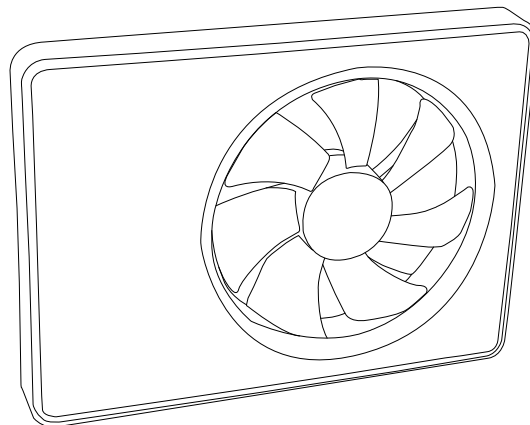


Ventilator

SMARTFAN WI-FI



Brugermanual

SmartFan Wi-Fi

Udsugningsventilator med Wi-Fi styring

Indhold

Vigtigt inden installation	3
Garanti bestemmelser	4
Transport og opbevaring	5
Indhold i kassen	6
Tekniske data	6
Montering	9
El diagram	11
Betjening af ventilatoren	12
Udskift batteri	20
Nulstil ventilatoren (LED Beskrivelse)	20
Teknisk vedligehold	21

DUKA SmartFan

Denne brugermanual indeholder teknisk beskrivelse og data, installationsguide samt servicering af DUKA SmartFan ventilator.

Læs denne vejledning igennem inden installering og anvendelse.

Installationen skal være i overensstemmelse med DS 447.

DUKA Ventilation forbeholder sig retten til at ændre i de tekniske data, design og konfiguration af produktet. For at indarbejde de nyeste tekniske udviklinger. Den seneste dokumentation kan altid findes på www.dukaventilation.dk.

Vigtigt inden installation

Inden montering, service og vedligehold skal strømmen til enheden afbrydes.

Ventilatoren er beregnet til fast installation og skal derfor tilsluttes af en autoriseret installatør.

Det et-fasede elnet skal overholde de gældende elektriske normer og standarder.

Installationen skal være udstyret med en automat afbryder.

Enheden skal tilsluttes strømnettet via en QF automat sikring integreret i det faste ledningsnet.

Kontroller enheden for synlige skader på ventilator og kabinet, før installationen startes. Kabinettets indvendige dele skal være fri for fremmedlegemer, der kan beskadige ventilatordelene.

Undgå pres på ventilatoren under montage. Skader på kabinettet kan betyde motorstop og larmende drift. Forkert brug og uautoriserede modifikationer er ikke tilladt og medfører garantien bortfalder.

Sørg for at røg, kulilte og andre forbrændingsluftarter ikke kan komme ind i rummet gennem åbne skorstenskanaler eller andre brand sikringsordninger. Tilstrækkelig luftforsyning skal sikres til korrekt forbrænding og udsug af gasser gennem skorsten for at undgå tilbagetrækning af luft. Transporteret luft må ikke indeholde støv eller andet solidt materiale med urenheder, klæbrige stoffer eller fibrøse materialer.

Må ikke anvendes i eksplosive eller farlige miljøer med sprit, brændstof, sprøjtemidler etc.

Luftindtag og -afkast må ikke lukkes for at sikre et optimalt luftstrømning.

Garanti bestemmelser

DUKA Ventilation giver 24 mdr. reklamationsret fra købsdatoen jf. købeloven.

Herudover tilbyder DUKA Ventilation yderligere 36 mdr. garanti udover reklamationsretten, såfremt alle de beskrevne forpligtigelser og beskrivelser omkring, brug, opsætning, opbevaring, transport og vedligehold er overholdt.

I tilfælde af reklamation fremvis købskvittering og evt. installationsfaktura fra elektriker. Ventilatoren skal anvendes som beskrevet i brugermanualen.

Garantien dækker IKKE:

- Den periodiske vedligeholdelse.
- Ventilatorens opsætning og afmontering.
- Ventilatorens opsætning.

Ved reklamation bedes du udfylde vores reklamationsformular på: www.dukaventilation.dk/reklamation.

DUKA Ventilation kan ikke gøres ansvarlig for garantiforpligtelser, der er udført uden at være aftalt med os/vores forhandler på forhånd.

Garantien dækker ikke i følgende tilfælde:

- Hvis systemet ventilatoren er en del af ikke opfylder krav fra Dansk Standard.
- Hvis ventilatoren ikke er opsat i henhold til monteringsvejledning.
- Hvis alle elektriske tilslutninger ikke er foretaget korrekt og i henhold til manualen.
- Hvis ikke der er foretaget korrekt periodisk vedligeholdelse af ventilatoren.
- Hvis der er synlige skader på ventilatorens kabinet eller dele i kabinettet.
- Hvis der er tilføjet tekniske dele i ventilatoren eller fjernet tekniske dele fra ventilatoren.
- Ved forkert brug af ventilatoren.
- Fravigelse af brugervejledningen.
- Tilslutning til andet el-netværk end beskrevet i manualen, alm. lysnet.
- Variationer i spændingen i lysnettet.
- Uautoriserede reparationer af ventilatoren.
- Hvis garantien er udløbet.
- Fravigelse af transport regler.
- Fravigelse af opbevarings forskrifter.
- Ventilator fejl som skyldes Force Majeure. (brand, oversvømmelse, jordskælv, hårdhændet behandling)
- Hvis der ikke kan fremvises en kvittering på købet.

Transport og opbevaring

Opbevar ventilatoren i den originale emballage i et tørt og ventileret rum, med temperatur fra + 5 °C til + 40 °C og en relativ fugtighed op til 70 %.

Opbevaringsrummet må ikke indeholde aggressive og kemiske dampe.

Ventilatoren må ikke udsættes for vedvarende tryk og belastning.

HUSK: Alt elektrisk arbejde skal foretages af autoriseret elektriker.

Transport af ventilatoren kan ske med et hvilket som helst køretøj, så længe ventilatoren er beskyttet mod transportskader og vejrlige elementer.

Ventilatoren skal beskyttes mod stød og slag under hele transporten

Indhold i kassen

Ventilator	1 stk.
Ø 100 mm rørstuds	1 stk.
Ø 125 mm rørstuds	1 stk.
Skruer og plugs	4 stk.

Tekniske data

DUKA SmartFan er en aksial ventilator produceret i høj kvalitets plast beregnet til udsug.

Spænding [V]	100-240
Frekvens [Hz]	50-60
Max. Strøm [W]	6,0
Ampere [A]	0,07
RPM [min ⁻¹]	2200
Max. luftmængde [m ³ /h]	133
IP klasse	IP44

Tekniske data

Model	Studs diameter	Hastighed	Max strøm [W]	Ampere [A]	Luftmængde [m³/h]	Omdrejninger [min ⁻¹]	Lydniveau ved 3 m [dBA]
Smart Fan Wi-Fi	Ø100 mm	24 timer	1,6	0,02	33	950	17
		Stille	2,9	0,04	72	1650	21
		Høj	5,6	0,06	106	2150	31
	Ø125 mm	24 timer	1,7	0,03	40	850	17
		Stille	3,0	0,04	83	1350	22
		Høj	6,0	0,07	133	2200	32

Ventilator funktioner:

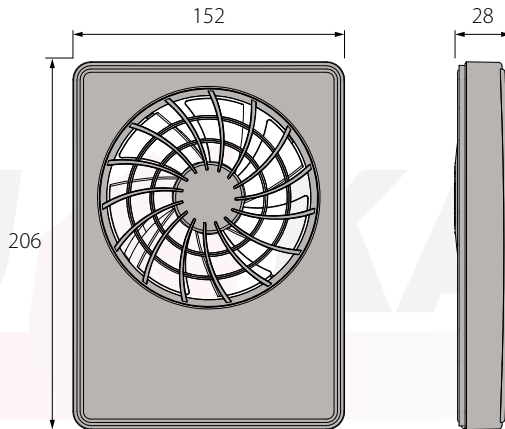
- Fugtsensor
- Udluftningsfunktion
- Forsinket opstart
- Efterløbstid
- Hastighedskontrol
- Interval ventilation
- Ekstern kontakt

IP44 klasse beskytter mod tilgang til skadelige dele og enheden imod vandsprøjt.

Ventilatoren kan benyttes i rum med en rumtemperatur fra +1 °C til +40 °C

Ventilatoren er klassificeret som Klasse II elektrisk apparat.

Dimensioner



Standby: Ventilatoren er ude af drift. Driften aktiveres ved opstart af **24 timers tilstand**, ved signal fra temperatur/fugtsensor eller aktivering af ekstern kontakt.

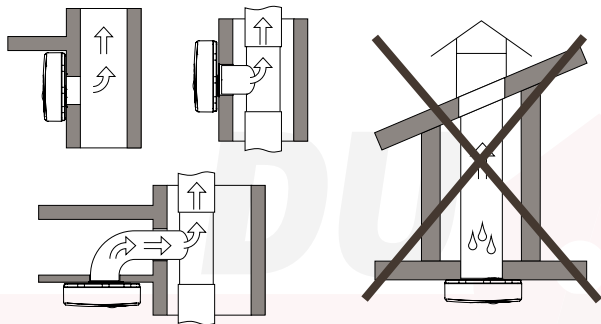
24 timers tilstand: Ventilatoren kører med lav hastighed, hvor der sikres en konstant grundventilation døgnet rundt. Bliver ventilatoren aktiveret via temperatur/fugtsensor eller ekstern kontakt, skifter driften til **Silent** eller **Max** program.

Silent: Ventilatoren opstarter mellem drift ved aktivering af LT og LI klemmerne. Hastigheden kan indstilles i DUKA Smart App.

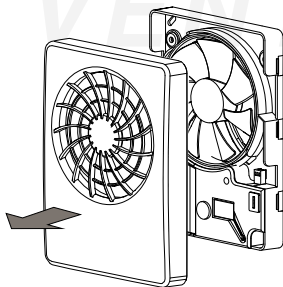
Max. hastighed: Aktiveres af temperatur/fugtsensor eller af **Boost** Mode.

Montering

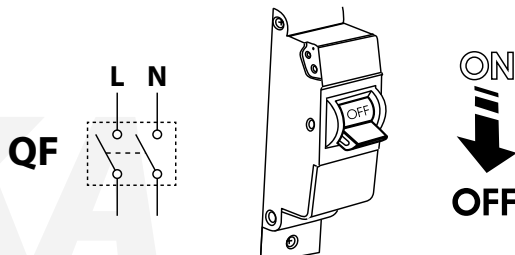
1. Ved vertikalt montering skal ventilatoren beskyttes mod ophobning af vand og kondens i rørføringen. Montering direkte med lodret luftafkast er ikke tilladt. Installationen skal være udført i henhold til Dansk Standard.



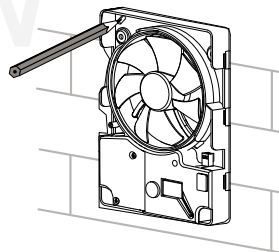
3. Fjern frontpanelet på ventilatoren.



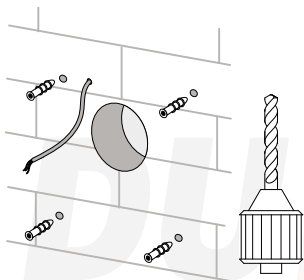
2. Afbryd al strømføring inden installationen foretages.



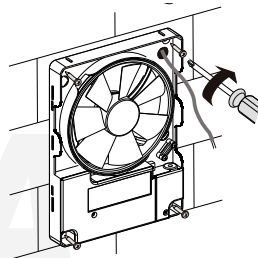
4. Marker hullerne til montering og kabelføring.



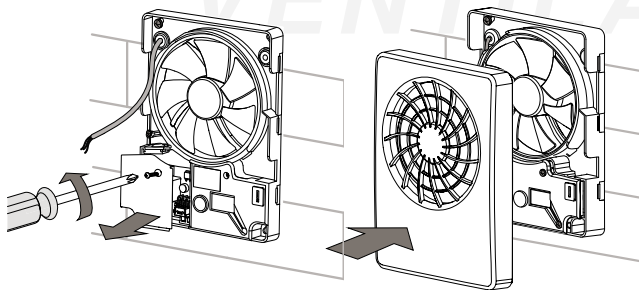
5. Før strømkabel til ventilationskanal. Bor huller til monteringsring og monter plugs.



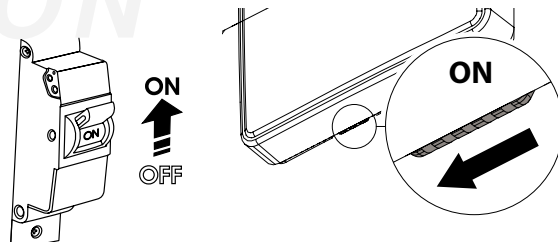
6. Fastgør ventilatoren til væggen med skruberne.



7. Fjern dækslet for at tilgå terminal blokken og forbind strømkablet til ventilatoren jf. el diagrammet (side 9). Sammel ventilatoren i modsat rækkefølge.



8. Tænd for strømmen på afbryder og ventilator.



El diagram

Forbindelse til strømforsyning

Ventilatoren skal tilsluttes en et-faset AC 100-240 V / 50 (60) Hz strømforsyning.

Betegnelse på terminal blokken

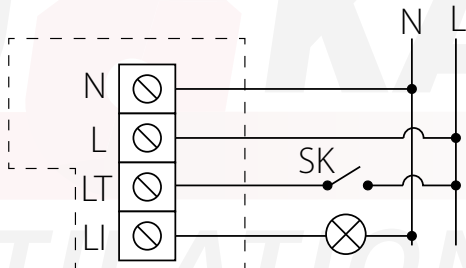
L: Fase

N: Nul

LT: Ventilator hastighedskontrol

LI: Udgang til ekstern kontakt

SK: Kontakt til hastighedsskift



Betjening af ventilatoren

Ventilatoren betjenes via **DUKA Smart App**. Den nyeste udgave af DUKA Smart App kan findes i henholdsvis Play store for Android telefoner og App Store for iOS telefoner.

OBS: Wi-Fi opsætning kræver direkte forbindelse til router med 2,4 GHz netværk



Opsæt enhed i app

Opsætnings muligheder

Første opstart af DUKA Smart App giver adgang til Enhedslisten. Her vil man have mulighed for at tilslutte enheden lokalt eller til et hjemmenetværk, hvorfra man kan tilgå og styre en eller flere enheder.

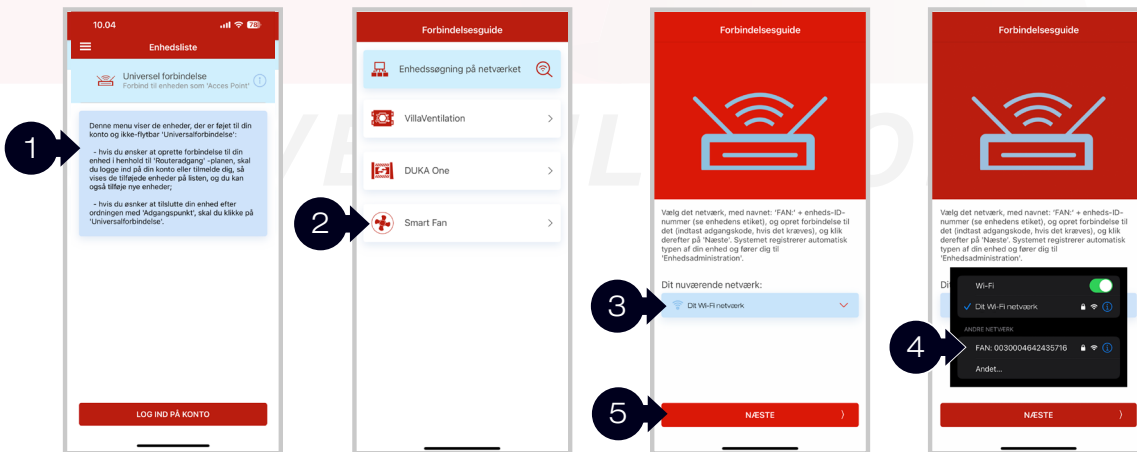
Lokal forbindelse

Når der oprettes en lokal forbindelse til enheden er det kun muligt at styre enheden, når der man er forbundet til ventilatorens fan id netværk. Mistes eller afbrydes forbindelsen er det nødvendigt at oprette den igen.

For at skabe forbindelse til ventilatorens lokale netværk, gøres følgende:

1. Tryk på lokal forbindelse under enhedslisten
2. Vælg SmartFan
3. Vælg enhedssøgning på netværk
4. Vælg det netværk du ønsker at skabe en forbindelse til. Fan id-nummer kan ses under frontcoveret ved gummidækslet. Kodet er som standard 11111111 (Otte 1-taller)
5. Tryk næste

Der er hermed skabt en lokal forbindelse, og det er muligt at styre enheden og ændre på driftsindstillinger. For mere om dette se betjeningsafsnittet.



Koble ventilatoren på hjemmenetværket

Ved at koble enheden på hjemmenetværket bliver det muligt at forbinde flere enheder i appen. Her kan de navngives og styres individuelt. For at styre enheden via appen på hjemmenetværket, skal man logge ind i appen. Har man ikke en bruger kan en ny oprettes i appen.

Forbinde ventilatoren til hjemmenetværk.

1. Tryk på LOG IND PÅ KONTO på enhedslisten
 - A. Har du allerede en bruger, indtast brugernavn og kodeord og gå til step 5
 - B. Har du ikke en bruger gå da til step 2
2. Tryk på TILMELDING
3. Indtast ønsket brugernavn, e-mail og adgangskode
4. Kryds af i boksen med vilkår og betingelser før der oprettes en bruger

The diagram illustrates the app's user interface for logging in and creating a new account, with steps 1 through 4 highlighted by numbered arrows.

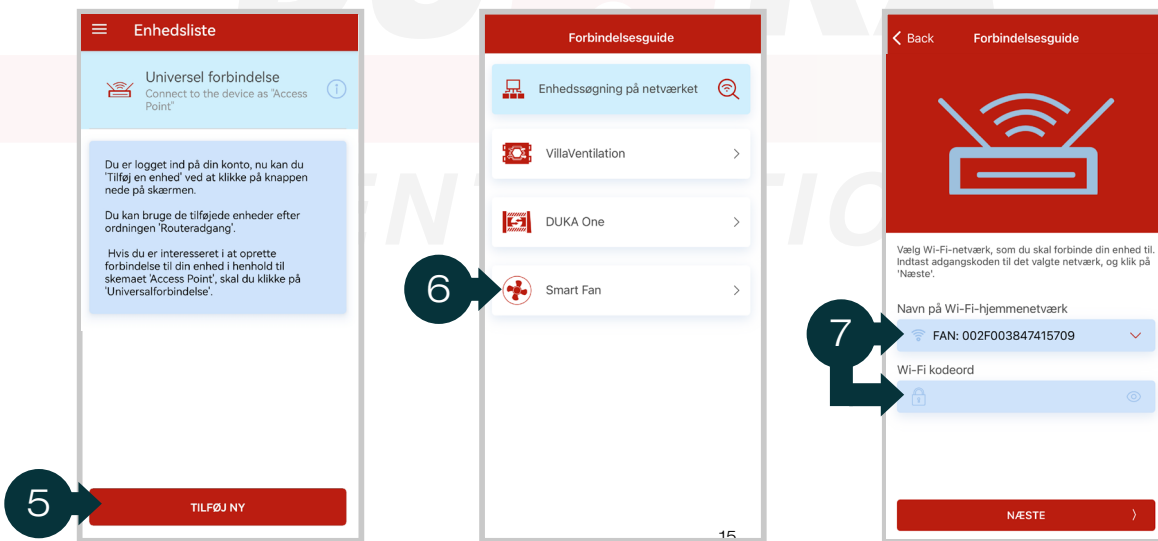
Enhedsliste (Step 1): The screen shows a menu with 'Universel forbindelse' and instructions. A red button at the bottom is labeled 'LOG IND PÅ KONTO'.

Konto (Step 2): The screen prompts the user to enter login data. It includes fields for 'Brugernavn' (1-60 tegn) and 'Adgangskode' (1-30 tegn), a 'Glem adgangskode?' link, and two buttons: 'LOG PÅ' and 'TILMELDING'.

Tilmelding (Step 3): The screen prompts the user to enter registration data. It includes fields for 'Brugernavn' (1-60 tegn), 'E-mail' (5-128 tegn), and 'Adgangskode' (1-30 tegn), a field to 'Indtast adgangskoden igen' (1-30 tegn), a checkbox for 'Jeg accepterer vilkår og betingelser for fortrolighedspolitikken', and a red button labeled 'TILMELDING'.

Arrows indicate the flow: 1. From 'LOG IND PÅ KONTO' to 'LOG PÅ'. 2. From 'TILMELDING' to 'TILMELDING'. 3. From 'Brugernavn' to 'E-mail' to 'Adgangskode' to 'Indtast adgangskoden igen'. 4. From the checkbox to 'TILMELDING'.

5. Tryk på TILFØJ NY
6. Tryk på SmartFan
7. Vælg det netværk du ønsker at forbinde ventilatoren til og indtast kodeordet. Tryk på NÆSTE.



8. Hold setup knappen på ventilatoren inde i ca 5 sekunder indtil LED-indikatoren blinker blåt
9. Tryk på NÆSTE
10. Giv enheden et navn
11. Tryk på KLAR



Betjening af ventilatoren

Hovedmenu

Universel forbind...

Liste over enheder

Indstillinger

00:00
BOOST

Boost funktion

24 timers tilstand

Aktuel hastighed 420 RPM

Fugtsensor 50 RH%

Indendørs temperatur 36 °C

Aktivering af 24 timers tilstand

Indikator forklaring	
IKON	
	Boost eller efterløb er aktiveret
	Fugtsensor er aktiveret
	Temperatursensor er aktiveret
	Advarselsindikator (batteri skal udskiftes)
	Ekstern kontakt er aktiveret
	Bevægelsessensor er aktiveret (denne model er uden bevægelsessensor)
	Udluftningstilstand er aktiveret
	Forstyr ikke er aktiveret
	24 timers tilstand er aktiveret
	Viser motorens hastighed
	Viser aktuelt fugtniveau
	Viser aktuel temperatur

DUKA Smart App hovedmenu

Hovedmenuen åbnes ved at trykke på . Hovedmenuen er inddelt i forskellige menuer, hvorfra der kan laves ændringer.

Betjening

Fra betjeningsfanen er det muligt at styre en tilsluttet enhed.

Enhedsliste

I fanen 'Enhedslisten' er der overblik over de enheder til er tilkoblet kontoen.

Det er også her man tilføjer og fjerner enheder til ens liste samt ændrer navn på enheder.

Konto

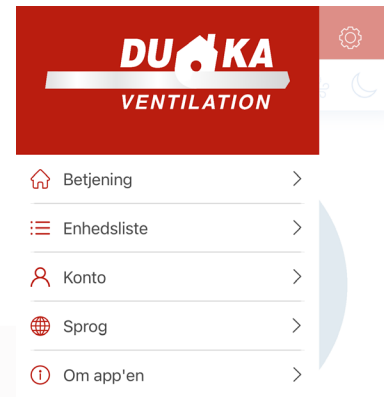
Det er her muligt at foretage diverse ting i forhold til sin konto. Ændre adgangskode, tilhørende email, logge ud eller slette kontoen.

Sprog

Her er det muligt at indstille hvilket sprog man ønsker for appen.

Om app'en

Læs nærmere om vores 'Vilkår og betingelser for privatpolitik'.



Ventilator indstillinger

Tilstande

Her kan silent og max ventilationshastigheder indstilles, 24 timers tilstand og ventilationsinterval aktiveres. 24 timers tilstand sikrer en konstant grundventilation på silent niveau. Ventilationsinterval giver mulighed for ventilation hver 12. time, hvis ventilatoren ikke har været aktiveret i 24 timer.

Timere

Her kan forsinket opstart samt efterløbstid og boost tidsinterval indstilles.

Aktuel tid

Indstil aktuelt tid for ventilatoren. Kan synkroniseres med mobilenhed.

Sensorer

Her kan der laves indstillinger for temperatur- og fugtsensor samt for aktivering via ekstern kontakt. Temperatursensor kan indstilles mellem 18 og 36 °C. Kan bruges til varmekøling.

Ekstern kontakt kan aktiveres hvis man ønsker at betjene ventilatoren via en ekstern kontakt.

Fugtsensor kan aktiveres og indstilles til Auto (intelligent fugtstyring) eller Manuel (der kan indstilles mellem 40 og 80%)

Fabriksindstillinger

Gendan enheden til fabriksindstillinger.

Wi-Fi opsætning

Tilslut enheden manuelt til netværk.

Firmware

Se firmware version for enheden.

< Smart Fan		Indstilling
	Tilstande	>
	Timere	>
	Aktuel tid	>
	Sensorer	>
	Fabriksindstillinger	>
	Wi-Fi opsætning	>
	Firmware	>

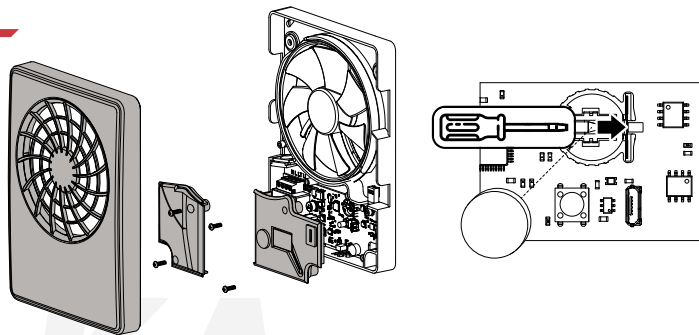
Udskift batteri

Er batteriniveauet lavt eller fladt, ses en advarsel i app'en (se side 15). Hvis advarslen er aktiv skal batteriet udskiftes.

Ved batteriskift skal strømmen til ventilatoren afbrydes. Fjern frontpanelet og dækslet til kontrolpanelet.

Skift batteriet (batteri type CR1220) på kontrolpanelet.

Saml ventilatoren i modsat rækkefølge.



Nulstil ventilatoren (LED Beskrivelse)

For at gendanne fabriksindstillinger, tryk og hold knappen nede i 14 sekunder indtil LED'en starter med at blinke rød og ventilatoren siger BIP.

Adgang til knappen

LED'en har følgende tilstande:

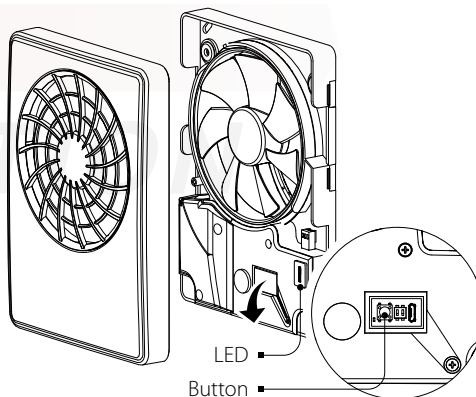
Lyser ikke: Normal drift af ventilatoren

Lyser blå: Advarsel om overgang til Setup mode

Blinker blå: Enheden er i setup mode

Lyser rødt: Advarsel om at gendanne til fabriksindstilling eller for at gå ud af setup mode.

Blinker rødt: Ventilatoren er gendannet til fabriksindstillinger.

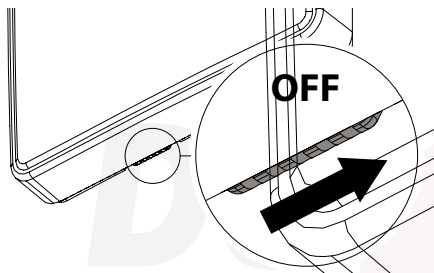


Teknisk vedligehold

1. Slå sikringsknappen på ventilatoren til.

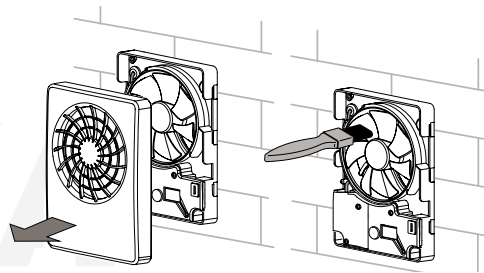
Herefter er ventilatordriften låst.

Advarsel! Sikringsknappen slår ikke strømmen fra til ventilatoren.

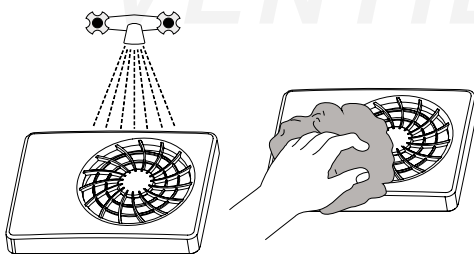


2. Fjern frontpanelet.

Rens ventilator bladene med en tør blød klud eller børste.



3. Vask frontpanelet under løbende vand. Tør fronten af til den er tør igen.



4. Slå sikringsknappen fra igen. Aktiver ventilatoren i app'en.

