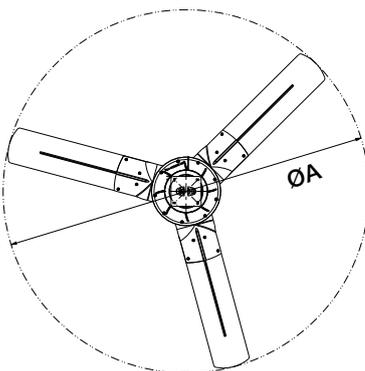
Nordik Heavy Duty Inox
Edelstahl gebürstet

Serie NORDIK HEAVY DUTY

- **2 Ausführungen:** Stahl Pulverbeschichtet oder Edelstahl
- **8 Modelle:** verfügbar in 4 Größen mit 120, 140, 160 oder 200 cm Durchmesser
- Die spezielle Geometrie der 3 Flügelblätter gewährleistet die außerordentliche Verwindungssteifigkeit und die enorme Luftleistung der Ventilatoren (bis zu 22.000 m³/h) in Verbindung mit geringen Schallemissionen
- Umkehrbare (reversible) Drehrichtung: Die Drehrichtung der Deckenventilatoren kann auch umgekehrt werden, so daß die Luftströmung vom Boden zur Decke geht. Dadurch wird eine zugarme Luftverteilung erreicht.
- Die Montageplatte mit 4 Bohrlöchern ermöglicht eine einfache und dauerhafte Befestigung an Decken und Trägern auch wenn diese schräg sind.
- eine Pende mit 290 mm Länge ist im Lieferumfang enthalten.
- Schwingungsdämpfer mit eingegossenem Edelstahlseil als Absturzschutz.
- Schutzklasse I
- Konform mit der Europäischen Richtlinie Nr. 206/2012 und der Maschinenrichtlinie (MD) 2006/42/EC

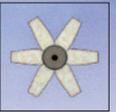


Type Nordik Heavy Duty	120	140	160	200	120 INOX	140 INOX	160 INOX	200 INOX	
Art. Nr.	61020	61021	61022	61023	61024	61025	61026	61027	
Preis	538,54	583,11	600,55	639,31	774,86	817,49	862,07	900,83	
Ausführung	Pulver beschichtet				Edelstahl 1.4301 (V2A)				
Fördervolumen	m³/h	14050	16000	19300	22050	14050	16000	19300	22050
Drehzahl	U/min	233	236	210	186	233	236	210	186
Spannung	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Nennstrom	A	0,35	0,35	0,37	0,37	0,35	0,35	0,37	0,37
Leistungsaufnahme	W	80	80	85	85	80	80	85	85
Gewicht	kg	7,3	7,7	8,2	9,1	7,3	7,7	8,2	9,1



Abmessungen		Ø A	Ø B	C
Heavy Duty 120	mm	1218	230	495
Heavy Duty 140	mm	1422	230	495
Heavy Duty 160	mm	1524	230	495
Heavy Duty 200	mm	2000	230	495

Deckenfächer



Zubehör

Steuergerät Vortice Delta T°-System

Vortice Delta T°-System findet überall dort seine Anwendung, wo eine hohe Temperaturdifferenz zwischen Boden und Decke herrscht und Durchmischung der Luft gewünscht wird.

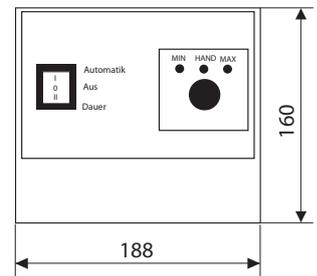
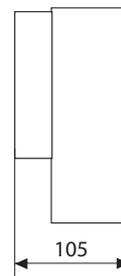
Das Steuergerät Vortice Delta T° regelt die Drehzahl der angeschlossenen Deckenfächer in Abhängigkeit der Temperaturdifferenz zwischen Boden und Decke. Zur Erfassung dieser Temperaturdifferenz dienen zwei mitgelieferte Sensoren.

Vortice Delta T°-System ist mit einem Wahlschalter für Ein / Aus / Automatik ausgestattet; die gewünschte minimal und maximal Drehzahl der Deckenfächer ist ebenfalls einstellbar.



Vort Delta T°
inklusive Decken- und Bodensensor

Type		Vort Delta T°	
Art. Nr.		13019	
Preis		612,18	
Spannung 50 Hz	V	230	
Nennstrom	A	0,2 - 6	
max. Anzahl Deckenfächer		17	
Umgebungstemperatur	°C	0 - 40	
Temperaturdifferenz (einstellbar)	K	3 - 10	
Schutzklasse	IP	54	



SCRR/M (Art.Nr. 12965)

€ 94,96

Drehzahlsteller für Deckenventilator

- Stufenloser, elektronischer Drehzahlsteller mit Drehrichtungsumkehr, für bis zu 6 Deckenventilatoren.
- Unterputzmontage mit Kit SCBRR5/5L/M (Art.Nr. 22498) möglich
- 230 V - 50 Hz.
- Leistung max.: 450 W (2,5 A).
- Schutzisoliert



SCRR 5 (Art.Nr. 12963)

€ 71,71

Drehzahlsteller für Deckenventilator

- 5-stufiger Drehzahlsteller mit Drehrichtungsumkehr.
- Unterputzmontage mit Kit SCBRR5/5L/M (Art.Nr. 22498) möglich
- 230 V - 50 Hz.
- Leistung max.: 100 W
- Schutzisoliert



SCBRR5/5L/M Unterputzkit (Art.Nr. 22489) € 17,44

für die Unterputzmontage der Regler

- SCRR5
- SCRR/M

PENDEN für Deckenfächer

Unterschiedliche Längen ermöglichen die Installation auf der gewünschten Höhe



Länge in mm	290	665	915	290 INOX	665 INOX	915 INOX
Artikelnummer	22717	22718	22719	22721	22722	22723
Preis	29,07	40,70	56,20	36,82	44,57	60,08
Ausführung	Pulver beschichtet			Edelstahl 1.4301 (V2A)		



Deckenfächer

Große Flügel für große Räume

Serie NORDIK HVLS Superblade

- Hohe Wasser- und Staubbeständigkeit (IP65)
- 5 verschiedene Produktgrößen: 300 cm, 400 cm, 500 cm, 600 cm oder 700 cm
- Dreiphasige bürstenlose EC Motoren (IP65) garantieren eine hohe Leistung bei geringem Stromverbrauch und niedrigen Geräuschemissionen
- 650.000 m³/h Luftbewegung. Extrem langsame Geschwindigkeit für einen sehr leisen Betrieb.
- Dauerbetriebstemperatur -10 °C / +50 °C
- VORT T Kontrolleinheit über Modbus USB-Konverter per PC steuerbar
- Besonders gut geeignet für Industriehallen, große Lagerhallen, Ställe und Flughäfen
- Für Nennspannungen 1x 230V oder 3x 400V geeignet.



FLÜGEL

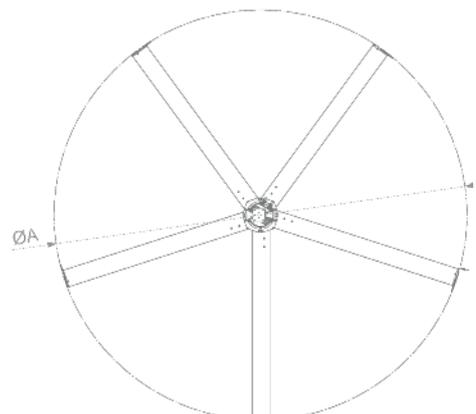
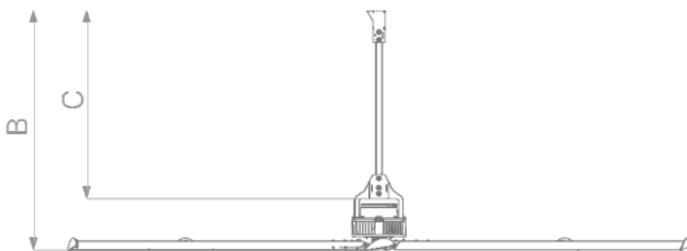
Aerodynamische Flügel für eine optimale Belüftung. Hergestellt aus stangengepresstem Aluminium und mit Winglets ausgestattet, die den Luftwiderstand reduzieren.



VORT T

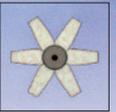
Automatische Steuerung von bis zu 10 Lüftern

Type Nordik HVLS Super Blade		300	300L	400	400L	500	500L	600	600L	700	700L
Art. Nr.		61086	61087	61096	61097	61082	61092	61083	61093	61084	61094
Preis		6.954,23	7.165,36	7.032,77	7.242,31	8.111,44	8.322,57	8.612,24	8.823,37	9.060,72	9.270,14
Fördervolumen	m ³ /h	310000	310000	370000	370000	530000	530000	600000	600000	650000	650000
Drehzahl	U/min	160	160	100	100	80	80	55	55	38	38
Spannung	V/Hz	200/480	200/480	200/480	200/480	200/480	200/480	200/480	200/480	200/480	200/480
Nennstrom	A	1,43	1,43	1,67	1,67	1,97	1,97	2,02	2,02	2,12	2,12
Leistungsaufnahme	W	600	600	650	650	850	850	850	850	900	900
Gewicht	kg	80,5	89	88	96,5	104	112,5	111,5	120	131,5	140



Abmessungen		Ø A	B	C
NORDIK HVLS 300/300L	mm	3000	1880/3310	1470/3000
NORDIK HVLS 400/400L	mm	4000	1880/3310	1470/3000
NORDIK HVLS 500/500L	mm	5000	1880/3310	1470/3000
NORDIK HVLS 600/600L	mm	6000	1880/3310	1470/3000
NORDIK HVLS 700/700L	mm	7000	1880/3310	1470/3000

Deckenfächer



Zubehör

NHVS-D Zugstangen-Kit (Art.Nr. 21136) € 289,67 (RG: VM)

Optionales Set bestehend aus vier Stangen, das eine robuste und sichere Installation gewährleistet. Dieses Kit ist verwendbar bei starkem Wind, Kollisionsgefahr mit Maschinen oder bewegten Objekten in der Nähe des Deckenventilators, Anwesenheit von Vögeln, Installation in Erdbebengebieten oder von Vibrationen betroffenen Bereiche (z.B. industrielle Verfahren, bei denen Hammer oder Industriepressen zum Einsatz kommen)

USB-C (Art.Nr. 21198) € 640,68 (RG: VM)

Modbus USB-Konverter für die VORT T-Steuereinheit, für die Fernsteuerung und Überwachung des Lüfters über einen PC.

WP (Art.Nr. 21197) € 319,20 (RG: VM)

Zusätzliches externes Anemometer für die VORT T-Steuereinheit, zur automatischen Steuerung des Lüfters bei Windböen.



POT (Art.Nr. 12828) € 89,15 (RG: VF)

Potentiometer - zur externen Einstellung von Reglern mit 0 bis 10 V

VORT T (Art.Nr. 21137) € 921,46 (RG: VM)

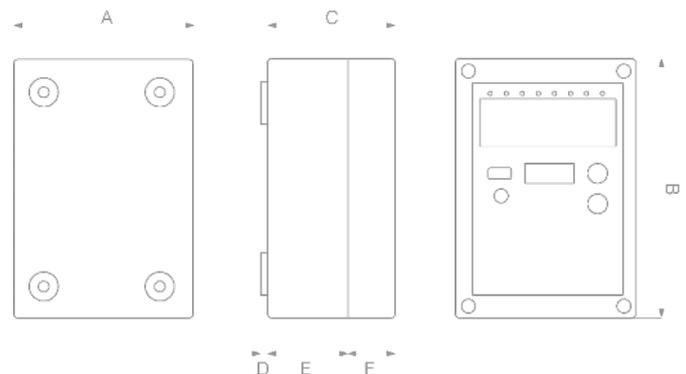
Kontrolleinheit mit LCD-Display für bis zu 10 Geräten

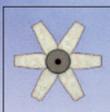
Maße mm	A	B	C	D	E	F
	110	160	78	3	50	28



POT I (Art.Nr. 12832) € 50,39 (RG: VF)

Potentiometer - zur externen Einstellung von Reglern mit 0 bis 10 V





Design Deckenfächer

*Reversible Deckenventilatoren
in anspruchsvollem Design*

Serie NORDIK AIR Design

- Hohe Effizienz auch bei niedrigen Drehzahlen
- 3 verschiedene Produktgrößen: 140 cm, 160 cm oder 180 cm
- Aus vier verschiedenen Farben konfigurierbar
- LED-Beleuchtungssystem variabel einstellbar

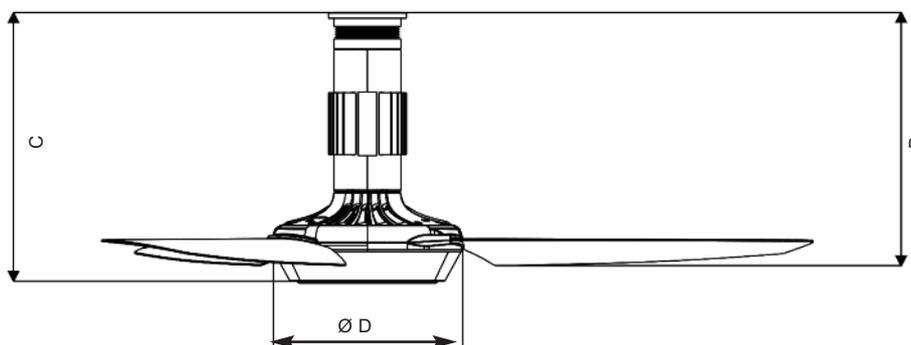
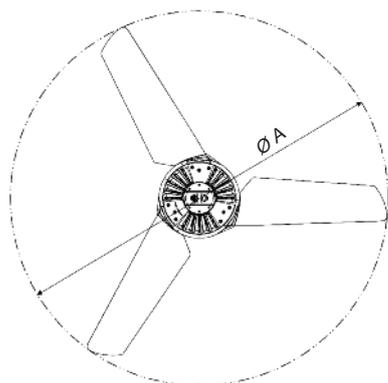


Ausführung vorkonfiguriert

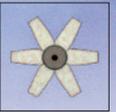
Flügel carbon, Motor und Aufhängungskit in transparent, weiß oder titan

Type Nordik Air Design		140-17	140-29	160-29	180-29
Transparent	Art.Nr. / Preis	61030 / 3.975,18	61031 / 4.006,19	61032 / 4.058,51	61039 / 4.182,55
Weiß	Art.Nr. / Preis	61033 / 4.046,89	61034 / 4.097,22	61035 / 4.147,66	61041 / 4.277,39
Titan	Art.Nr. / Preis	61036 / 4.004,25	61037 / 4.044,95	61038 / 4.097,27	61042 / 4.223,24
Fördervolumen	m³/h	12500	12500	15500	16500
Drehzahl	U/min	184	184	162	148
Spannung	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Nennstrom	A	0,54	0,54	0,54	0,54
Leistungsaufnahme	W	115	115	115	115
Flügel		3	3	3	3
Gewicht	kg	9,7	9,7	9,8	10,0

Abmessungen	Ø A	Ø B	C	Ø D
140-17	1400	400	425	300
140-29	1400	520	545	300
160-29	1600	520	545	300
180-29	1800	520	545	300



Der Ventilator nach ihrem Geschmack



Kombinieren Sie Motor, Aufhängung und Flügel nach Belieben

MOTOREN

Erhältlich in den Farben: Weiß, Transparent, Rot und Titan

Motoren	Art. Nr.	Preis
Transparent	21020	1.776,12
Weiß	21021	1.833,12
Titan	21022	1.774,98
Rot	21023	1.842,24



AUFHÄNGUNGS-KIT

Erhältlich in vier Farben: Weiß, Transparent, Rot und Titan. 3 verschiedene Längen: 280, 400 oder 775 mm

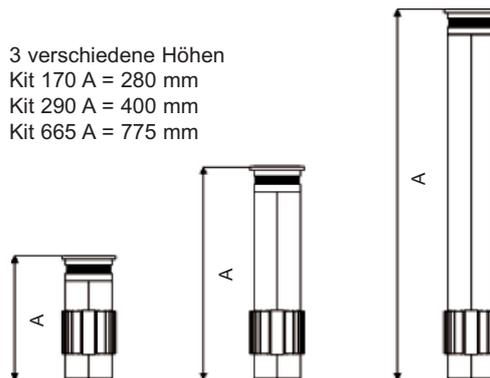
Aufhängungs-Kit	Transparent	Weiß	Titan	Rot
Kit 170 / Art.-Nr.	21040	21041	21042	21043
Preis	205,31	220,82	236,32	286,71
Kit 290 / Art.-Nr.	21045	21046	21047	21048
Preis	236,32	271,21	277,02	342,91
Kit 665 / Art.-Nr.	21050	21051	21052	21053
Preis	317,83	368,11	389,42	488,15



HEIM UMGEBUNG

60 LED's im mittleren Teil der 120° Lichtstrahl nach Wunsch einstellbar.

3 verschiedene Höhen
Kit 170 A = 280 mm
Kit 290 A = 400 mm
Kit 665 A = 775 mm



FLÜGEL

Verfügbar in vier Ausführungen:

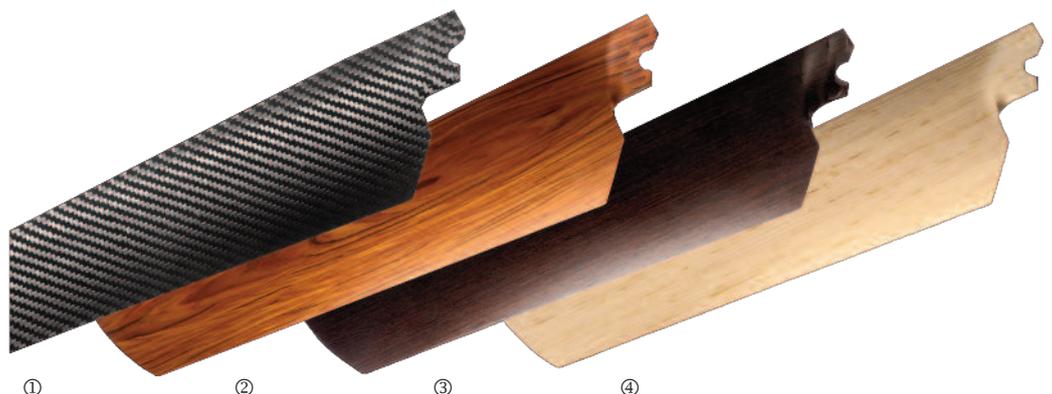
- Carbon ①
- Carbon/Rosenholz ②
- Carbon/Wenge ③
- Carbon-Eiche ④

4 Flügellängen: 120, 140, 160 oder 180 mm



ARBEITS UMGEBUNG

50 LED's in der äußeren Krone, 70° Lichtstrahl nach Wunsch einstellbar.



GEMISCHTE UMGEBUNG

Alle 110 LED's, Lichtstrahl nach Wunsch einstellbar.

Flügel-Kit Größe	① Carbon	② Carb./Rosenholz	③ Carbon/Eiche	④ Carbon/Wenge
120 cm	21060	21061	21062	21063
Preis	1.786,15	2.208,41	2.221,97	2.144,57
140 cm	21064	21065	21066	21067
Preis	1.811,35	2.274,30	2.233,60	2.220,04
160 cm	21068	21069	21070	21071
Preis	1.861,73	2.324,69	2.301,43	2.301,43
180 cm	21072	21073	21074	21075
Preis	1.958,52	2.473,91	2.473,91	2.473,91

Klima

- Mobile Klimageräte
- Split Klimageräte
- Multi-Split Klimageräte
- Kaltwassersätze
- Gebläsekonvektoren
- Kompakt-Klimageräte
- Klimaschränke
- VRF-Systeme
- Weinklimageräte
- Wärmepumpen

Wassertechnik

- Zentrifugalpumpen
- Unterwasserpumpen
- Hauswasserautomatiken
- Tauchpumpen
- Filter

Heiz- und Regeltechnik

- Wärmepumpen
- Lufterhitzer
- Torluftschleier
- Begleitheizung
- Heizmatten/Heizbänder
- Elektrische Heizung

Ventilatoren/Lüftung

- Fensterventilatoren
- Mauerventilatoren
- Rohreinschubventilatoren
- Schaltschrankventilatoren
- Thermoventilatoren
- Elektrolufterhitzer
- Kanalexhaustoren
- Wandringventilatoren
- Rohreinbauventilatoren
- Ex-geschützte Ventilatoren
- Zentrifugalventilatoren
- Industrieventilatoren
- Dachexhaustoren
- Zentrallüftung
- Lüftungskästen
- Kontrollierte Wohnraumlüftung
- Wärmerückgewinnungsgeräte
- Komplettes Lüftungszubehör
- Arbeitsplatzabsaugung
- Elektrostatische Luftreiniger

Zusatzprodukte

- Luftentfeuchtung
- Händetrockner
- Seifenspender

Überreicht durch ihren Fachhandelspartner