

INSTALLATION MANUAL INSTALLATIONS MANUAL INSTALLATIONSHANDBUCH

NORTHERN AIR® COMFORT

ENGLISH - DANSK - DEUTSCH - SVENSKA



NORDICCO®
CLEAN • CLIMATE-FRIENDLY • COMFORT

Content/Indholdsfortegnelse/Inhaltsverzeichnis/ Innehållsförteckning

English.....	1
Caution & Safety	1
Introduction.....	2
Pre-Installation	5
Installing the fan	8
Information	14
Dansk	15
Generel sikkerhedsinformation	15
Introduktion.....	16
Før installationen	19
Installation af ventilatoren	22
Information	28
Deutsch	29
Allgemeine Sicherheitsinformationen	29
Introduktion.....	30
Bevor Sie Anfahren.....	33
Installationsprozess	36
Information	42
Svenska	44
Generell säkerhetsinformation	44
Introduktion.....	45
Före installationen.....	48
Installation av fläkten.....	51
Information	57

EN: Please read this manual carefully before use. Use the product accordingly and store this manual in a safe place. For installation methods not included in this manual, please consult a structural engineer.

DA: Læs og forstå venligst denne manual før brug. Brug produktet i overensstemmelse hermed, og opbevar denne manual et sikkert sted. For installationsmetoder, der ikke er inkluderet i denne vejledning, bedes du kontakte en bygningsingeniør.

DE: Vor Gebrauch lesen Sie bitte dieses Handbuch sorgfältig durch. Verwenden Sie das Produkt entsprechend und bewahren Sie diese Anleitung an einem sicheren Ort auf. Für Installationsmethoden, die nicht in diesem Handbuch enthalten sind, wenden Sie sich bitte an einen Statiker.

SE: Läs manualen noggrant före installation. Använd produkten enligt rekommendation och förvara denna manual på ett säkert ställe. För installationssätt som inte är inkluderat i denna manual bör du kontakta en byggnadsingenjör.

English

Caution & Safety

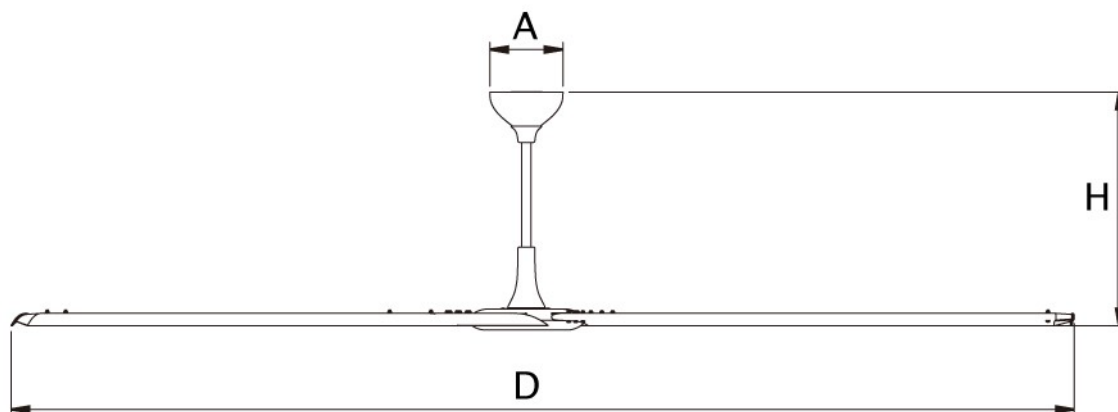
WARNING - TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK OR INJURY, OBSERVE THE FOLLOWING:

1. Installation work and electrical wiring must be performed by qualified person(s) in accordance with all applicable codes and standards.
2. Do not damage existing wiring and other hidden utilities/devices when cutting or drilling into a wall or ceiling.
3. Use this unit only in the manner intended by the manufacturer. If you have questions, contact Nordicco A/S or a distributor.
4. Do not operate any fan with a damaged cord or plug. Please contact manufacturer and qualified technician for examination and/or repair.
5. Before servicing or cleaning unit, turn off all the power switches to prevent power from being switched on accidentally.
6. Nordicco A/S provides installation guide for mounting fans; however, it is the sole responsibility of the building owner and installer to ensure the safety of the mounting system, that the building structure is sound, and that the installation complies with all federal, state, and local codes.
7. DO NOT connect the fan to a damaged/dangerous power source. If there are any questions regarding the installation, please contact our Technical Support.
8. When service or replacement of a fan component requires the removal or disconnection of a safety device, the safety device is to be reinstalled or remounted as previously installed.
9. Do not bend the air blades when installing, servicing, or cleaning the fan. Do not insert foreign objects between rotating air blades.
10. Children may not play with the fan.
11. This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved.
12. The appliance is not to be used by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction.
13. Nordicco A/S product warranty will not cover equipment damage or failure that is caused by improper installation or use.
14. If unusual oscillating movement is observed, immediately stop using the fan and contact Nordicco A/S, the distributor, or suitably qualified persons.
15. NORTHERN AIR® COMFORT controller is equipped with a memory function. After disconnecting and turning on power again, it remembers the previous operation mode.

Introduction

Thanks for choosing our products. The NORTHERN AIR® COMFORT fan is an efficient, economical, and stylish choice. We hope this fan will improve your indoor environment and make it more comfortable.

Fan Outline



D	H	A
2,0 m (6,5 ft.)	525 mm (1,7 ft.)	200 mm (0,65 ft.)
3,0 m (10 ft.)		

Product Specifications

NORTHERN AIR® COMFORT fan – 2,0 m (6,5 ft.)

Input Voltage (VAC)	Input Frequency (Hz)	Maximum Rated Power (W)	Maximum Rated Current (A)	Maximum RPM (RPM)	Noise (dB(A))
220-240	50/60	72	0.6	130	<35

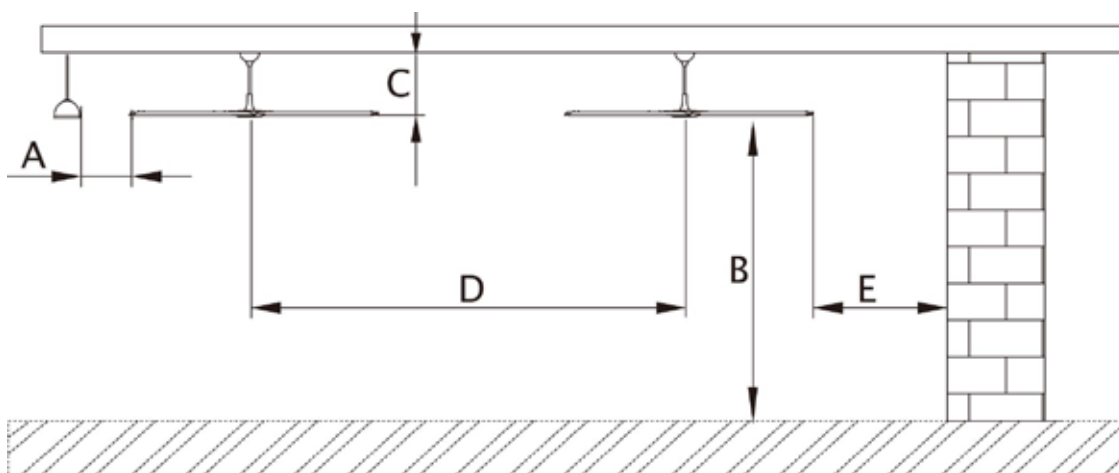
NORTHERN AIR® COMFORT fan – 3,0 m (10 ft.)

Input Voltage (VAC)	Input Frequency (Hz)	Maximum Rated Power (W)	Maximum Rated Current (A)	Maximum RPM (RPM)	Noise (dB(A))
220-240	50/60	84	0.71	70	<35

Installation Precautions

1. Installation of this fan requires a proper platform or scaffolding which can support the weight of fan plus installers.
2. Please switch off all power before installation to avoid the risk of electric shock.
3. All electrical wiring must comply with the national electrical codes, standards, and the local electrical law, and must be performed by professional technicians.
4. An earth leakage circuit breaker (<30 mA) should be installed between the appliance and the power switch.
5. The power switch must be fitted with a fuse (≥ 20 A).
6. The yoke must be securely mounted to the ceiling or beam.
7. Do not damage electrical wiring and other hidden utilities/devices during installation.
8. To avoid fire or other hazards, make sure that the wires are completely inside, no wire is to be exposed outside the fan.
9. Do not bend the air blades when installing the fan.
10. Please ensure that this application is equipped with AC single phase 220-240 V before installation.
11. All fan parts must be $\geq 0,6$ m (2 ft) from all obstructions. The fan installation area must be free of obstructions such as lights, cables, sprinklers, or other building structure components.
12. The distance should be at least 0,5 m (1,6 ft.) from the top of the air blade to the ceiling and with no obstructions in this area.
13. The fan must be installed so that it is at least 3,05 m (10 ft.) above the floor.
14. Multiple fans must be spaced at a center-to-center distance that is no less than 2,5x the fan diameter.
15. The fan should not be located near air supply outlets or exhaust inlets or other HVAC equipment. Air supply outlets/inlets can be configured to deliver air away from the fan and outside the coverage area of the fan.
16. If the fan is mounted at the same level or higher than an HVAC diffuser, the air blades must be at a distance that is at least 1,5x the measure of the fan's diameter. If the fan is mounted below an HVAC diffuser, the air blades must be at a distance that is at least 2x the measure of the fan's diameter.
17. Please contact local fire experts regarding requirements for the minimum clearance to combustibles.
18. Proper system placement will provide an enhancement to the Indoor Air Quality and occupant comfort. Please refer to the section below.

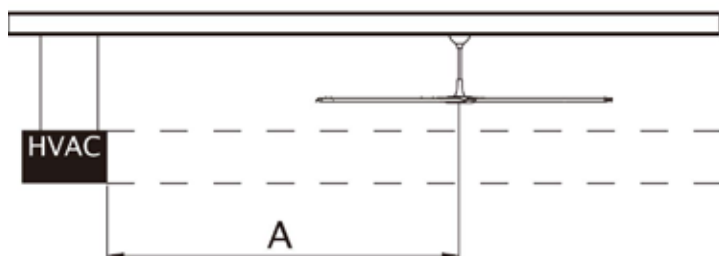
The Placement & Clearance between Fan and Obstructions



- A. The tip of an air blade needs at least 0,6 m (2 ft.) distance to any equipment/obstacles.
- B. The fan needs at least 3,05 m (10 ft.) distance to the floor.
- C. The tip of the air blade needs at least 0,5 m (1,6 ft.) distance from beam / ceiling and no obstacles.
- D. Spacing between fans must be at least 2,5x diameter of the fans.
- E. Distance to a wall must be at least 0,6 m (2 ft.).

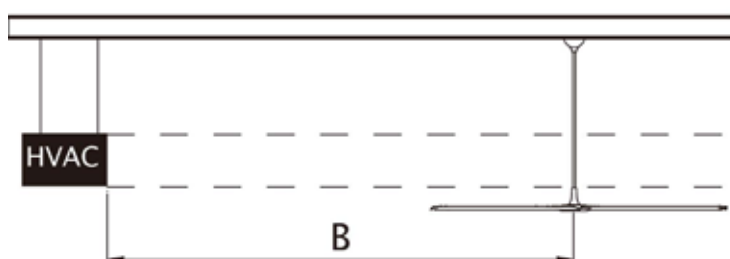
The Placement & Clearance between Fan and HVAC Diffuser

- If the fan position is above the HVAC outlet**



A: The distance between the center of the fan and the HVAC equipment needs to be at least 1,5x diameter.

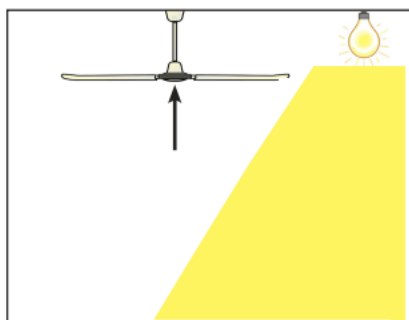
- If the fan position is below the HVAC outlet**



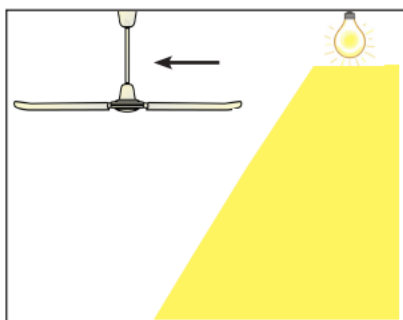
B: The distance between the center of the fan and the HVAC equipment needs to be at least 2x diameter.

Lighting obstructions and placement of fan

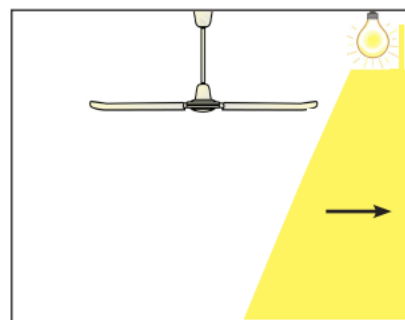
Recommendation #1:
Move Ceiling Fan Up



Recommendation #2:
Move Ceiling Fan Away From Light



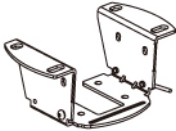
Recommendation #3:
Reduce Light's Angle of Dispersion



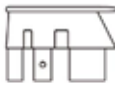
Pre-Installation

Inside the box

Fan Assembly box

		
Motor Unit*1	Fixed Bracket*1	Yoke*1
		
Extension Tube Unit*1	Canopy*1	Circuit Box Unit*1
  	 6	 21  21  21
Remote Control *1	Closed-End Wire Connector*6	Air Blade Kit (M6 30L Bolt Kit)

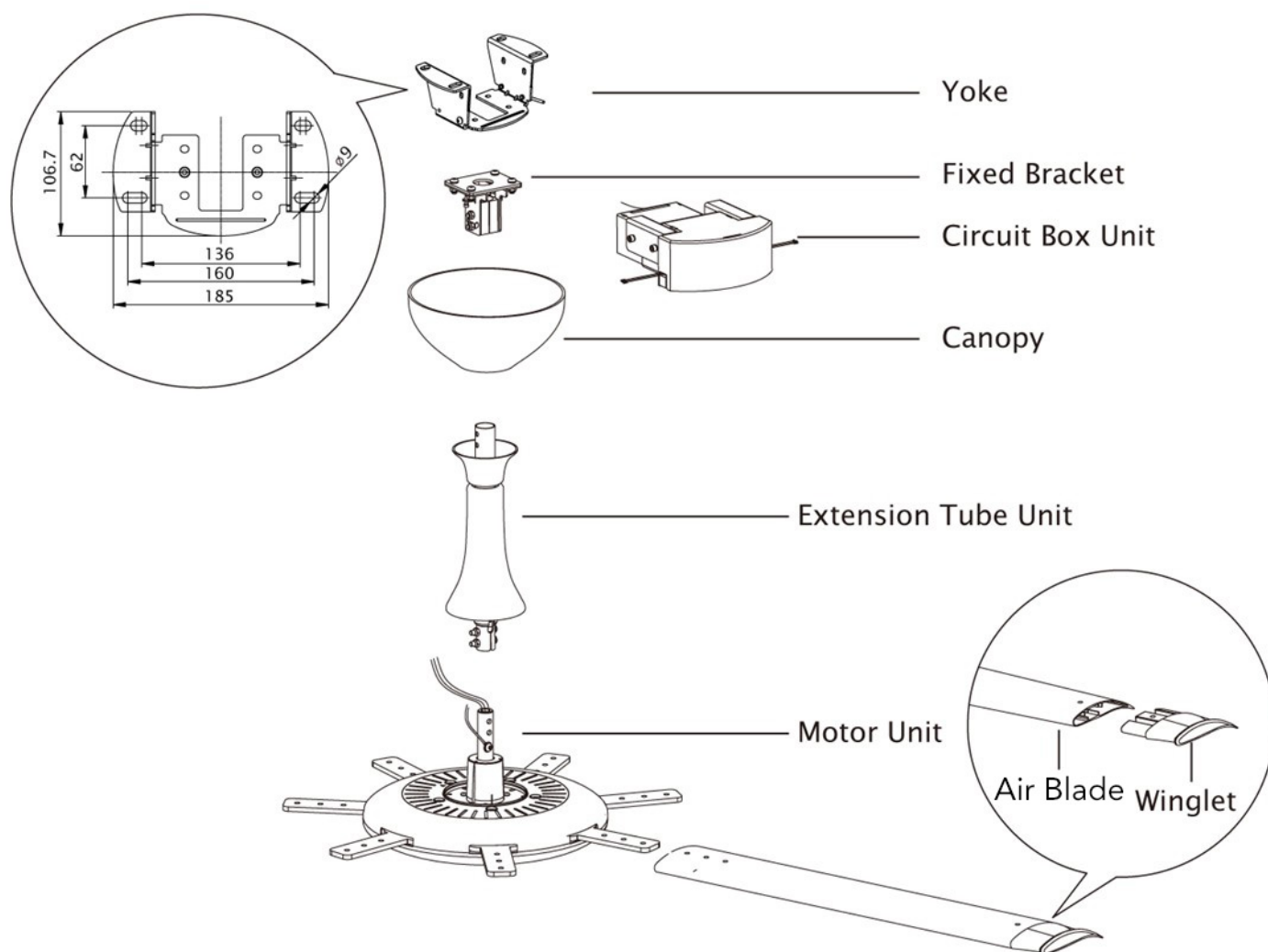
Air blade Box

	
Air blade*7	
	 7  7  7
Winglet*7	Winglet Kit (M6 30L Bolt Kit)

Tools Required for Installation

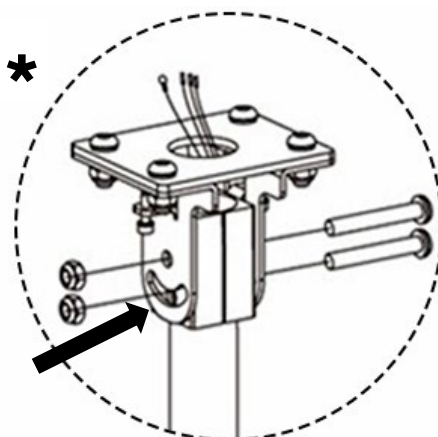
Yoke Installation	Mechanical Installation	Electrical Installation
- Secure the yoke to the mounting structure with suitable hardware (We recommend M6 bolt kits)	- Guy wire cutter - Torque wrench 4,9-24,51 Nm. (50-250 Kgf.cm) - Standard Allen wrench set - Standard wrench/socket set - Level	- Utility Knife - Multimeter - Crimping Pliers - Pair of #10 to #24 AWG strippers - Diagonal Pliers

Fan Diagram

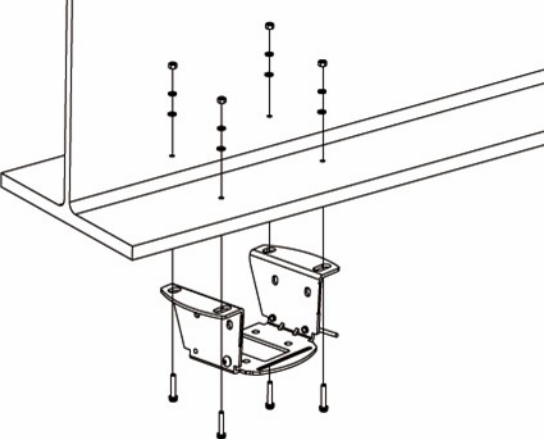
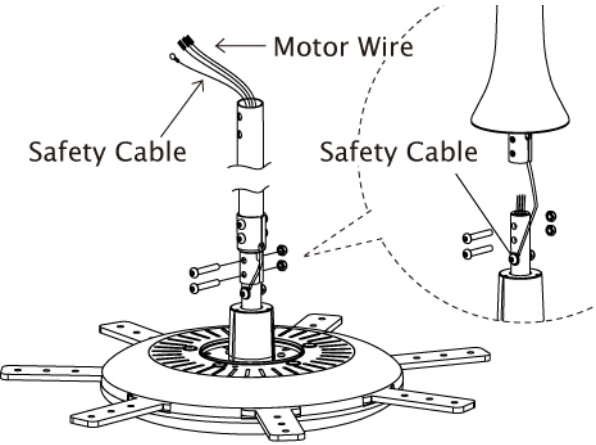
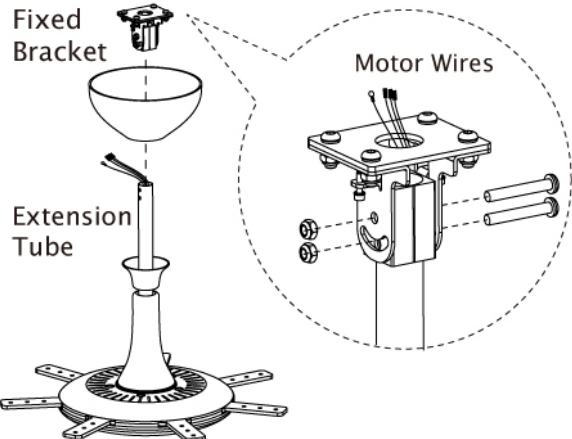


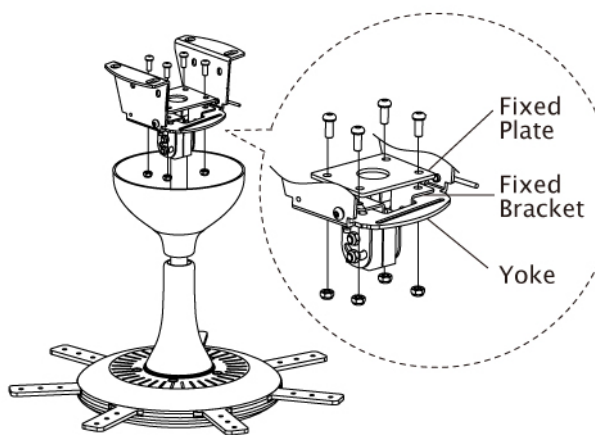
Pre-Installation Checklist

	Equipped with appropriate mounting kit for roof pitch. PLEASE NOTE: The fan is designed to be installed on straight ceilings. If installing on a sloped ceiling the <i>fixed bracket</i> must be mounted so the oblique angle can be adjusted. See drawing below*. Note that the bracket can only be rotated in <u>one</u> direction.
	The mounting structure must be approved by structural engineers. The mounting system must be able to withstand the torque generated by the fan.
	Familiarity with the functions of the safety cable.
	For the fan installation, the fan blades should be at least 3,05 meters (10 ft.) above the ground. (Please refer to section "The Placement & Clearance between Fan and Obstructions ")
	For the fan installation, the distance between the blades and other objects/building structure should be at least 0,6 meters (2 ft.). (Please refer to section "The Placement & Clearance between Fan and Obstructions ")
	The center-to-center distance between two fans should be at least 2,5 times the diameter of the fans. (Please refer to section "The Placement & Clearance between Fan and Obstructions ")
	When installing the fan, make sure the fan is not affected by high winds from HVAC systems or garage doors. (Please refer to section "The Placement & Clearance between Fan and HVAC Diffuser ")
	The yoke size should match mounting structure. (Please refer to section "Fan Diagram")
	The power supply unit complies with the specification of the frequency converter, and the wires pass through the fan installation position. For power requirements, please refer to voltage sticker on the fan.
	Please reconfirm that the size of the fan assembly box matches the length of the air blade box.



Installing the fan

	1 -Secure yoke to the mounting structure with suitable hardware. *We recommend M6 bolt kits.
	2 -Take out the motor unit and the extension tube unit. Loosen the bolt kits of the extension tube unit. -Pass wires and safety cable through the extension tube unit. -Insert the shaft of the motor between two extension tube clamps, then secure the safety cable and two extension tube clamps with the shaft. *Recommended Tightening Torque: 5 Nm. (50 Kgf.cm)
 * Make sure the extension tube unit is horizontally and vertically level.	3 -Take out the canopy, make the extension tube unit pass through the hole of the canopy. - Assemble fixed bracket to extension tube unit as shown. *Recommended Tightening Torque: 5 Nm. (50 Kgf.cm)



* Make sure the extension tube unit is horizontally and vertically level.

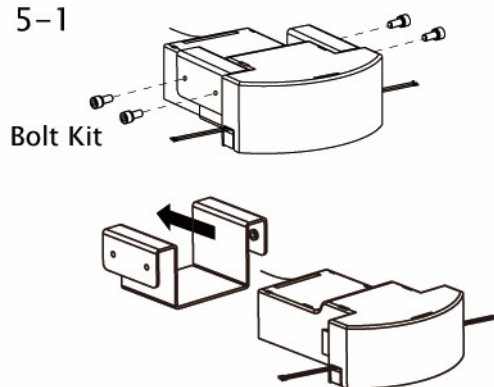
4

- Slide the motor unit into the yoke.
- Secure all fixed bracket parts in sequence.

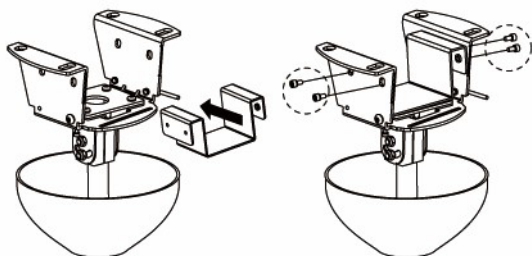
***Recommended Tightening Torque:**

5 Nm. (50 Kgf.cm)

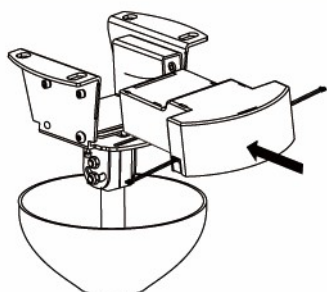
5-1



5-2



5-3



5

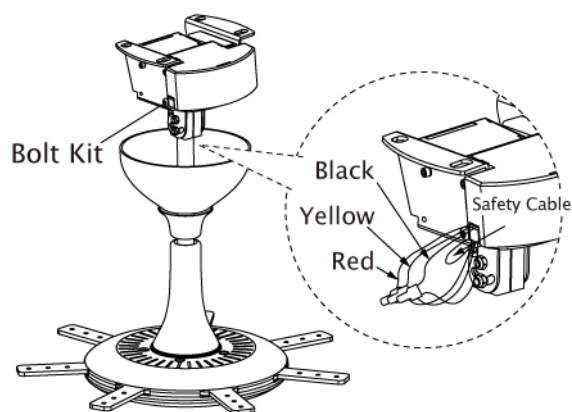
- Separate *circuit box unit* and bracket as shown in the picture.

- Slide the bracket into the yoke, then secure it.

***Recommended Tightening Torque:**

5 Nm. (50 Kgf.cm)

- Slide the *circuit box unit* back into bracket as shown.



* The antenna must not be entangled with any wires and covered in canopy.

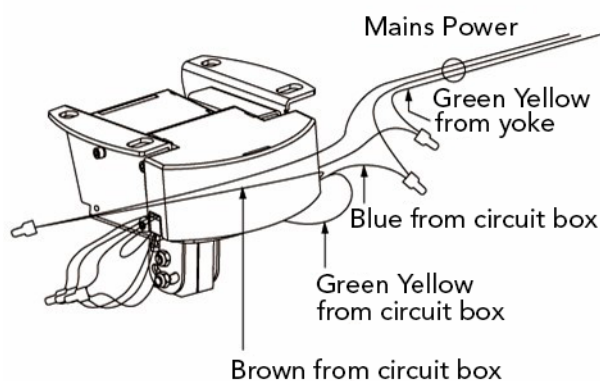
6

- Use a wire connector to connect the corresponding red/yellow/black wires both from the *circuit box unit* and the motor.

- Install the safety cable to the yoke with bolt kit.

***Recommended Tightening Torque:**

5 Nm. (50 Kgf.cm)



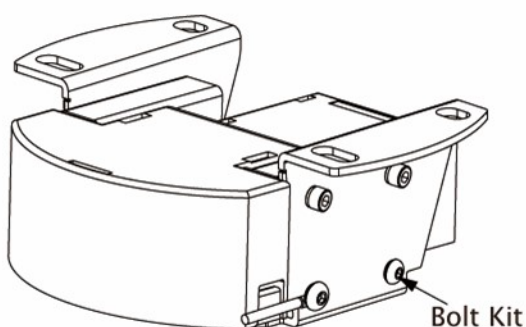
***As shown in the figure, after wiring is completed, the live wire (L), the neutral wire (N) and the earth wire (E) should be at both sides of the Circuit Box Unit.**

7

-Use a wire connector to connect wiring with brown/blue wires of the *circuit box unit*, as well as the earth wire of the yoke as shown.

-Please refer to "Wiring Diagram" later in the manual.

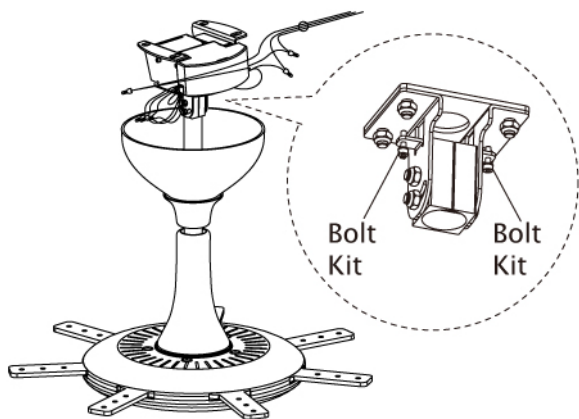
- Live wire: Brown (L)
- Neutral wire: Blue (N)
- Earth wire: Green Yellow (E)



8

- Loosen and use yoke bolt kit.

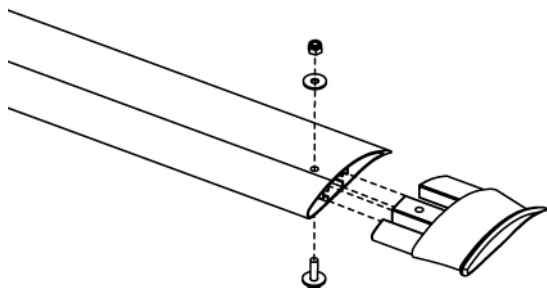
- Secure the *circuit box unit's* earth wire with the yoke.



Make sure all wires and safety cable are tucked in the canopy.

9

-Loosen bolt kit on yoke, raise the canopy, then secure it to the fixed bracket.

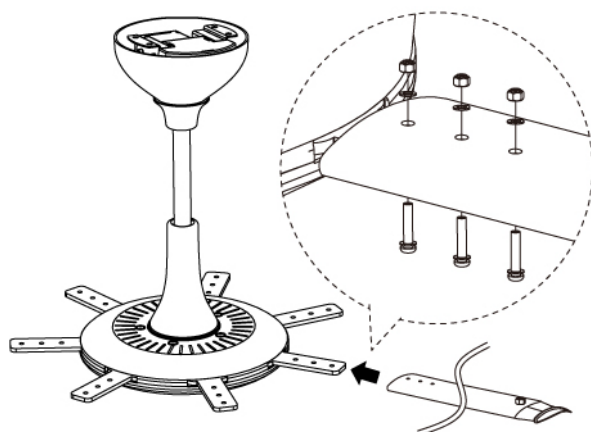


10

Insert the winglet into the air blade then tighten. The nut should be secured above the convex side of the air blade. (Please perform this step on the ground.)

***Recommended Tightening Torque: 5 N.m (50 Kgf.cm)**

M6 30L 7 Bolt Kit



11

- Insert the air blade into the air blade strut and tighten with 21 bolt kit as shown.

***Recommended Tightening Torque: 5 N.m (50 Kgf.cm)**

M6 30L 21 Bolt Kit



Fan Connection

Warning

- **To avoid the risk of electric shock, please make sure that the wiring is in good electrical condition and all electricity supply should be disconnected. Electrical work should be carried out by a professional electrician.**
- **To avoid the risk of electric shock, please make sure that all wires are insulated properly before the fan is turned on.**
- **NORTHERN AIR® COMFORT warranty will not cover equipment damage or failure caused by improper installation.**
- **NORTHERN AIR® COMFORT installation should follow national electrical codes and standards.**

Power Requirements

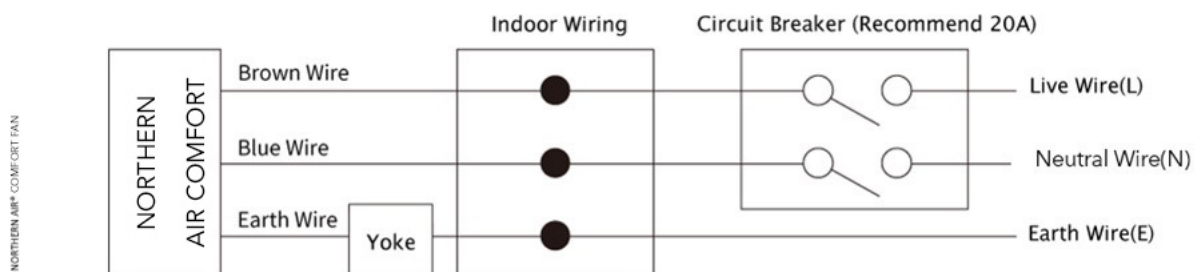
This appliance connecting to AC single phase 220-240 V. Please see the voltage sticker on this fan, avoid any voltage transform to prevent danger/damage during installation.

Wiring Color Codes

	Earth Wire (E or PE)	Live Wire (L or L1)	Neutral Wire (N or L2)
North America	GREEN	BLACK	WHITE
All Other Regions	GREEN YELLOW	BROWN	BLUE

Wiring Diagram

Caution: When connecting to indoor wiring, make sure there is an all-pole disconnecting switch as the figure shows.



RF Remote Control

	BUTTON	FUNCTION
	1-6	Press a button to turn on the fan, then you can set air volume. The numbers increase air volume from low to high in numerical order (1 is the lowest, 6 is the highest volume). Press each button and the fan will give a short beep indicating that you activated the fan successfully.
	0	Press the button to turn off the fan. A short beep will indicate that the fan is successfully turned off.
		Press the button to switch the fan rotational direction. A beep will indicate the direction has been changed. Forward: The airflow moves downwards. Looking up from the ground the rotation is counterclockwise. Reverse: The airflow moves upwards. Looking up from the ground the rotation is clockwise.
	0 + 	Press these two buttons at same time to enter the pairing process. Default is forward. The fan should rotate counterclockwise when viewed from the ground.

PLEASE NOTE

Remote control has already been paired with circuit box before shipment.

The pairing process below can be used if several fans are to be connected with a single remote.

Remote Control Pairing

- Make sure the wiring of the fan is installed as per previous instructions.
- After turning on power, it must enter the pairing process in one minute.
- Please follow the pairing steps as shown in figure.
- If you fail to pair, please turn off power and restart the above process 1 minute later. Please repeat the process if the remote control or the circuit box is changed.
- When connecting several fans, repeat the pairing process for each fan, but with the same remote control.



Information

- ▲ **WARNING - In case of any fan component replacement, removal or disconnection of safety devices, all safety devices must be reinstalled with former settings.**
- ▲ **WARNING - Please use this unit in accordance with manufacturer instructions. If you have any questions, please contact NORDICCO®.**
- ▲ **WARNING - Turn the power off before performing maintenance or cleaning the unit. Make sure the power cannot be accidentally switched on during this procedure.**

Troubleshooting

Symptom	Possible Solutions
Abnormal sound from the fan. Air blade noise occurs when air blades are not tightened to the specified torque.	Turn off fan power, and then tighten the air blade fasteners to 5 Nm (50 Kgf.cm). If the abnormal sound still occurs, please confirm that the air blades are not touching each other. If they are, please contact technical support.
The fan is standstill.	Verify the following : 1. Power supply is fully functional. 2. Press the remote control, make sure all buttons and light signals are functional. Test with new batteries. 3. Verify the 2 short beeps after the power set-up is functional. 4. Please check and make sure that the pairing of the remote control and the fan is successful. If the fan still does not start, please contact technical support.

Maintenance

WARNING - TO REDUCE THE RISK OF FIRE, ELECTRIC SHOCK, OR INJURY TO PERSONS, OBSERVE THE FOLLOWING:

1. Please schedule an annual maintenance to ensure safe and efficient operation of the fan.
2. Please use a gentle soap or degreasing agent when cleaning the fan. **DO NOT use chlorine-based cleaning products due to possible toxic/fatal fumes exposure.**
3. Check and make sure all the connections such as safety cables and mounting parts and system are securely tightened. Any wobbling should not occur when you switch on the fan. If any wobbling problem is noticed, make sure the mounting structure is strong enough to support the fan, and make sure you used and tightened your wires. If the wires were not installed, Nordicco A/S recommends the wire installation to be performed followed by another check. Please contact technical support if any wobbling persists.
4. If the bolt kits are loosened during maintenance, please re-apply *Loctite*.
5. If you have any questions, please contact Technical Support. See contact information on the last page.

WARNING - DO NOT use any damaged fan components.

Dansk

Generel sikkerhedsinformation

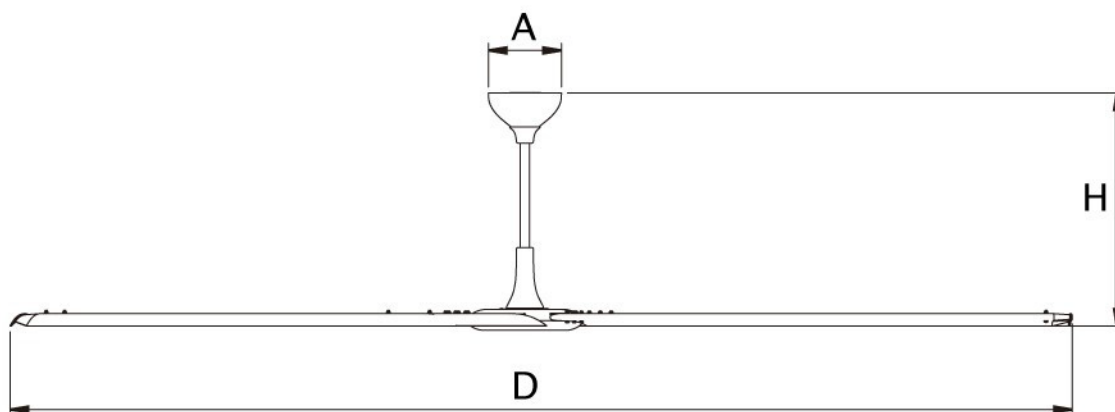
ADVARSEL - FOR AT REDUCERE RISIKO FOR ELEKTRISK STØD OG PERSONSKADER, SKAL FØLGENDE OVERHOLDES:

1. Installationsarbejde og elektriske ledninger skal udføres af kvalificerede fagperson(er) i overensstemmelse med alle gældende regler og standarder.
2. Beskadig ikke eksisterende ledninger og andre skjulte enheder, når du skærer eller borer i vægge eller lofter.
3. Brug kun dette system på den måde, som producenten har tiltænkt. Har du spørgsmål, kontakt Nordicco A/S eller en forhandler.
4. Betjen ikke ventilatoren ved en beskadiget ledning eller stik. Kontakt venligst producenten eller kvalificeret tekniker for undersøgelse og/eller reparation.
5. Inden servicering eller rengøring af systemet skal alle strømafbrydere slukkes for at forhindre, at strømmen tændes ved et uheld.
6. Nordicco A/S leverer installationsvejledning til montering af ventilatoren; det er dog bygningsejerens og installatørens ansvar at sikre monteringsystemets sikkerhed og kapacitet og at installationen overholder alle nationale og lokale regler.
7. Tilslut IKKE ventilatoren til en beskadiget/farlig strømkilde. Hvis der er spørgsmål til installationen, bedes du kontakte vores Tekniske Support.
8. Når service eller udskiftning af en ventilatorkomponent kræver af- eller frakobling af en sikkerhedsanordning, skal sikkerhedsanordningen geninstalleres eller genmonteres som tidligere installeret.
9. Bøj ikke vingerne ved installation, servicering eller rengøring af ventilatoren. Indfør ikke fremmedlegemer mellem roterende vinger.
10. Børn må ikke lege med ventilatoren.
11. Dette apparat kan bruges af børn fra 8 år og derover og personer med nedsatte fysiske, sensoriske eller mentale evner eller mangel på erfaring og viden, hvis de har fået opsyn eller instruktion i brugen af apparatet på en sikker måde og forstår farerne. involveret.
12. Apparatet må ikke bruges af personer (inklusive børn) med nedsatte fysiske, sensoriske eller mentale evner eller mangel på erfaring og viden, medmindre de er under opsyn eller instruktion.
13. Nordicco A/S produktgaranti dækker ikke udstyrsskade eller fejl, der er forårsaget af forkert installation eller brug.
14. Hvis der observeres usædvanlige svingende bevægelser, skal du straks stoppe med at bruge ventilatoren og kontakte Nordicco A/S, distributøren eller passende kvalificerede personer.
15. NORTHERN AIR® COMFORT fjernbetjeningen er udstyret med en hukommelsesfunktion. Efter at have afbrudt strømmen, husker den tidligere driftstilstand.

Introduktion

NORTHERN AIR® COMFORT ventilatoren er et effektivt, økonomisk og stilfuldt valg. Vi håber, ventilatoren vil forbedre dit indeklima.

Ventilator Oversigt



D	H	A
2,0 m (6,5 ft.)	525 mm (1,7 ft.)	200 mm (0,65 ft.)
3,0 m (10 ft.)		

Produktspecifikationer

NORTHERN AIR® COMFORT fan - 2,0 m (6,5 ft.)

Input Voltage (VAC)	Input Frequency (Hz)	Maximum Rated Power (W)	Maximum Rated Current (A)	Maximum RPM (RPM)	Noise (dB(A))
220-240	50/60	72	0.6	130	<35

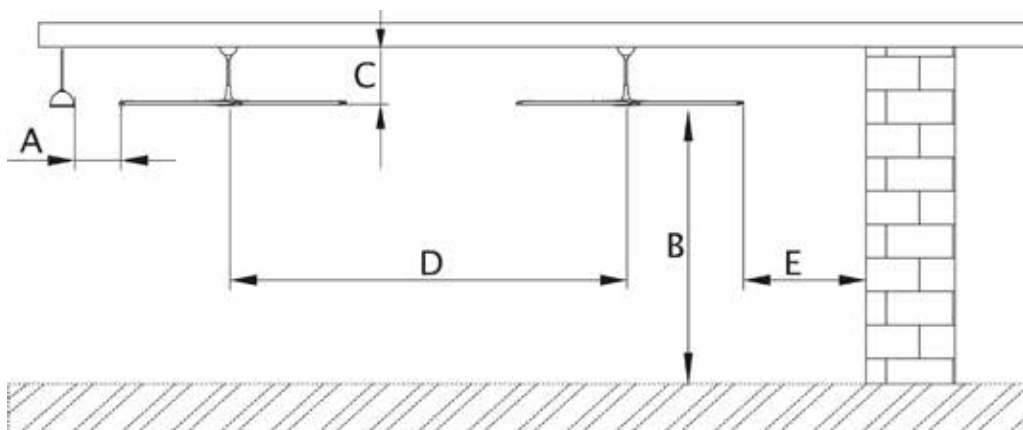
NORTHERN AIR® COMFORT fan - 3,0 m (10 ft.)

Input Voltage (VAC)	Input Frequency (Hz)	Maximum Rated Power (W)	Maximum Rated Current (A)	Maximum RPM (RPM)	Noise (dB(A))
220-240	50/60	84	0.71	70	<35

Generel sikkerhedsinformation

1. Installation af ventilatoren kræver en platform/stillads, som kan bære vægten af ventilatoren plus installatør(er).
2. Sluk for al strøm før installation for at undgå risikoen for elektrisk stød.
3. Al kabelarbejde skal overholde de nationale elektriske regler, standarder og den lokale lovgivning og skal udføres af professionelle teknikere.
4. En fejlstrømsafbryder (<30 mA) skal installeres mellem apparatet og strømafbryderen.
5. Strømafbryderen skal være forsynet med en sikring (≥ 20 A).
6. Yoken skal være sikkert monteret til loftet eller bjælken.
7. Beskadig ikke elektriske ledninger og andre skjulte enheder under installationen.
8. For at undgå brand eller andre farer skal du sørge for, at ledningerne er korrekt monteret, ingen ledning må blotlægges uden for ventilatoren.
9. Bøj ikke vingerne, når ventilatoren installeres.
10. Sørg for, at denne ventilator bliver tilkoblet med AC 1-faset 220-240 V før installation.
11. Alle ventilatordele skal være $\geq 0,6$ m (2 ft.) fra alle forhindringer. Ventilatorinstallationsområdet skal være fri for forhindringer såsom lys, kabler, sprinklere eller andre bygningskomponenter.
12. Det anbefales, at afstanden skal være mindst 0,5 m (1,6 ft.) fra toppen af vingen til loftet og uden forhindringer i dette område.
13. Ventilatoren skal installeres, så den er mindst 3,05 m (10 ft.) over gulvet.
14. Flere ventilatorer skal placeres med en center-til-center afstand, der ikke er mindre end 2,5x ventilatorens diameter.
15. Ventilatoren bør ikke placeres i nærheden af lufttilførselsindtag eller udsugningsudtag eller andet HVAC-udstyr. Lufttilførselsudtag/-indtag kan konfigureres til at levere luft væk fra ventilatoren og uden for ventilatorens dækningsområde.
16. Hvis ventilatoren er monteret på samme niveau eller højere end en HVAC-diffuser, skal vingerne være i en afstand, der er mindst 1,5x ventilatorens diameter. Hvis ventilatoren er monteret under en HVAC-diffuser, skal vingerne være i en afstand, der er mindst 2x ventilatorens diameter.
17. Kontakt venligst lokale brandeksperter vedrørende krav til minimumsafstand til brændbart materiale.
18. Korrekt placering vil give en forbedring af den indendørs luftkvalitet og brugerkomfort. Se venligst følgende afsnit.

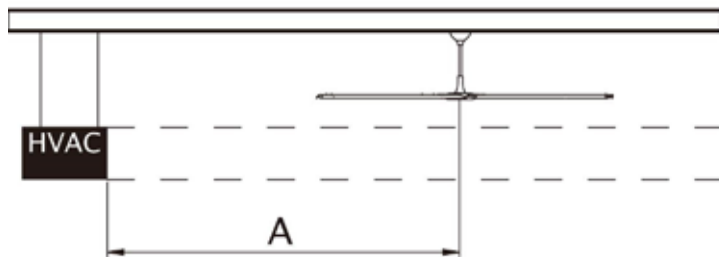
Placering og afstand mellem ventilator og forhindringer



- A. Spidsen af en vinge skal have mindst 0,6 m (2 ft.) afstand til udstyr/forhindringer.
- B. Ventilatoren skal have en afstand på mindst 3,05 m (10 ft.) til gulvet.
- C. Det anbefales sikkerhedsmæssigt at spidsen af vingen skal have mindst 0,5 m (1,6 ft.) fra bjælke/loft.
- D. Afstanden mellem ventilatorerne skal være mindst 2,5x diameteren af ventilatorerne.
- E. Afstanden til en væg skal være mindst 0,6 m (2 ft.).

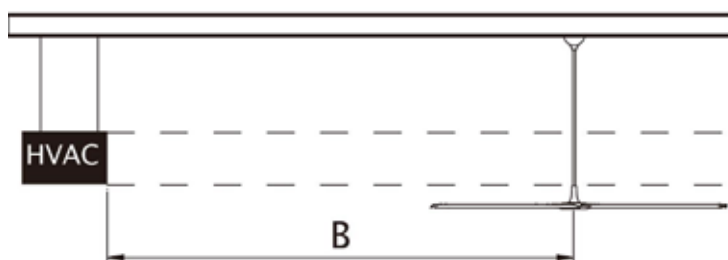
Placering og afstand mellem ventilator og HVAC-systemer

- **Hvis ventilatorpositionen er over HVAC-udtaget**



A: Afstanden mellem midten af ventilatoren og HVAC-udstyret skal være mindst 1,5x diameter.

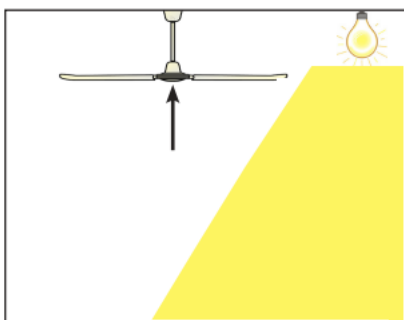
- **Hvis ventilatorpositionen er under HVAC-udtaget**



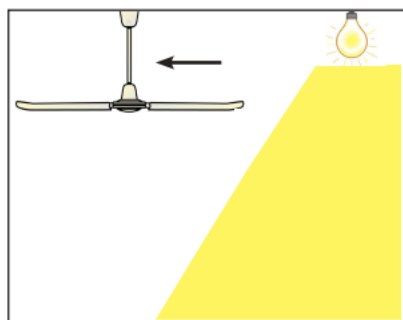
B: Afstanden mellem midten af ventilatoren og HVAC-udstyret skal være mindst 2x diameter.

Belysningsforhindringer og placering af ventilator

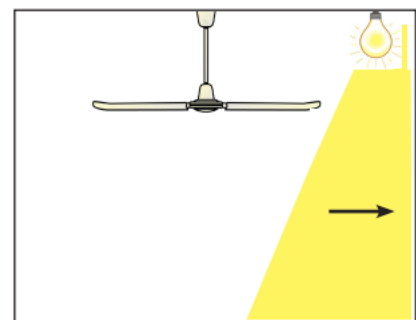
Recommendation #1:
Move Ceiling Fan Up



Recommendation #2:
Move Ceiling Fan Away From Light



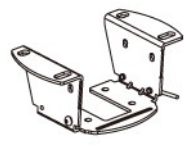
Recommendation #3:
Reduce Light's Angle of Dispersion



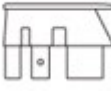
Før installationen

Hvad indeholder kassen?

Fan Assembly kasse

		
Motor Unit*1	Fixed Bracket*1	Yoke*1
		
Extension Tube Unit*1	Canopy*1	Circuit Box Unit*1
	 6	 21 21 21
Remote Control *1	Closed-End Wire Connector*6	Air blade Kit (M6 30L Bolt Kit)

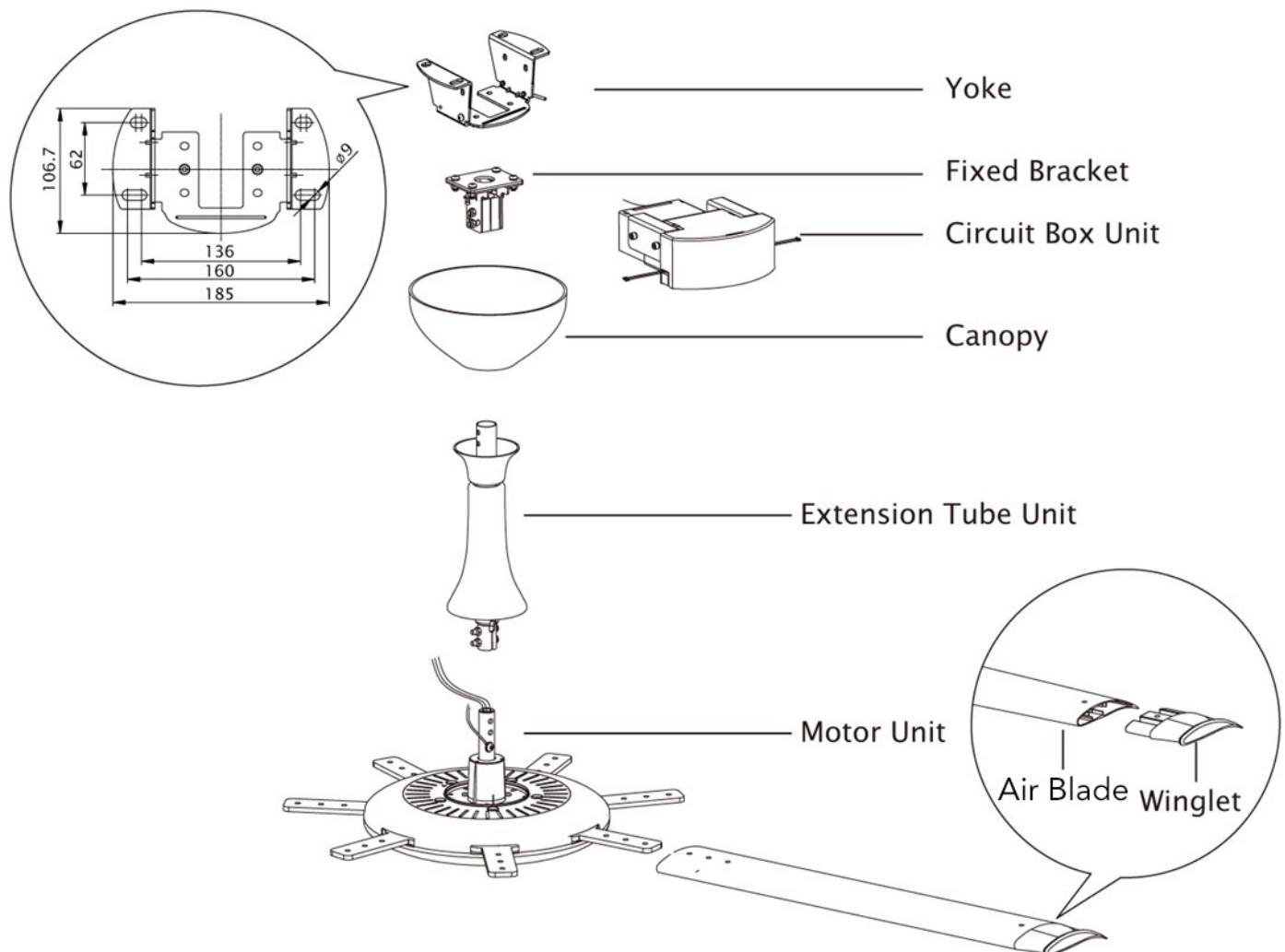
Vingekasse

	
Air blade*7	
	 7 7 7
Winglet*7	Winglet Kit (M6 30L Bolt Kit)

Påkrævet værktøj og tilbehør

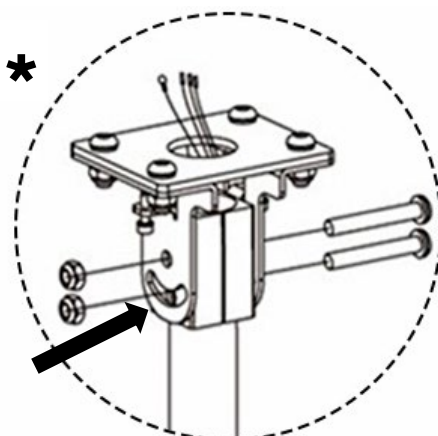
Yoke installation	Mekanisk installation	Elektrisk installation
- Fastgør yoken til fast konstruktion med passende hardware (vi anbefaler M6 boltsæt)	- Stålwire-tang til klipning af sikkerhedswire - Momentnøgle 4,9-24,51 Nm. (50-250 Kgf.cm) - Standard unbrakonøglesæt - Standard skruenøgle/fatningssæt - Vaterpas	- Kniv - Multimeter - Krympetang - Par hvis #10 til #24 AWG-strippers - Diagonaltang

Ventilator diagram

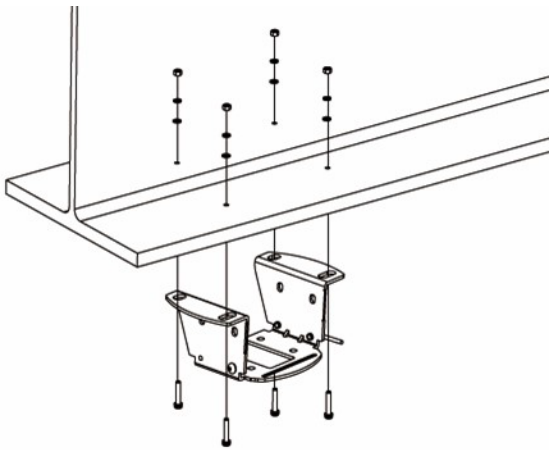
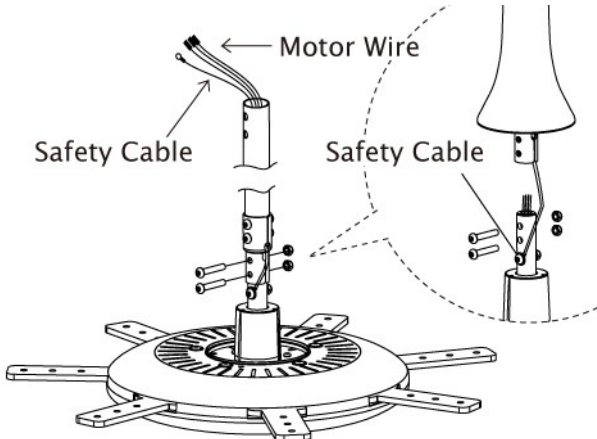
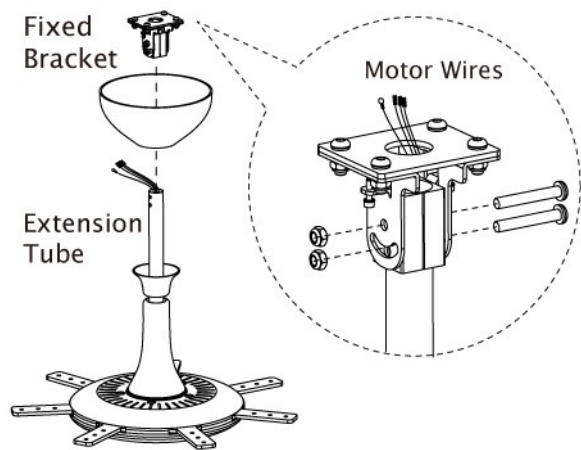


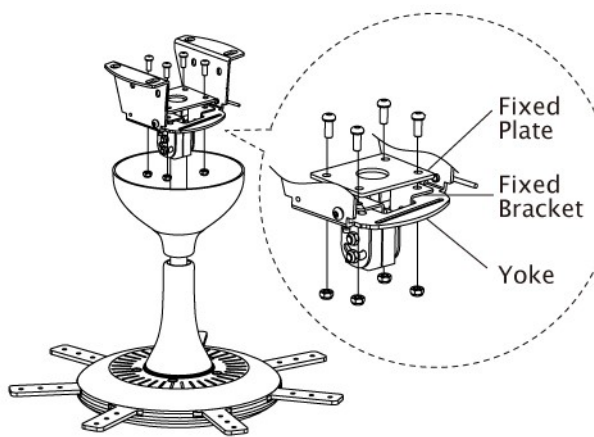
Før installationen

	Udstyret med passende monteringssæt til taghældning. OBS: Ventilatoren er designet til at blive installeret på lige lofter. Ved montage på skrå overflader skal <i>Fixed bracket</i> monteres så den skrå vinkel kan justeres. Se illustration nedenfor*. Bemærk at beslaget kun kan roteres i én retning.
	Benyt passende skruer/bolte til befæstelse til fast konstruktion.
	Monteringen på fast konstruktion er godkendt af konstruktionsingeniører eller anden kompetent rådgiver. Monteringssystemet skal kunne modstå det drejningsmoment, der genereres af ventilatoren.
	Kendskab til sikkerhedskablets funktioner.
	Ved ventilatorinstallationen skal vingerne være mindst 3,05 meter (10 ft.) over jorden. (Se venligst afsnittet "Placering og afstand mellem ventilator og forhindringer")
	Ved ventilatorinstallationen skal afstanden mellem vingerne og andre genstande/bygningsstruktur være mindst 0,6 meter (2 ft.). (Se venligst afsnittet "Placering og afstand mellem ventilator og forhindringer")
	Center-til-center-afstanden mellem to ventilatorer skal være mindst 2,5 gange ventilatorens diameter. (Se venligst afsnittet "Placering og afstand mellem ventilator og forhindringer")
	Når du installerer ventilatoren, skal du sørge for, at ventilatoren ikke påvirkes af kraftig vind fra HVAC-systemer eller garageporte. (Se venligst afsnittet "Placering og afstand mellem ventilatorer og HVAC-systemer")
	Størrelsen på <i>yoken</i> skal passe til montagested på fast konstruktion. (Se venligst afsnittet "Ventilator diagram")
	Strømforsyningsenheden overholder specifikationerne for frekvensomformeren, og ledningerne passerer gennem ventilatorens installationsposition. For strømkrav henvises til spændingsmærkaten på ventilatoren.
	Bekræft venligst, at størrelsen på fan assembly kassen passer til længden af vingekassen.



Installation af ventilatoren

	1 - Fastgør <i>yoken</i> til fast konstruktion med passende befæstigelse. * Vi anbefaler M6 boltesæt.
	2 - Tag motorenheden og forlængerrørsenheden ud. Løsn boltesættene på forlængerrørsenheden. - Før motorledning og sikkerhedskabel gennem forlængerrørsenheden. - Indsæt motorens aksel mellem to forlængerrørsklemmer, og fastgør derefter sikkerhedskablet og to forlængerrørsklemmer med akslen. * Anbefalet tilspændingsmoment: 5 Nm. (50 kgf.cm)
	3 - Tag sikkerhedswiren ud. Få forlængerrørsenheden til at passere gennem hullet i <i>canopy</i>. - Saml det faste beslag om forlængerrørsenheden som vist * Anbefalet tilspændingsmoment: 5 Nm. (50 kgf.cm) * Sørg for, at forlængerrørsenheden er vandret og lodret i vater.



* Sørg for, at forlængerrørsenheden er vandret og lodret i vater.

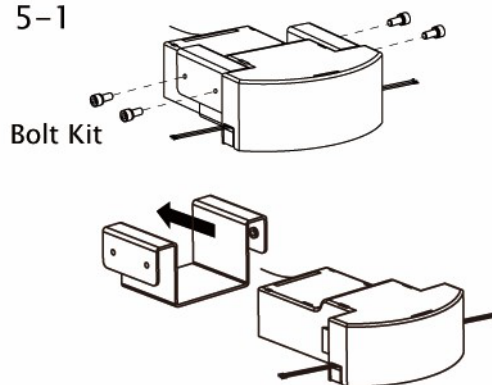
4

- Skub motorenheden ind i yoken.
- Fastgør alle faste beslags dele

*** Anbefalet tilspændingsmoment:**

5 Nm. (50 kgf.cm)

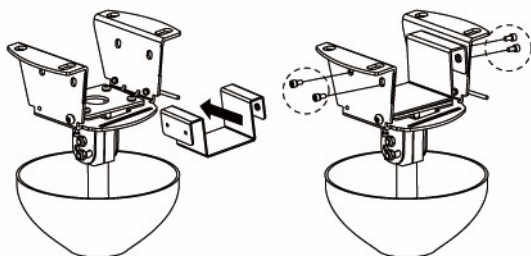
5-1



5

- Adskil *circuit box unit* og beslag.

5-2

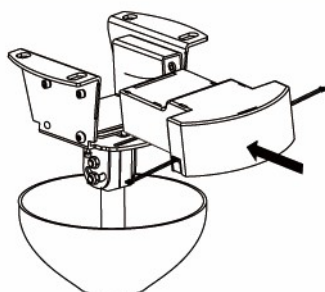


- Skub beslaget ind i yoken og fastgør det derefter.

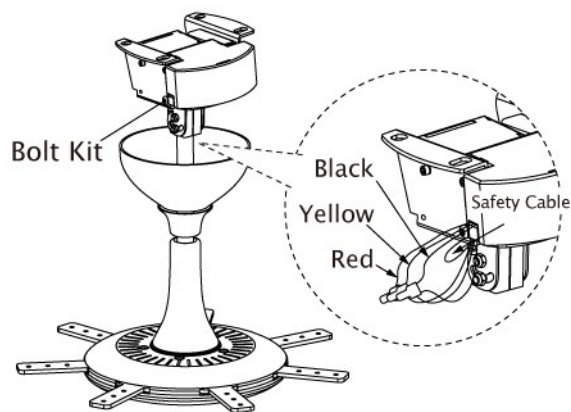
*** Anbefalet tilspændingsmoment:**

5 Nm. (50 kgf.cm)

5-3



- Skub *circuit box unit* ind i beslaget igen, som vist.

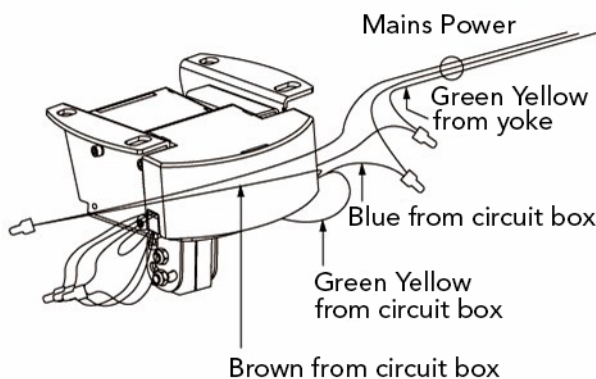


* Antennen må ikke være viklet ind i nogen ledninger og dækket af canopy.

6

- Forbind henholdsvis røde/gule/sorte ledninger både fra *circuit box unit* og motoren.
- Monter sikkerhedskablet til yoken med boltsæt.

***Anbefalet tilspændingsmoment:
5 Nm. (50 kgf.cm)**

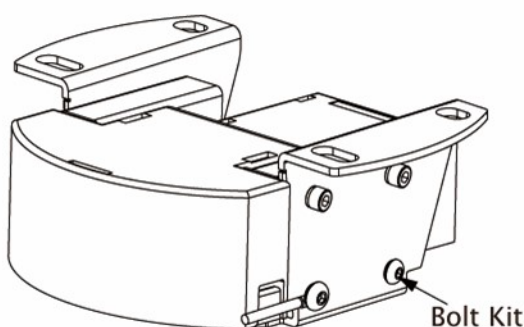


* Som vist på figuren: efter ledningsføringen er færdig, skal live wiren (L), neutral wiren (N) og earth wiren (E) være på begge sider af *circuit unit box*.

7

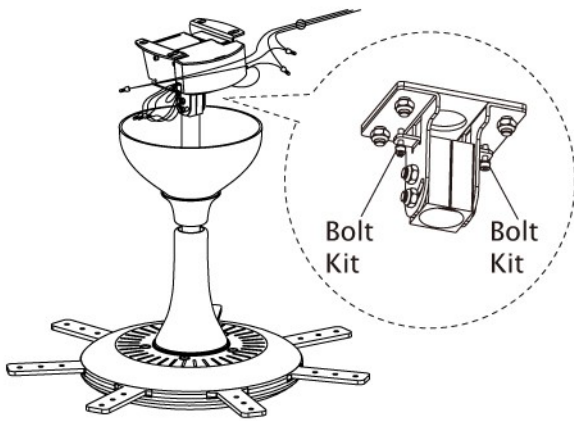
- Forbind de indre ledninger med henholdsvis brune/blå ledninger i *circuit box unit*, samt jordledningen på yoken som vist.
- Se venligst "El-diagram" senere i manualen.

- Strømførende ledning: Brun (L)
- Neutral ledning: Blå (N)
- Jordledning: Grøn-gul (E)



8

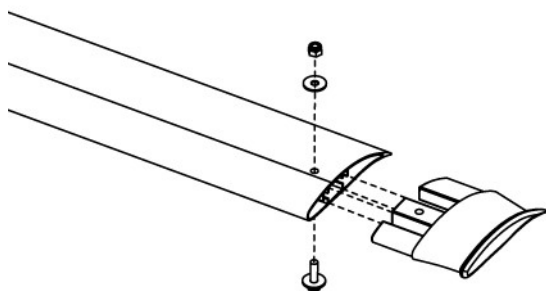
- Løsn og brug boltsættet til yoken.
- Fastgør *circuit box unit* jordledning med yoken.



Sørg for at alle ledninger og sikkerhedskabel er gemt inde i yoken.

9

-Løsn boltesæt på yoken, løft canopy og fastgør den derefter til det faste beslag (*fixed bracket*).



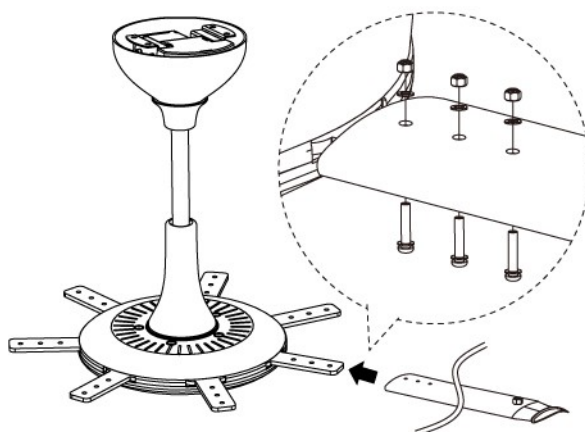
10

-Indsæt winglet i vingen og stram derefter. Møtrikken skal sikres over vingens konvekse side. (Udfør venligst dette trin på jorden.)

***Anbefalet tilspændingsmoment:**

5 Nm. (50 kgf.cm)

M6 30L 7 Bolt Kit



11

-Indsæt vingen på st

***Anbefalet tilspændingsmoment:**

5 Nm. (50 kgf.cm)

M6 30L 21 Bolt Kit



Tilslutning af ventilator

Advarsel

- **For at undgå risikoen for elektrisk stød skal du sørge for, at ledningerne er i god elektrisk stand, og at al strømforsyning er afbrudt. El-arbejde skal udføres af en professionel elektriker.**
- **For at undgå risikoen for elektrisk stød skal du sørge for, at alle ledninger er ordentligt isolerede, før ventilatoren tændes.**
- **NORTHERN AIR® COMFORT garantien dækker ikke udstyrsskade eller fejl forårsaget af forkert installation.**
- **NORTHERN AIR® COMFORT installationen skal følge nationale elektriske regler og standarder.**

Krav til strøm

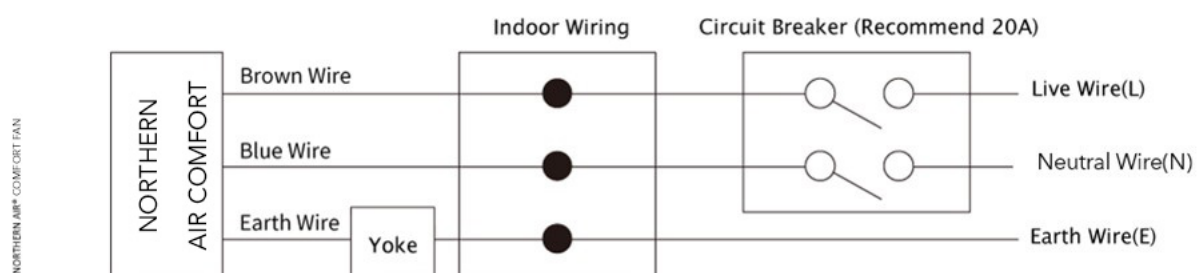
Dette apparat tilsluttes til AC enfaset 220-240 V. Se venligst spændingsmærkatet på denne ventilator, undgå enhver spændingstransformation i tilfælde af fare/skade under installationen.

Ledningsfarvekoder

	Earth Wire (E or PE)	Live Wire (L or L1)	Neutral Wire (N or L2)
Nord Amerika	GRØN	SORT	HVID
Alle andre regioner	GRØN-GUL	BRUN	BLÅ

El-diagram

ADVARSEL: Når du tilslutter til indre ledninger, skal du sørge for, at der er en afbryderkontakt, som vist på figuren.



RF-fjernbetjening

	KNAP	FUNKTION
	1-6	Tryk på en knap for at tænde for ventilatoren. Tallene øger omdrejningshastigheden fra lav til høj i numerisk rækkefølge (1 laveste til 6 højeste hastighed). Tryk på enhver knap, og ventilatoren vil give et kort bip, der indikerer, at du har aktiveret ventilatoren.
	0	Tryk på knappen 0 for at slukke for ventilatoren. Det vil give et kort bip når ventilatoren er slået fra.
		Tryk på knappen for at skifte omdrejningsretningen på ventilatoren. Det vil give et bip for at indikere, at kommandoen er modtaget. Fremad: Luftstrømmen bevæger sig nedad. Omvendt: Luftstrømmen bevæger sig opad.
	0 + 	Tryk på disse to knapper på samme tid for at gå ind i parringsprocessen. Se parringsprocessen nedenfor.
BEMÆRK	Fjernbetjeningen er allerede blevet parret med styreboksen. Parringsprocessen nedenfor kan bruges, hvis flere ventilatorer ønskes forbundet til én enkelt fjernbetjening.	

Parring af fjernbetjening

- Sørg for, at ledningerne til ventilatoren er installeret i henhold til tidligere instruktioner.
- Efter at have tændt for strømmen, går ventilatoren i parringsproces i et minut.
- Følg venligst parringstrin som vist i figuren.
- Hvis du ikke kan parre, skal du slukke for strømmen og gentage ovenstående procedure efter 1 minut. Gentag venligst processen, hvis fjernbetjeningen eller styreboksen udskiftes.
- Ved tilkobling af flere ventilatorer skal parringsprocessen gentages for hver enkel ventilator, men med samme fjernbetjening.



Installation af batteri

- Fjern batteridækslet og installer to AAA-batterier.
- Aflever venligst brugte batterier på din nærmeste genbrugsstation.

Driftsforholdsregler

- Sørg for, at vingerne står stille, før du tænder for ventilatoren hver gang.
- Tryk på "0" for at slukke for ventilatoren. Rør IKKE ved ventilatoren og vingerne, når de er i stilstand.
- NORTHERN AIR® COMFORT fjernbetjeningen er udstyret med en hukommelsesfunktion. Efter at have afbrudt strømmen, husker den stadig den tidligere driftstilstand. Når ventilatoren tændes igen, beholder den således tidligere driftstilstand.

Information

▲ ADVARSEL - Ved enhver udskiftning af ventilatorkomponenter, fjernelse eller frakobling af sikkerhedsanordninger eller lignende, skal alle sikkerhedsanordninger geninstalleres med tidligere indstillinger.

▲ ADVARSEL - Brug venligst dette system i overensstemmelse med producentens instruktioner. Hvis du har spørgsmål, bedes du kontakte NORDICCO®.

▲ ADVARSEL - Sluk for strømmen, før du udfører vedligeholdelse eller rengøring af systemet. Sørg for, at strømmen ikke ved et uheld kan tændes under denne procedure.

Fejlfinding

Symptom	Mulige løsninger
Unormal lyd fra ventilatoren. Vingestøj opstår, når en vinge ikke er spændt til det specificerede drejningsmoment.	Sluk for ventilatoren, og spænd derefter vingens befæstelse til 5 Nm (50 Kgf.cm). Hvis den unormale lyd stadig opstår, bedes du bekræfte, at vingerne er korrekt monteret. Hvis de er, bedes du kontakte Teknisk Support.
Ventilatoren står stille.	Bekræft følgende: 1. Strømforsyningen er fuldt funktionsdygtig. 2. Tryk på fjernbetjeningen, sørg for, at alle knapper og lyssignaler fungerer. Test med nye batterier. 3. Bekræft de 2 korte bip, efter at strømmen er slået til. 4. Kontroller og sørg for, at parringen mellem fjernbetjeningen og ventilatoren er vellykket. Hvis ventilatoren stadig ikke starter, kontakt venligst Teknisk Support.

Vedligeholdelse

ADVARSEL - FOR AT REDUCERE RISIKOEN FOR BRAND, ELEKTRISK STØD ELLER SKADE PÅ PERSONER, SKAL OVERHOLDES FØLGENDE:

1. Planlæg venligst en årlig vedligeholdelse for at sikre sikker og effektiv drift af ventilatoren.
2. Brug venligst et skånsomt rengørings- eller affedtningsmiddel, når du rengør ventilatoren. **ADVARSEL: Brug IKKE klorbaserede rengøringsmidler.**
3. Kontroller og sørg for, at alle forbindelser såsom sikkerhedskabler, monteringsdele og montage til fast konstruktion er forsvarligt spændt. Der bør ikke forekomme nogen vibrationer, når du tænder for ventilatoren. Hvis der bemærkes et vibrerende problem, skal du sørge for, at montagen til fast konstruktion er stærk nok til at understøtte ventilatoren. Sørg også for, at du har brugt og strammet dine ledninger. Hvis ledningerne ikke blev installeret, anbefaler Nordicco A/S at ledningsinstallationen udføres, efterfulgt af endnu en kontrol. Kontakt venligst Teknisk Support, hvis der stadig opleves vibrationer.
4. Hvis boltsættene løsnes under vedligeholdelse, skal du påføre *Loctite* igen.
5. Hvis du har spørgsmål, kontakt venligst Teknisk Support, se kontaktoplysninger på sidste side.

ADVARSEL - BRUG IKKE beskadigede ventilatorkomponenter.

Deutsch

Allgemeine Sicherheitsinformationen

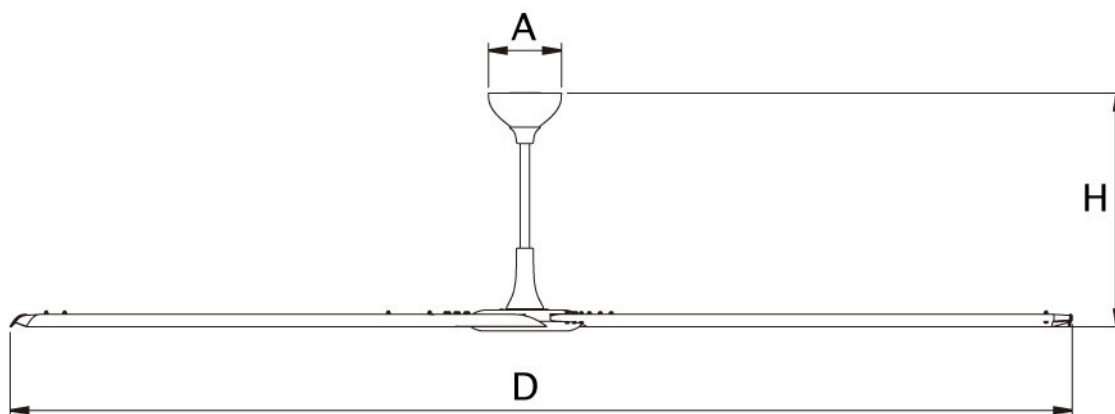
ACHTUNG - UM DIE GEFAHR EINES FEUERS, STROMSCHLAGS ODER PERSONENVERLETZUNGEN ZU VERRINGERN, BEACHTEN SIE FOLGENDES:

1. Das Installationsarbeit und die elektrische Verkabelung müssen von qualifizierten Technikern in Übereinstimmung mit allen geltenden Normen und Vorschriften ausgeführt werden.
 2. Beschädigen Sie beim Schneiden oder Bohren in Wand oder Decke keine vorhandenen Kabel samt andere versteckte Versorgungseinrichtungen/Geräte.
 3. Verwenden Sie dieses Gerät nur in der Art und Weise, die vom Hersteller vorgesehen ist. Sollten Sie Fragen haben, wenden Sie sich an Nordicco A/S oder einen Vertreter.
 4. Betreiben Sie keinen Ventilator mit beschädigtem Kabel oder Stecker. Bitte wenden Sie sich zur Überprüfung und/oder Reparatur an den Hersteller und einen qualifizierten Techniker.
 5. Schalten Sie vor der Wartung oder Reinigung des Systems die Stromversorgung am Bedienfeld aus, um die Stromversorgung nicht versehentlich einzuschalten.
 6. Nordicco A/S bietet eine Installationsanleitung für die Montage von Ventilatoren an; Der Gebäudeeigentümer und Installateur müssen für die Sicherheit des Montagesystems gewährleisten samt, dass die Installation allen bundesstaatlichen/staatlichen/lokalen Vorschriften entspricht.
 7. Schließen Sie den Ventilator NICHT an eine beschädigte/gefährliche Stromquelle an. Falls Fragen zur Installation, wenden Sie sich bitte an unseren Technischen Support.
 8. Falls die Wartung oder der Austausch einer Ventilatorkomponenten das Entfernen oder Trennen einer Sicherheitsvorrichtung erfordert, muss die Sicherheitsvorrichtung wie zuvor/neu installiert/montiert werden.
 9. Biegen Sie die Ventilatorflügel nicht, als den Ventilator installiert, gewartet oder gereinigt wird. Führen Sie keine Fremdkörper zwischen rotierende Ventilatorflügel ein.
 10. Kinder dürfen nicht mit dem Ventilator spielen.
 11. Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und darüber sowie von Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen verwendet werden, wenn sie beaufsichtigt oder in die sichere Verwendung des Geräts eingewiesen wurden und die Gefahren verstehen beteiligt.
 12. Das Gerät darf nicht von Personen (einschließlich Kindern) mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen verwendet werden, es sei denn, sie werden beaufsichtigt oder unterwiesen.
 13. Die Produktgarantie von Nordicco A/S deckt keine Geräteschäden oder -ausfälle ab, die durch unsachgemäße Installation oder Verwendung verursacht wurden.
 14. Falls eine ungewöhnliche oszillierende Bewegung beobachtet wird, stellen die Verwendung des Ventilators sofort ein und wenden Sie sich an Nordicco A/S/den Vertreter/entsprechend qualifizierte Personen.
- Die NORTHERN AIR® COMFORT-Steuerung ist mit einer Speicherfunktion ausgestattet. Nach dem Trennen der Stromversorgung erinnert es sich immer noch an den vorherigen Betriebsmodus. Sobald der Ventilator eingeschaltet wird, behält er den vorherigen Betriebsmodus bei.

Introduktion

Der NORTHERN AIR® COMFORT Ventilator ist eine effiziente, wirtschaftliche und stilvolle Wahl. Wir hoffen, dass der Ventilator Ihr Raumklima verbessert.

Produktübersicht



D	H	A
2,0 m (6,5 ft.)	525 mm (1,7 ft.)	200 mm (0,65 ft.)
3,0 m (10 ft.)		

Produktspezifikationen

NORTHERN AIR® COMFORT fan – 2,0 m (6,5 ft.)

Input Voltage (VAC)	Input Frequency (Hz)	Maximum Rated Power (W)	Maximum Rated Current (A)	Maximum RPM (RPM)	Noise (dB(A))
220-240	50/60	72	0.6	130	<35

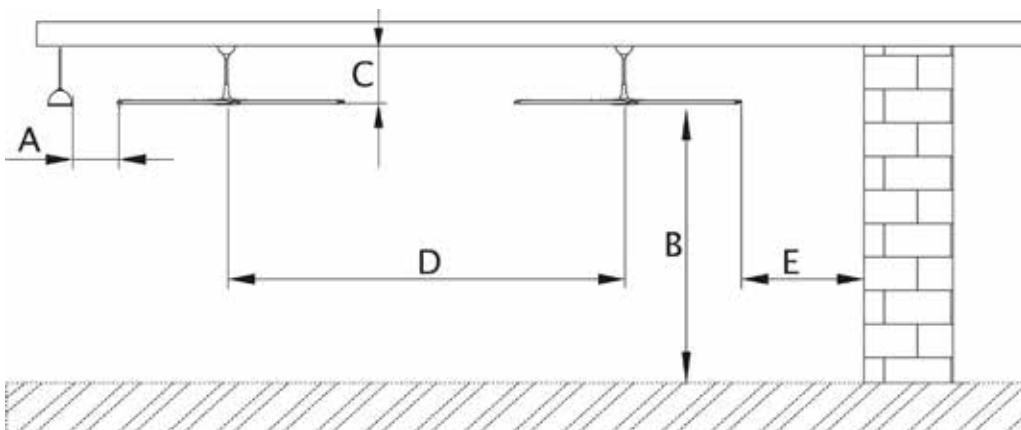
NORTHERN AIR® COMFORT fan – 3,0 m (10 ft.)

Input Voltage (VAC)	Input Frequency (Hz)	Maximum Rated Power (W)	Maximum Rated Current (A)	Maximum RPM (RPM)	Noise (dB(A))
220-240	50/60	84	0.71	70	<35

Vorsichtsmaßnahmen bei der Installation

1. Die Installation dieses Ventilators erfordert eine Plattform/Gerüst, die das Gewicht des Ventilators plus Installateur(e) tragen kann.
2. Bitte schalten Sie vor der Installation die gesamte Stromversorgung aus, um das Risiko eines Stromschlags zu vermeiden.
3. Die gesamte elektrische Verkabelung muss den nationalen elektrischen Vorschriften, Normen und den örtlichen Elektrogesetzen entsprechen und muss von professionellen Technikern durchgeführt werden.
4. Zwischen dem Gerät und dem Netzschalter sollte ein Fehlerstromschutzschalter ($<30\text{ mA}$) installiert werden.
5. Der Netzschalter muss mit einer Sicherung ($\geq 20\text{ A}$) ausgestattet werden.
6. Das Yoke muss sicher an der Decke oder am Balken befestigt werden.
7. Beschädigen Sie während der Installation keine elektrischen Leitungen und andere verborgene Versorgungseinrichtungen/Geräte.
8. Um Brände oder andere Gefahren zu vermeiden, vergewissern Sie sich, dass die Kabel vollständig im Inneren des Ventilators liegen und kein Kabel außerhalb des Ventilators freiliegt.
9. Verbiegen Sie die Ventilatorflügel nicht, wenn Sie der Ventilator installieren.
10. Bitte stellen Sie vor der Installation sicher, dass diese Anwendung mit AC einphasig 220-240 V ausgestattet ist.
11. Alle Ventilatorteile müssen $\geq 0,6\text{ m}$ (2 Fuß) von allen Hindernissen entfernt sein. Der Installationsbereich des Ventilators muss frei von Hindernissen wie Lampen, Kabeln, Sprinklern oder anderen Bauteilen der Gebäudestruktur sein.
12. Der Abstand sollte mindestens $0,5\text{ m}$ (0,6 Fuß) von der Oberseite des Ventilatorflügel bis zur Decke betragen und es dürfen keine Hindernisse in diesem Bereich vorhanden sein.
13. Der Ventilator muss mindestens $3,05\text{ m}$ (10 Fuß) über dem Boden installiert werden.
14. Mehrere Ventilatoren müssen in einem Abstand von Mitte zu Mitte angeordnet werden, der nicht weniger als das 2,5-fache des Ventilatordurchmessers beträgt.
15. Der Ventilator sollte nicht in der Nähe von Luftzufuhrauslässen oder Ablufteinlässen oder anderer HVAC-Geräte aufgestellt werden. Luftzufuhrauslässe/-einlässe können so konfiguriert werden, dass sie Luft außerhalb der Reichweite des Ventilators und des überstrichenen Bereichs des Ventilators liefern.
16. Falls der Ventilator auf gleicher Höhe oder höher als ein HVAC-Diffusor montiert ist, müssen die Ventilatorflügel einen Abstand von mindestens dem 1,5-fachen des Durchmessers des Ventilators haben. Falls der Ventilator unter einem HVAC-Diffusor montiert wird, müssen die Ventilatorflügel einen Abstand haben, der mindestens dem 2-fachen des Durchmessers des Ventilators entspricht.
17. Bitte wenden Sie sich bezüglich der Anforderungen an den Mindestabstand zu brennbaren Stoffen an örtliche Brandschutzexperten.
18. Die richtige Platzierung des Systems verbessert die Raumluftqualität und den Komfort. Bitte beachten Sie die Abschnitte unten.

Platzierung und Abstand zwischen Ventilator und Hindernissen

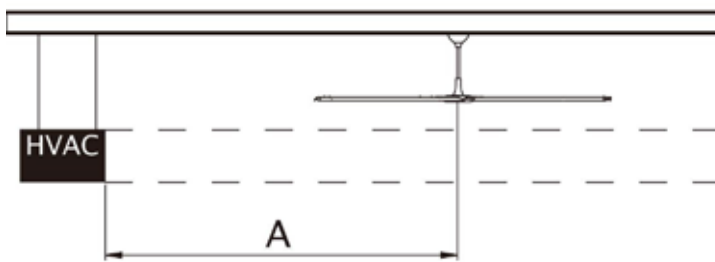


- A. Die Spitze eines Profils muss mindestens $0,6\text{ m}$ (2 Fuß) Abstand zu Ausrüstung/Hindernissen haben.
- B. Der Ventilator benötigt mindestens $3,05\text{ m}$ (10 Fuß) Abstand zum Boden.

- C. Die Spitze des Tragflächenprofils muss mindestens 0,5 m (1,6 Fuß) vom Balken/der Decke entfernt sein und darf keine Hindernisse aufweisen.
- D. Der Abstand zwischen Ventilatoren muss mindestens das 2,5-fache des Durchmessers der Ventilatoren betragen.
- E. Der Abstand zu einer Wand muss mindestens 0,6 m (2 Fuß) betragen.

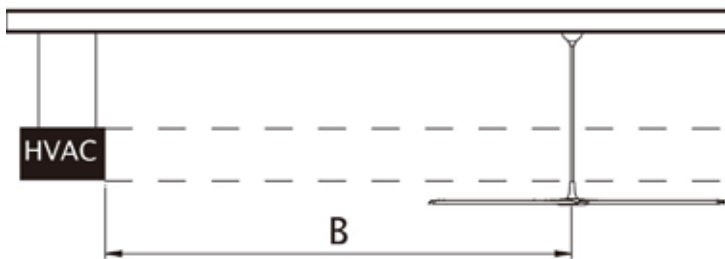
Platzierung und Abstand zwischen Ventilator und HVAC Diffuser

• Der Ventilator befindet sich über dem HLK-Auslass



A: Der Abstand zwischen der Mitte des Ventilators und der HLK-Anlage muss mindestens 1,5 x Durchmesser betragen.

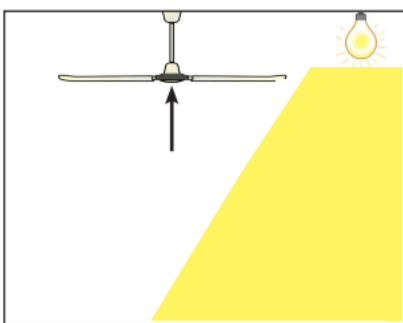
• Der Ventilator befindet sich über dem HVAC-Auslass



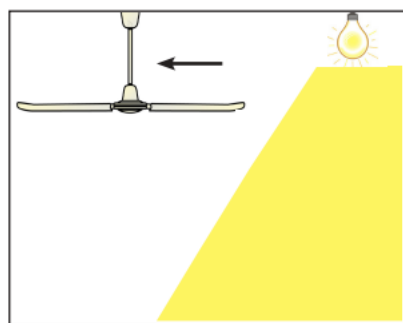
B: Der Abstand zwischen der Mitte des Ventilators und der HLK-Anlage muss mindestens 2 x Durchmesser betragen.

Beleuchtungshindernisse und Platzierung des Ventilators

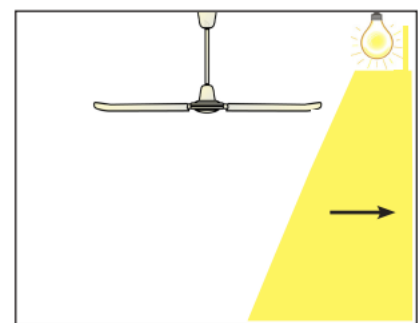
Recommendation #1: Move Ceiling Fan Up



Recommendation #2: Move Ceiling Fan Away From Light



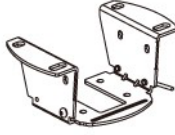
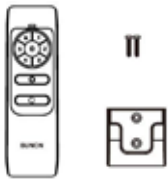
Recommendation #3: Reduce Light's Angle of Dispersion



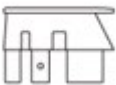
Bevor Sie Anfahren

Ventilator-Packungsinhalt

Ventilator-Montagebox

		
Motor Unit*1	Fixed Bracket*1	Yoke*1
		
Extension Tube Unit*1	Canopy*1	Circuit Box Unit*1
	 6	 21 21 21
Remote Control *1	Closed-End Wire Connector*6	Air blade Kit (M6 30L Bolt Kit)

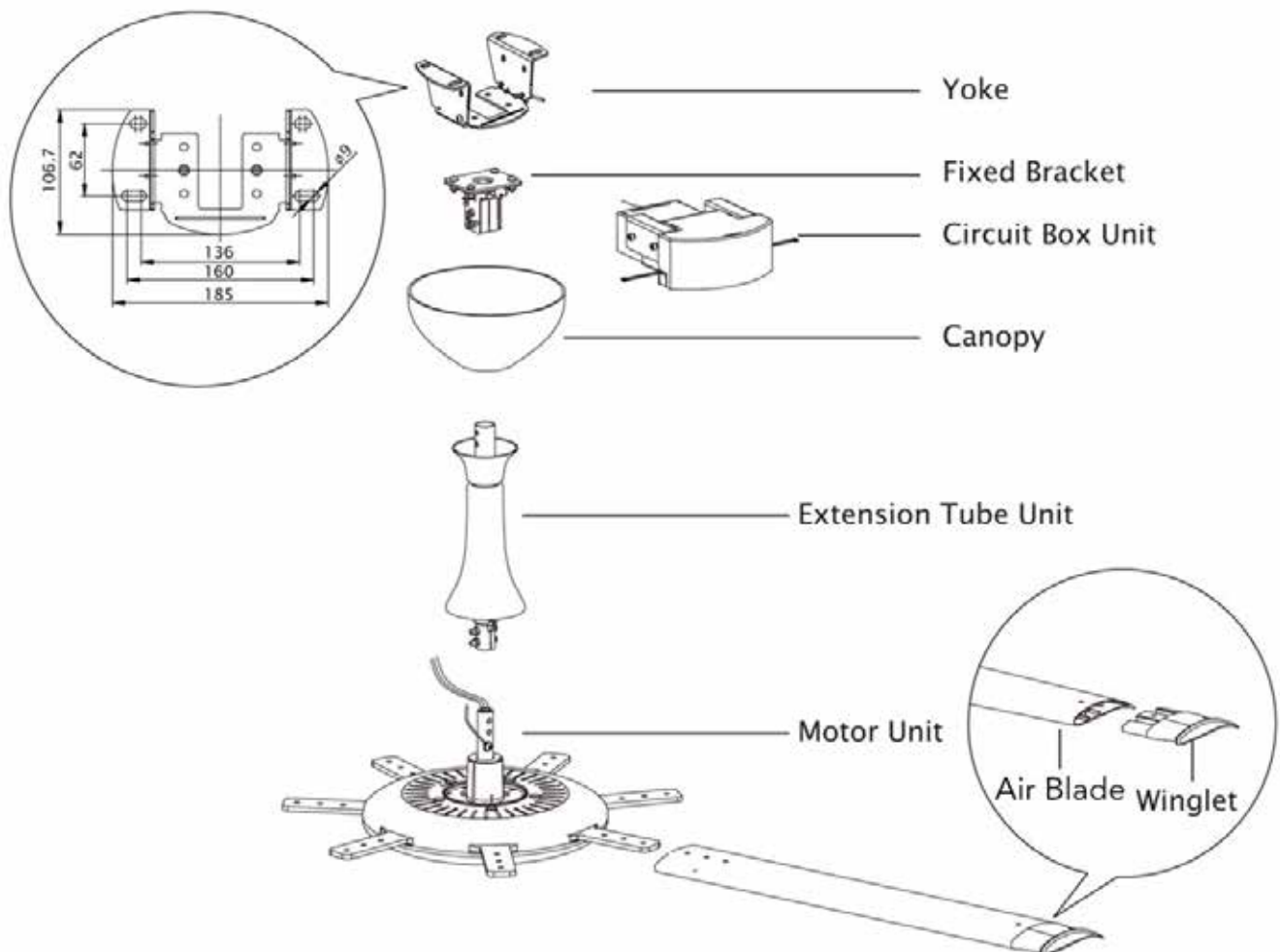
Luftklingenkasten

	
Air blade*7	
	 7 7 7
Winglet*7	Winglet Kit (M6 30L Bolt Kit)

Erforderliche Werkzeuge für die Installation

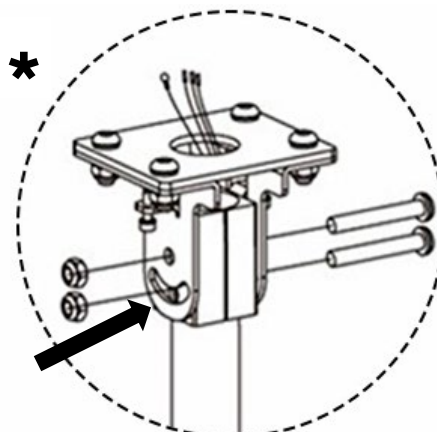
Installation des Yoke	Mechanische Installation	Electronische Installation
- Befestigen Sie das Yoke mit geeigneter Hardware an der Montagestruktur (wir empfehlen M6-Schraubensätze)	- Kabelschneider für Abspanndraht - Drehmomentschlüssel 4,9-24,51 Nm. (50-250 Kgf.cm) - Standard-Inbusschlüsselsatz - Standard-Schlüssel/Steckschlüssel-Satz - Wasserwaage	- Allzweckmesser - Multimeter - Crimpzangen - Paar Abisolierzangen Nr. 10 bis Nr. 24 AWG - Seitenzange

Ventilator-Diagramm

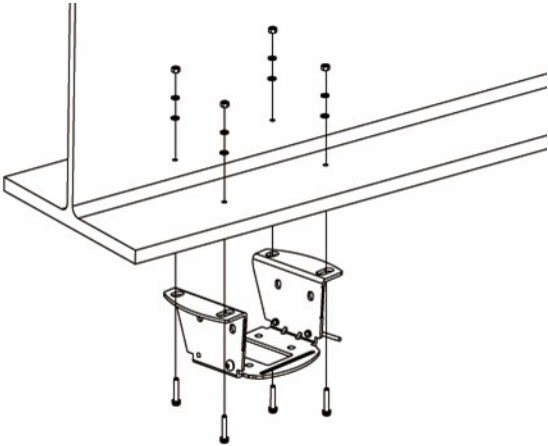
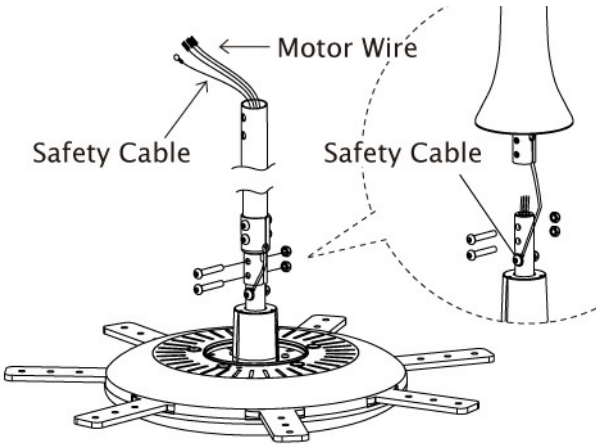
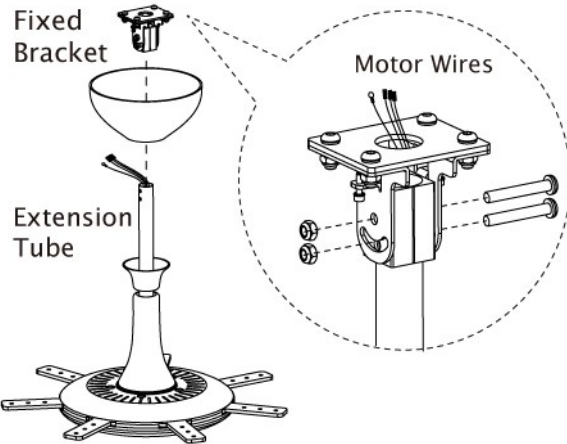


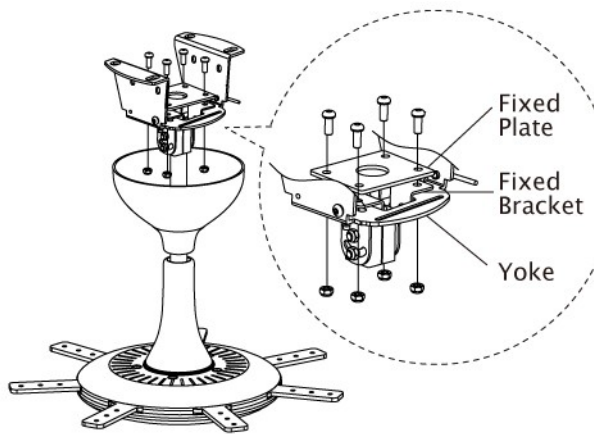
Checkliste vor der Installation

	Ausgestattet mit entsprechendem Montagesatz für Dachneigung. Achtung: Der Ventilator ist für die Installation an geraden Decken vorgesehen Bei der Montage auf einer geneigten Fläche muss die feste Halterung so montiert werden, dass der Schrägwinkel eingestellt werden kann. Siehe Abbildung unten*. Beachten Sie, dass die Klammer nur in eine Richtung gedreht werden kann.
	Die Montagekonstruktion ist von Statiker abgenommen. Das Montagesystem muss den vom Ventilator erzeugten Drehmoment standhalten können.
	Vertrautheit mit den Funktionen des Sicherheitskabels.
	Für die Installation des Ventilators sollten sich die Ventilatorflügel mindestens 3,05 m (10 Fuß) über dem Boden befinden. (Siehe Abschnitt „Platzierung und Abstand zwischen Ventilator und Hindernissen“)
	Bei der Installation des Ventilators sollte der Abstand zwischen den Flügeln und anderen Objekten/Gebäudestrukturen mindestens 0,6 m (2 Fuß) betragen. (Siehe Abschnitt „Die Platzierung und der Abstand zwischen Ventilator und Hindernissen“)
	Der Mittenabstand zwischen zwei Ventilatoren sollte mindestens das 2,5-fache des Durchmessers der Ventilatoren betragen. (Siehe Abschnitt „Die Platzierung und der Abstand zwischen Ventilator und Hindernissen“)
	Stellen Sie bei der Installation des Lüfters sicher, dass der Lüfter nicht durch starke Winde von HLK-Systemen oder Garagentoren beeinträchtigt wird. (Siehe Abschnitt „Platzierung und Abstand zwischen Ventilator und HVAC Diffuser“)
	Die Yokegröße sollte der Montagestruktur entsprechen. (Siehe Abschnitt „Ventilator-Diagramm“)
	Das Netzteil entspricht der Spezifikation des Frequenzumrichters und die Kabel werden durch die Einbauposition des Ventilators geführt. Den Strombedarf entnehmen Sie bitte dem Spannungsaufkleber auf dem Ventilator.
	Bitte stellen Sie sicher, dass die Größe des Lüftermontagekastens mit der Länge des Luftschaufelkastens übereinstimmt.



Installationsprozess

	1 -Befestigen Sie das Yoke mit geeigneter Hardware an der Montagestruktur. * Wir empfehlen M6-Schraubensätze.
	2 -Nehmen Sie die Motoreinheit und die Verlängerungseinheit heraus. Lösen Sie die Schraubensätze der Verlängerungseinheit. -Führen Sie das Verlängerungsrohr mit den Motor Wires und dem Safety Cable durch. -Stecken Sie die Welle des Motors zwischen zwei Klemmen des Verlängerungsrohrs, sichern Sie dann das Sicherheitskabel und zwei Klemmen des Verlängerungsrohrs mit der Welle. * Empfohlenes Anzugsdrehmoment: 5 Nm. (50 kgf.cm)
 *Stellen Sie sicher, dass die Verlängerungseinheit horizontal und vertikal eben ist.	3 -Nehmen Sie den Baldachin heraus und führen Sie die Verlängerungseinheit durch das Loch des Baldachins. -Montieren Sie die feste Halterung wie gezeigt an der Verlängerungseinheit. *Empfohlenes Anzugsdrehmoment: 5 Nm. (50 Kgf.cm)



*Stellen Sie sicher, dass die Verlängerungseinheit horizontal und vertikal eben ist.

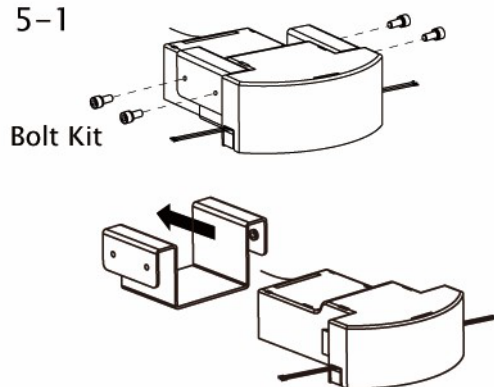
4

- Schieben Sie die Motoreinheit in das Yoke.
- Befestigen Sie alle festen Halterungsteile der Reihe nach.

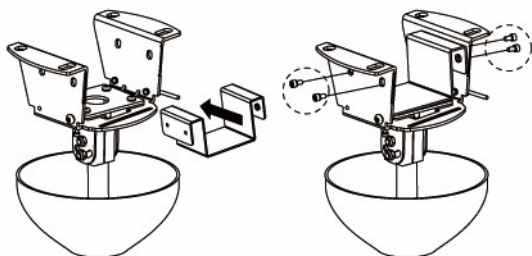
***Empfohlenes Anzugsdrehmoment:**

5 Nm. (50 kgf.cm)

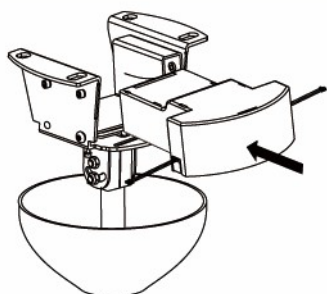
5-1



5-2



5-3



5

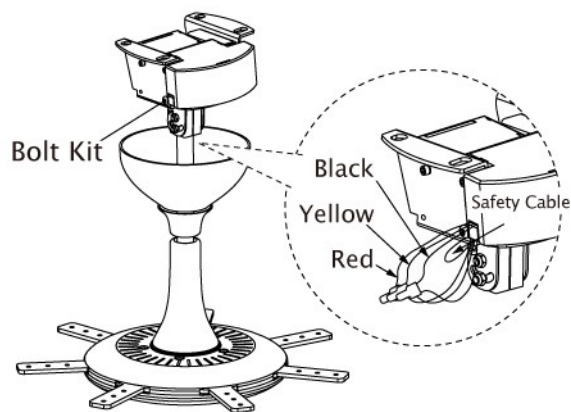
- Trennen Sie die Teile: *Circuit Box Unit* und *Bracket*.

- Schieben Sie das *Bracket* in das *Yoke* und befestigen Sie sie.

***Empfohlenes Anzugsdrehmoment:**

5Nm. (50 kgf.cm)

- Schieben Sie den *Circuit Box Unit* wie abgebildet in dem *Bracket*.



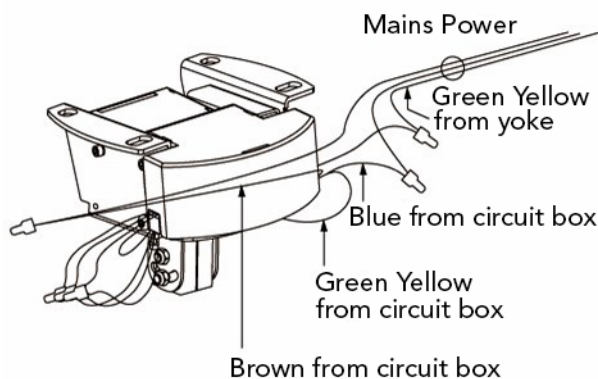
* Die Antenne darf nicht mit Drähten verheddert und mit einem Baldachin abgedeckt werden.

6

-Verwenden Sie einen Kabelverbinder, um die entsprechenden roten/gelben/schwarzen Kabel sowohl vom *Circuit Box Unit* als auch vom Motor anzuschließen.

-Installieren Sie das Sicherheitskabel mit dem Schraubensatz am Yoke.

***Empfohlenes Anzugsdrehmoment:
5Nm. (50 kgf.cm)**



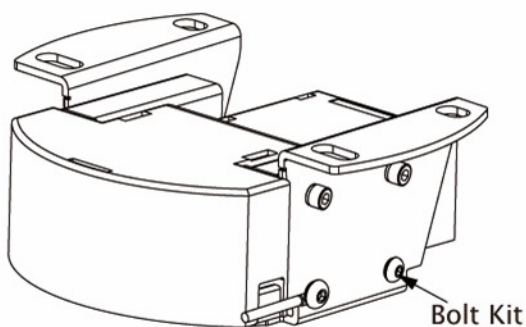
*** Wie in der Abbildung gezeigt, sollten sich nach Abschluss der Verdrahtung der spannungsführende Draht (L), der Neutraleiter (N) und der Erdungsdraht (E) auf beiden Seiten des Schaltkastens befinden.**

7

-Verwenden Sie einen Kabelverbinder, um die Innenverkabelung mit den braunen/blauen Kabeln des *Circuit Box Unit* sowie dem Erdungskabel des Yokes wie gezeigt zu verbinden.

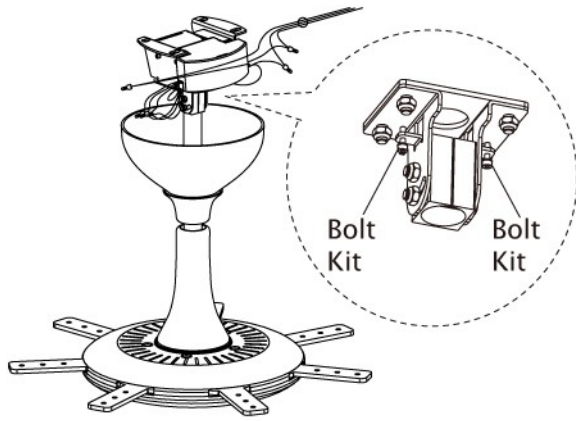
-Siehe unterstehende „Verdrahtungsdiagramm“.

- Stromführender Draht: Brauner Draht
- Neutraleiter: Blauer Draht
- Erdungsdraht: Grün-gelber Draht



8

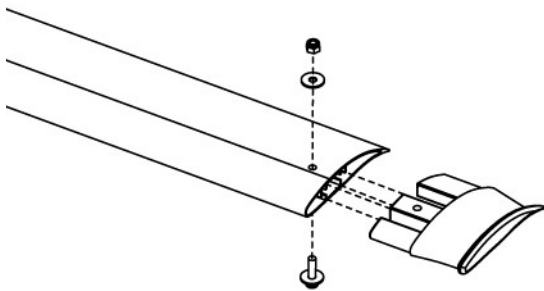
-Lösen das *Bolt Kit* des Yokes und verwenden es. Sichern Sie das Erdungskabel des *Circuit Box Unit* mit dem Yoke.



*** Stellen Sie sicher, dass alle Drähte und Sicherheitskabel in der Haube verstaut sind.**

9

-Lösen Sie die Befestigungsschraubensätze am Yoke, heben Sie den Baldachin an und befestigen Sie sie dann an der *fixed Bracket*.



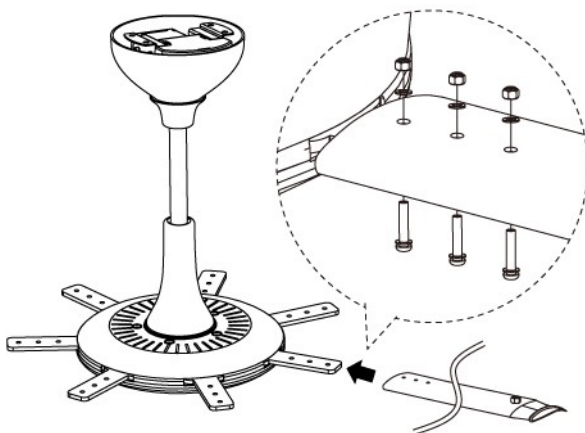
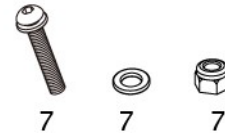
10

- Setzen Sie das Winglet in den Luftflügel ein und ziehen Sie es fest

Die Mutter sollte über dem befestigt werden konvexe Seite des Luftblatts. (Bitte führen Sie diesen Schritt am Boden durch.)

***Empfohlenes Anzugsdrehmoment: 5 Nm (50 kgf.cm)**

M6 30L 7 Bolt Kit



11

- Setzen Sie den Luftflügel in die Luftflügelstrebe ein und mit dem 21-Schrauben-Satz wie abgebildet festziehen.

***Empfohlenes Anzugsdrehmoment: 5 Nm (50 kgf.cm)**

M6 30L 21 Bolt Kit



Ventilatoranschluss

Achtung

- Um das Risiko eines Stromschlags zu vermeiden, vergewissern Sie sich bitte, dass die Verkabelung in einem guten elektrischen Zustand ist und dass die gesamte Stromversorgung getrennt werden ist. Die obige Verkabelung soll von einem qualifizierten Elektriker durchgeführt werden.
- Um das Risiko eines Stromschlags zu vermeiden, vergewissern Sie sich bitte, dass alle Kabel ordnungsgemäß isoliert sind, bevor der Lüfter eingeschaltet wird.
- Die NORTHERN AIR® COMFORT-Garantie deckt keine Geräteschäden oder -ausfälle ab, die durch unsachgemäße Installation verursacht wurden.
- Die Installation des NORTHERN AIR® COMFORT sollte den nationalen Elektrovorschriften und -normen entsprechen.

Leistungsbedarf

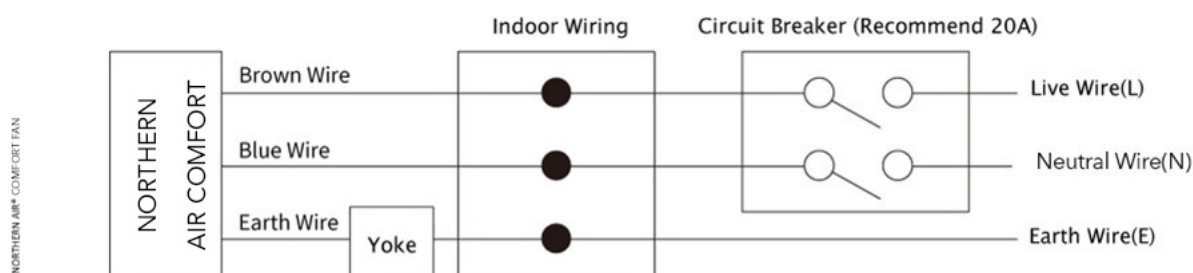
Dieses Gerät wird an einphasige Wechselspannung von 220-240 V angeschlossen. Bitte beachten Sie den Spannungsaufkleber auf diesem Ventilator, vermeiden Sie jegliche Spannungstransformation im Falle einer Gefahr/Beschädigung während der Installation.

Verdrahtungscodes

	Earth Wire (E oder PE)	Live Wire (L oder L1)	Neutral Wire (N oder L2)
Nordamerika	GRÜN	SCHWARZ	WEISS
Andere Regionen	GRÜN-GELB	BRAUN	BLAU

Verdrahtungsdiagramm

Achtung: Falls an Innenverdrahtung angeschlossen, stellen Sie sich sicher, dass ein allpoliger Trennschalter vorhanden ist, wie in der Abbildung gezeigt.

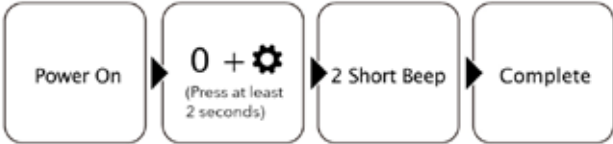


RF Fernbedienung

	KNOPF	FUNKTION
	1-6	Drücken Sie jede Taste, um den Ventilator einzuschalten, dann können Sie die Luftmenge einstellen. Die Zahlen erhöhen das Luftvolumen in numerischer Reihenfolge von niedrig nach hoch (1 niedrigste bis 6 höchste Lautstärke). Drücken Sie jede Taste und der Lüfter gibt einen kurzen Piepton ab, der anzeigt, dass Sie den Lüfter erfolgreich aktiviert haben.
	0	Drücken Sie die Taste, um den Ventilator auszuschalten. Nach ein kurzer Piepton ist der Ventilator erfolgreich ausgeschaltet.
		Drücken Sie die Taste, um die Lüfterrichtung zu ändern. Es gibt 1 Piepton ab, um anzuzeigen, dass Sie die Taste erfolgreich gedrückt haben. Vorwärts: Der Luftstrom bewegt sich nach unten. Rückwärts: Der Luftstrom bewegt sich nach oben.
	0 + 	Drücken Sie diese beiden Tasten gleichzeitig, um den Kopplungsvorgang aufzurufen. Standard ist vorn. Der Ventilator sollte sich von dort aus gesehen gegen den Uhrzeigersinn drehen der Boden.
BEMERKUNG	Die Fernbedienung wurde bereits mit der Steuerbox gekoppelt. Der nachstehende Kopplungsprozess kann verwendet werden, wenn mehrere Ventilatoren mit einer einzigen Fernbedienung verbunden werden sollen.	

Fernbedienung Paarung

- Stellen Sie sicher, dass die Verkabelung des Ventilators gemäß den vorherigen Anweisungen installiert ist.
- Nach dem Einschalten muss der Pairing-Vorgang innerhalb einer Minute gestartet werden.
- Bitte befolgen Sie die Kopplungsschritte wie in der Abbildung gezeigt.
- Falls die Kopplung fehlschlägt, schalten Sie bitte den Strom aus und starten Sie den obigen Vorgang 1 Minute später erneut.
- Bitte wiederholen Sie den Vorgang, falls die Fernbedienung oder die Schaltbox geändert wird.



Installation der Batterien

- Entfernen Sie die Batterieabdeckung und legen Sie zwei AAA-Batterien ein.
- Bitte recyceln Sie die gebrauchten Batterien.

Vorsichtsmaßnahmen für den Betrieb

- Stellen Sie sicher, dass die Flügel sich nicht bewegen, jedes Mal bevor Sie den Ventilator einschalten.
- Drücken Sie „0“, um den Ventilator auszuschalten. Berühren Sie den Ventilator und die Flügel NICHT, sobald sie stillstehen.
- Die NORTHERN AIR® COMFORT-Steuerung ist mit einer Speicherfunktion ausgestattet. Nach dem Trennen der Stromversorgung erinnert es sich immer noch an den vorherigen Betriebsmodus. Sobald der Ventilator eingeschaltet wird, behält er den vorherigen Betriebsmodus bei.

Information

Fehlerbehebung

- ▲ **ACHTUNG** - Bei jedem Austausch von Ventilator Komponenten, Entfernung oder Trennung von Sicherheitsvorrichtungen müssen alle Sicherheitsvorrichtungen mit früheren Einstellungen neu installiert werden.
- ▲ **ACHTUNG** - Bitte verwenden Sie dieses Gerät gemäß den Anweisungen des Herstellers. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an NORDICCO®.
- ▲ **ACHTUNG** - Schalten Sie das Gerät aus, bevor Sie es warten oder reinigen. Stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung während dieses Vorgangs nicht versehentlich eingeschaltet werden kann.

Einige Probleme können ohne weitere Anweisungen gelöst werden. Beachten Sie die folgenden Tipps, bevor Sie sich an den Kundendienst wenden.

Symptom	Mögliche Lösung
Abnormales Geräusch vom Ventilator. Flügelgeräusche treten auf, wenn die Flügel nicht mit dem vorgeschriebenen Drehmoment angezogen werden.	Schalten Sie den Ventilator aus und ziehen Sie dann die Flügelbefestigungen mit 5Nm (50 Kgf.cm) fest. Wenn das ungewöhnliche Geräusch immer noch auftritt, überprüfen Sie bitte, ob sich die Flügel berühren. Wenn dies der Fall ist, wenden Sie sich bitte an den technischen Support.
Der Ventilator stillsteht.	Überprüfen Sie Folgendes: 1. Netzteil ist funktionsfähig. 2. Drücken Sie die Fernbedienung. Stellen Sie sicher, dass alle Tasten und Lichtsignale funktionieren. 3. Bestätigen Sie, dass die 2 kurzen Pieptöne nach der Stromeinstellung funktionieren. 4. Bitte überprüfen und vergewissern Sie sich, dass die Kopplung der Fernbedienung und des Ventilators erfolgreich ist. Wenn der Ventilator immer noch nicht startet, wenden Sie sich bitte an den technischen Support.

Aufrechterhaltung

ACHTUNG - UM DIE GEFAHR EINES BRANDES, ELEKTRISCHEN SCHLAGS ODER VON PERSONENSCHÄDEN ZU REDUZIEREN, BEACHTEN SIE FOLGENDES:

1. Bitte planen Sie eine jährliche Wartung ein, um die Sicherheit und den effizienten Betrieb des Ventilators zu gewährleisten.
2. Bitte verwenden Sie zum Abstauben des Motors ein sanftes Reinigungsmittel oder Entfettungsmittel. Verwenden **Sie KEINE Reinigungsmittel auf Chlorbasis, wegen die Aussetzung von giftigen/tödlichen Dämpfen.**
3. Überprüfen und vergewissern Sie sich, dass alle Verbindungen wie Sicherheitskabel und Befestigungsteile festgezogen sind. Stellen Sie außerdem sicher, dass das Befestigungssystem fest angezogen ist. Beim Einschalten des Ventilators darf kein Wackeln auftreten. Wenn ein wackelndes Problem festgestellt wird,

stellen Sie sicher, dass die Montagestruktur stark genug ist, um den Ventilator und das Kabel zu tragen, stellen Sie sicher, dass Sie Ihre Kabel verwendet und festgezogen haben. Wenn die Kabel nicht installiert wurden, empfiehlt Nordicco A/S die Kabelinstallation mit anschließender erneuter Überprüfung durchzuführen. Wenden Sie sich bitte an den Kundendienst, wenn das Wackeln weiterhin besteht.

4. Falls die Schraubensätze sich während der Wartung lösen, tragen bitte *Loctite* erneut auf.
5. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an den Kundendienst. Siehe der technische Support auf der letzten Seite.

ACHTUNG - Verwenden Sie KEINE beschädigten Ventilatorkomponenten. Bitte wenden Sie sich an den Kundendienst.

Svenska

Generell säkerhetsinformation

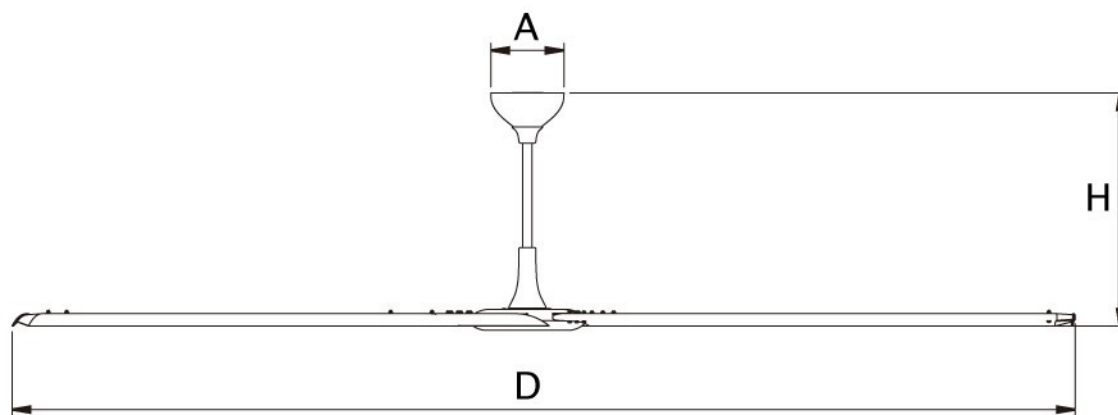
VARNING - FÖR ATT REDUCERA RISKEN FÖR ELEKTRISK STÖT ELLER PERSONSKADOR SKALL FÖLJANDE OBSERVERAS:

1. Installationsarbeten och eldragningar skall utföras av kvalificerade fackperson(er) i överensstämmelse med gällande regler och standarder.
2. Skada inte existerande ledningar eller dolda enheter när du sågar eller borrar i vägg eller tak.
3. Använd endast detta system på det sätt som tillverkaren tänkt. Har du frågor, kontakta Nordicco A/S eller en återförsäljare. Montering och utbyte av delar i upphängningssystemet ska utföras av tillverkaren, dess återförsäljare eller annan kvalificerad personal.
4. Använd inte fläkten om en kabel eller kontakt är trasig. Kontakta tillverkaren och kvalificerad tekniker för undersökning och/eller reparation.
5. Inför service eller rengöring av systemet skall alla strömbrytare slås av för att förhindra att strömmen av misstag är påslagen.
6. Nordicco A/S levererar installationsvägledning för montering av fläkten; det är dock ägaren till byggnaden som ska säkerställa att byggnadskonstruktionen håller för montering samt att installationen görs enligt nationella och lokala regler.
7. Koppla INTE in fläkten i en trasig eller farlig strömkälla. Om du har frågor gällande installationen vänligen kontakta kundservice.
8. När service eller utbyte av en fläktkomponent innebär att borttagning eller urkoppling av säkerhetsanordningen behöver göras skall återinstallationen göras på samma sätt som vid installationen.
9. Böj inte fläktbladen vid installation, service eller rengöring av fläkten. För inte in främmande objekt mellan fläktbladen.
10. Barn ska inte leka med apparaten.
11. Denna apparat kan användas av barn från 8 år och uppåt och personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga eller bristande erfarenhet och kunskap om de har fått övervakning eller instruktioner om hur man använder apparaten på ett säkert sätt och förstår farorna inblandade.
12. Apparaten får inte användas av personer (inklusive barn) med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga eller brist på erfarenhet och kunskap, såvida de inte har fått övervakning eller instruktioner.
13. Nordicco A/S produktgaranti ersätter inte skador eller fel på utrustningen som är orsakade av felaktig installation eller användning.
14. Om ojämna rörelser/wobblande observeras när fläkten snurrar, stäng omedelbart av fläkten och kontakta Nordicco A/S, distributören eller annan lämplig kvalificerad person.
15. NORTHERN AIR® COMFORT fjärrkontroll är utrustad med en minnesfunktion. När strömmen stängts av respektive slås på kommer den fortfarande ihåg den tidigare inställningen.

Introduktion

NORTHERN AIR® COMFORT fläkt är ett effektivt, ekonomiskt och stilrent val. Denna fläkt kommer göra dina lokaler mer behagliga att vistas i framöver.

Fan Outline



D	H	A
2,0 m (6,5 ft.)	525 mm (1,7 ft.)	200 mm (0,65 ft.)
3,0 m (10 ft.)		

Produktspecifikationer

NORTHERN AIR® COMFORT fan – 2,0 m (6,5 ft.)

Input Voltage (VAC)	Input Frequency (Hz)	Maximum Rated Power (W)	Maximum Rated Current (A)	Maximum RPM (RPM)	Noise (dB(A))
220-240	50/60	72	0.6	130	<35

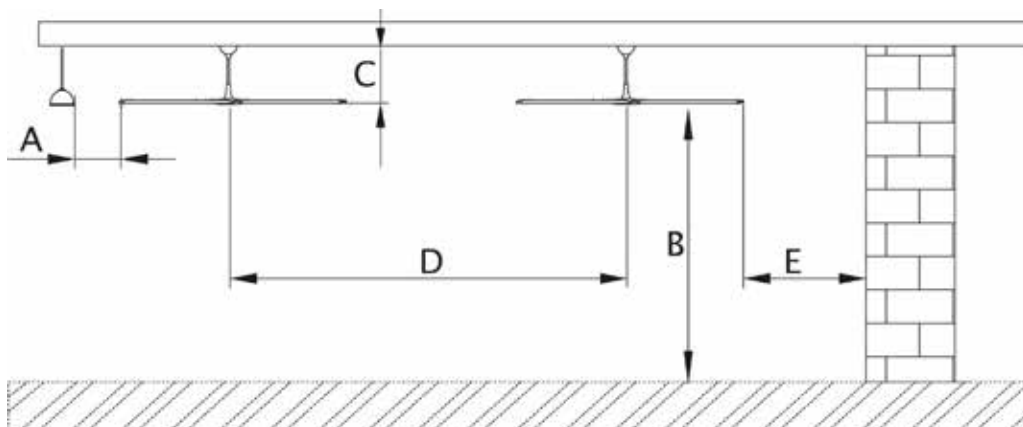
NORTHERN AIR® COMFORT fan – 3,0 m (10 ft.)

Input Voltage (VAC)	Input Frequency (Hz)	Maximum Rated Power (W)	Maximum Rated Current (A)	Maximum RPM (RPM)	Noise (dB(A))
220-240	50/60	84	0.71	70	<35

Generell säkerhetsinformation

1. Installation av denna fläkt kräver en ordentlig plattform/schavott som kan bära vikten av fläkten plus installatörer.
2. Stäng av all ström före installation för att undvika risk för elektriska stötar.
3. Alla elledningar måste överensstämma med nationella elektriska bestämmelser, standarder och lokala elektriska bestämmelser och måste installeras av professionella tekniker.
4. En jordfelsbrytare (<30 mA) måste installeras mellan enheten och strömbrytaren.
5. Strömbrytaren måste vara utrustad med en säkring (≥ 20 A).
6. Yoke måste vara säkert monterad i taket eller balken.
7. Skada inte elektriska ledningar och andra dolda enheter under installationen.
8. För att undvika brand eller andra faror, se till att ledningarna är hela inuti, ingen ledning får exponeras utanför fläkten.
9. Böj inte bladen när du installerar fläkten.
10. Se till att enheten är utrustad med AC enfas 220-240 V före installation.
11. Alla fläktdelar måste vara $\geq 0,6$ m (2 fot) från alla hinder. Fläktens installationsområde måste vara fritt från hinder såsom lampor, kablar, sprinkler eller andra byggnadskonstruktionskomponenter.
12. Avståndet måste vara minst 0,5 m (1,6 ft.) från toppen av vingen till taket och fritt från hinder i detta område.
13. Fläkten måste installeras så att den är minst 3,05 m (10 ft.) över golvet.
14. Flera fläktar måste vara åtskilda med ett centrum-till-centrum-avstånd på minst 2,5x fläktens diameter.
15. Fläkten bör inte placeras nära lufttillförsel eller avgasintag från annan VVS-utrustning. Lufttillförseluttag/intag kan konfigureras för att tillföra luft bort från fläkten och utanför fläktens täckningsområde.
16. Om fläkten är monterad på samma nivå eller högre än en VVS-diffusor, måste bladen vara åtskilda med minst 1,5x diametermåttet för fläkten. Om fläkten är monterad under en VVS-diffusor, måste bladen vara åtskilda med minst 2x diametern på fläkten.
17. Kontakta lokala brandexperter angående minimiavståndskrav för brännbart material.
18. Korrekt placering av system förbättrar inomhusluftens kvalitet och användarkomforten. Se avsnittet nedan.

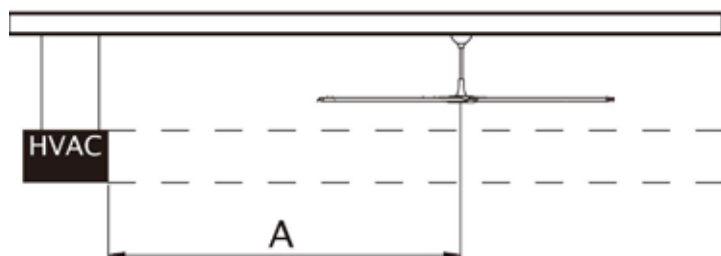
Placering och avstånd mellan fläkten och hinder



- A. Spetsen av ett blad ska ha minst 0,6 m (2 ft.) avstånd till hinder.
- B. Fläkten ska ha ett avstånd på minst 3,05 m (10 ft.) till golvet.
- C. Spetsen på bladet/vingen ska ha minst 0,5 m (1,6 ft.) ohindrat avstånd från takbjälken.
- D. Avstånden mellan fläktarna ska vara minst 2,5x diametern av fläktarna.
- E. Avståndet till en vägg ska vara minst 0,6 m (2 ft.).

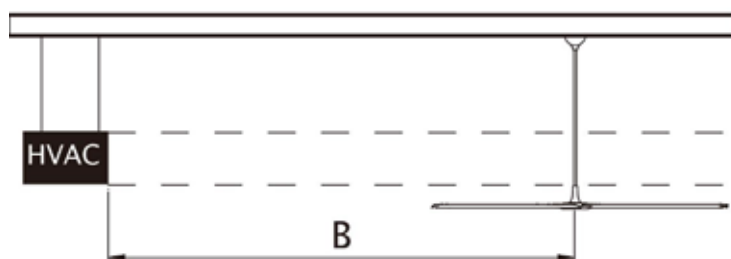
Placering och avstånd mellan fläkten och HVAC-diffuser.

- **Om fläkten är placerad över HVAC-uttaget**



A: Avståndet mellan mitten av fläkten och HVAC utrustningen skall vara minst 1,5x diametern.

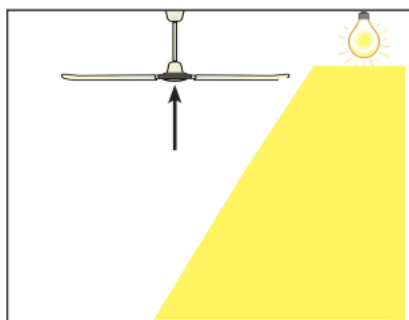
- **Om fläkten är placerad under HVAC-uttaget**



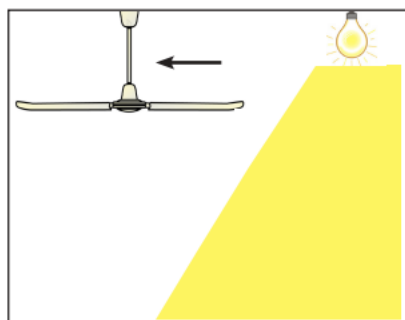
B: Avståndet mellan mitten av fläkten och HVAC utrustningen skall vara minst 2x diameter.

Belysningshinder och placering av fläkt

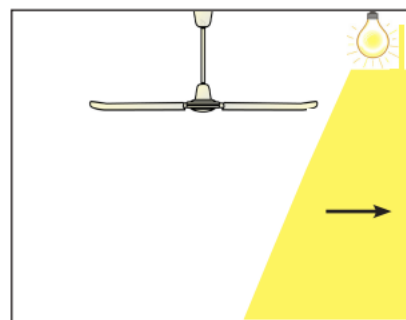
Recommendation #1:
Move Ceiling Fan Up



Recommendation #2:
Move Ceiling Fan Away From Light



Recommendation #3:
Reduce Light's Angle of Dispersion



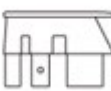
Före installationen

Vad innehåller boxen?

Fan Assembly box

		
Motor Unit*1	Fixed Bracket*1	Yoke*1
		
Extension Tube Unit*1	Canopy*1	Circuit Box Unit*1
 	 6	 21 21 21
Remote Control *1	Closed-End Wire Connector*6	Air blade Kit (M6 30L Bolt Kit)

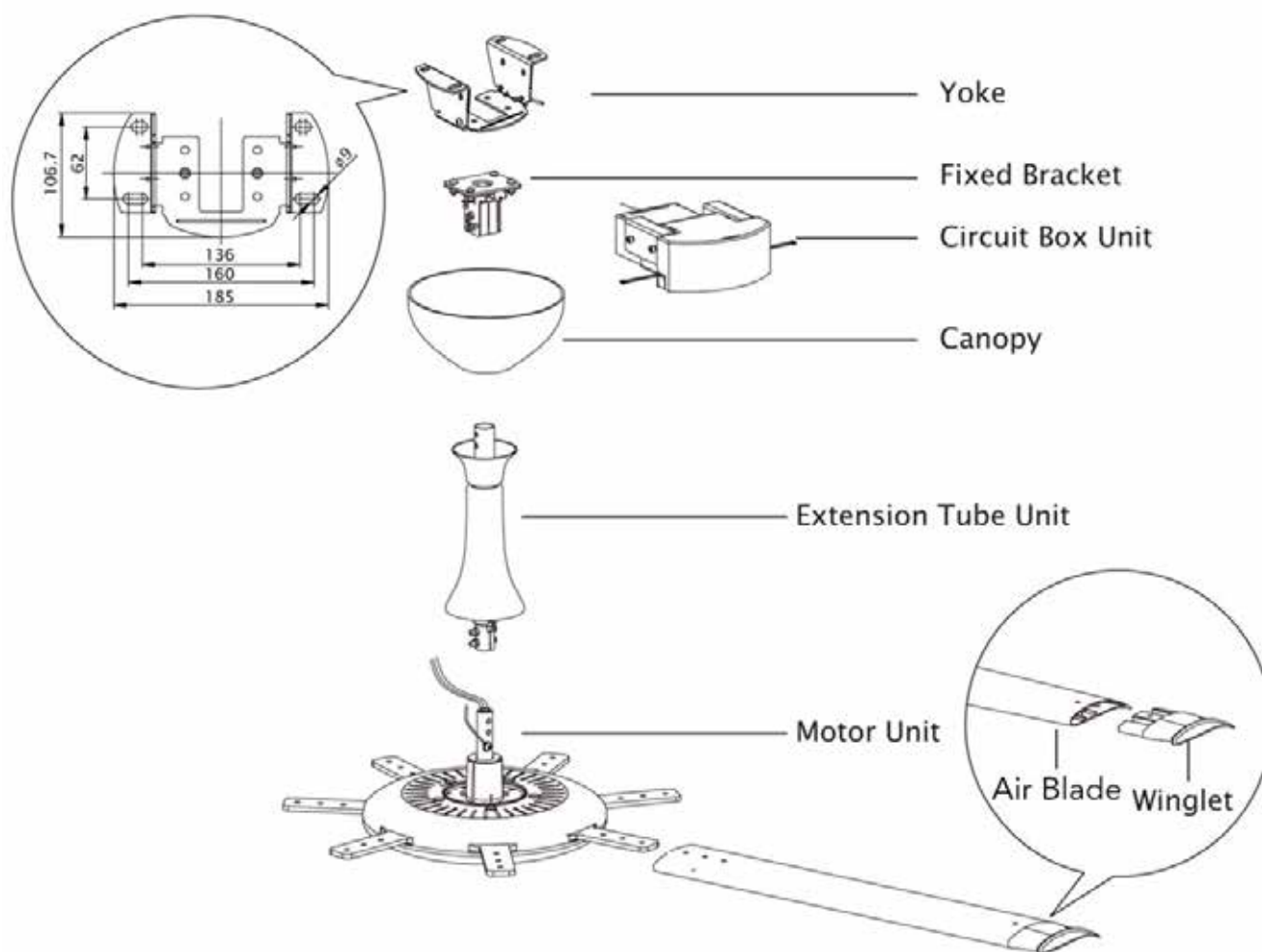
Air blade Box

	
Air blade*7	
	 7 7 7
Winglet*7	Winglet Kit (M6 30L Bolt Kit)

Verkt yg som kr vs f r installation

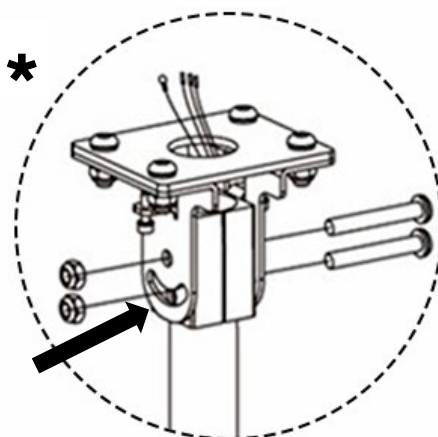
Yoke installation	Mekanisk installation	Elektrisk installation
- S�tt fast <i>yoken</i> med passande verktyg (vi rekommenderar M6 bultsats)	- T�ng f�r klippning av s�kerhetslinan - Momentnyckel 4,9-24,51 Nm. (50-250 Kgf.cm) - Standard insexnyckelsats - Standardnyckel/sockelsats - Vattenpass	- Kniv - Multimeter - Presst�nger - Parvis #10 till #24 AWGstrippare - Diagonalt�nger

Fl kt diagram



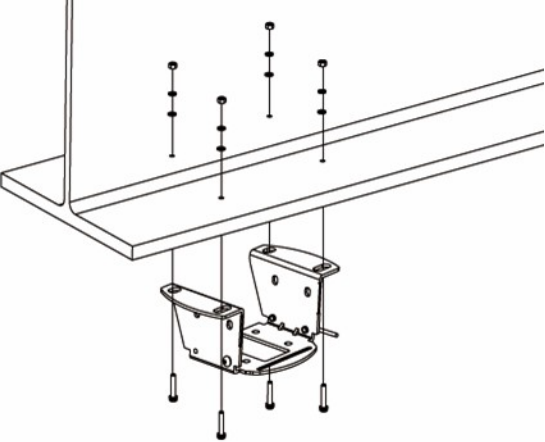
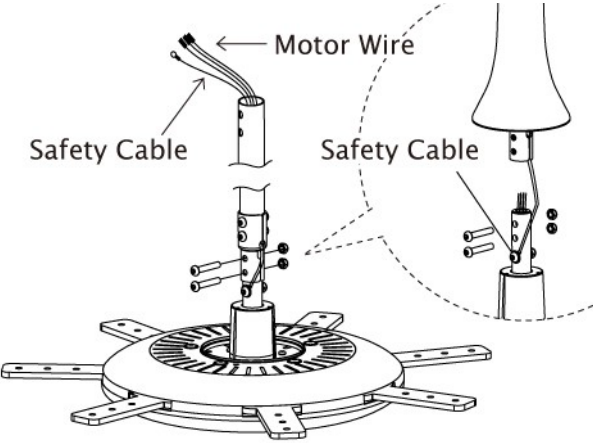
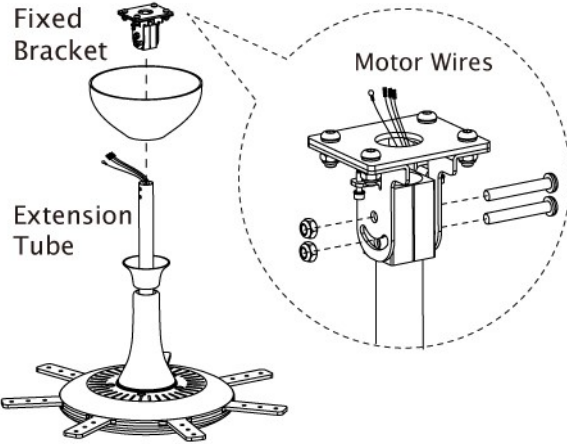
Före installation - checklista

	Utrustad med lämplig monteringssats för taklutning. OBDERVERA: Fläkten är designad för att installeras på plana tak. *För monstager på lutande ytor måste "Fast konsol" monteras så att den sneda vinkeln kan justeras. Se illustration nedan. Obs: fästet kan bara justeras i en riktning.
	Monteringskonstruktionen är godkänd av konstruktionsingenjörer. Monteringssystemet måste klara det vridmoment som genereras av fläkten.
	Kunskap om säkerhetskabelns funktioner.
	För fläktinstallationen måste bladen vara minst 3,05 meter (10 ft.) över marken. (Vänligen se avsnittet "Placering och avstånd mellan fläkt och hinder")
	För fläktinstallationen måste avståndet mellan bladen och andra föremål/byggnadskonstruktioner vara minst 0,6 meter (2 ft.). (Vänligen se avsnittet "Placering och avstånd mellan fläkt och hinder")
	Mitt-till-centrum-avståndet mellan två fläktar måste vara minst 2,5 gånger fläktens diameter. (Vänligen se avsnittet "Plats och avstånd mellan fläkt och hinder")
	När du installerar fläkten, se till att fläkten inte påverkas av starka vindar från VVS-system eller garageportar. (Vänligen se avsnittet "Placering och avstånd mellan fläktar och HVAC-diffuser")
	Storleken på yoken måste passa monteringskonstruktionen (Vänligen se avsnittet "Fläkt diagram")
	Strömförsörjningsenheten överensstämmer med specifikationerna för frekvensomformaren och ledningarna passerar genom fläktens installationsläge. För effektkrav, se spänningsetiketten på fläkten.
	Vänligen bekräfta igen att storleken på fläktlådan matchar längden på luftbladslådan.

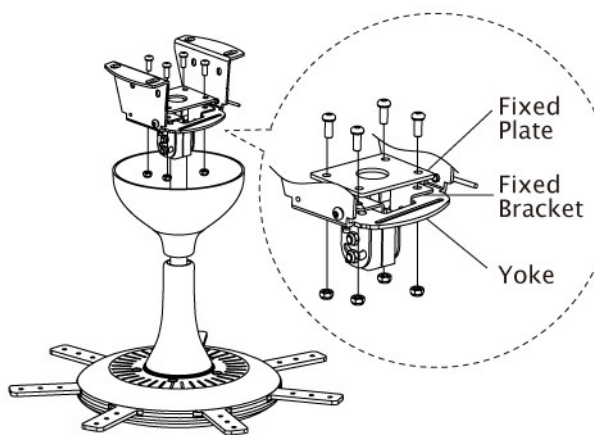


Installation av fläkten

Installationsmetod

	1 -Fäst yoken med lämpliga verktyg. * Vi rekommenderar M6 bultsats. * Vi rekommenderar M6 bultsats.
	2 -Ta ut motorn och förlängningsenheten. Lossa bultarna på förlängningsenheten. -Dra igenom motorkabeln och säkerhetskabeln i förlängningsenheten. -Sätt in motoraxeln mellan två förlängningsrörklämmor och fäst sedan säkerhetskabeln och två förlängningsrörklämmor med axeln. * Rekommenderat åtdragningsmoment: 5 Nm. (50 kgf.cm)
	3 -Ta bort säkerhetsvajern, för förlängningsrörsenheten genom hålet i taket. -Montera fästet på förlängningsrörsenheten enligt bilden * Rekommenderat åtdragningsmoment: 5 Nm. (50 kgf.cm)

* Se till att förlängningsrörsenheten är horisontellt och vertikalt i nivå.



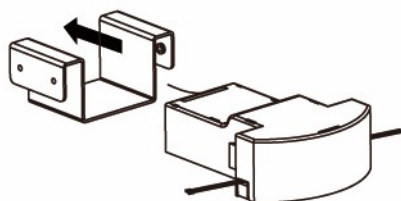
* Se till att förlängningsrörsenheten är horisontellt och vertikalt i nivå.

4

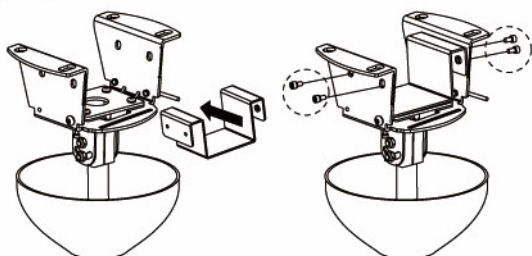
- Skjut in motorenheten i oket.
- Sätt fast alla beslag i rätt ordning.

*** Rekommenderat åtdragningsmoment:
5 Nm. (50 kgf.cm)**

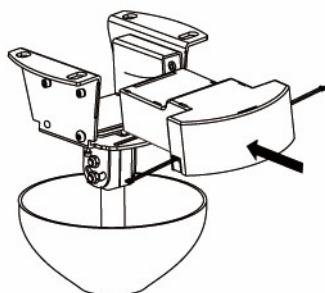
5-1



5-2



5-3



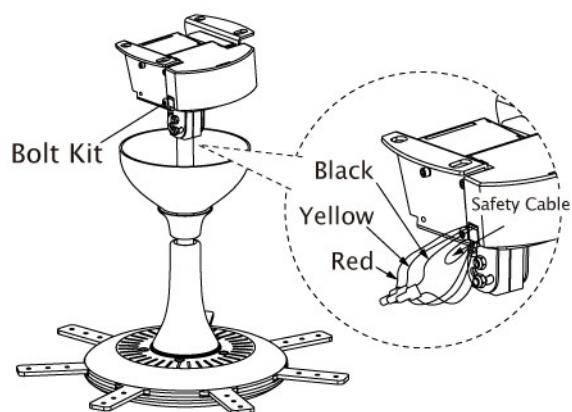
5

- Separat *circuit box unit* och beslag.

- Skjut in fästet i yoken och säkra det.

*** Rekommenderat åtdragningsmoment:
5 Nm. (50 kgf.cm)**

- Skjut in *circuit box unit* i fästet enligt bilden.



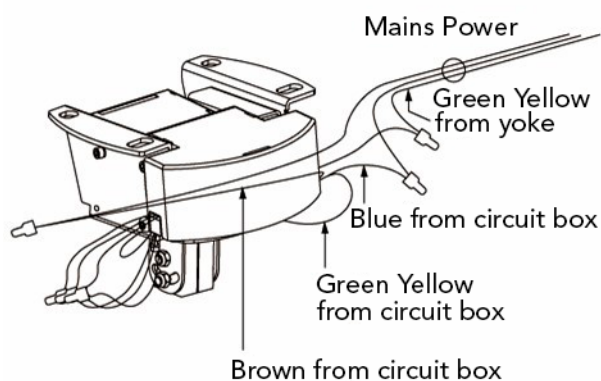
* Antennen får inte trasslas in i några ledningar och täckas av taket.

6

-Använd en ledningskontakt för att ansluta motsvarande röda/gula/svarta kablar från både *circuit box unit* och motorn.

-Montera säkerhetskabeln på *yoken* med bultsats.

*** Rekommenderat åtdragningsmoment: 5 Nm.
(50 kgf.cm)**



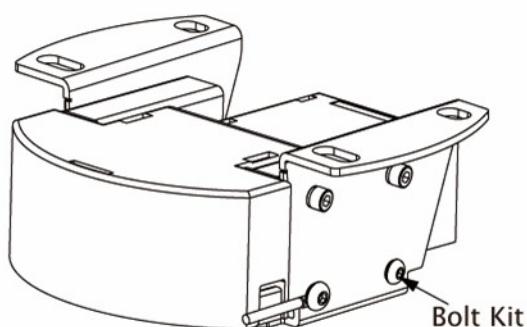
* Som bilden visar ska den spänningsförande ledningen (L), nollledningen (N) och jordledningen (E) vara på båda sidor av *Circuit Box*.

7

-Använd en kabelkontakt för att ansluta de inre kablarna till de bruna/blå kablarna i kretsboxen, samt jordkabeln på oket enligt bilden.

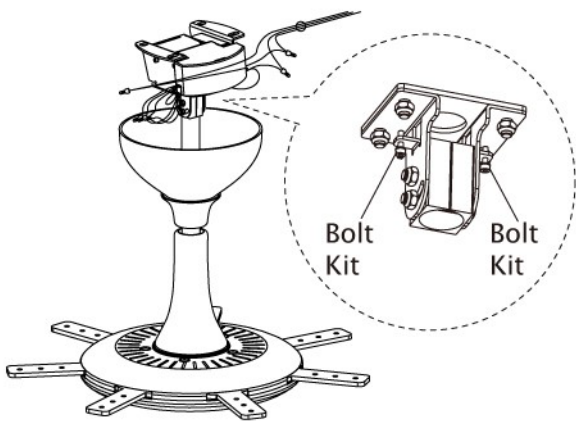
-Vänligen se "Eldiagram" längre fram i manualen.

- Strömförande kabel: Brun kabel
- Neutral kabel: blå kabel
- Jordledning: Gröngul kabel



8

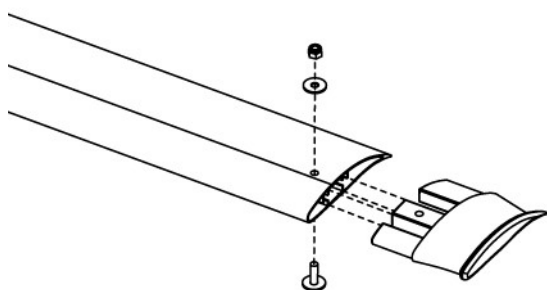
-Lossa och använd bultsatsen för *yoken*. Säkra *circuit box unit* jordkabel med *yoken*.



***Se till att alla ledningar och säkerhetskabel är undangömda i suffletten.**

9

-Lossa fästbultsatserna på oket, lyft huven och fäst det sedan i fästet.

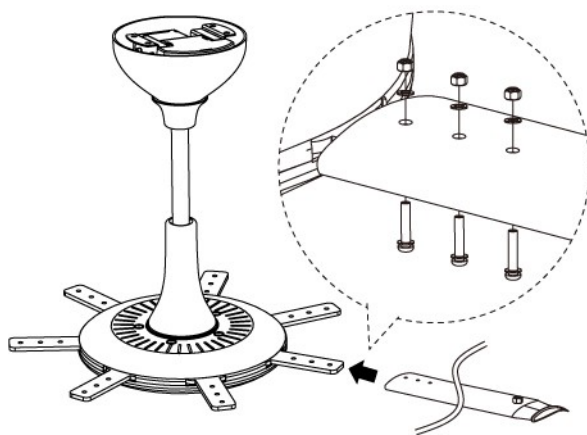
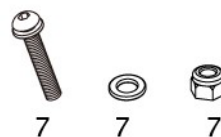


10

-För in winglet i luftbladet och dra sedan åt. Muttern ska fästas ovanför konvex sida av luftbladet. (Utför detta steg på marken.)

***Rekommenderat åtdragningsmoment: 5 Nm. (50 kgf.cm)**

M6 30L 7 Bolt Kit



11

- För in luftbladet i luftbladets fjäderben och dra åt med 21 bultsats enligt bilden.

***Rekommenderat åtdragningsmoment: 5 Nm. (50 kgf.cm)**

M6 30L 21 Bolt Kit



Anslutning av fläkten

Varning

- För att undvika risk för elektriska stötar, se till att kablarna är i gott skick och att strömmen är bortkopplad. Ovanstående dragningar ska utföras av en kvalificerad elektriker..
- För att undvika risk för elektriska stötar, se till att alla kablar är ordentligt isolerade innan du slår på fläkten.
- NORTHERN AIR® COMFORT garantin täcker inte skador på utrustning eller fel som orsakats av felaktig installation.
- NORTHERN AIR® COMFORT installationen måste följa nationella elektriska regler och standarder.

Strömkrav

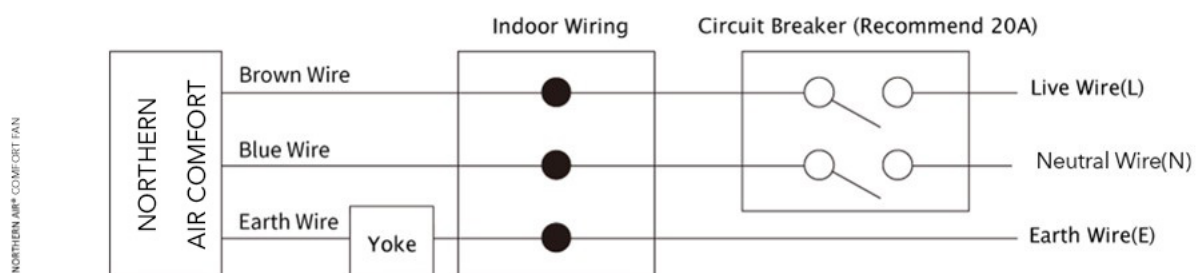
Denna apparat är ansluten till AC enfas 220-240 V. Se spänningsetiketten på denna fläkt, undvik all spänningsomvandling i händelse av fara/skada under installationen.

Färgkoder på kablarna

	Jordledning (E eller PE)	Strömförande ledning (L eller L1)	Neutral ledning (N eller L2)
Nordamerika	GREEN	BLACK	WHITE
Alla andra regioner	GREEN YELLOW	BROWN	BLUE

El-diagram

Varning: När du ansluter till kablar inomhus, se till att det finns en allpolig frångkopplingsbrytare som visas i figuren.

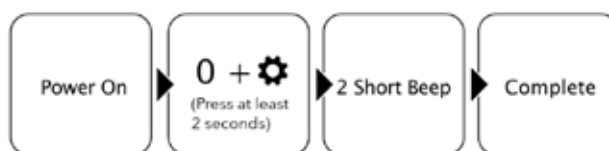


RF- fjärrkontroll

	KNAPP	FUNKTION
	1-6	Tryck på valfri knapp för att slå på fläkten, sedan kan du ställa in hastigheten. Siffrorna ökar rotationshastigheten från låg till hög i numerisk ordning (från 1 lägsta till 6 högsta hastigheten). Tryck på knapparna och fläkten avger ett kort pip som indikerar att du har aktiverat den.
	0	Tryck på knappen för att stänga av fläkten. Det kommer ett kort pip efter att fläkten stängts av.
		Tryck på knappen för att ändra fläktens riktning. Ett pip kommer att indikera att du har tryckt på knappen. Framåt: Luftflödet rör sig nedåt. Omvänt: Luftflödet rör sig uppåt. Tryck på dessa två knappar samtidigt för att starta ihoppningsprocessen.
	0 + 	Tryck på dessa två knappar samtidigt för att gå in i parningsprocessen. Standard är framåt. Fläkten ska rotera moturs sett från marken.
NOTERA	Fjärrkontrollen är redan ihopkopplad med kontrollboxen. Parningsprocessen nedan kan användas om flera fläktar önskas kopplas till en enda fjärrkontroll.	

Ihoppning med fjärrkontrollen

- Se till att kablarna för fläkten är installerade enligt tidigare instruktioner.
- Efter att ha slagit på strömmen bör den gå in i ihoppning på en minut.
- Vänligen följ parkopplingsstegen som visas i figuren.
- Om det inte går att ihopkoppla, stäng av strömmen och starta om ovanstående process efter 1 minut. Vänligen upprepa processen om fjärrkontrollen eller kretsboxen byts ut.
- När du ansluter flera fläktar, upprepa parningsprocessen för varje fläkt, men med samma fjärrkontroll.



Information

Felsökning

- ▲ **WARNING - Vid eventuellt byte av fläktkomponenter, borttagning eller fränkoppling av säkerhetsanordningar, måste allt återinstalleras med tidigare inställningar.**
- ▲ **WARNING - Använd systemet i enlighet med tillverkarens instruktioner. Har du frågor ombeds du kontakta Nordicco A/S.**
- ▲ **WARNING - Stäng av strömmen innan du utför underhåll eller rengöring av systemet. Se till att strömmen inte kan slås på av misstag under denna procedur.**

Symptom	Possible Solutions
Abnormal sound from the fan. Airfoil noise occurs when airfoils are not tightened to the specified torque.	Turn off fan power, and then tighten the airfoil fasteners to 5 Nm (50 Kgf.cm). If the abnormal sound still occurs, please confirm if the airfoils are not contacting each other. If they are, please contact customer service.
The fan is standstill.	Verify the following : 1. Power supply is fully functional. 2. Press the remote control, make sure all buttons and light signals are functional. 3. Verify the 2 short beeps after the power set-up is functional. 4. Please check and make sure that the pairing of the remote control and the fan is successful. If the fan still does not start, please contact customer service.

Underhåll

WARNING - FÖR ATT MINSKA RISKEN FÖR BRAND; ELEKTRISK STÖT ELLER SKADA PÅ PERSONER SKALL FÖLJANDE OBSERVERAS:

1. Schemalägg gärna ett årligt underhåll för att säkerställa säkerhet och effektiv drift av fläkten.
2. Använd ett mildt rengöringsmedel eller avfettningsmedel när du dammar av motorn. **ANVÄND INTE klorbaserade rengöringsmedel eftersom det då finns risk för exponering för giftiga/dödliga ångor.**
3. Fläkten ska inte vackla/wobbla oregelbundet när den sätts på. Om fläkten vacklar, kontrollera att monteringen är tillräckligt stark för att klara fläkten och vajern, samt se till att du har använt och dragit åt alla kablar. Om kablarna inte installerats rekommenderar Nordicco A/S att kabelinstallationen utförs följt av ytterligare en kontroll. Kontakta kundtjänst om du fortfarande upplever att den wobblar.
4. Om bultarna lossnar under underhållet, applicera da *Loctite* igen.
5. Har du frågor, vänligen kontakta kundservice, kontaktuppgifter finner du på sista sidan.

WARNING - ANVÄND INTE skadade fläktkomponenter.

Electrical Appliance

Do not dispose of electrical appliances as unsorted municipal waste, use separate collection facilities. Contact your local government for information regarding the collection systems available. If electrical appliances are disposed of in landfills or dumps, hazardous substances can leak into the groundwater and get into the food chain, damaging your health and well-being.

Elektrisk apparat

Elektrisk og elektronisk udstyr (EEE) indeholder materialer, komponenter og stoffer, der kan være farlige og skadelige for menneskers sundhed og for miljøet, når affaldet af elektrisk og elektronisk udstyr (WEEE) ikke bortskaffes korrekt.

Produkter, der er mærket med nedenstående, over krydsede skraldespand, er elektrisk og elektronisk udstyr. Den krydsede skraldespand symboliserer, at affald af elektrisk og elektronisk udstyr ikke må bortskaffes sammen med usorteret husholdningsaffald, men skal indsamles særskilt. Til dette formål har alle kommuner etableret indsamlingsordninger, hvor affald af elektrisk og elektronisk udstyr gratis kan afleveres af borgerne på genbrugsstationer eller andre indsamlingssteder eller hentes direkte fra husholdningerne. Nærmere information skal indhentes hos kommunens tekniske forvaltning.

Brugere af elektrisk og elektronisk udstyr må ikke bortskaffe affald af elektrisk og elektronisk udstyr sammen med husholdningsaffald. Brugere skal benytte de kommunale indsamlingsordninger for at mindske den miljømæssige belastning i forbindelse med bortskaffelse af affald af elektrisk og elektronisk udstyr og øge mulighederne for genbrug, genanvendelse og nyttiggørelse af affald af elektrisk og elektronisk udstyr.

Elektrogerät

Entsorgen Sie Elektrogeräte nicht als unsortierten Siedlungsabfall, sondern nutzen Sie getrennte Sammelstellen. Wenden Sie sich an Ihre lokale Regierung, um Informationen zu den verfügbaren Sammelsystemen zu erhalten. Werden Elektrogeräte auf Deponien oder Deponien entsorgt, können gefährliche Stoffe ins Grundwasser gelangen und in die Nahrungskette gelangen, was Ihrer Gesundheit und Ihrem Wohlbefinden schadet. Beim Austausch von Altgeräten gegen Neugeräte ist der Händler gesetzlich verpflichtet, Ihr Altgerät zur Entsorgung zumindest kostenlos zurückzunehmen.

Elektriska apparater

Kasta inte elektriska apparater som osorterat kommunalt avfall, använd separata insamlings/återbrukssanläggningar.

Kontakta dina lokala myndigheter för att få upplysningar om vilka insamlings/återbrukssanläggningar som finns tillgängliga. Om elektriska apparater slängs på deponier kan farliga ämnen läcka ut i grundvattnet och komma in i näringskedjan, vilket skadar din hälsa och miljön. När du byter ut gamla enheter mot nya är återförsäljaren juridiskt skyldig att ta tillbaka din gamla enhet för kassering utan kostnad.



ADDRESS

Nordicco A/S
7000 Fredericia
Denmark



CONTACT

+45 73 70 90 83
info@nordicco.eu
www.nordicco.eu

