

Brugermanual

DUKA

VillaVent 90 L

Ventilationsaggregat med varmegenvinding

Genin 90 L

Ventilationsaggregat med energigenvinding

Indhold

Information og sikkerhed	3
Garantibestemmelser	4
Teknisk information	5
Aggregatets opbygning	5
Drifts princip	6
Teknisk data	7
Dimensioner	7
Montage og opsætning	8
El tilslutning	10
Vedligehold	11
Fejl og problemløsning	13
Montage og demontage	14
Bortskaffelse	14
Betjeningspanel	15
Montering af betjeningspanel	16
Software	17

Information og sikkerhed

Transport og opbevaring

- Aggregatet skal beskyttes mod stød, slag samt vejrligeforhold under transport.
- Opbevaring af aggregatet skal ske i den originale emballage i et tørt og ventileret rum med temperatur fra 5 °C til 40 °C.
- Opbevaringsrummet må ikke indeholde aggressive eller kemiske dampe eller gasser.
- Udsæt ikke det opbevarede aggregatet for tryk eller anden form for belastning.

Anvendelse

- Brug kun aggregatet til rumventilation. Tilslut ikke tørretumbler eller lignende udstyr.
- Aggregatet formål er at skabe grundventilation og skal derfor køre konstant.
- I perioder hvor der ikke er behov for ventilation kan aggregatets luftmængde reduceres til et minimum (20%).
- Aggregatet må kun slukkes i forbindelse med krav fra myndighederne eller af sikkerhedsmæssige årsager - for eksempel ved brand eller lignende.
- Aggregatet kan ikke benyttes som varmekilde.
- Aggregatet kan ikke benyttes som affugter.
- Hold eksplosivt og/eller let antændeligt støv/damp/væske væk fra aggregatet.
- Luften til ventilationsaggregatet må ikke indeholde fordampning af kemikalier, groft støv, sod, olie, klæbende substanser, fiberrigt materiale, patogener eller andre skadelige stoffer.
- Bloker ikke aggregatets kanaler, når det er i drift.
- Lad ikke luftstrømme fra aggregatet have retning mod åbne flammer eller lignende.

Inden montering

- Læs og forstå brugermanualen inden montering og ibrugtagning af aggregatet.
- Gennemgå aggregatet for skader. Der må ikke forekomme fremmedlegemer da dette kan beskadige aggregatet.
- Gem quick guiden, så du altid hurtigt og nemt kan kigge på den og finde den nyeste version af manualen.
- I tilfælde af at aggregatet skifter ejer, videregiv da quick guiden.

Montage

- Aggregatet er til montering i loft.
- Pak aggregatet forsigtigt ud.
- Ved montering og installation af aggregatet skal alle gældende bygnings-, elektriske-, og tekniske standarder følges.
- Følg alle elektriske sikkerhedsregler ved installation af aggregatet. Se mere hos sikkerhedsstyrelsen på www.sik.dk
- Bliver nogle af ledningerne til enheden beskadiget, skal de udskiftes efter gældende regler. Se mere hos sikkerhedsstyrelsen på www.sik.dk
- Aggregatet må ikke udsættes for tryk. Deformering af aggregatet kan resultere i blokering af motoren og overdreven støj.
- Ventilationssystemet skal isoleres ihenhold til Dansk Standard. Der er krav om isolering af rørføring i både opvarmede og uopvarmede rum.

Betjening

- Afbryd strømmen til aggregatet før montering, servicering, vedligehold og reparation. Filterskift undtaget, se afsnit omkring vedligehold.
- Brug ikke aggregatet udenfor den specifikke angivne temperaturskala.
- Betjen og servicer ikke aggregatet, styring eller fjernbetjening med våde hænder eller bare fødder, da det kan give elektrisk stød.
- Lad ikke børn betjene aggregatet. Børn skal holdes under opsyn så de ikke leger med aggregatet.
- Forkert brug af aggregatet eller uautoriseret modifikationer er ikke tilladt.
- Aggregatet bør ikke betjenes af personer med nedsatte fysiske, sensoriske eller mentale evner eller manglende erfaring og viden medmindre de er under opsyn eller har modtaget instruktioner om brugen af enheden af en person, der er ansvarlig for deres sikkerhed.

Rengøring

- Vask ikke aggregatet i vand.
- Beskyt de elektriske dele mod vand.

Garantibestemmelser

DUKA Ventilation giver 24 måneders reklamationsret fra købsdatoen jf. købeloven. Herudover tilbyder DUKA Ventilation yderligere 12 måneders garanti, såfremt at alle beskrevne krav vedrørende transport, opbevaring, anvendelse, montage, betjening, vedligehold og garantibestemmelser er overholdt.

For at garantien kan opretholdes, skal det kunne dokumenteres, at filtrene er skiftet mindst en gang pr. år med DUKA Ventilations original filtre. Gem derfor kvitteringerne for disse køb.

Bemærk: Afhængigt af miljøet kan det være nødvendigt at skifte filtrene oftere.

Aggregatet formål er at skabe grundventilation og skal derfor køre konstant. I perioder hvor der ikke er behov for ventilation kan aggregatets luftmængde reduceres til et minimum 20%. Dette sikrer et godt indeklima og reducerer kondens i aggregatet, som kan beskadige elektroniske komponenter.

Aggregatet må kun slukkes i forbindelse med krav fra myndighederne eller af sikkerhedsmæssige årsager, for eksempel ved brand eller lignende.

Garantien dækker IKKE:

- Det periodiske vedligeholdelse.
- Aggregatets opsætning, indstilling og afmontering.

Garantien bortfalder hvis:

- Information vedrørende transport, opbevaring, anvendelse, montage, betjening, vedligehold og garantibestemmelser ikke er overholdt.
- Aggregatet bliver anvendt eller er placeret i omgivelser, som det ikke er designet til.
- Aggregatet har været slukket, uden krav om blokering af luft udefra af myndighederne.
- Der er skader som skyldes påvirkning fra skimmelsvamp.
- Der er påført synlige skader på aggregatet.
- Aggregatet er tilsluttet et andet type elnetværk end beskrevet i manualen.
- Der sker skader grundet variationer af spænding i elnettet.
- Der er benyttet uoriginale filtre i aggregatet.
- Der er tilføjet eller fjernet tekniske komponenter i aggregatet.
- Der er fortaget uautoriserede reparationer af aggregatet.
- Der er fejl på aggregatet som skyldes force majeure (lynnedslag, brand, oversvømmelse, jordskælv osv.).
- Der ikke kan fremvises kvittering på købet.
- Garantien er udløbet.

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

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

For øvrige forhold henvises til Vink Plasts Generelle Salgs- og leveringsbetingelser. Den seneste version kan altid findes på vores hjemmeside: www.dukaventilation.dk

Teknisk information

Aggregatet er designet til brug indendørs i temperaturer fra 5 °C til 40 °C og en relativ luftfugtighed på op til 80 %.
Til- og fraluften skal være mellem -23 til 40 °C.
Aggregatet skal køre kontinuerligt.

Aggregatet kan ikke anvendes til ventilation ved swimming pool, sauna, drivhus og andre rum med en høj luftfugtighed.

Elektrisk apparat klassificering: Klasse I - elektrisk apparat
IP klassificering
IP 22: aggregatet der er tilsluttet luftkanaler
IP 44: aggregatets motorer

Ved montering i koldt fugtigt rum er der mulighed for kondensering og tilisning i og udenfor kabinettet. For at undgå dette er det nødvendigt at overflade temperaturen er 2-3 °C over dugpunktet på den transporterede luft.

Aggregatet formål er at skabe grundventilation og skal derfor køre konstant. I perioder hvor der ikke er behov for ventilation kan aggregatets luftmængde reduceres til et minimum 20%. Dette sikrer et godt indeklima og reducerer kondens i aggregatet, som kan beskadige elektroniske komponenter.

Aggregatet er under konstant udvikling, og derfor kan der forekomme små variationer i de tekniske data samt brugermanualen. Den seneste dokumentation kan altid findes ved brug af QR koden på den medfølgende Quick Guide eller på www.dukaventilation.dk

Aggregatets opbygning

Aggregatets kabinet er udført i et letvægts materiale, som også giver god lyd- og varmeisolering. Studse til indblæsnings- og udsugningsluft samt indtag og afkast til og fra taghætte/gavl rist er integreret i aggregatet. Det står angivet på klistermærker ved de enkelte studse på kabinettet, hvilken funktion studsene har. Studsenes funktion afhænger af aggregatets opbygning, om det er en venstre eller højre model.

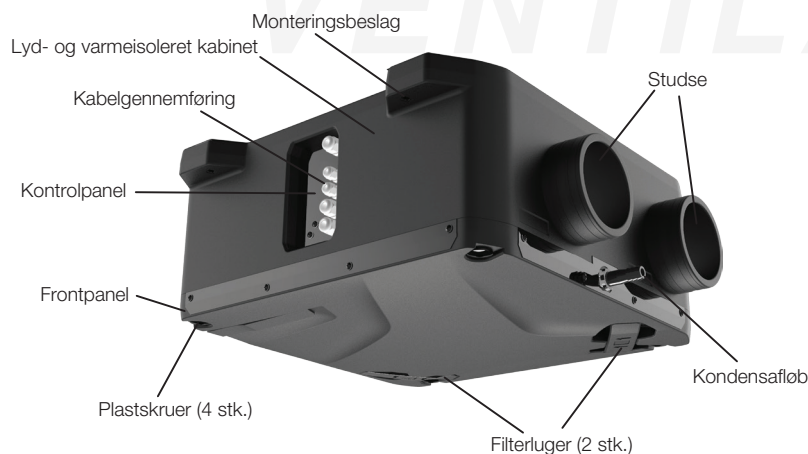
Indblæsnings- og udsugningsmotorer samt veksler er monteret inde i aggregatets kabinet.

Det er muligt at tilkøbe og montere temperatursensor og/eller fugtsensor. Placering af temperatur- og fugtsensor samt tilsutning af motorerne i kontrolpanelet bestemmes af aggregatets model (højre/venstre).

Placering af sensorerne og studsenes funktion efter produktion kan ses på tegningerne på side 6.

Bunden på aggregatet er udstyret med et frontpanel, som kan demonteres ved at fjerne de 4 plastiskruer, som det er fastgjort med. For at gøre filterskift nemt er kabinettet udstyret med to filterluger. En låge til udsugningsfilteret og en til indblæsningsfilteret. Aggregatets betjeningspanel tilsluttes aggregatet med kabel. Strømforsyning og kabel til betjeningspanel føres gennem kabelgennemføringerne.

Kondensafløbet er monteret på siden af aggregatet.



Drifts princip

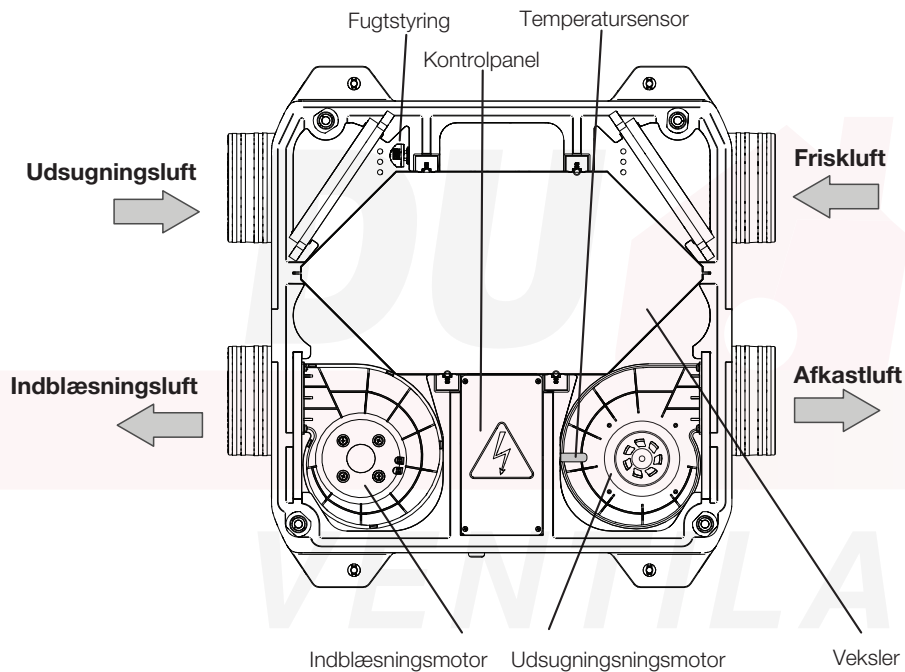
Aggregatet ventilerer efter følgende driftsprincip: Varm, brugt luft fra rummene ledes ind i aggregatet, hvor den filtreres af udsugningsfilteret, derefter strømmer luften gennem varmeveksleren og ledes ud af udsugningsventilatoren. Kold, frisk luft udeluft ledes ind i aggregatet, hvor den renses af indblæsningsfilteret. Derefter strømmer luften gennem varmeveksleren og ledes ind i rummet med indblæsningsventilatoren. Varmen fra udsugningsluften overføres til indblæsningsluften og varmer den op. Luftstrømmene er fuldstændigt adskilte, mens de passerer gennem varmeveksleren.

Varmegenvinding minimerer varmetab, hvilket reducerer omkostningerne ved opvarmning af rummet i den kolde sæson.

DUKA Genin 90 L har en veksler opbygget efter entalpi princippet, hvor både fugt og varme genvindes. Det giver en mere behagelig indblæsningsluft og både sommer- og vinterhalvåret. I sommerhalvåret køler veksleren luften og fjerner en del af fugten fra indblæsningsluften og i vinterhalvåret opvarmes indblæsningsluften og tilføres fugt. Fugt fra udsugningsluften kondenserer og bliver absorberet af membranerne i veksleren, hvilket overfører både varme og fugt.

Frostsikring af modstrømsveksleren

I perioder med lave temperaturer og frost, kan der ske tilisning i modstrømsveksleren. Ved tilisningsrisiko vil aggregatets indblæsningsventilator slukke så kun udsugningsventilatoren kører, og den varme udsugningsluft vil afise veksleren. Efter afisning vil aggregatet vende tilbage til tidligere drift.

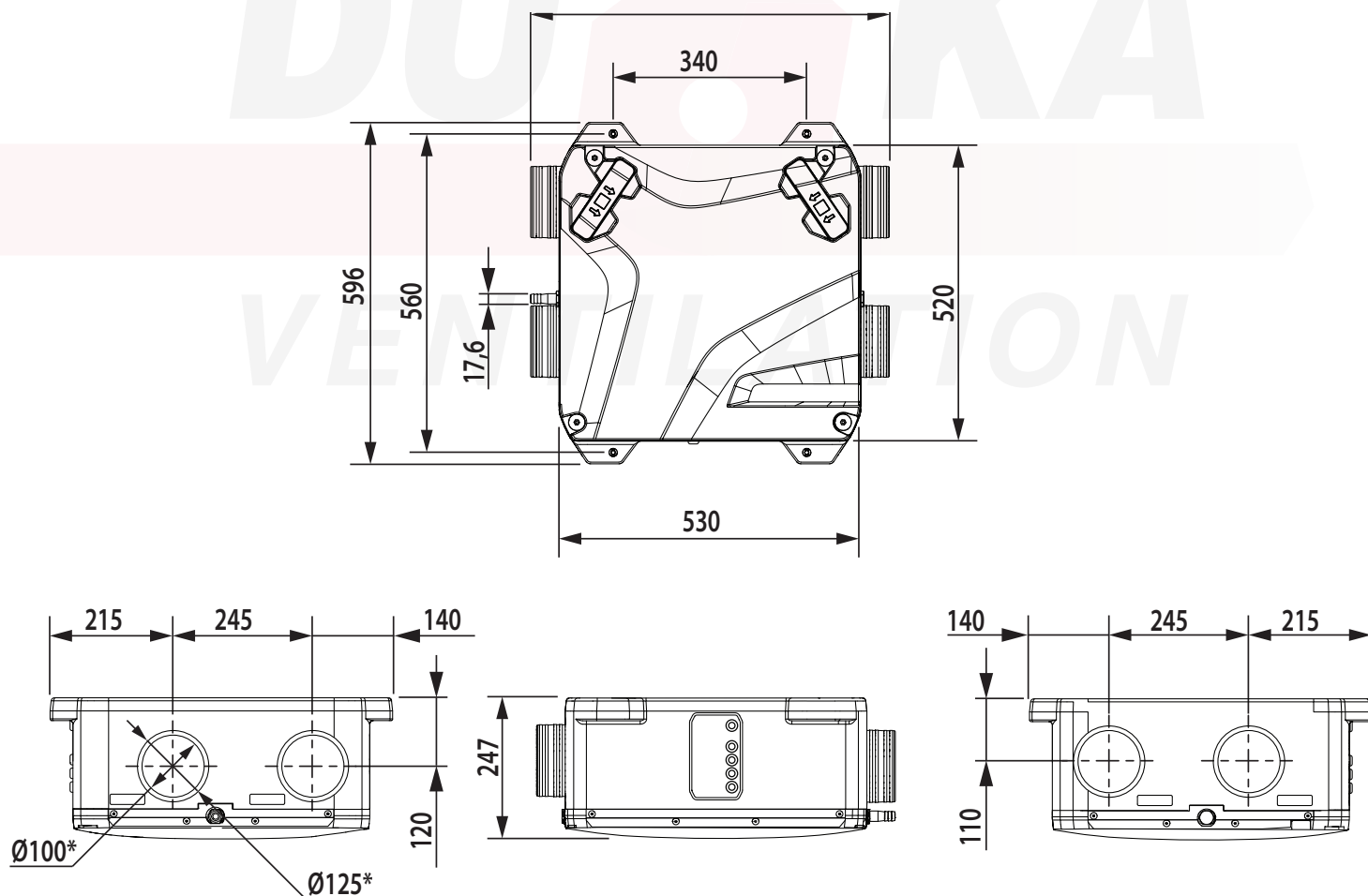


Teknisk data

Model	DUKA VillaVent 90 L	DUKA Genin 90 L
Volt, 50-60 Hz	230 V	
Max. effekt [W]	45	
Max. strøm [A]	0,340	
Max. luftmængde	130 m ³ /h	
Lyd niveau ved 3 m afstand [dB(A)]	32	
Transporteret lufttemperatur [°C]	fra -23°C til +40°C	
Kabinet materiale	Ekspanderet polypropylene (EPP)	
Udsugningsfilter	G4 Grov > 60 %	
Indblæsningsfilter	G4 Grov > 60 % (F7 Pollenfilter kan tilkøbes - ePM1 60%)	
Rør diameter [mm]	Ø100 / 125	
Vægt [kg]	8	
Varmegenvindingsgrad [%]	82-94	73-88
Vekslertype	Modstrømsveksler	
Veksler materiale	Polystyren	Gening veksler opbygget efter entalpi princippet
SEC klasse	A+	A

Dimensioner

Alle mål er i mm



Der kan tilsluttes Ø100 mm eller Ø125 mm rørføring.
Ø100 mm rørføring placeres inde i studsene mens Ø125 rørføring placeres henover studsene.

Montage og opsætning

 **LÆS HELE MANUALEN GRUNDIGT IGENNEM INDEN OPSÆTNINGEN AF AGGREGATET.**

 **VED MONTERING SKAL DER TAGES HØJDE FOR FREMTIDIG SERVICE ADGANG.**

 **AGGREGATET MÅ KUN MONTERES NEDHÆNGT FRA ET LOFT, IKKE PÅ VÆG.**

Aggregatet er monteret med studsene, hvorpå øvrig rørføring tilkobles.

Ø100 mm rørføring placeres inde i studsene mens Ø125 rørføring placeres henover studsene.

Ved montering skal rørføring tilsluttes de korrekte studsene.

Studsens funktion findes på klistermærke placeret ved de enkelte stude.

Aggregat installation

For at reducere tryktab anvend formede reduktioner for at reducere eller øge diameteren på rørføringen.

For at opnå den bedste ydeevne og for at minimere turbulens induceret tryktab, bør der anvendes lige luftkanalsektioner til studsene på begge sider af aggregatet.

Minimums længde på lige luftkanaler

- Svarende til en luftkanaldiameter på indtagssiden
- Svarende til tre luftkanaldiameter på udblæsningssiden

Hvis luftkanalerne er for korte eller ikke er tilsluttet, beskyt da aggregatets dele mod indtrængen af fremmedlegemer.

For at forhindre utilsigtet adgang til ventilatorerne kan studsene dækkes af beskyttelsesgitter eller anden beskyttelsesanordning med et trådnæt.

Aggregatet skal monteres i henhold til denne manual. Rørføringen skal monteres så den har sine egne monteringsbeslag, så rørføringens vægt ikke overføres til aggregatet.

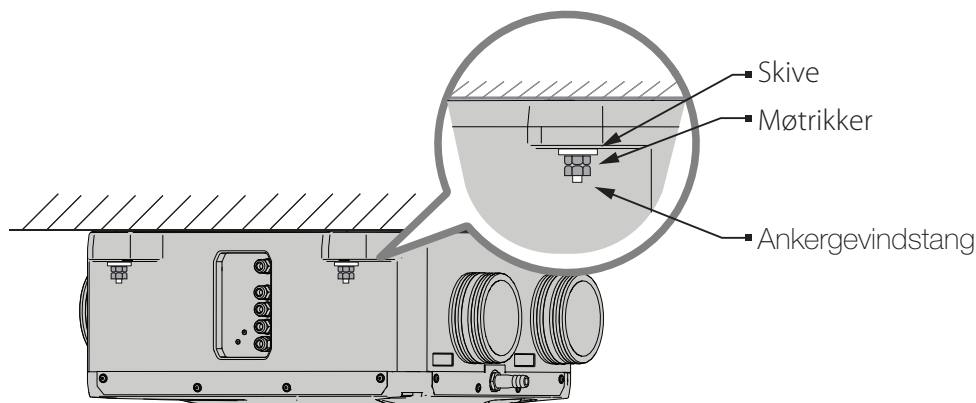
Ved montering skal det sikres, at hele frontpanelet på aggregatet kan demonteres.

Aggregatet har 4 forborede huller, der skal anvendes til montering.

Det anbefales at montere aggregatet med ankergevindstænger og møtrikker til fastgørelse af aggregatet.

Befæstelsesdele er ikke en del af leveringen skal og købes separat,

Ved køb af befæstelsesdele skal der tages højde for det materiale aggregatet monteres på samt aggregatets vægt.



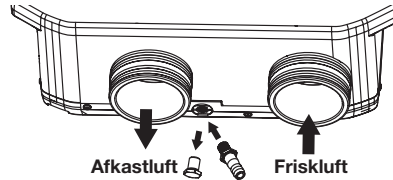
Kondensafløb

VillaVent 90 L kræver et kondensafløb. Det anbefales at benytte kondensafløb ved installation af DUKA Genin 90 L. Dette bør dog ikke være nødvendigt under normale indeklimaforhold.

Fjern proppen fra kondensafløbet på udvendig side og installer afløbsrøret.

OBS!

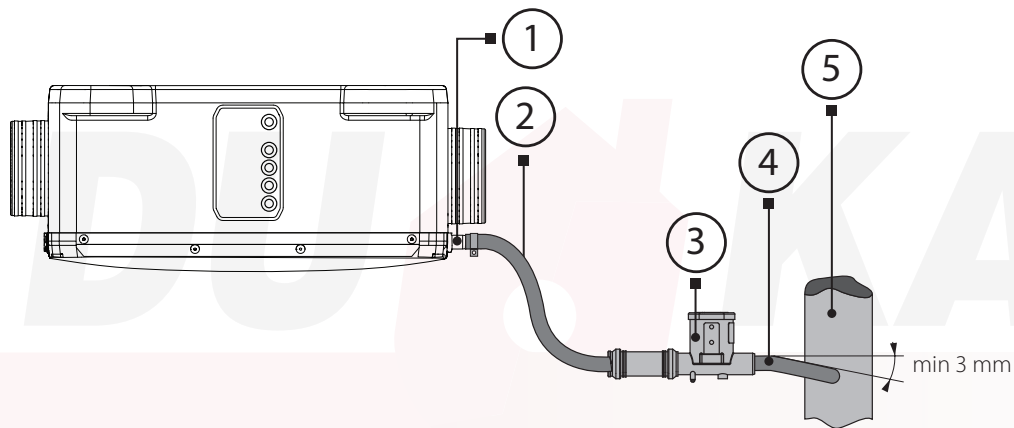
Under aggregatets drift i et varmt, fugtigt klima kan kondens dannes på indersiden af kabinettet, derfor er det vigtigt at dette ledes ud af aggregatet.



Det er nødvendigt at tilslutte en vandlås til kondensafløbet.

Forbind kondensafløbet og vandlås til kloaksystemet med metal-, plastik- eller gummirør.

Nedenstående tegning viser, hvordan kondensafløb skal udføres. Aggregatet på tegningen er som venstre model.



1. Kondensafløb • 2. Rør • 3. Vandlås • 4. rør • 5. Kloaksystem

Før aggregatet tages i brug, skal det sikres, at vandet ledes til kloaksystemet. Fyld vandlåsen med vand, før aggregatet tages i brug.

El tilslutning

AL STRØM SKAL VÆRE FRAKOBLET INDEN DER FORETAGES ÆNDRINGER/INSTALLATIONER.

**ALLE EL TILSLUTNINGER SKAL UDFØRES AF EN AUTORISERET EL INSTALLATØR.
TILSLUTNINGER, SOM ER MODIFICERET OG ULOVLIGE MEDFØRER, AT GARANTIE BORTFALDER.**

AGGREGATETS NOMINELLE ELEKTRISKE PARAMETRE VISES PÅ TYPESKILTET.

Tilslutningen skal foretages ved hjælp af holdbare, isolerede og varmebestandige ledere (kabler, ledninger).

Den eksterne strømforsyning skal være udstyret med en automatisk afbryder i tilfælde af overbelastning eller kortslutning.

Placeringen af den eksterne afbryder skal sikre fri adgang til hurtig slukning af enheden.

Udløsningsstrømmen for den automatiske afbryder skal overstige enhedens maksimale strømforbrug (se afsnit tekniske data eller se aggregatets typeskilt).

Det anbefales at vælge strømafbryderens mærkestrøm fra standardserien efter den maksimale strøm tilsluttet enhed.

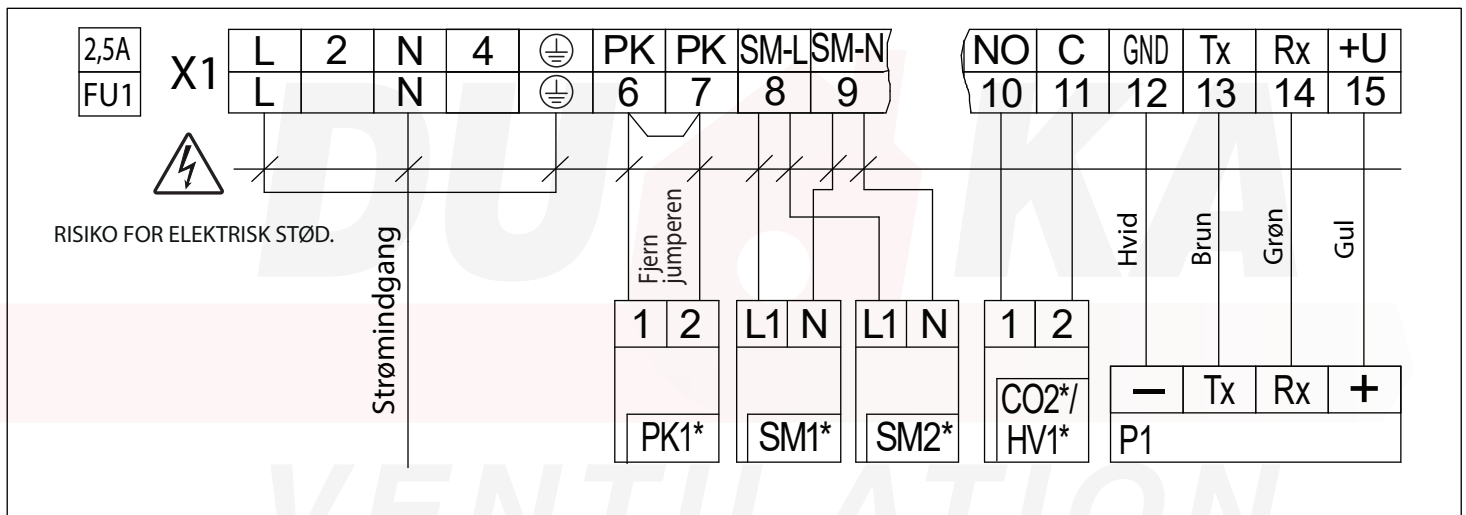
Afbryderen er ikke inkluderet.

Ledernes tværsnitsværdi er vejledende. Det faktiske valg af trådtværsnit skal være baseret på trådtypen, dens maksimum tilladt opvarmning, isolering, længde og installationsmetode.

For at tilslutte strømforsyningen og eksterne enheder skal du skrue de fire plastiksruer på dækslet af kontrolenheden af og fjerne dækslet, som vist på figuren i afsnittet "Montering og opsætning".

Før strømforsyningskablet og kablerne til tilslutning af betjeningspanelet og andre kabler gennem kabelgennemføringerne ind til styringen boks og tilslut dem i henhold til ledningsdiagrammet.

Ledningsdiagrammer for strømforsyning og eksterne enheder er vist i figuren nedenfor.



Betegnelse	Navn	Kabeltype	Note
P1	Ekstern kontrol panel	4 x 0,5 mm ²	
CO2*/HV1*	CO2-sensor eller fugtsensor	2x0,5 mm ²	
PK1*	Kontakt fra brandalarm	2 x 0,75 mm ²	Fjern jumper
SM1*/SM2*	Indblæsnings-/udstødnings bypass spjæld	2 x 0,75 mm ²	
FU1	Sikring		5x20, langsom

* Ikke en del af leveringen

Vedligehold

Aggregatet skal services 3 - 4 gange om året. Dette inkluderer rengøring samt følgende:

1. Vedligeholdelse af filtre (Fire gange årligt)

- Beskidte filtre vil øge tryktabet. Dermed mindskes mængden af luft, som kan tilføres boligen.
- Filtre skal renses så snart de er beskidte. Filtre kan renses med støvsuger afhængig af belastning.

Filtrene SKAL skiftes min. 1 gang pr. år med original filtre for at bibeholde garantien.

For at udskifte filtrene fjernes filter dækpladerne på frontpanelet. Forsigtigt fjernes de beskidte filtre og rengøres eller udskiftes, hvorefter filtrene og filterdækpladerne monteres igen.

2. Vedligeholdelse af modstrømsveksler (Én gang årligt)

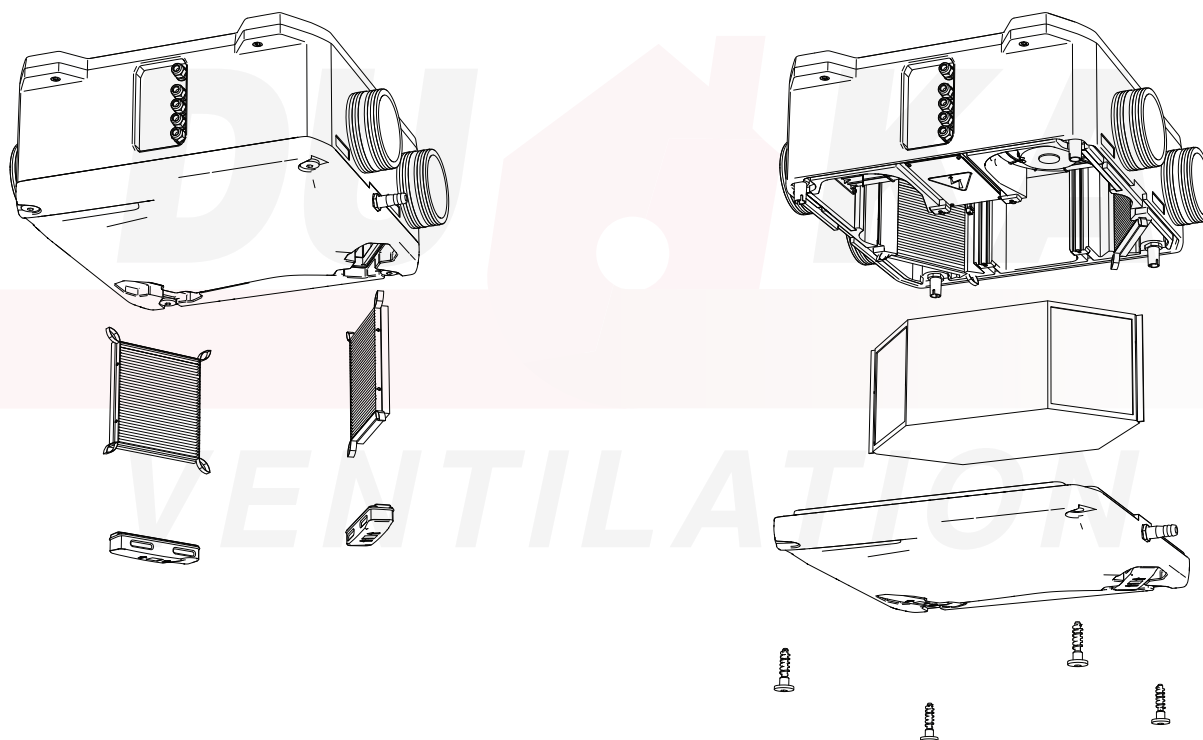
Skulle der være kommet snavs og støv i veksleren, er det vigtigt at tage veksleren ud og rense den indvendigt. For at tage veksleren ud af aggregatet skal fire skruer på aggregatets frontcover afmonteres og frontcoveret tages af. Veksleren er sat fast på kondensbakken ved hjælp af to hængsler, der skal løsnes, når veksleren skal tages ud af aggregatet.

Let rens:

Afmonter veksleren, hvor efter den kan renses med trykluft eller en støvsuger. Efter rengøring monteres veksleren igen.

Grundig rens:

Er der tegn på at veksleren er tilsvinet med fedt kan veksleren vaskes nænsomt med varmt vand og sæbe eller opvaskemiddel. Efter vask skal veksleren være helt tør før den monteres i aggregatet igen.



3. Eftersyn af ventilatorerne (Én gang årlig)

Der kan samles støv i ventilatorerne. Dette vil reducere effektiviteten af ventilatorerne. Ventilatorerne kan rengøres med trykluft og en klud eller en blød børste uden brug af vand og vaskemidler. Skarpe genstande, vand og aggressive opløsningsmidler kan beskadige rotorbladene.

4. Kondens afløb (Fire gange årligt)

Kondens afløbet kan blive tilstoppet af skidt og støv fra udsugningsluften. Kontroller kondens afløbet ved at fylde vand i kondensbakken, og tjek afløb sker. Gennemse også vandlåsen og fyld med vand efter behov.

5. Kontrol af frisklufttilførsel (To gange årligt)

Blade og andet kan stoppe frisklufttilførslen (taghætter/gavriste), hvilket vil nedsætte systemets effektivitet. Efterse dette to gange årligt og rengør, hvis nødvendigt. Er luftindtag gennem væg-/gavrist, skal insektnettet fjernes da det øger risikoen for tilstoppelse.

6. Kontrol af rørsystemet (hvert 5. år)

Selv under almindelig vedligeholdelse og filter skift, vil støv kunne opsamles i rørsystemet. Dette vil også reducere effekten af ventilationssystemet. Rørene bør derfor renses. Stive metal rør kan renses med en rorbørste fugtet med varmt sæbevand, gennem ventilerne. Drej på hele ventilrammen mod urets retning, så bajonetfatningen i loftet bliver synlig og derved bliver der adgang til kanalsystemet (sørg for ikke at ændre ventil positionen, så der efter rensningen ikke ændres på indreguleringen).

7. Ventiler

Indblæsnings- og udsugningsventilerne kan børstes eller rengøres med varmt sæbevand. Det er vigtigt, at ventilerne holdes rene for at sikre optimal drift.

DU  KA
VENTILATION

Fejl og problemløsning

Problem	Mulige fejl	Fejl afhjælpning
Ventilatorerne starter ikke når aggregatet er tændt	Strømmen er ikke tilsluttet	Sikre at strømmen er korrekt tilsluttet, eventuelt korriger forkert tilslutning.
	Motoren er blokeret	Sluk for aggregatet. Foretag fejlsøgning på den blokerede motor. Rens. Genstart aggregatet
	Overophedede ventilatorer	Afbryd aggregatet fra strømforsyningen. Fjern årsagen til overophedning. Genstart enheden
Automatisk afbryder udløses efter aggregatet er tændt	Fejlstrøm som følge af kortslutning i det elektriske kredsløb.	Sluk for aggregatet. Kontakt forhandler ved at udfylde vores reklamationsformular på: www.dukaventilation.dk/reklamation
Støj og vibrationer	Ventilator blade kan ikke køre frit.	Rens ventilator.
	Ventilator skruer har løsnet sig.	Sikre at ventilatorerne er fastspændte. Sikre også at lyd-dæmper er monteret på aggregatet.
	Ventilationssystemets komponenter (luftkanaler, lyddæmpere, gitre) er tilstoppede eller beskadiget.	Rengør eller udskift ventilationssystemets komponenter (luftkanaler, lyddæmpere, gitre).

Sørg for at vandlåsen er fyldt op med vand og afløbsrøret er frostsikret.

Har det ikke været muligt at løse aggregatets fejl selv bedes du udfylde vores online reklamationsformular på: www.dukaventilation.dk/reklamation

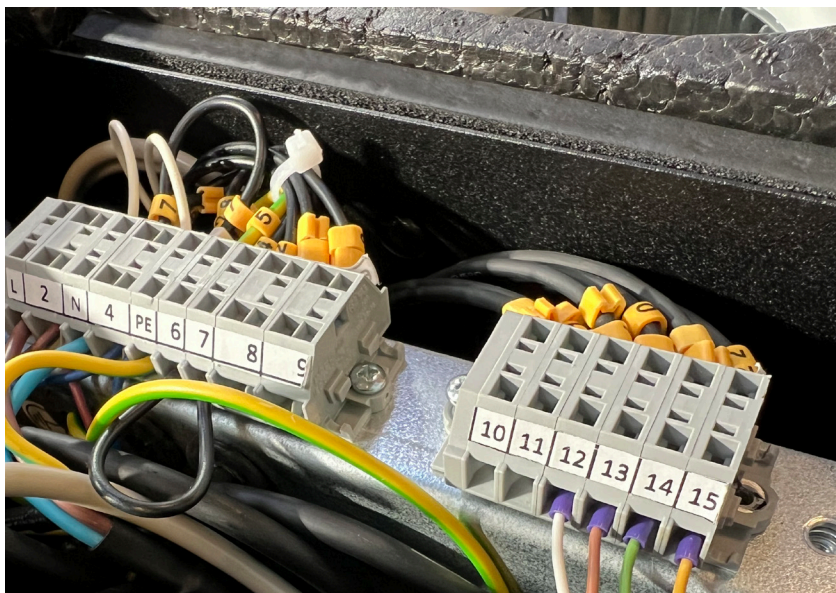
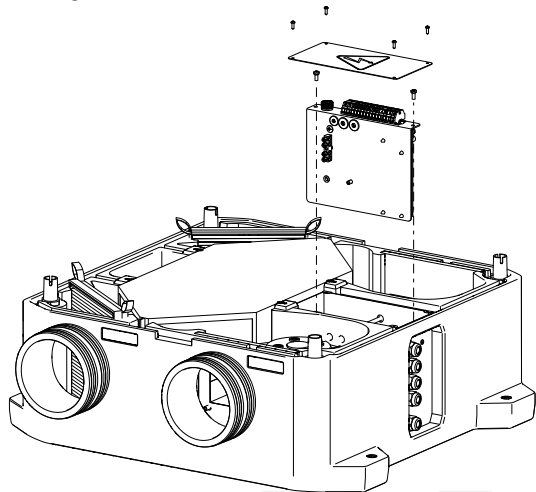
VENTILATION

Montage og demontage

Aggregatet skal installeres i henhold til de tidligere kapitler i denne manual. Ved demontage skal rækkefølgen være modsat. Der kræves ikke specialværktøj til montagen / demontagen.

I tilfælde af problemer med print kortet i aggregatet udskiftes det på følgende måde:

Dækslet fjernes. Printet er placeret som vist på billedet. Stikkene fjernes fra printkortet, printkortet løsnes, det nye printkort sættes tilsvarende på plads og stikkene monteres i samme rækkefølge.



I tilfælde af problemer med motorene udskiftes de på følgende måde:



For at skifte en af motorene i aggregatet løsnes/fæstnes skruerne/boltene der fastgør motoren på kabinettet. Vi anbefaler at løsne EL ledningerne direkte i det sorte stik på toppen af motoren, så ledningerne genbruges.

SERVICERING SKAL UDFØRES AF EN FAGMAND MED DEN FORNØDNE VIDEN OM VENTILATIONSAGGREGATET AFBRYD ALTID STRØMMEN, FØR DER FORETAGES VEDLIGEHOLDELSE

Bortskaffelse

Ved bortskaffelse skal ventilationsaggregatet afleveres det korrekte sted på den lokale genbrugsstation, da aggregatets dele er genanvendelige.

Betjeningspanel

Enheden betjenes fra det vægmonterede kontrolpanel ved hjælp af berøringsknapperne.

Den aktiverede knap er fremhævet.

Signalet fra betjeningspanelet sendes til kontrolpanelet, og aggregatet starter drift i den valgte driftstilstand.

Vigtigt:

Betjeningspanelet skal fastgøres på en lodret overflade

Kontrolpanelet bør kun tilsluttes en strømforsyning, når alle følgende betingelser er opfyldt:

- Ind- eller påmuringsdåsen er monteret
- Alle nødvendige tilslutninger er udført
- Sensordisplayet er fastgjort

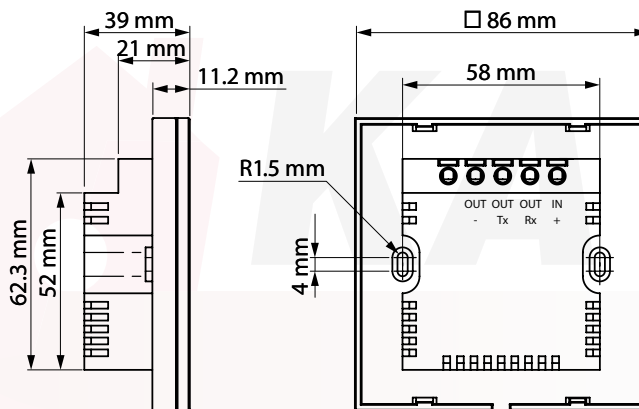
Når betjeningspanelet tilsluttes strøm vil det initialisere, efterfulgt af trippel blink ved alle knapper.

Obs:

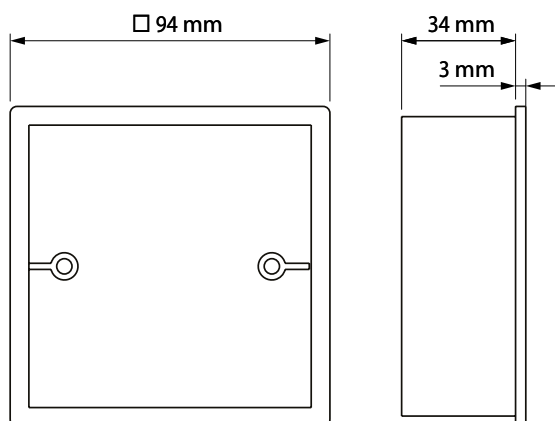
- Undlad at trykke på knapperne på det ikke-fastgjorte panel for at undgå fejlagtige hastighedsskift
- Hurtige og korte tryk på knapperne kan medføre fejl i aggregatets funktion!
- Tryk præcist på det valgte område af betjeningspanelet for at skifte hastighed.

Tekniske data

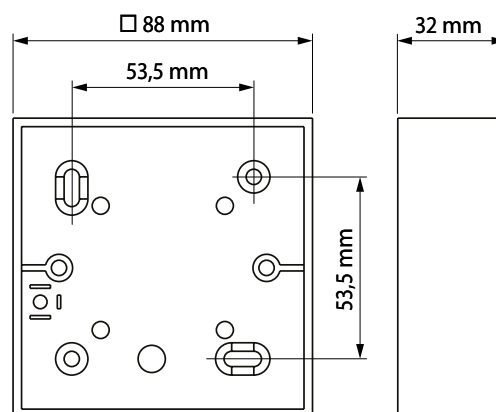
Strømforsyning [V]	24
Temperaturniveau [°C]	0 ... +45
Fugtniveau [%]	5 - 80 (ingen kondensering)
Kabinet materiale	Plastik
Sensor overflade materiale	Glas
IP klasse	IP30
Vægt [g]	190



Montering med indmuringsdåse



Montering udvendigt på væg med påmuringsdåse

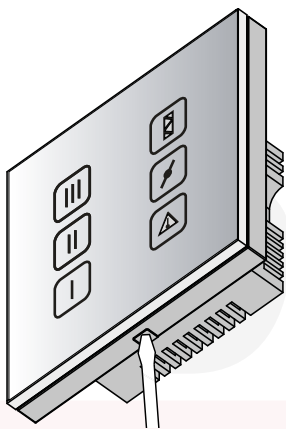
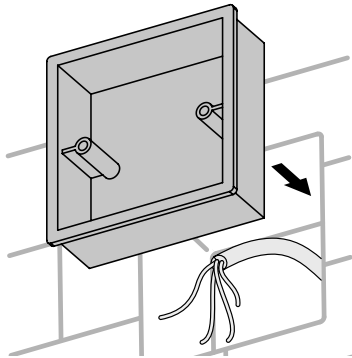


Montering af betjeningspanel

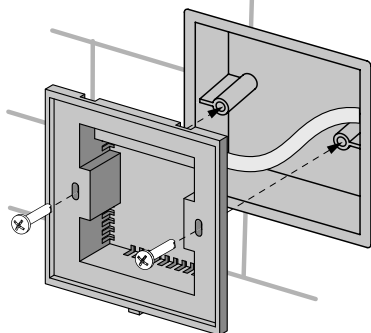
Frakobl strøm inden montering påbegyndes

Indmuringsdåse

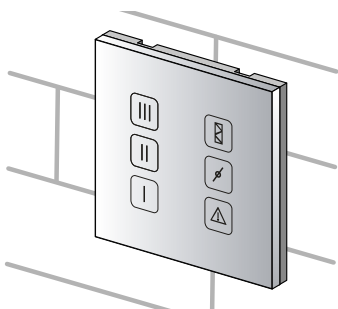
1. Ved brug af indmuringsdåsen skal væggen klargøres med strømforsyning samt indhak i væg hvor indmuringsdåsen skal monteres.



2. Brug en skruetrækker til forsigtigt at løsne clipsen på undersiden af betjeningspanelet og fjerne skærmen fra kabinettet.
3. Forbind kablene til stikket i overensstemmelse med mærkatet på panel kabinettet.
4. Monter stikket på panelet.
5. Fastgør panel kabinettet til indmuringsdåsen i skruer hullerne. Skruer hertil medfølger.

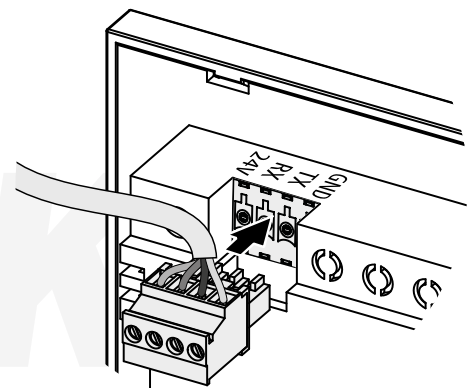
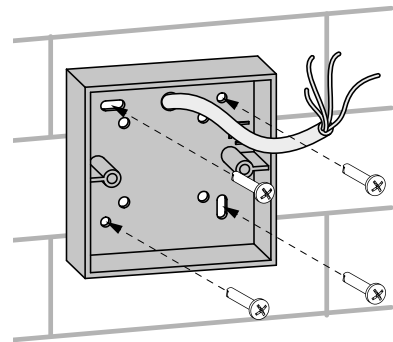


6. Klik fronten af betjeningspanelet på.

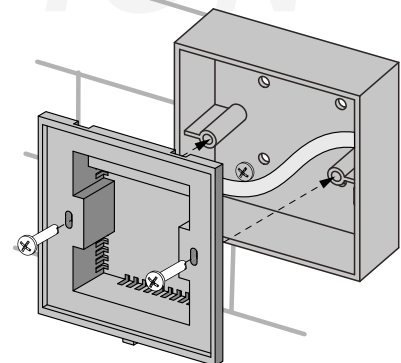


Påmuringsdåse

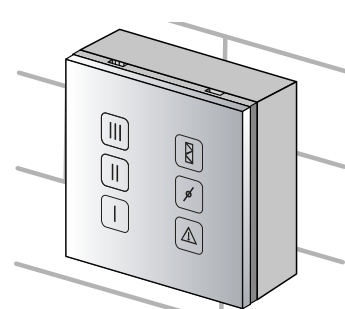
1. Ved montering på væggen skal strømforsyning klargøres og boksen monteres på væggen.



5. Fastgør bagsiden af kabinettet til påmuringsdåsen i skruehullerne. Skruer hertil medfølger.



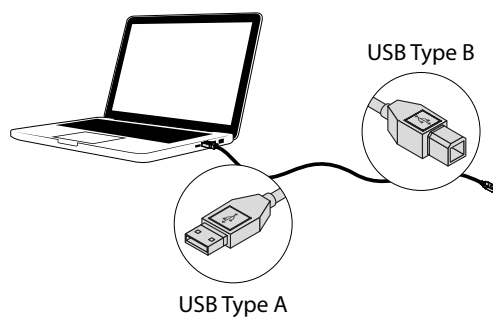
6. Klik fronten af betjeningspanelet på.



Software

For at justere den software aggregatet er udstyret med skal, aggregatet tilsluttes en computer med et USB-kabel med stiktyperne Type A og Type B. Se illustration.

USB-kablet medfølger ikke og skal købes separat.

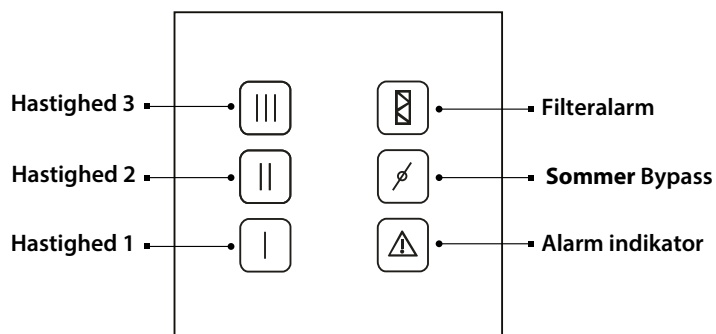


Det er muligt at ændre disse parametre i softwaren:

Parameter	Fabriksindstilling	Kontrol område
Hastighed 0 (aggregatet er slukket) [%]	0	0-100
Hastighed 1 [%]	40	0-100
Hastighed 2 [%]	70	0-100
Hastighed 3 [%]	100	0-100
Enhedens hastighed, når tørkontakten på den eksterne styringsenhed er sluttet [%]	100	0-100
Interval filteralarm [h]	2160 (3 måneder)	0-10.000
Fugtniveau [%]	60	30-80

VENTILATION

Betjeningspanelet



	<p>Hvornår er anlægget slukket:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Knapperne på betjeningspanelet lyser ikke. • Filteralarm eller alarm indikatoren angiver en alarm.
	<p>Anlægget tændes:</p> <p>Tryk på en af de tre hastigheds knapper. Den valgte hastighedsknap vil lyse op og aggregatet kører på den valgte hastighed.</p>
	<p>Hastigheds ændring:</p> <p>Tryk på den ønskede hastighedsknap. Den nye valgte hastighedsknap vil lyse op.</p>
	<p>Anlægget slukkes:</p> <p>Tryk på den hastighedsknap igen som lyser og som aggregatet kører på pt.</p>
	<p>Betjening af sommer bypass:</p> <p>Tryk på knappen en gang. Er funktionen aktiveret, lyser trykknappen. Ved aktivering slukkes for indblæsningsmotoren.</p>
	<p>Filter alarm:</p> <p>En timer funktion der får alarm indikatoren til at lyse, når tiden er gået. Dette som påmindelse til, at filtrene skal tilses og renses evt. skiftes. Filter alarm nulstilles ved at trykke på knappen i 5 sekunder.</p>
	<p>Alarm:</p> <p>I tilfælde af alarmknappen lyser kontakt forhandler ved at udfylde vores reklamerationsformular på: www.dukaventilation.dk/reklamation</p>

dukaventilation.dk