

HeatVex

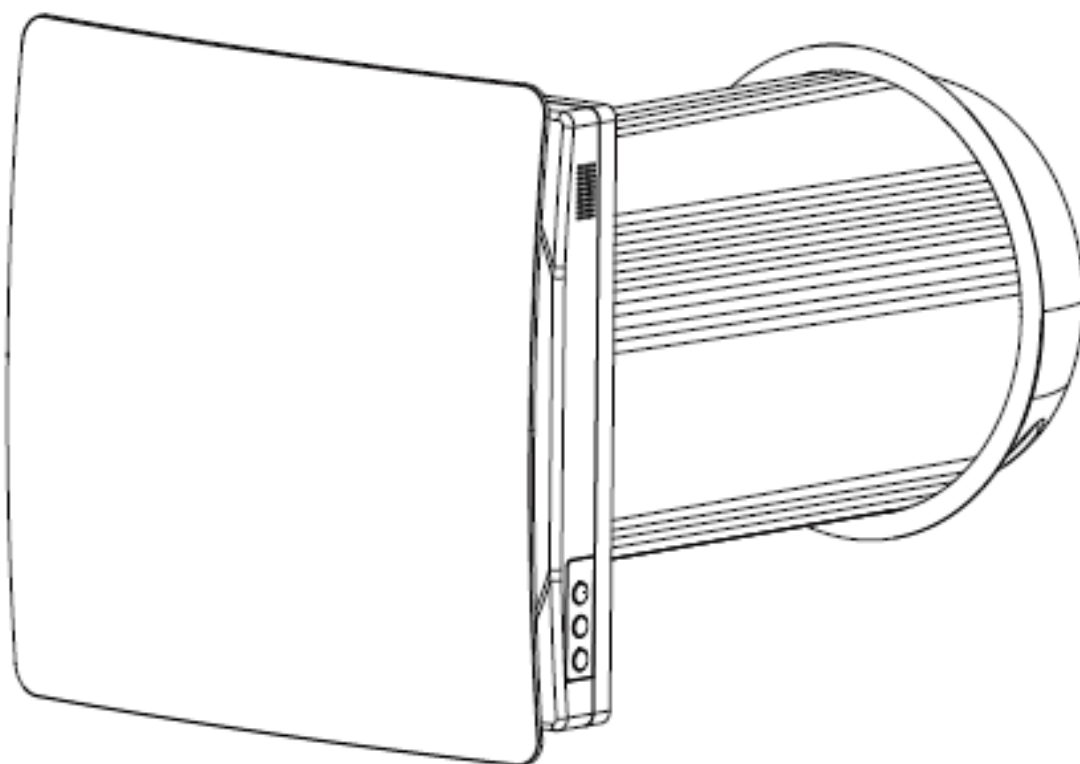
- Dansk
- English





760.21.1000.2 HeatVex Basic

Brugsanvisning



INDHOLD



| | |
|------------------------------------|----|
| Sikkerhedskrav | 3 |
| Introduktion | 5 |
| Brug | 5 |
| Leveringssæt..... | 5 |
| Vigtigste tekniske parametre | 6 |
| Design og drift..... | 8 |
| Montering og opsætning..... | 10 |
| Tilslutning til strømnettet | 12 |
| Kontrol af ventilator | 13 |
| Vedligeholdelse | 15 |
| Fejlfinding | 17 |
| Opbevaring og transportregler..... | 18 |

Driftsvejledning til brugeren og certificeret installatør




Sikkerhedskrav

- Læs brugsanvisningen grundigt inden brug og installation af ventilatoren med varmegenvinding.
- Installation og betjening af ventilatoren skal udføres i overensstemmelse med denne brugsanvisning samt bestemmelserne i alle gældende lokale og nationale lovgivninger for konstruktioner og teknik.
- Advarslerne i denne brugsanvisning skal overvejes seriøst, da de indeholder vigtige personlige sikkerhedsoplysninger.
- Manglende overholdelse af sikkerhedsbestemmelserne kan medføre personskade eller beskadigelse af ventilatoren.
- Læs brugsanvisningen omhyggeligt og opbevar den, så længe du bruger ventilatoren.
- Under overførsel af ventilatorkontrol skal brugsanvisningen afleveres til den modtagende operatør.

Forklaring af symboler i brugsanvisningen

| | |
|---|------------------|
|  | ADVARSEL! |
|  | LAD VÆRE! |



SIKKERHEDSFORHOLDSREGLER VED MONTERING AF VENTILATOR

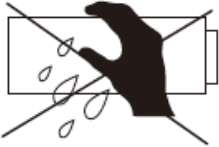



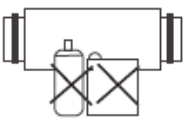

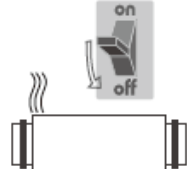
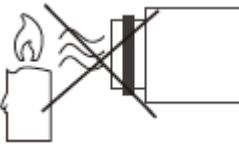
| | |
|--|---|
|  | Ventilatoren skal afbrydes fra strømforsyningen inden hver installation eller reparation. |
|  | Ventilatoren må ikke bruges uden for det temperaturinterval, der er angivet i brugsanvisningen, eller i aggressive eller eksplosive omgivelser. |
|  | Anbring ikke varmeanheder eller andet udstyr i nærheden af ventilatorens strømkabel. |

Driftsvejledning til brugeren og certificeret installatør

| | |
|---|--|
|  | Brug ikke beskadiget udstyr eller ledere til at slutte ventilatoren til strøm. |
|  | Følg de sikkerhedsbestemmelser, der er specifikke for brugen af elektrisk værktøj, mens du installerer ventilatoren. |
|  | Pak ventilatoren ud med omhu. |
|  | Brug kun ventilatoren som producenten har til hensigt. |

SIKKERHEDSFORHOLDSREGLER VED BRUG AF VENTILATOR

| | |
|---|--|
|  | Rør ikke ved fjernbetjeningen med våde hænder. Udfør ikke vedligeholdelse af ventilatoren med våde hænder. |
|  | Lad ikke børn bruge ventilatoren. |

| | |
|--|---|
|  | Vask ikke ventilatoren med vand. Beskyt ventilatorenes elektroniske dele mod vandindtrængning. |
|  | Bloker ikke luftkanalen, når ventilatoren er tændt. |
|  | Frakobl ventilatoren fra strømforsyningen inden vedligeholdelse. |
|  | Beskadig ikke strømkablet under betjening af ventilatoren. Læg ikke genstande på strømkablet. |
|  | Hold eksplosive og brandfarlige produkter væk fra ventilatoren. |
|  | Åbn ikke ventilatoren under brug. |
|  | I tilfælde af usædvanlige lyde eller røg skal du frakoble ventilatoren fra strømforsyningen og kontakte servicecentret. |
|  | Lad ikke luft strømme fra ventilatoren hen til åben ild eller stearinlys. |

Driftsvejledning til brugeren og certificeret installatør

INTRODUKTION

Denne brugsanvisning inkluderer teknisk beskrivelse af drift-, installation-, og monteringsvejledning, og tekniske data til ventilatoren med varmegenvinding.

BRUG

- Ventilatoren er designet til at arrangere permanent kontrollerbar luftudveksling i lejligheder, villaer, hoteller, caféer og andre huslige og offentlige bygninger. Ventilatoren er udstyret med en keramisk varmeveksler, der muliggør tilførelse af frisk luft og udluftning med varmeenergigenvinding.
- Ventilatoren er designet til montering gennem væggen. Det teleskopiske ventilatordesign muliggør montering i vægge mellem 250 mm til 420 mm i tykkelse.
- Ventilatoren er klassificeret til kontinuerlig drift, der altid er tilsluttet strøm.
- Transporteret luft må ikke indeholde brandfarlige eller eksplosive blandinger, fordampning af kemikalier, groft støv, sod- og oliepartikler, klæbrige stoffer, fiberoxider, materialer, patogener eller andre skadelige stoffer.



VENTILATOREN ER IKKE BEREGNET TIL AT BLIVE BRUGT AF BØRN, FYSISK ELLER MENTALT HANDICAPPEDE PERSONER, PERSONER MED SENSORISK LIDELSE ELLER PERSONER UDEN PASSENDE KVALIFIKATIONER. INSTALLATIONS- OG FORBINDELSOPERATIONER MÅ KUN UDFØRES AF KVALIFICERET PERSONALE EFTER DEN RELEVANTE SIKKERHEDS BRIEFING. VENTILATORENS INSTALLATIONSSTEDER SKAL FORHINDRE ADGANG FRA BØRN UDEN OPSYN.

LEVERINGSSÆT

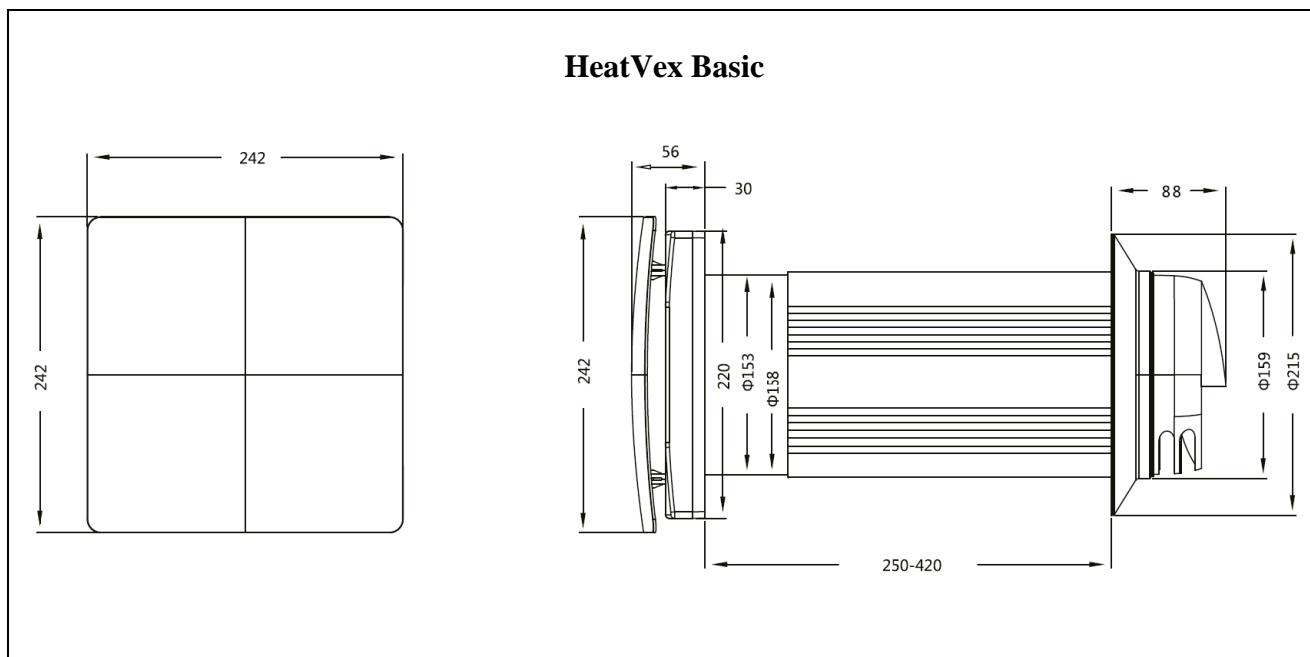
| | |
|-----------------|--------|
| Ventilator | 1 vare |
| Fastgørelsessæt | 1 stk |
| Fjernbetjening | 1 vare |
| Brugsanvisning | 1 stk |
| Pakningsæske | 1 stk |

Driftsvejledning til brugeren og certificeret installatør

VIGTIGSTE TEKNISKE PARAMETRE

- Ventilatoren er designet til indendørs anvendelse med en omgivelsestemperatur fra -20 °C til +50 °C og relativ fugtighed op til 80%.
- Ventilatoren er klassificeret som klasse II.
- Kaplingsklasse (IP) for faste genstande og væsker IPX2.
- Ventilatorer designet forbedres regelmæssigt, så nogle modeller kan afvige lidt fra dem, der er beskrevet i denne brugsanvisning.

VENTILATORENS OVERORDNEDE DIMENSIONER (MM)



Driftsvejledning til brugeren og certificeret installatør

| Hastighed | Lav | Mellem | Høj |
|---|-------------------|--------|------|
| Spænding, 50-60 Hz [V] | 110-240 | | |
| Ventilator total effekt [W] | 1.8 | 3.9 | 7.0 |
| Maks. ventilatorstrøm [mA] | 19 | 34 | 53,3 |
| Maks. luftkapacitet [m ³ /t] | 48 | 54 | 60 |
| RPM (min) | 650 | 950 | 1260 |
| Maks. Transporteret Lufttemperatur [°C]/(°F) | -20 °C til +50 °C | | |
| Varmevekslingseffektivitet | Op til 90% | | |
| Varmevekslerkerne | Keramisk | | |

Driftsvejledning til brugeren og certificeret installatør

DESIGN OG DRIFT

Ventilatoren består af den teleskopiske luftkanal med justerbar længde reguleret af positionen af den indre luftkanal inde i den ydre luftkanal, ventilationsenheden og ventilationshætten.

To filtre og den keramiske kerne er placeret inde i den indre kanal. Filtrene er designet til at rense indblæsning og forhindre fremmedlegemer i at komme ind i varmeveksleren og ventilatoren.

Den keramiske varmeveksler ekstraherer luftvarmeenergi for at varme op eller afkøle luftstrømmen.

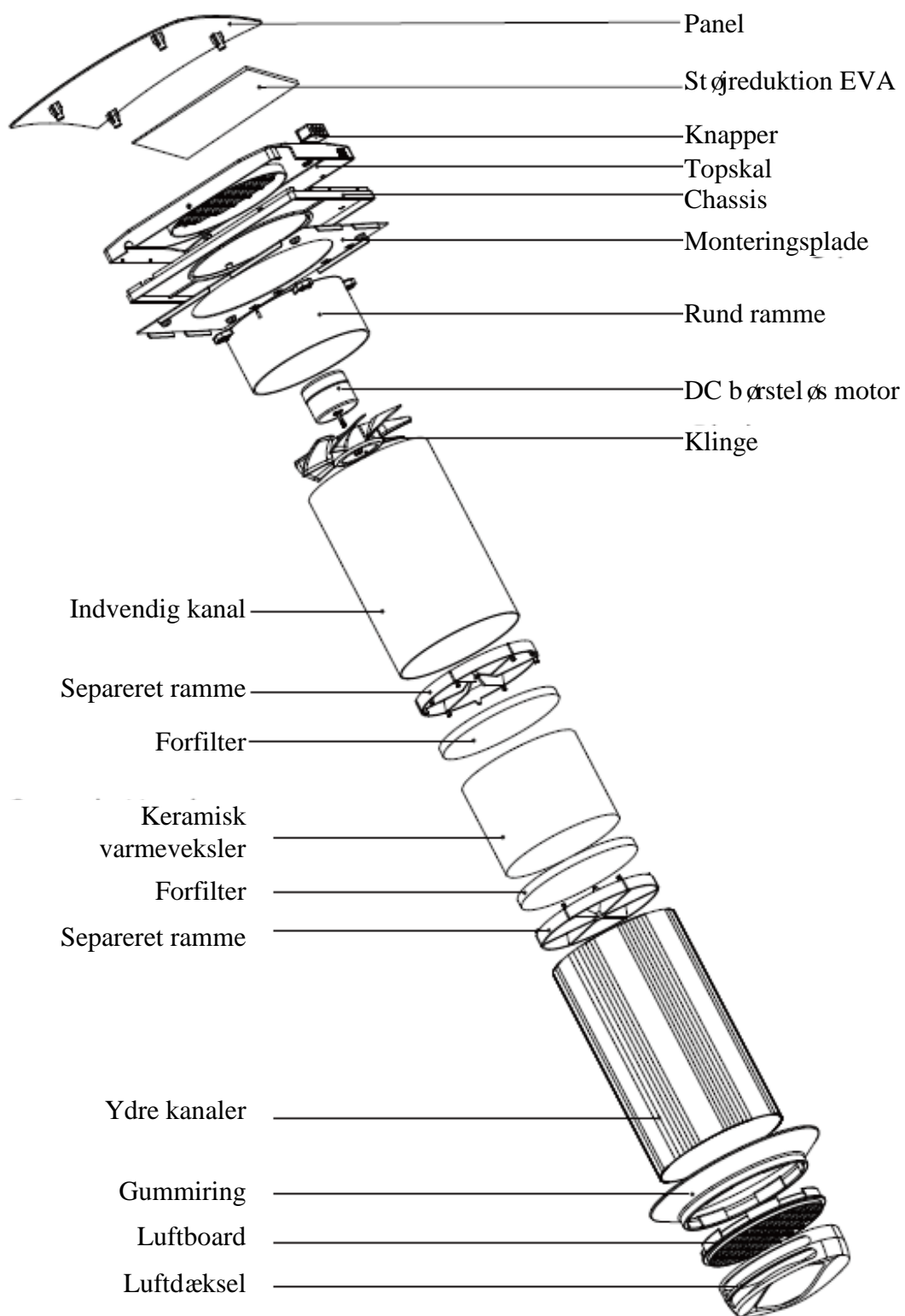
Varmeveksleren er udstyret med en trækledning indeni for at gøre det lettere at trække den ud af ventilatoren.

Varmeveksleren er også installeret på et isoleringsmateriale, der også bruges som fugemasse.

Ventilatoren skal installeres på indersiden af væggen.

Ventilatorhætten skal installeres på ydersiden af væggen for at forhindre, at vand og andre genstande trænger ind i ventilatoren.

Driftsvejledning til brugeren og certificeret installatør



Driftsvejledning til brugeren og certificeret installatør

VENTILATORENS

DRIFTSTILSTANDE

Ventilatoren har tre ventilationstilstande.

Frisk Luft Tilstand ventilatoren tilfører frisk luft til rummet

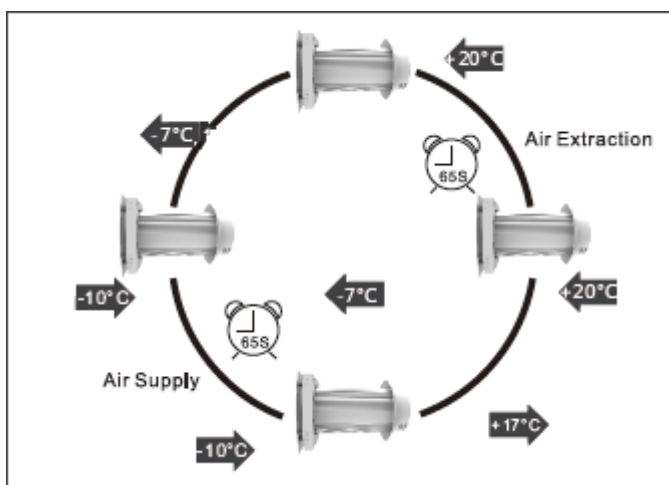
Udsugningstilstand ventilatoren kører i udsugningstilstand

Cyklustilstand ventilatoren kører i reversibel tilstand med varme- og fugtighedsgenopretning

I cyklustilstand kører ventilatoren i to cyklusser, hver 65 sekunder.

Cyklus I. Der trækkes varm luft ud af rummet. Når den strømmer gennem varmeveksleren, opvarmes og fugter den veksleren og overføres op til 90%. Efter 65 sekunder, når den keramiske veksler bliver varm, skiftes ventilatoren til forsyningstilstand.

Cyklus II. Frisk indblæsningsluft udefra strømmer gennem den keramiske veksler og opvarmes af den keramiske veksler. Efter 65 sekunder, når den keramiske veksler er kølet ned, skifter ventilatoren til udsugningstilstand, og cyklussen fornyes.



MONTERING & OPSÆTNING



LÆS BRUGSANVISNINGEN
FORUD FOR MONTERING
AF VENTILATOREN



ADVARSEL!

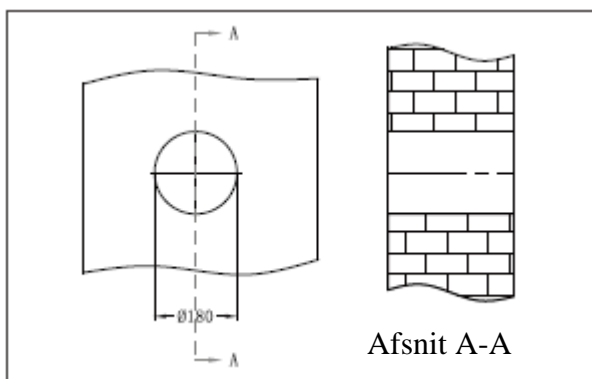
VENTILATOREN MÅ IKKE
INSTALLERES PÅ STEDER, HVOR
LUFTKANALEN KAN TILSTOPPES AF
PERSIENNER, GARDINER, FORHÆNG,
ETC., FOR AT FOREBYGGE AFLEJRING
OG OPHOBNING AF RUMSTØV.
DERUDOVER KAN GARDINER SPÆRRE
FOR NORMAL LUFTSTRØM I
VÆRELSET, HVILKET FORMINDSKER
VENTILATORBETJENINGENS
EFFEKTIVITET.

Driftsvejledning til brugeren og certificeret installatør

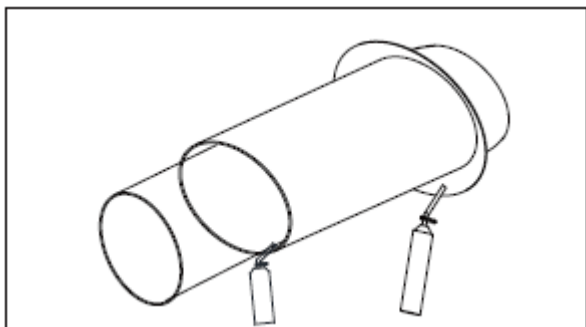
MONTERING AF VENTILATOREN

1. Forbered et rundt hul igennem væggen.

Hulstørrelsen er vist nedenfor.

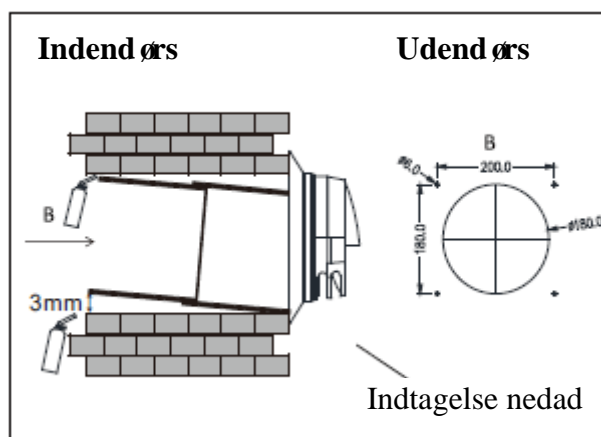


2. Saml den indre og ydre kanal for at tilpasse sig til væggenes tykkelse. Klip kanalen for at tilpasse den til væggen. Indsæt vandtæt tætningslim på indersiden af gummiringen, og denne lim skal også påføres mellem to teleskopør, som vist nedenfor.

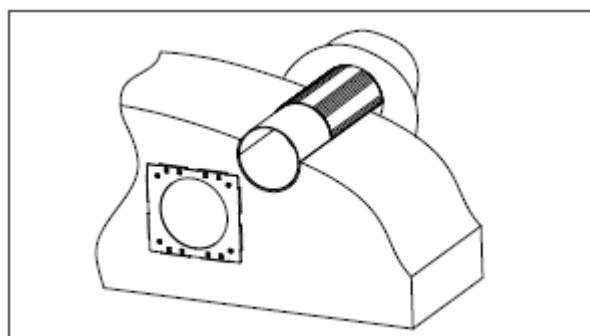


3. Gennem væghullet indendørs, træk kanalen tilbage for at få den indvendige gummiring til at klamre sig til den udvendige væg. Fyld spalten mellem væggen og kanalen med skumlim (brug

vandtæt tætningslim til at lukke spalten mod regnvand. Den indvendige kanal skal være parallel med den indvendige vægoverflade.



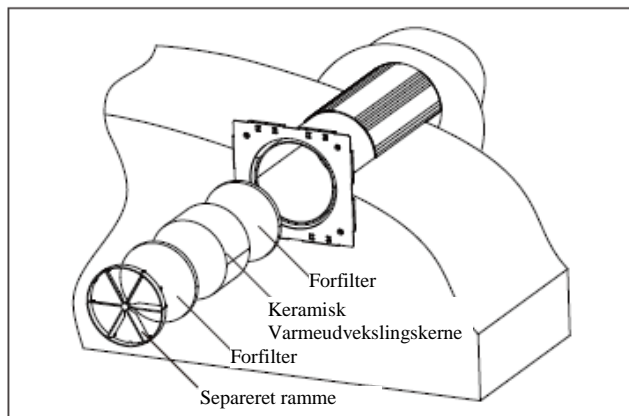
4. Indsæt placeringsmærkaten på væggen. Vær opmærksom på retningen for at sikre dig, at cirklen på placeringsmærkaten og kanalen er koncentrisk. Marker borehullets sted og fjern placeringsmærkaten. Bor fire 6 mm huller på det markerede område og sæt gummiproppen på (som tilbehør til pakken).



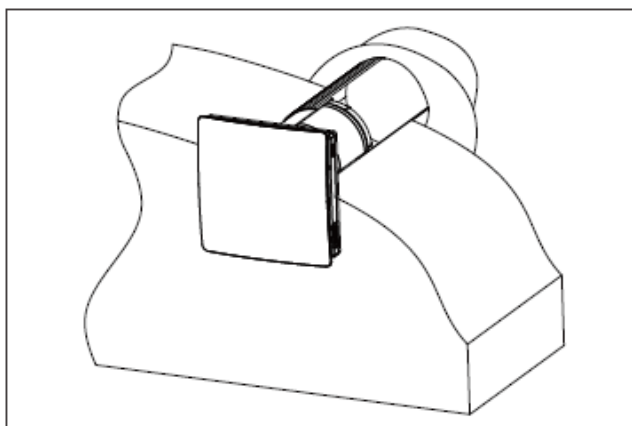
Driftsvejledning til brugeren og certificeret installatør

MONTERING AF VENTILATOREN

5. Installer filteret, den keramiske veksler, det andet filter og rammen i fortløbende rækkefølge inde i den teleskopiske kanal.



6. Installer ventilatorenheden på monteringspladen. Ventilatorenheden fastgøres med magneter.



TILSLUTNING TIL STRØM



FRAKOBL VENTILATIONEN FRA STRØMFORSYNINGEN INDEN INSTALLATION. TILSLUT VENTILATOREN KORREKT MED EN JORDET TERMINAL. EVENTUELLE INTERNE FORBINDELSÆNDRINGER ER IKKE TILLADT OG RESULTERER I GARANTITAB

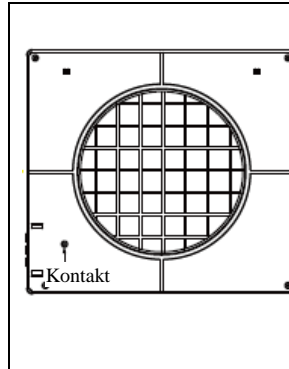
Ventilatoren er klassificeret til tilslutning til 230V strømforsyning. Tilslut ventilatoren direkte til stikkontakten.

Driftsvejledning til brugeren og certificeret installatør

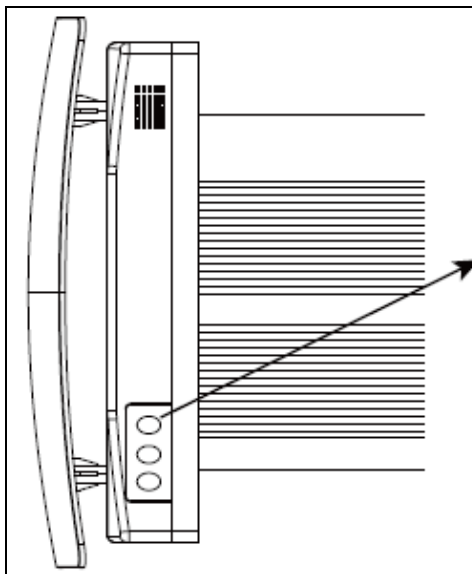
BESKRIVELSE AF FJERNBETJENINGENS FUNKTIONER




Elektriske parametre

















- Driftsspænding DC3V (CR2025 knapbatteri)
- Emissionsstrøm <5mA
- Dvale standbystrøm <10µA
- Effektiv kontrolafstand: skillevæg
- Vægge >15m, Åben >30m
- Bærefrekvens: 433,92 MHz



Sæt en stift i hullet, og tryk forsigtigt på kontakten, indtil der høres en "biplyd". Tryk derefter på en vilkårlig knap på fjernbetjeningen, indtil der høres en "bip-bip" -lyd. Ventilatoren tænder derefter for at virke succesfuldt.






|  | TÆND/SLUK | TÆND/SLUK | |
|---|-----------------------------------|----------------------|---------------------|
|  | Hastigheds skift | Tryk for én biplyd | Lav hastighed |
| | | Tryk for to biplyde | Mellem hastighed |
| | | Tryk for tre biplyde | Høj hastighed |
|  | Tilstand skift | Tryk for én biplyd | Frisk luft tilstand |
| | | Tryk for to biplyde | Udsugningstilstand |
| | | Tryk for tre biplyde | Cyklustilstand |

| | | | |
|---------------------|---|--|----------------|
| TÆND/SLUK |  |  | Nattilstand |
| Lav hastighed |  |  | Cyklustilstand |
| Mellem hastighed |  |  | |
| Høj hastighed |  |  | |
| Frisk Luft Tilstand |  |  | Høj fugtighed |
| Udsugningstilstand |  |  | |
| Lav fugtighed |  |  | Høj fugtighed |
| Mellem fugtighed |  |  | |


Driftsvejledning til brugeren og certificeret installatør

Betjening af kontrolknapperne på ventilatoren.


1. Tænd for ventilatoren med knappen TÆND. Indstil driftshastigheden.

| | | |
|---|---------------------|------------------|
|  | Tryk for én bilyd | Lav hastighed |
|  | Tryk for to bilyde | Mellem hastighed |
|  | Tryk for tre bilyde | Høj hastighed |


2. Sluk for ventilatoren med knappen SLUK.

| | |
|---|-----------------------------|
|  | Sluk for ventilatoren SLUK. |
|---|-----------------------------|

FJERNBETJENINGEN

Indstil hastighedskontakten til SLUK position og skift ventilatortilstanden til  position for at muliggøre fjernbetjeningen af ventilatoren.

1. Tænde/Slukke for ventilatoren




| | |
|---|---------------------------------------|
|  | Tænd/Sluk for ventilatoren TÆND/SLUK. |
|---|---------------------------------------|

2. Nattilstand




| | |
|---|-----------|
|  | TÆND/SLUK |
|---|-----------|

Hvis **Nattilstand** er aktiveret, vil ventilatoren skifte til lav hastighed om natten, når lyset er slukket. Aktivering af nattilstand er bekræftet af et langt lydsignal. Afslutning af nattilstand bekræftes af et kort lydsignal.




3. Hastighedsindstilling

| | |
|---|-----------------|
|  | Lav hastighed |
|  | Mellemhastighed |
|  | Høj hastighed |

4. Driftstilstand

| | |
|---|---|
|  | Frisk luft tilstand. Luft tilføres rummet med den indstillet hastighed. |
|  | Udsugningstilstand. Luft suges ud med den indstillet hastighed. |
|  | Cyklustilstand. Ventilatoren kører 65 sekunder i Forsyningstilstand og derefter 65 sekunder i Udsugningstilstand med varmegenvinding. |

5. Fugtighedskontrol. Fugtighedskontrol er kun muligt i genvindingstilstand.

| | |
|---|---------------------------------------|
|  | Indstilling af fugtighedsgrænse 50%RF |
|  | Indstilling af fugtighedsgrænse 60%RF |
|  | Indstilling af fugtighedsgrænse 70%RF |

FUGTIGHEDSKONTROL KAN KUN AKTIVERES MED FJERNBETJENINGEN!

Driftsvejledning til brugeren og certificeret installatør

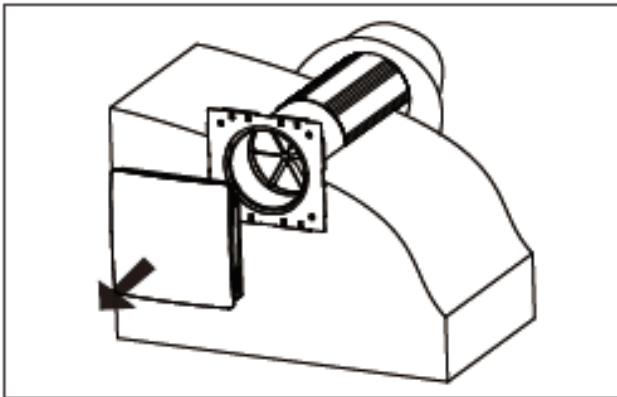
VEDLIGEHOLDELSE



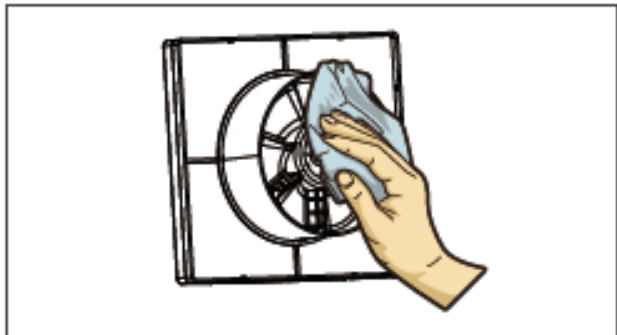
FRAKOBL VENTILATOREN
FRA STRØMFORSYNINGEN
INDEN VEDLIGEHOLDELSE.

Vedligeholdelse af ventilatoren betyder regelmæssig rengøring af ventilatorens overflader for støv og rengøring eller udskiftning af filtre.

1. Ventilatorvedligeholdelse (én gang om året).

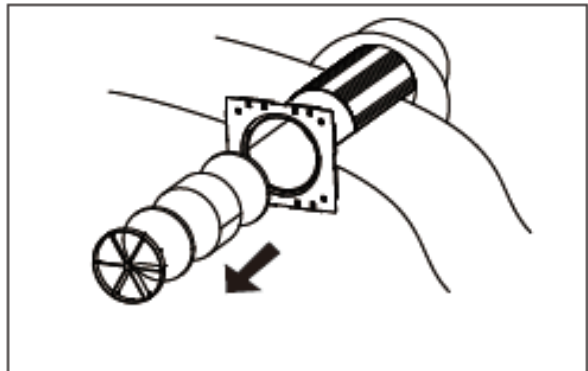


Træk i ventilatoren for at fjerne den.



Rengør ventilatorbladene. Brug en blød børste, klud eller støvsuger til at fjerne støv. Brug ikke vand, slibende rengøringsmidler, opløsningsmidler eller skarpe genstande. Ventilatorbladene skal rengøres én gang om året.

2. Regenerator- og filtervedligeholdelse (4 gange om året).



Fjern separator rammen.

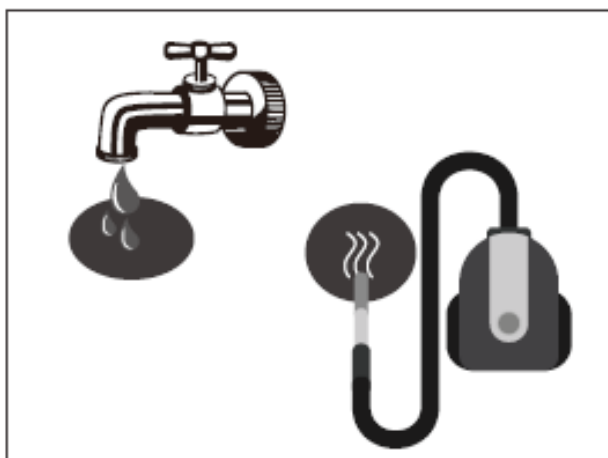
Fjern filteret foran den keramiske veksler.

Træk i vekslersnoren for at fjerne den fra luftkanalen.

Vær forsigtig, mens du trækker i veksleren for at undgå åskader.

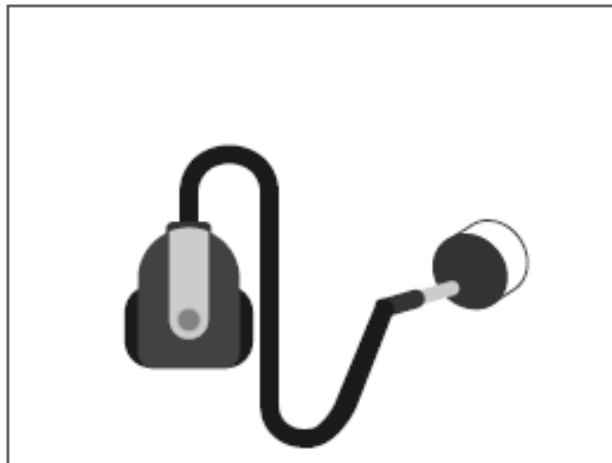
Fjern filteret efter veksleren.

Driftsvejledning til brugeren og certificeret installatør



Rengør filteret så ofte det bliver snavset, men mindst 3-4 gange om året.

Rengør filtrene, lad dem tørre, og installer de tørre filtre inde i luftkanalen. Støvsugning er tilladt.



Selv regelmæssig teknisk vedligeholdelse forhindrer muligvis ikke fuldstændigt snavsophobning i filtrene og på den keramiske veksler. Regelmæssig rengøring af veksleren sikrer høj varmevekslingseffektivitet. Rengør veksleren med en støvsuger mindst én gang om året.

Driftsvejledning til brugeren og certificeret installatør

FEJLFINDING

Mulige fejl og fejlfinding

| Fejl | Mulige årsager | Fejlhåndtering |
|--|---|--|
| Ventilatoren starter ikke under opstart af ventilatoren. | Ingen strømforsyning | Sørg for, at ventilatoren er korrekt tilsluttet strøm, og foretag eventuelle rettelser, hvis det er nødvendigt. |
| | Motoren sidder fast, ventilatorbladene er tilstoppede. | Sluk for ventilatoren. Fejlfinding af motorstop. Rengør ventilatorbladene. Genstart ventilatoren. |
| Automatisk afbrydelse af kontakten efter at ventilatoren tændes. | Overstrøm skyldes kortslutning i det elektriske kredsløb. | Sluk for ventilatoren. Kontakt servicecentret. |
| Lav luftstrøm. | Lav indstillet ventilatorhastighed | Indstil højere hastighed. |
| | Filteret, ventilatoren eller veksleren er snavset. | Rengør eller udskift filteret, rengør blæseren og veksleren. For vekslers- og filtervedligeholdelse henvises til side 15. |

Driftsvejledning til brugeren og certificeret installatør

| | | |
|-------------------------------------|--|---|
| Ventilatoren genererer lydsignaler. | Driftstidsmåleren til udskiftning af filter er aktiveret. | For veksler- og filtervedligeholdelse henvises til side 15. |
| Høj støj, vibrationer. | Ventilatorbladene er snavset. | Rengør ventilatorbladene. |
| | Løs skrueforbindelse af ventilatorstøtningen eller ventilationshætten. | Stram ventilatorskruerne eller den ydre ventilationshætte. |

OPBEVARING OG TRANSPORTREGLER

Opbevar ventilatoren i producentens originale emballagekasse på et tørt sted.

Opbevaringsudstyr må ikke indeholde aggressive dampe og kemiske blandinger, der fremkalder korrosion, isolering og tætningsdeformation.

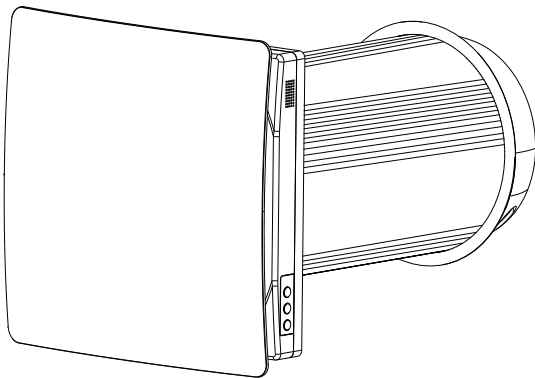
Brug hejsemaskiner til håndtering og opbevaring for at forhindre beskadigelse af ventilatoren som følge af svingtende eller overdreven svingning. Opfyld de håndteringskrav, der gælder for den gældende fragtttype.

Transport med enhver køretøjstype er tilladt, forudsat at ventilatoren er beskyttet mod mekaniske skader og vejrskader. Undgå mekaniske stød og slag under håndtering.



760.21.1000.2 HeatVex Basic

Instruction Manual



Content

| | |
|---------------------------------------|----|
| SAFETY REQUIREMENTS..... | 3 |
| INTRODUCTION..... | 5 |
| USE..... | 5 |
| DELIVERY SET..... | 5 |
| MAIN TECHNICAL PARAMETERS..... | 6 |
| DESIGN AND OPERATING | 8 |
| MOUNTING AND SET-UP..... | 10 |
| CONNECTION TO POWER MAINS..... | 12 |
| VENTILATOR CONTROL..... | 13 |
| MAINTENANCE..... | 15 |
| TROUBLESHOOTING..... | 17 |
| STORAGE AND TRANSPORTATION RULES..... | 18 |

Operation Instruction for the user and the qualified installer

SAFTY REQUIREMENTS

- Read the user's manual carefully before the operation and installation of the heat recovery ventilator.
- Installation and operation of the ventilator shall be performed in accordance with the present user's manual as well as the provisions of all the applicable local and national construction, electrical and technical codes and standards.
- The warnings contained in the present user's manual must be considered seriously since they contain vital personal safety information.
- Failure to follow the safety regulations may result in an injury or ventilator damage.
- Read the manual carefully and keep it as long as you use the ventilator.
- While transferring the ventilator control the user's manual must be turned over to the receiving operator.

Symbol legend used in the manual:



WARNING!



DO NOT!

VENTILATOR MOUNTING SAFETY PRECAUTIONS



The ventilator must be disconnected from the power supply prior to every installation or repair operation.



The ventilator must not be operated outside the temperature range stated in the user's manual or in aggressive or explosive environments.



Do not position any heating devices or other equipment in close proximity to the ventilator power cord.

Operation Instruction for the user and the qualified installer



Do not use damaged equipment or conductors to connect the ventilator to power mains.



While installing the ventilator follow the safety regulations specific to the use of electric tools.



Unpack the ventilator with care.



Use the ventilator only as intended by the manufacturer.

VENTILATOR OPERATING SAFETY PRECAUTIONSPRECAUTIONS



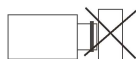
Do not touch the controller or the remote control with wet hands. Do not carry out the ventilator maintenance with wet hands.



Do not let children operate the ventilator.



Do not wash the ventilator with water. Protect the ventilator electric parts from water ingress.



Do not block the air duct when the ventilator is on.



Disconnect the ventilator from power supply before maintenance.



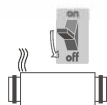
Do not damage the power cable while operating the ventilator. Do not put any objects on the power cable.



Keep explosive and inflammable products away of the ventilator.



Do not open the operating ventilator.



In case of unusual sounds, or smoke, disconnect the ventilator from power supply and contact the service centre.



Do not let air flow from the ventilator be directed to the open flame devices or candles.

Operation Instruction for the user and the qualified installer

INTRODUCTION

This user's manual includes technical description operation, installation and mounting guidelines, technical data for the heat recovery ventilator.

USE

- The ventilator is designed to arrange permanent controllable air exchange in apartments, villas, hotels, cafes and other domestic and public buildings. The ventilator is equipped with a ceramic heat exchanger that enables supply of fresh air and extract air with heat energy recovery
- The ventilator is designed for through-the-wall mounting. The telescopic ventilator design enables its installation in the walls from 250 mm to 420mm thickness for the ventilator.
- The ventilator is rated for continuous operation always connected to power mains.
- Transported air must not contain any flammable or explosive mixtures, evaporation of chemicals, coarse dust, soot and oil particles, sticky substances, fibrous materials, pathogens or any other harmful substances.



THE VENTILATION NOT INTENDED TO BE USED BY CHILDREN PHYSICALLY OR MENTALLY DISABLED PERSONS, PERSONS WITH SENSORY DISORDER, PERSONS WITH NO APPROPRIATE QUALIFICATION.

INSTALLATION AND CONNECTION OPERATIONS MUST BE PERFORMED ONLY BY PROPERLY QUALIFIED PERSONNEL AFTER THE APPROPRIATE SAFETY BRIEFING. THE VENTILATOR INSTALLATION SITES MUST PREVENT ACCESS BY UNATTENDED CHILDREN.

DELIVERY SET

| | |
|-------------------|--------|
| Ventilator | 1 item |
| Fastening set | 1 item |
| Remote controller | 1 item |
| User's manual | 1 item |
| Packing box | 1 item |

Operation Instruction

 for the user and the qualified installer

| Speed | I | II | III |
|---------------------------------------|----------------|-----|------|
| Voltage, 50-60 Hz [V] | 110~240 | | |
| Ventilator Total Power [W] | 1.8 | 3.9 | 7.0 |
| Max. Ventilator Current [mA] | 19 | 34 | 53 |
| Max. Air Capacity [m ³ /h] | 48 | 54 | 60 |
| RPM [min] | 650 | 950 | 1260 |
| Max. Transported Air Temperature [°C] | -20°C to +50°C | | |
| Heat Exchange Efficiency | up to 90% | | |
| Heat Exchanger core | Ceramic | | |

Operation Instruction for the user and the qualified installer

DESIGN AND OPERATING

The ventilator consists of the telescopic air duct with adjustable length regulated by position of the inner air duct inside the outer air duct, the ventilation unit and the ventilation hood.

Two filters and the ceramic core are located inside the inner duct. The filters are designed to purify supply air and prevent foreign object ingress to the heat exchanger and the fan. The ventilator generates a sound alarm reminding to clean or replace the filter every 90 days.

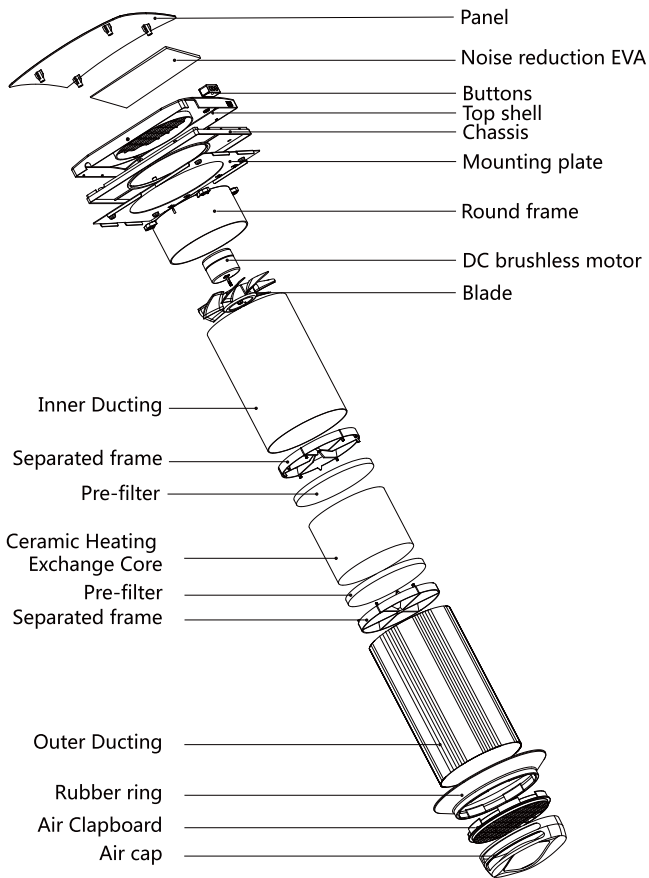
The ceramic heat exchanger extracts air heat energy to warm up or cool down supply airflow.

The heat exchanger is equipped with a pull cord inside to facilitate its withdrawal from the ventilator. The heat exchanger is installed on an insulation material used as a sealant as well.

The ventilator must be installed on the inner side of the wall.

The ventilation hood must be installed on the outer side of the wall to prevent ingress of water and other objects to the ventilator.

Operation Instruction for the user and the qualified installer



Operation Instruction for the user and the qualified installer

VENTILATOR OPERATING MODES

The ventilator has three ventilation modes:

Fresh Air Mode the ventilator supplies fresh air

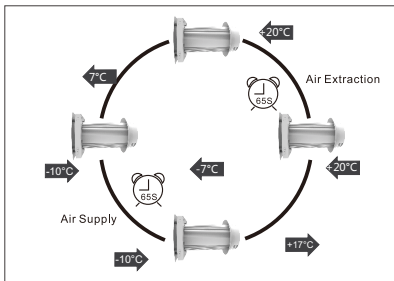
Exhaust Mode the ventilator operates in exhaust mode

Cycle Mode the ventilator operates in reversible mode with heat and humidity recovery

In cycle mode the ventilator operates in two cycles, 65 seconds each.

Cycle I. Warm stale air is extracted from the room. As it flows through the heat exchanger, it heat and moisturizes the exchanger, transferring up to 90%. In 65 seconds as the ceramic exchanger gets warmed the ventilator is switched to supply mode.

Cycle II. Fresh intake air from outside flows through the ceramic exchanger and absorbs moisture and heats up to the room temperature. In 65 seconds as the ceramic regenerator gets cooled down, the ventilator is switched into extract mode and the cycle is renewed.



MOUNTING AND SET-UP



READ THE USER' S MANUAL
PRIOR TO MOUNTING THE
VENTILATOR



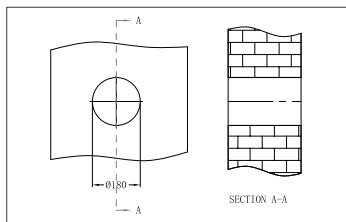
CAUTION!

THE VENTILATOR MUST NOT BE
INSTALLED IN SITES WHERE THE AIR
DUCT MAY BE CLOGGED BY
THE BLINDS, CURTAINS, DRAPES, ETC., TO
PREVENT THE ROOM DUST DEPOSITION
AND ACCUMULATION. ALSO, CURTAINS
MIGHT OBSTRUCT NORMAL AIRFLOW IN
THE ROOM, THUS RENDERING
VENTILATOR OPERATION NOT EFFICIENT.

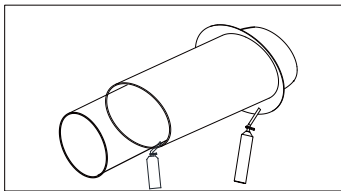
Operation Instruction for the user and the qualified installer

VENTILATOR MOUNTING

1. Prepare a round hole through in the wall. The hole size is shown below.

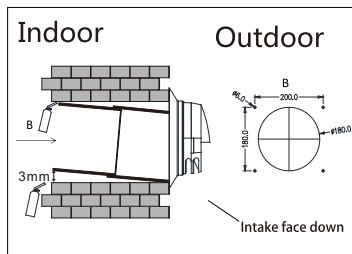


2. Assembly inner duct and outer duct together to adapt to the thickness of wall. Cutting the duct adapt to the thin wall. Paste waterproof sealing glue on the inner side of rubber ring, and this glue should be also placed between two telescopic tubes, show as below image.

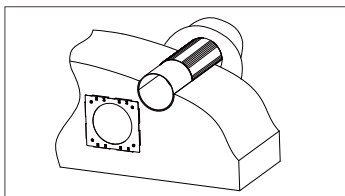


3. Through the wall hole from indoor, and pull back the duct to make the inner side rubber ring cling to the outside wall. Fill the gap between the wall and duct with foam glue(Using waterproof sealing glue for the gap close to indoor to

against rainwater). The inner duct should parallel with indoor wall surface.



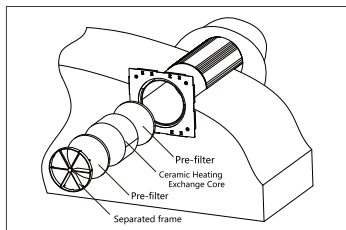
4. Paste the location sticker on the wall surface. Pay Attention to the direction to make sure the circle on location sticker and duct to be concentric. Marking the drilling hole site and remove the location sticker. Drilling 4*6mm hole on the marking place and put in the rubber plug(as pack accessories)



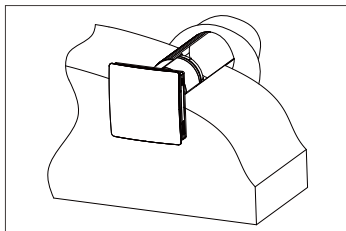
Operation Instruction for the user and the qualified installer

VENTILATOR MOUNTING

5. Install the filter, the ceramic exchanger core, another filter and the air flow rectifier in consecutive order inside the telescopic air duct.



6. Install the ventilation unit on the mounting plate. The ventilation unit is fixed with magnets.



CONNECTION TO POWER MAINS



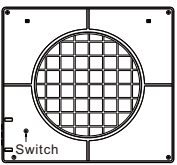
DISCONNECT THE VENTILATION FROM POWER MAINS PRIOR TO ANY ELECTRIC INSTALLATION OPERATIONS. CONNECT THE VENTILATOR CORRECTLY WITH A GROUNDED TERMINAL ANY INTERNAL CONNECTION MODIFICATIONS ARE NOT ALLOWED AND RESULT IN WARRANTY LOSS.

The ventilator is rated for connection to single-phase AC90-240 V/ 50-60 Hz power mains. Connect the ventilator to the socket directly.

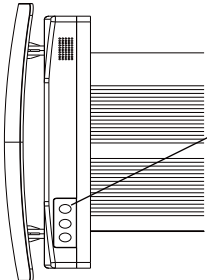
Operation Instruction for the user and the qualified installer




REMOTE CONTROL FUNCTION DESCRIPTION Electrical parameter

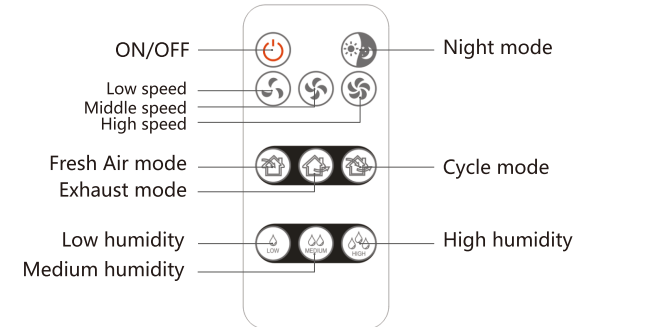
- Operating Voltage : DC3V(CR2025Button battery)
- Emission current < 5mA
- Sleep standby current < 10μA
- Effective control distance : partition walls > 15m, open > 30m
- Carrier frequency: 433.92MHz














Inserting a pin into the hole and gently press the switch until there is a "beep" sound heard. Then press any button on the remote until there is a "beep beep" sound heard. Fan turn on working matching successfully



| | | |
|---|-----------------|-------------------------------------|
|  | ON/OFF | ON/OFF |
|  | Speed Switching | Press with a beep. Low speed. |
| | | Press with two beeps. Middle speed. |
| | | Press with three beeps. High speed. |
|  | Mode Switching | Press with a beep. Fresh Air mode. |
| | | Press with two beeps. Exhaust mode. |
| | | Press with three beeps. Cycle mode. |






| | | | |
|-----------------|---|---|---|
| ON/OFF |  |  | Night mode |
| Low speed |  |  |  |
| Middle speed | | | |
| High speed | | | |
| Fresh Air mode |  |  |  |
| Exhaust mode | | | |
| Low humidity |  |  |  |
| Medium humidity | | | |
| | | | High humidity |

Operation Instruction for the user and the qualified installer

OPERATION WITH THE CONTROL BUTTONS ON THE VENTILATOR CASING


1. Turning the ventilator ON. Setting operation speed.

| | | |
|---|-------------------------|---------------|
|  | Press with a beep. | Low speed. |
|  | Press with two beeps. | Middle speed. |
|  | Press with three beeps. | High speed. |

2. Turning the ventilator OFF.

| | |
|---|-----------------------------|
|  | Turning the ventilator OFF. |
|---|-----------------------------|

REMOTE CONTROL

Set the speed switch to **OFF** position and the ventilation mode switch to  position to enable remote control of the ventilator.

1. Turning ventilator ON/OFF.




| | |
|---|--------|
|  | ON/OFF |
|---|--------|

2. Night Mode




| | |
|---|-----------|
|  | O N/ O FF |
|---|-----------|

If **Night mode** is activated, the ventilator switches to the first speed in the night, when the light is turned off. Activation of the night mode is confirmed by a long sound signal. Exiting the night mode is confirmed by a short sound signal.




3. Speed setting

| | |
|---|---------------|
|  | Low speed. |
|  | Middle speed. |
|  | High speed. |

4. Operation mode

| | |
|---|---|
|  | Fresh air mode. Air is supplied to the room at set speed. |
|  | Exhaust mode. Air is extracted (factory setting) at a selected speed. |
|  | Cycle mode. The ventilator operates 65 seconds in Supply mode and then 65 seconds in Exhaust mode with heat regeneration. |

5. Humidity control. Humidity control is possible only in Regeneration mode.

| | |
|---|---------------------------------|
|  | Setting humidity threshold -50% |
|  | Setting humidity threshold -60% |
|  | Setting humidity threshold -70% |

Operation Instruction for the user and the qualified installer

HUMIDITY CONTROL MAY BE ACTIVATED WITH THE REMOTE CONTROL ONLY!

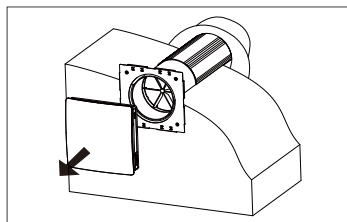
MAINTENANCE



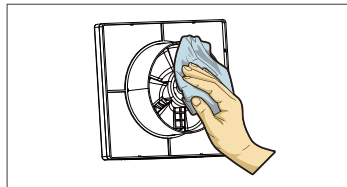
DISCONNECT THE VENTILATOR FROM POWER SUPPLY PRIOR TO ANY MAINTENANCE OPERATIONS.

Maintenance of the ventilator means regular cleaning of the ventilator surfaces of dust and cleaning or replacement of the filters.

1. Fan maintenance (once per year).

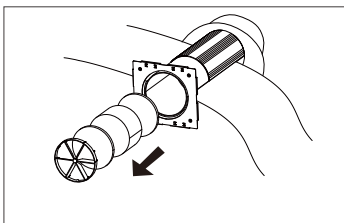


Pull the ventilator to remove.



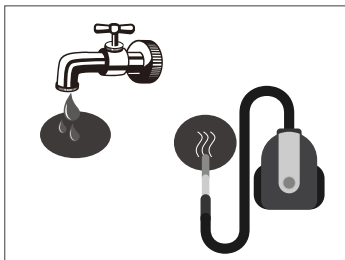
Clean the impeller blades. To remove dust use a soft brush, doth or a vacuum cleaner. Do not use water, abrasive detergents, solvents, sharp objects. The impeller blades must be cleaned once in year.

2. Regenerator and filter maintenance (4 times per year).

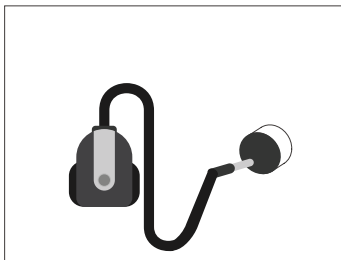


Remove the air flow rectifier.
Remove the filter in front of the regenerator.
Pull the exchanger cord to remove from the air duct
Be careful while pulling the Exchanger to avoid damage.
Remove the filter after the exchanger

Operation Instruction for the user and the qualified installer



Clean the filter as often as it gets dirty, but at least 3-4 times a year. Clean the filters, let them get dry and install the dry filters inside the air duct. Vacuum cleaning is allowed. The filter rated service life is 3 years. Contact the Seller for spare filters.



Even regular technical maintenance may not completely prevent dirt accumulation on the regenerator assemblies. Subject the exchanger to regular cleaning to ensure high heat exchange efficiency. Clean the exchanger with a vacuum cleaner at least once in a year.

Operation Instruction for the user and the qualified installer

TROUBLESHOOTING

Possible faults and troubleshooting

| Fault | Possible reasons | Fault handling |
|--|--|---|
| The fan does not start up during the ventilator start-up. | No power supply. | Make sure that the ventilator is properly connected to the Power mains and make any corrections, if necessary. |
| | Motor is jammed, the impellers are clogged. | Turn the ventilator off. Troubleshoot the motor jam and the impeller dogging. Clean the blades. Restart the ventilator. |
| Automatic switch tripping following the ventilator turning on. | Overcurrent resulted from short circuit in the electric circuit. | Turn the ventilator off. Contact the service center. |
| Low air flow. | Low set fan speed. | Set higher speed. |
| | The filter, the fan or the exchanger are dirty. | Clean or replace the filter, clean the fan and the exchanger. For the exchanger and the filter maintenance, refer to page 15. |

Operation Instruction

for the user and the qualified installer

| | | |
|---|--|---|
| The ventilator generates sound signals. | The operating time meter for filter replacement is activated. | For the exchanger and the filter maintenance, refer to page 16. |
| High noise, vibration. | The impeller is soiled. | Clean the impeller. |
| | Loose screw connection of the ventilator casing or the ventilation hood. | Tighten the screws of the ventilator or the outer ventilation hood. |

STORAGE AND TRANSPORTATION RULES

Store the ventilator In the manufacturers original packing box in a dry

Storage environment must not contain aggressive vapours and chemical mixtures provoking corrosion, insulation and sealing deformation.

Use hoist machinery for handling and storage operations to prevent the ventilator damage in consequence of failing or excessive oscillation. Fulfil the handling requirements applicable for the applicable freight type.

Transportation with any vehicle type is allowed provided that the ventilator is protected against mechanical and weather damage.

Avoid any mechanical shocks and strokes during handling operations.

THERMEX SCANDINAVIA A/S

Farøvej 30 • 9800 Hjørring • Danmark

Tlf. +45 98 92 62 33

www.thermex.dk

service@thermex.dk



THERMEX SCANDINAVIA A/S

Farøvej 30•9800 Hjørring•Danmark
Tlf. +45 98 92 62 33
www.thermex.dk
service@thermex.dk

