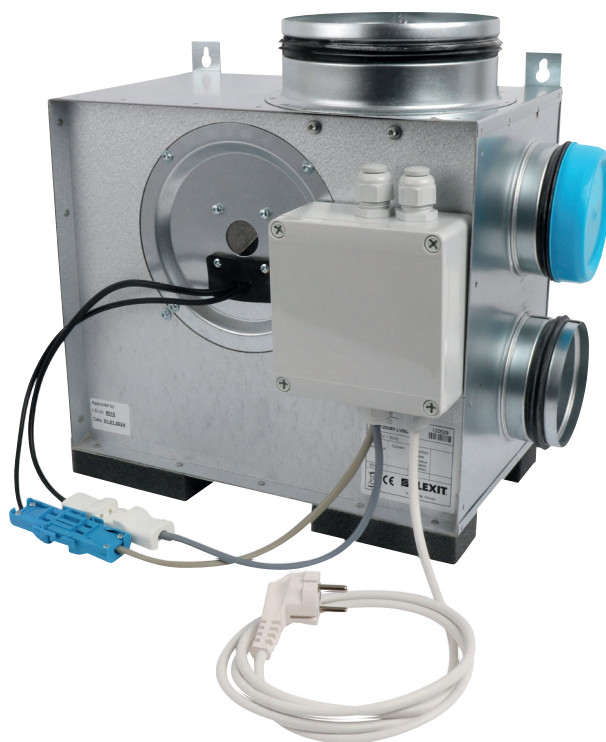




SAT-EC Fraluftsvifte

ART.NR. 120390, 120391, 120393, 120488, 121165

DA

BRUGS- OG MONTERINGSANVISNING

SAT-ventilationsanlæg

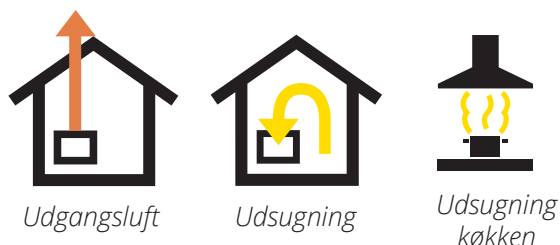
DA *Vores produkter udvikles løbende, og vi forbeholder os derfor retten til ændringer.
Vi tager ligeledes forbehold for eventuelle trykfejl.*

Indhold

1.	Montering/Forberedelse	6
1.1.	Monteringsskitse SVEC.....	6
2.	Hvordan fungerer anlægget?	7
2.1.	Anvendelse	7
2.2.	Rengøring af anlægget.....	7
3.	Specifikationer for din udsugningsventilator.....	8
4.	Systembeskrivelse.....	9
4.1.	Principskitse	9
4.2.	Udsugningsventilatoren	9
4.3.	Friskluftsindtag	9
5.	Udsugningsventilatorer	10
5.1.	Placering.....	10
5.2.	Elektrisk tilslutning	10
5.3.	Tilslutningsvejledning- standard.....	11
5.4.	Tilslutningsvejledning med kontrolpanel	12
5.5.	Tilslutningsvejledning med betjeningspanel og afbryder/fugtføler/emhætte.....	13
5.6.	Tilslutningsvejledning med afbryder/fugtføler/emhætte.....	14
5.7.	Lokal behovsstyring SAT-EC	15
6.	Vedligeholdelsesskema	16
6.1.	Inspektion/Vedligeholdelse.....	17
7.	Målskitser	18

De anvendte symboler

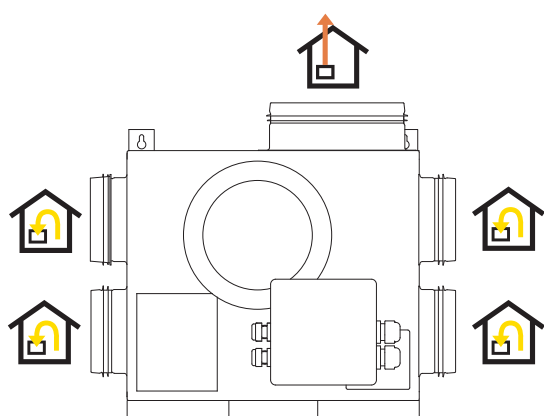
Produkterne har en række symboler, der bruges til mærkning af selve produktet samt i installations- og brugerdokumentationen.



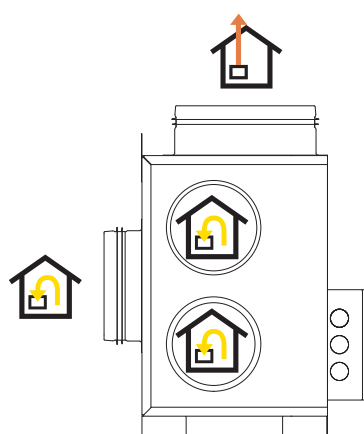
FARE:
ELEKTRISK STRØM



FARE VED BERØRING



EKSEMPEL PÅ NIPPELPLACERING (LVEC 100)



EKSEMPEL PÅ NIPPELPLACERING (LVEC 100)



FARE! Når et tekstfelt har denne farve, betyder det, at der kan opstå livstruende eller alvorlig personskaade, hvis instruktionerne ikke følges.



FORSIGTIG! Når et tekstfelt har denne farve, betyder det, at der kan opstå dårlig udnyttelse eller driftsmæssige gener ved produktet, hvis instruktionerne ikke følges.



ADVARSEL! Når et tekstfelt har denne farve, betyder det, at der kan opstå materielle skader, hvis instruktionerne ikke følges.



INFO! Når et tekstfelt har denne farve, betyder det, at det indeholder vigtige oplysninger.



SIKKERHEDS- ANVISNINGER



- Læs alle sikkerheds- og vedligeholdelsesinstruktioner samt advarselstekster, før enheden tages i brug, for at undgå risikoen for brand, elektrisk stød eller personskaade.
- Alle elektriske tilslutninger skal udføres af en fagperson. Hvis der opstår skade på netledningen, skal den udskiftes af producenten, producentens repræsentant eller en tilsvarende kvalificeret person.
- Ventilatoren må ikke bruges til udsugning af brændbare eller let antændelige gasser.
- Luften må ikke ledes ud i udsugningskanaler, der anvendes til udsugning fra apparater, der forbrænder gas eller andet brændsel.
- Tilgængelige dele kan blive varme, når de bruges sammen med udstyr til madlavning.
- Der må ikke flamberes under emhætten.
- Det er installatørens ansvar at sikre en samlet sikkerheds- og funktionsvurdering af installationen.
- Sørg for, at skruerne til fastgørelsesløkkerne er strammet, så produktet ikke kan løsne sig.
- Slut kanaler til ventilatoren med skruer eller spændebånd.
- Følg de gældende regler for udsugningsluft.



- Dette apparat kan bruges af børn over otte år og af personer med nedsatte sensoriske, fysiske eller mentale evner, eller personer med manglende erfaring eller viden, hvis de har fået instruktioner om sikker brug af apparatet eller er under opsyn for at sikre korrekt brug, og hvis de er opmærksomme på risikoen.
- Produktet er ikke beregnet til at blive anvendt af børn. Børn må ikke lege med enheden. Børn må ikke udføre rengøring eller vedligeholdelse uden opsyn.



- Denne ventilator er kun beregnet til at håndtere ventilationsluft i bolig- og erhvervsejendomme.
- Alt vvs-arbejde skal udføres af en autoriseret montør.



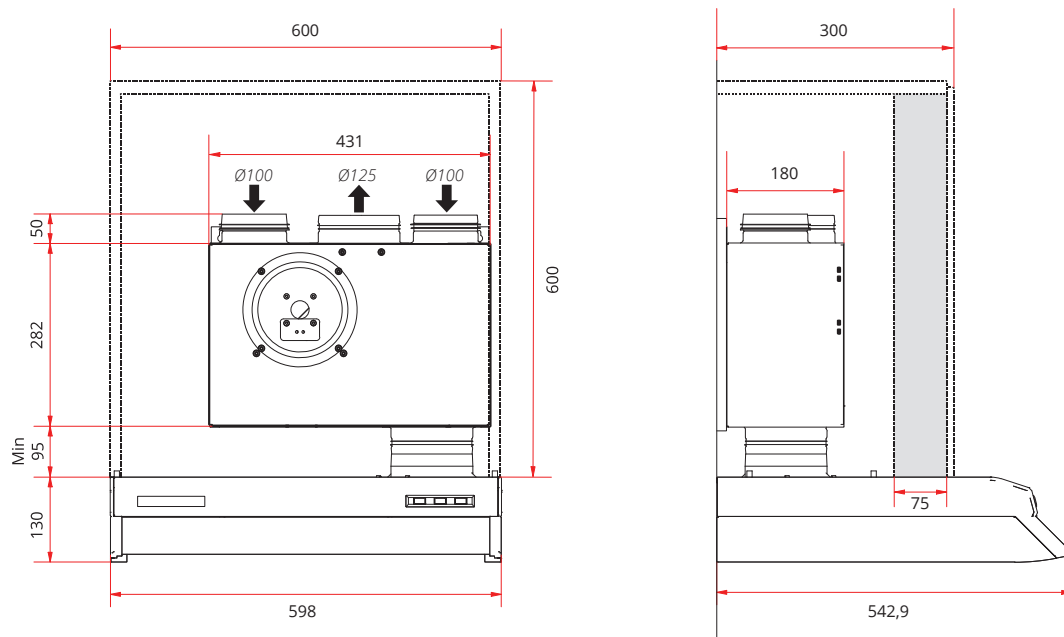
- Rummet skal have særskilt, tilstrækkelig lufttilførsel ved brug af produkter som gaskomfurer, gasovne, åben pejs, brændeovne, oliebeholdere mv.



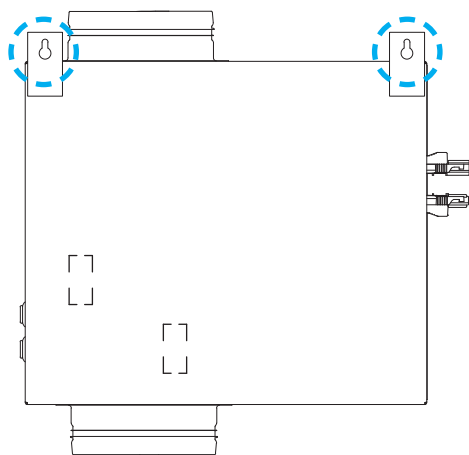
- Ventilatoren er konstrueret til at stå inden for under tag. Kan installeres i kolde rum.
- Kanaler skal sluttes til ventilatorens studser og fastgøres med skruer.
- Ventilatoren skal monteres, så der er plads til vedligeholdelse og service samt rengøring af ventilator og enheder til varmegenvinding.

1. Montering/Forberedelse

1.1. MONTERINGSSKITSE SVEC



* Forbindelsen mellem emhætten og SVEC skal udføres med samlemuffe/polyflexrør i stedet for faste rør som på tegningen.



Ventilatoren skal fastgøres til de anviste beslag med skruer, der spændes inden opstart.

2. Hvordan fungerer anlægget?

Den brugte, dårlige luft fra køkken, badeværelse og toiletter føres ud af huset via udsugningsventilatoren. Ny, frisk udeluft tilføres via ventiler i stuer og soveværelser.

For at opnå god ventilation må ventilerne aldrig lukkes (brugt luft skal udskiftes med ny, frisk luft). Luftstrømmen fra "rene" til "forurenede" rum forhindrer dårlig luft i at sprede sig i boligen.

2.1. ANVENDELSE

Anlægget kan bruges på to måder:

1. Som ren udsugningsventilation hvor udsugningsanlægget er tilsluttet ventiler i boligenhedens vådrum (fx bad, køkken, bryggers. Enheden styres her med et kontrolpanel).
2. Som udsugningsanlæg, hvor man udover punkt 1 også slutter udsugningen til boligens emhætte, tilpasset dette produkt (Tjek tilbehøret til hvert enkelt produkt. Force-funktionen ("HIGH") kan aktiveres via emhætten).

Når den bruges sammen med en emhætte, skal

 High-indstillingen bruges under madlavning og mindst 10 minutter efter.

Vedr. flowstyring ved brug af emhætten eller kontrolpanelet, se kapitel 4.

 **INFO!** Husk at lukke spjældet efter madlavning for at vende tilbage til normal ventilation.

Gode råd til bedst mulig funktion af anlægget:

- Sørg for tilstrækkelig tilførsel af frisk udeluft gennem boligens frisklufts- og spalteventiler.
- Har boligen pejs, skal du sørge for tilstrækkelig lufttilførsel, når ventilatorhastigheden øges for at undgå problemer med træk.
- Lav et årligt tjek af systemet, navnlig ventilatoren.



INFO! For at opretholde et godt indeklima og for at undgå kondenssskader bør ventilatoren aldrig slukkes helt.

2.2. RENGØRING AF ANLÆGGET

- Emhætte: Fedtfiltret skal rengøres to gange om måneden i vand med meget opvaskemiddel, eller kom det i opvaskemaskinen.
- Ventilator: Ventilatorbladene skal kontrolleres mindst én gang om året og rengøres (enheden skal først kobles fra strømmen). Find mere information under specifikationerne.
- Ventiler: Rengøres mindst én gang om året.
- Taghætte: Kontroller årligt, at drænsalten i dens nederste kant ikke er tilstoppet.



INFO! Manglende rengøring af fedtfiltret i emhætten øger risikoen for brand, hvis uheldet skulle være ude. Samtidig medfører det en kortere levetid for anlægget og kan påvirke din reklamationsret.

Find mere detaljeret information om emhætten i brugermanualen og på vores hjemmeside.

3. Specifikationer for din udsugningsventilator

Der er flere ventilatortyper at vælge imellem. Tjek, hvilken type der er installeret hos dig.

LVEC loftsventilator KVEC kanalventilator SVEC skabsventilator

Udsugningsventilatoren er ofte placeret på loftet, normalt direkte over emhætten.

Sådan rengør du din ventilator:

- Træk netstikket ud, så strømmen er afbrudt.
- Forgreningsdåsen er fastgjort med velcro og kan tages af fra siden af ventilatoren.
- Løsn de fire fastgørelsesskruer fra den runde motorplade.
- Hele ventilatoren kan nu trækkes lige ud af ventilatorhuset.
- Brug et ikke-vandbaseret affedtningsmiddel og en lille skraber eller børste til at fjerne fast snavs fra ventilatorhjulet med. Vær opmærksom på ikke at beskadige eller klemme hjulet. Sørg for, at der ikke kommer væske ind i selve motoren.
- Lad ventilatoren tørre grundigt, inden den monteres igen.



SVEC center - art.nr. 121165



SVEC højre - art.nr. 120488



LVEC 100 - art.nr. 120390



LVEC 125 - art.nr. 120391



KVEC - art.nr. 120393

4. Systembeskrivelse

4.1. PRINCIPSKITSE

Hele systemet består normalt af udsugningsventilator, emhætte, friskluftsventiler, udsugningventiler, kanaler og taghætte.

Ventilationstegningen til projektering viser, hvordan de forskellige komponenter skal placeres.

Emhætten og taghætten fås i flere varianter, som har deres egen brugsanvisning.

4.2. UDSUGNINGSVENTILATOREN

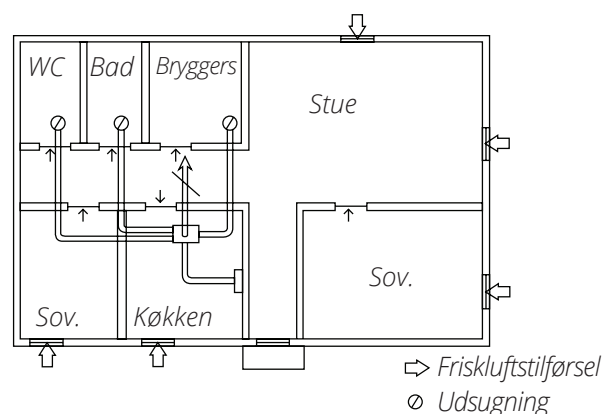
Udsugningsventilatoren trækker luft ud af boligens køkken og vådrum/toilet. Det skaber et let undertryk i boligen, som igen trækker frisk luft ind gennem husets friskluftsventiler. Luftstrømmen fra "rene" til "forurenede" rum betyder, at luften først ventilerer stue og soveværelse og derefter køkken og badeværelse. Luftstrømmen forhindrer desuden, at lugte fra køkkenet/vådrummet breder sig i boligen.

4.3. FRISKLUFTSINDTAG

Ventiler til friskluftstilførsel skal installeres i alle soveværelser, stuer og køkkener. For at systemet kan fungere, er det helt afgørende, at der er friskluftsventiler nok i hjemmet.

Kravene til friskluft ventiler og overløbsåbninger er som følger:

- Der må højst være 10 Pa trykfald over ventilerne ved de projekterede luftmængder ved normal ventilation.
- Ventilernes placering i rummet skal være sådan, at de ikke trækker kulde ind i rummet.
- Overløbsåbninger (luftspalte i dør) fra rum med friskluftsventil skal være ~10 mm.
- Rum med friskluftsventil må ikke samtidig have åbent vindue og åben dør til sekundærzonerne. Med sekundærzoner menes fx gange eller entré/hall uden for lokalet.
- Varierende forhold i vind og temperatur samt husets tæthed kan gøre det nødvendigt at tilføre ekstra luft i soveværelsernes vinduer.



Udluftsventiler placeres ca. 20 cm fra loftet og helst ikke de steder, der bruges mest.

Det er en fordel, hvis den friske luft blandes med opstigende luft fra varmeelementer og lignende og ikke støder på forhindringer som vindueskarme, gardiner og persienner, der kan føre til koldt træk. Overvej også placeringen af sengene i soveværelserne, så ventilationsåbningerne ikke giver koldt træk.

Det er vigtigt, at køkkenet har rigelig tilførsel af frisk luft, så emhætten ikke trækker luft fra andre steder i huset i stedet som fx toilettet eller skorstenen.

Af samme grund er det vigtigt, at en eventuel pejs får tilstrækkelig tilførsel af frisk luft.

Udsugningsluften må aldrig slippes ud i røgkanaler eller luftsakker, der fører til stuer eller soveværelser.

5. Udsugningsventilatorer

Loftventilator (LVEC)

Kanalventilator (KVEC)

Skabsventilator (SVEC)

5.1. PLACERING



INFO! Det er vigtigt, at ventilatoren placeres, så den senere er nem at få adgang til ved service og vedligeholdelse.

Typen LVEC – loftventilator

Loftventilatoren monteres på et fast underlag. Hvis loftet ikke har et rigtigt gulv, kan du bruge en spånplade eller lignende. Hvis det ønskes, kan ventilatoren hænges på væg eller spær, hvilket kan være nyttigt i forhold til faldet på kanalerne og kondensafstrømningen. Ventilatorerne er som standard udstyret med endestykker på øverste, højre nippel. Disse endestykker kan flyttes eller fjernes efter behov. Det er også muligt at bestille ekstra endestykker.

Typen KVEC – kanalventilator

Denne kan monteres alle steder, hvor der er behov for ventilation i forbindelse med en kanal. Tilslutningsniplerne er 125 mm som standard.

Typen SVEC – skabsventilator

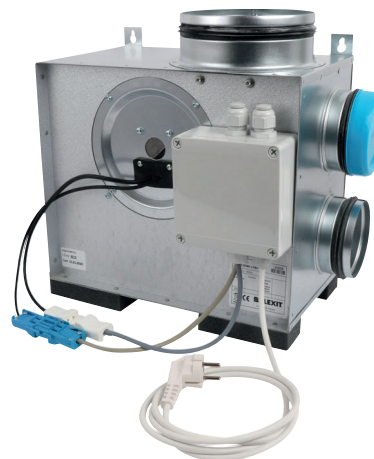
Skabsventilatoren er beregnet til montering i skabe eller bag krydderihylden. Se montageskitserne på side 6. USV: Forgreningsdåsen leveres løst og fastgøres til den ønskede side af ventilatoren. Det gør du ved at fjerne beskyttelsespapiret fra velcroen på bagsiden af dåsen og sætte den godt fast 25 mm fra kanten på ventilatoren med det sorte motorkabel fremad. Ventilatoren hænges op i fastgørelseslåsene over emhætten. Emhættens og ventilatorens nipler er forbundet med en samlemuffe eller kort kanal/slangedel.

5.2. ELEKTRISK TILSLUTNING

Ventilatoren er fuldt kablet internt og beregnet til at blive tilsluttet en stikkontakt med 230 VAC.



Enheden skal installeres med en jordfejlsafbryder. Vi anbefaler en separat strømkreds til enheden.



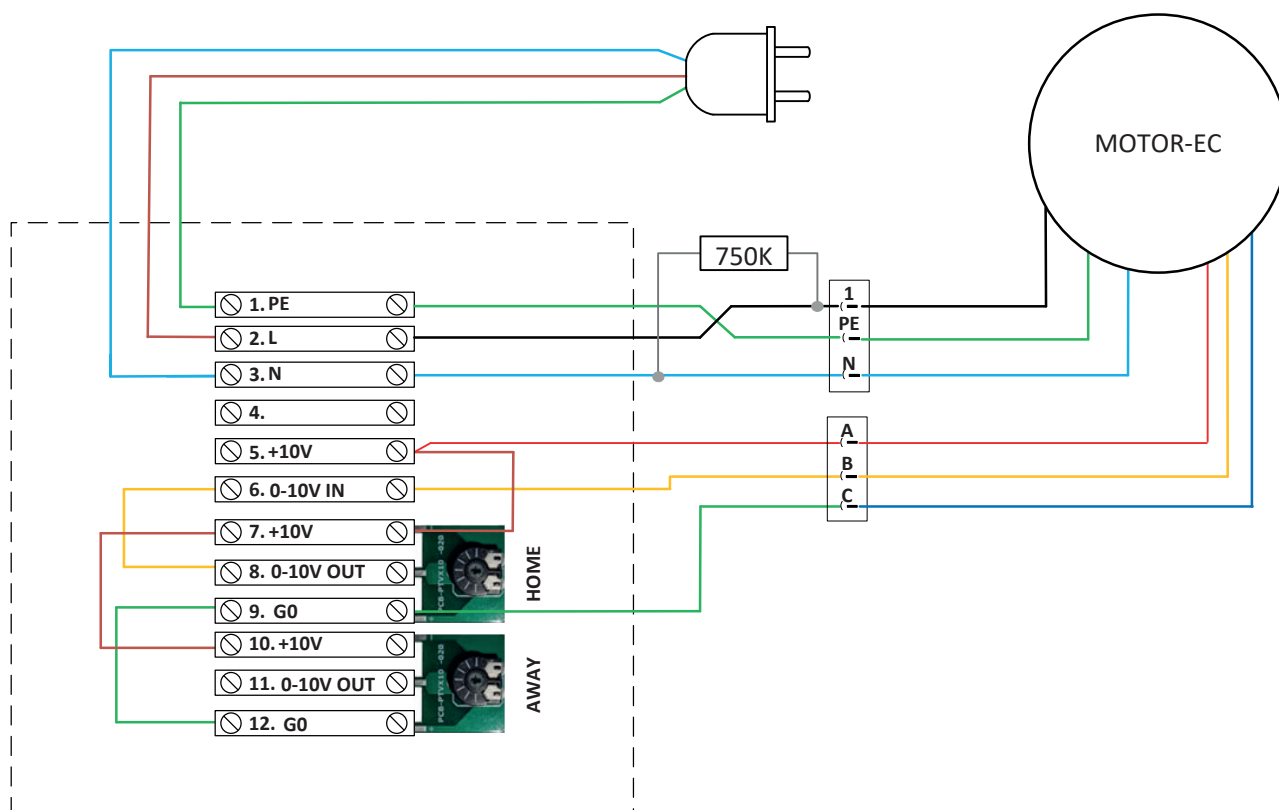
Enheden leveres med 2 m kabel med stik. Kablet kommer ud i toppen af enheden og tilsluttes en 230 V / 50 Hz enkeltfaset, jordnet stikkontakt, der placeres tilgængeligt i nærheden. Netstikket skal bruges som serviceafbryder.

5.3. TILSLUTNINGSVEJLEDNING – STANDARD

SAT-EC ventilatoren leveres som standard kablet, så den kører med én hastighed, Home-tilstand.

BEMÆRK! Justering af luftstrøm skal udføres under installationen.

Justering af hastigheden: Drej potentiometeret mærket "Home" fra 0-10, hvor 0 er stop (bør ikke bruges) og 10 er motorens maksimale hastighed.



5.4. TILSLUTNINGSVEJLEDNING MED KONTROLPANEL

Hvis du installerer et kontrolpanel (tilbehør) til SAT-EC-enheden, får du tre hastigheder. Tilbehør findes på www.flexit.no.

Away

Dette er en konstant indstilling beregnet til brug, når bygningen ikke er i brug igennem længere perioder.

Home

Dette er en konstant indstilling beregnet til normal brug, når bygningen er i anvendelse.

High

Bruges ved brusebad/bad, ved høj fugtproduktion eller generel stor belastning af boligen.

BEMÆRK! Justering af luftstrøm skal udføres under installationen.

Justering af hastigheden i Away-tilstand: Drej potentiometeret mærket "Away" fra 0-10, hvor 0 er stop (bør ikke bruges) og 10 er motorens maksimale hastighed.

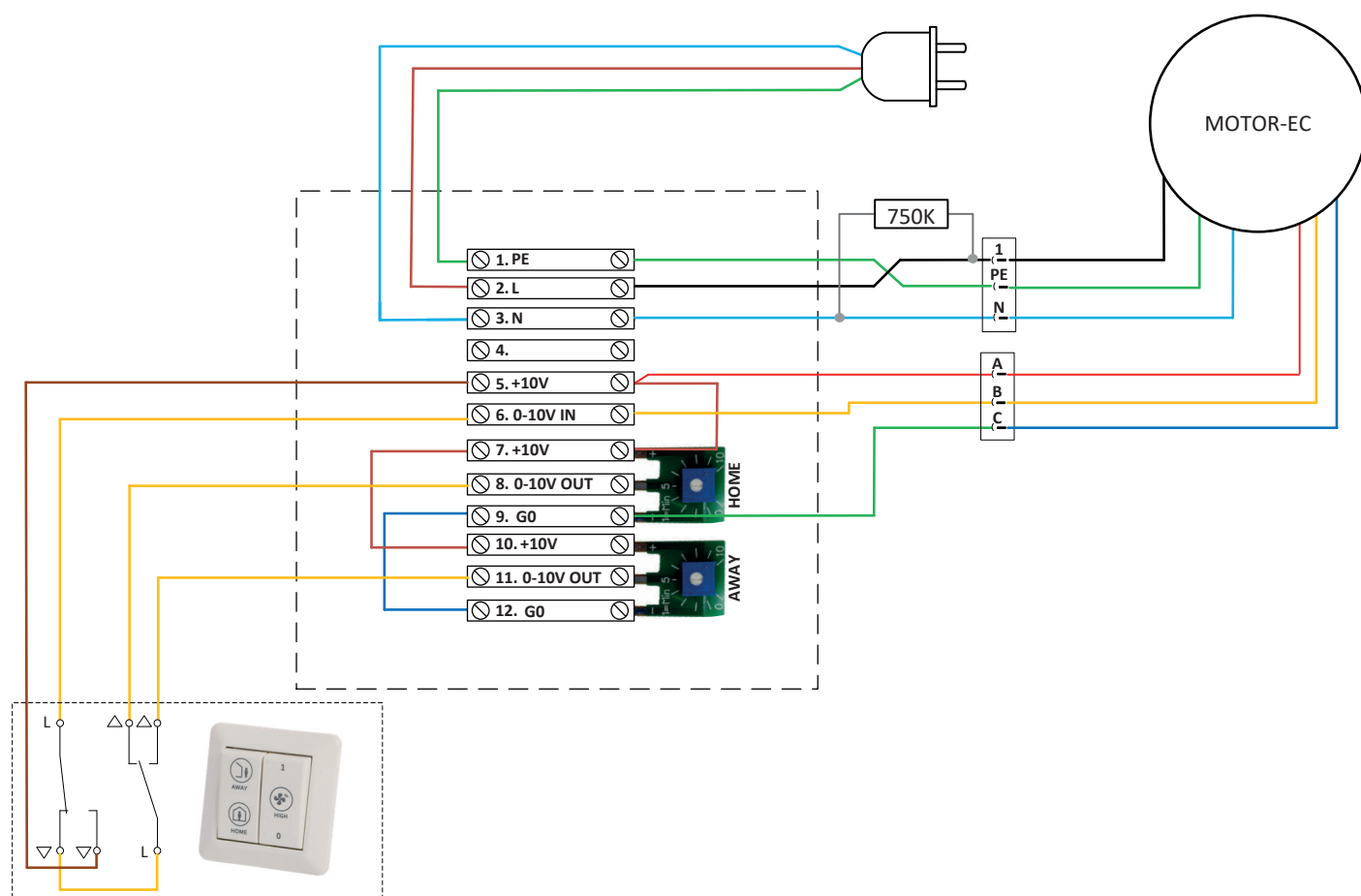
Justering af hastigheden i Home-tilstand: Drej potentiometeret mærket "Home" fra 0-10, hvor 0 er stop (bør ikke bruges) og 10 er motorens maksimale hastighed.

Away-tilstand bør justeres, så den har et mindre flow end Home.

High-tilstand går automatisk til maksimal motorhastighed.



INFO! High-indstillingen bør også anvendes (mindst 30 min.) efter brusebad for at undgå kondens i kanalsystemet.



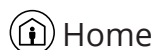
5.5. TILSLUTNINGSVEJLEDNING MED BETJENINGSPANEL OG AFBRYDER/FUGTFØLER/EMHÆTTE

Hvis du installerer yderligere tilbehør til SAT-EC-enheden, får du to hastigheder.
Tilbehør findes på www.flexit.no.



Away

Dette er en konstant indstilling beregnet til brug, når bygningen ikke er i brug igennem længere perioder.



Home

Dette er en konstant indstilling beregnet til normal brug, når bygningen er i anvendelse.



High

Bruges ved brusebad/bad, ved høj fugtproduktion eller generel stor belastning af boligen.

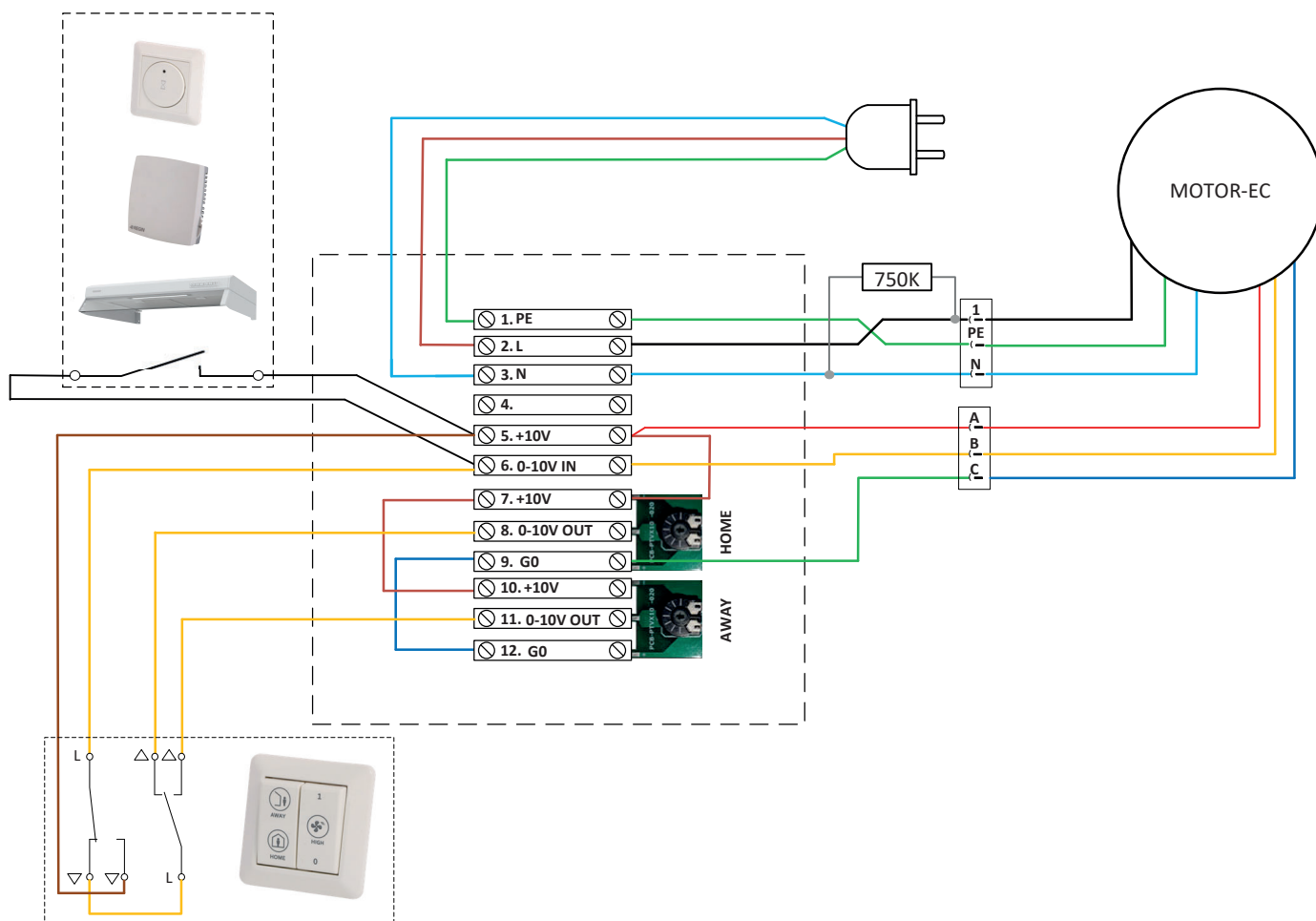
Justering af hastigheden i Away-tilstand: Drej potentiometeret mærket "Away" fra 0-10, hvor 0 er stop (bør ikke bruges) og 10 er motorens maksimale hastighed.

Justering af hastigheden i Home-tilstand: Drej potentiometeret mærket "Home" fra 0-10, hvor 0 er stop (bør ikke bruges) og 10 er motorens maksimale hastighed.

Away-tilstand bør justeres, så den har et mindre flow end Home.

Tilbehør som for eksempel trykafbrydere, fugtighedsgivere og komfortoppe aktiverer automatisk High-tilstand.

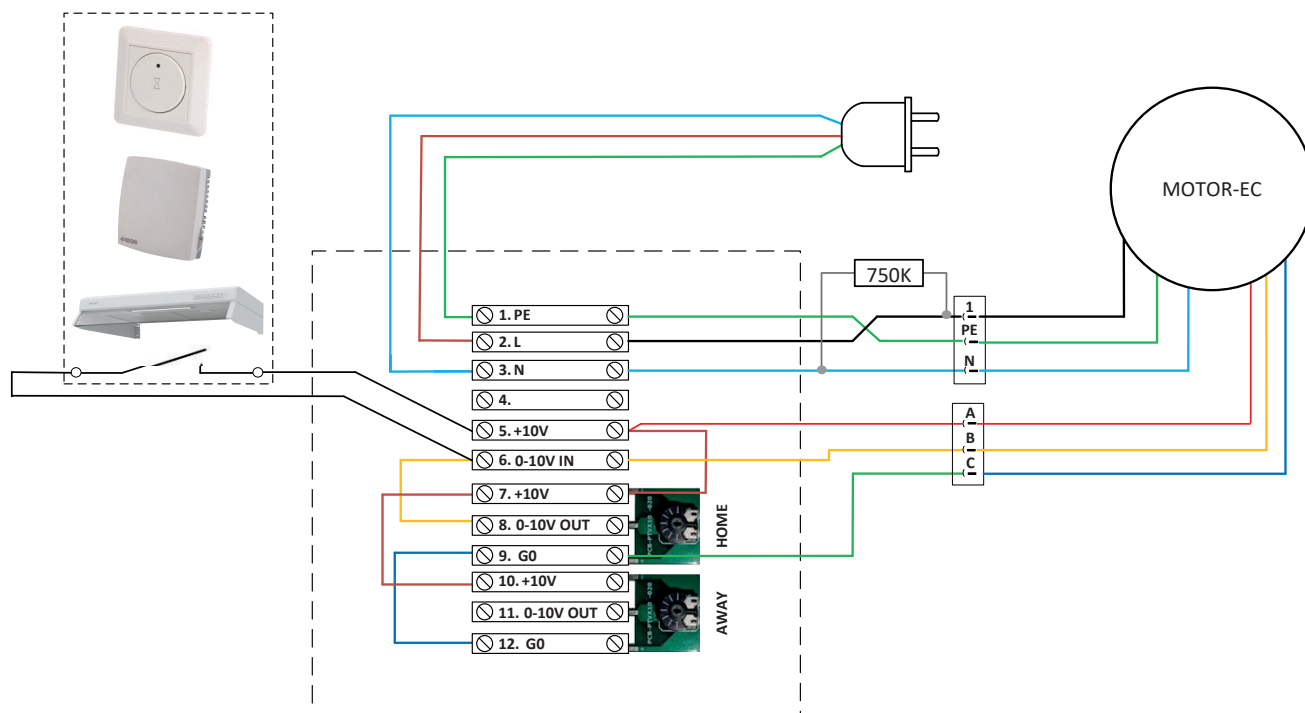
High-tilstand går automatisk til maksimal motorhastighed.



5.6. TILSLUTNINGSVEJLEDNING MED AFBRYDER/FUGTFØLER/EMHÆTTE

Hvis du installerer ekstra tilbehør til SAT-EC-enheden, får du tre hastigheder.

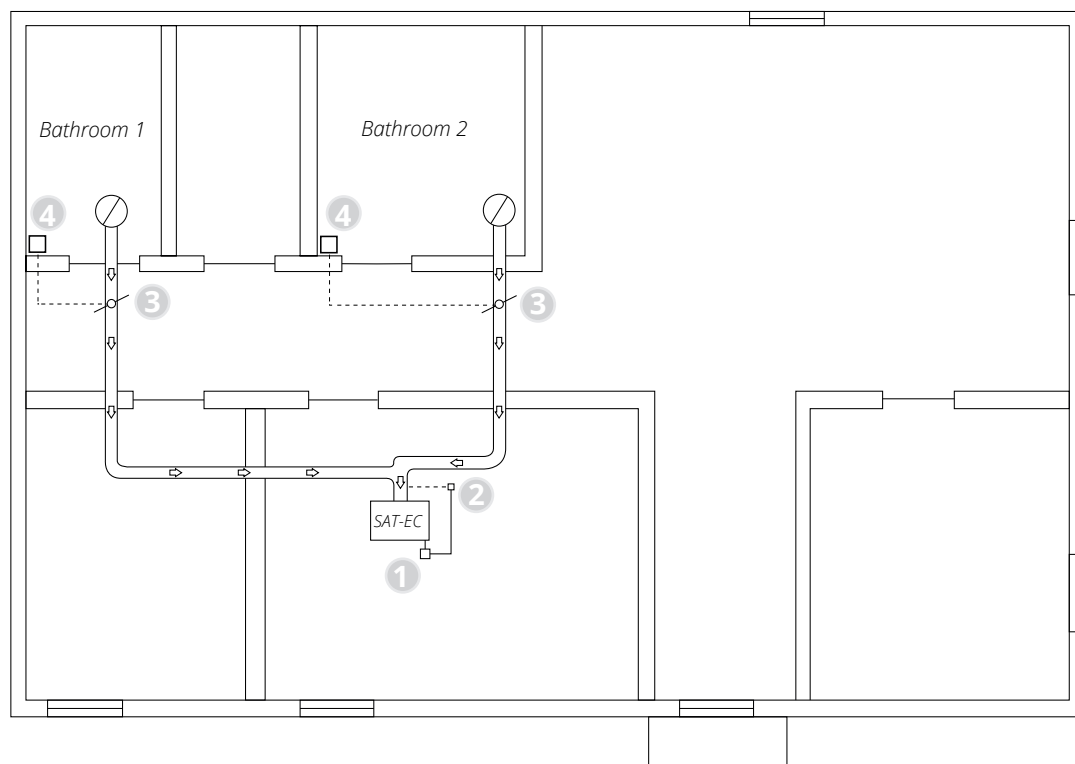
Tilbehør findes på www.flexit.no.



5.7. LOKAL BEHOVSSTYRING SAT-EC

Energiklasse B kræver lokal betjening af ventilatoren, så man individuelt kan styre flowet i mindst to forskellige zoner uafhængigt af hinanden.

Herunder ses et eksempel på en systemskitse til tilslutning af det nødvendige tilbehør.



Automatiktilbehør SAT-EC – Energiklasse B

Placering	Art.nr.	Benævnelse
1	116685	Optigo regulator
2	112444	Tryksensor
3	14482	Spjæld
4	110987	Fugtsensor til vægmontage

6. Vedligeholdelsesskema

Afbryd strømmen til ventilatoren inden service.

Komponent	Handling	Interval
Ventilatorer	Ventilatorer sluttet til emhætten inspiceres en gang om året. Ventilatorer, der ikke er sluttet til emhætte, bør inspiceres hver tredje år. Ventilatorerne rengøres efter behov.	12 mdr. 3 år
Køkkenventilator	Til enheder med køkkenventilator sluttet til udsugningen: Vask fedtfiltret. Kontroller, at spjældet er rent og slutter tæt.	2 uger
Ventiler	Friskluftsventiler (i bad, bryggers osv.) skal rengøres mindst en gang om året.	12 mdr.
Taghætte	Har anlægget en taghætte, skal du kontrollere, at den ikke er stoppet af løv eller lignende. Kontroller også, at drænsalten er åben.	12 mdr.
Kanaler	Kontroller, at kanalerne er rene. Rengør dem indvendigt efter behov.	10 år
Ventilator indvendigt	Kombinationen af meget lav udetemperatur og fugtig udsugningsluft kan føre til isdannelse. Normalt er det ikke et problem, for når de normale driftsforhold vender tilbage, omdannes iskrystaller til damp og fjernes fra ventilatoren med udsugningsluften. Ved ekstrem kulde i længere tid bør ventilatoren tjekkes for is.	

6.1. INSPEKTION/VEDLIGEHOLDELSE

Afbryd strømmen til enheden ved at trække stikket ud.

Specifikationer for udsugningsventilator

Der er flere ventilatortyper at vælge imellem.
Tjek, hvilken type der er installeret hos dig.

LVEC Universal loftsventilator

KVEC Universal kanalventilator

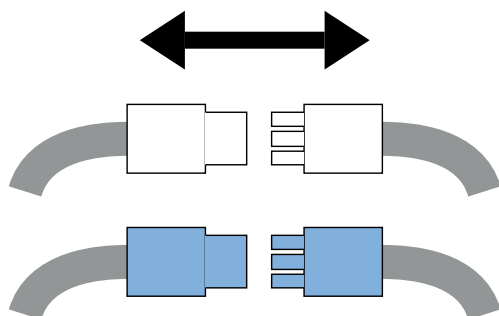
Udsugningsventilatoren er ofte placeret på loftet, normalt direkte over emhætten.

SVEC Universal skabsventilator

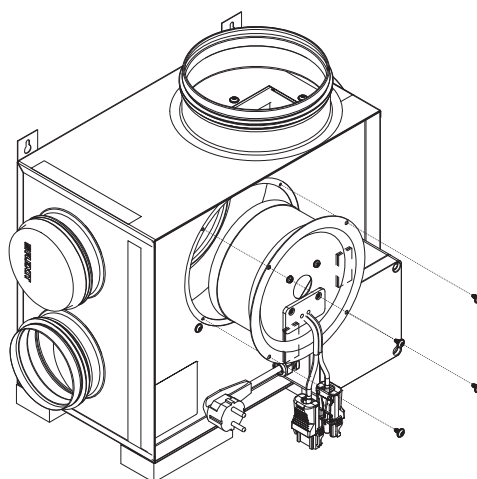
Udsugningsventilatoren sidder i et køkkenskab eller bag krydderihylden direkte over emhætten.

Sådan rengør du din ventilator:

- Træk netstikket ud, så strømmen er afbrudt.
- Træk derefter begge forbindelser (blå og hvid) på ledningsnettet fra hinanden. Se figur 1.
- Forgreningsdåsen er fastgjort med velcro og kan tages af fra siden af ventilatoren.
- Løsn de fire fastgørelsesskruer fra den runde motorplade. Se figur 2.
- Tag hele ventilatorenheden ud, og giv den en grundig rengøring. Se figur 2.
- Brug et ikke-vandbaseret affedtningsmiddel og en lille skraber eller børste til at fjerne fast snavs fra ventilatorhjulet med.
- Vær opmærksom på ikke at beskadige eller klemme ventilatorhjulet.
- **NB!** Sørg for, at der ikke kommer væske ind i selve motoren.
- Lad ventilatoren tørre grundigt, inden den monteres igen.
- Derefter skal ventilatorenheden forsigtigt monteres på plads igen.



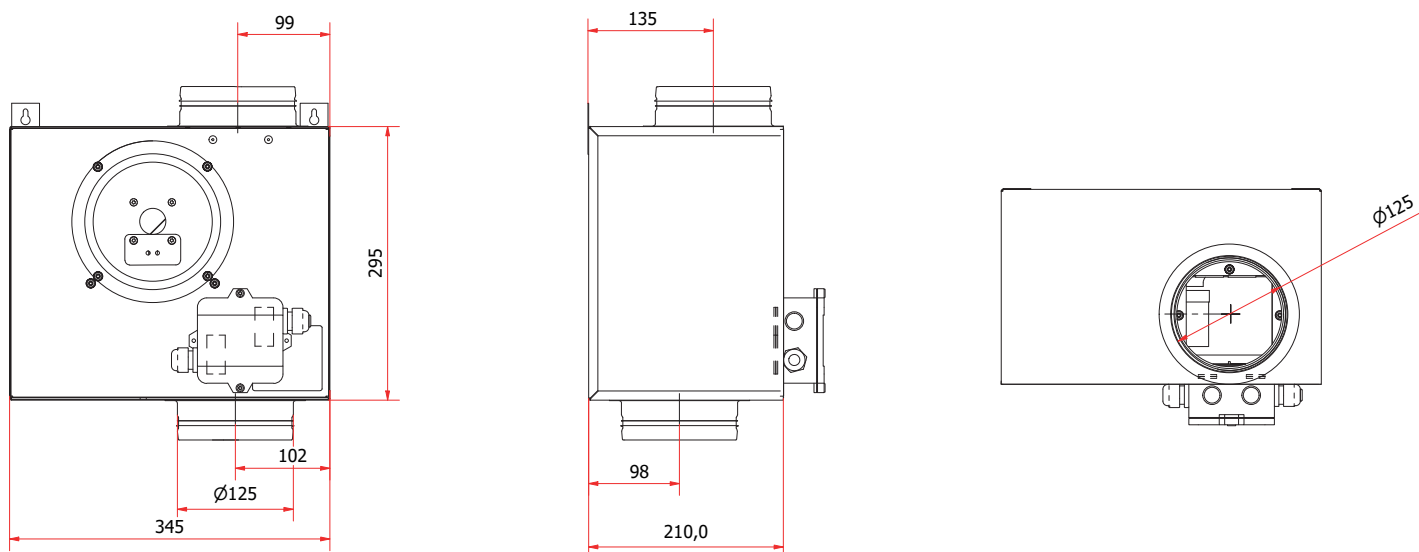
Figur 1



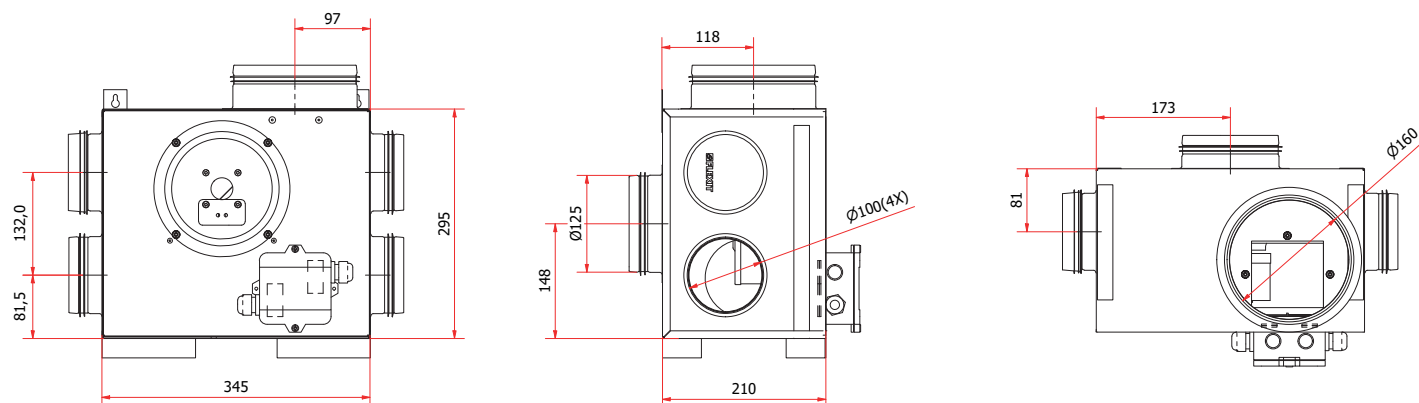
Figur 2

7. Målskitser

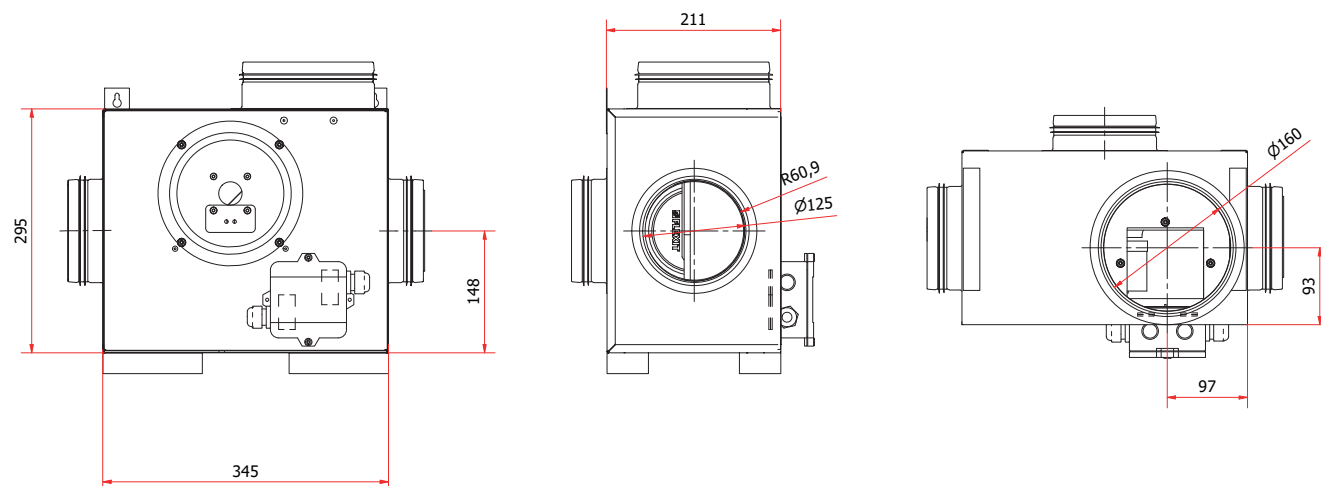
KVEC 125
art.nr. 120393



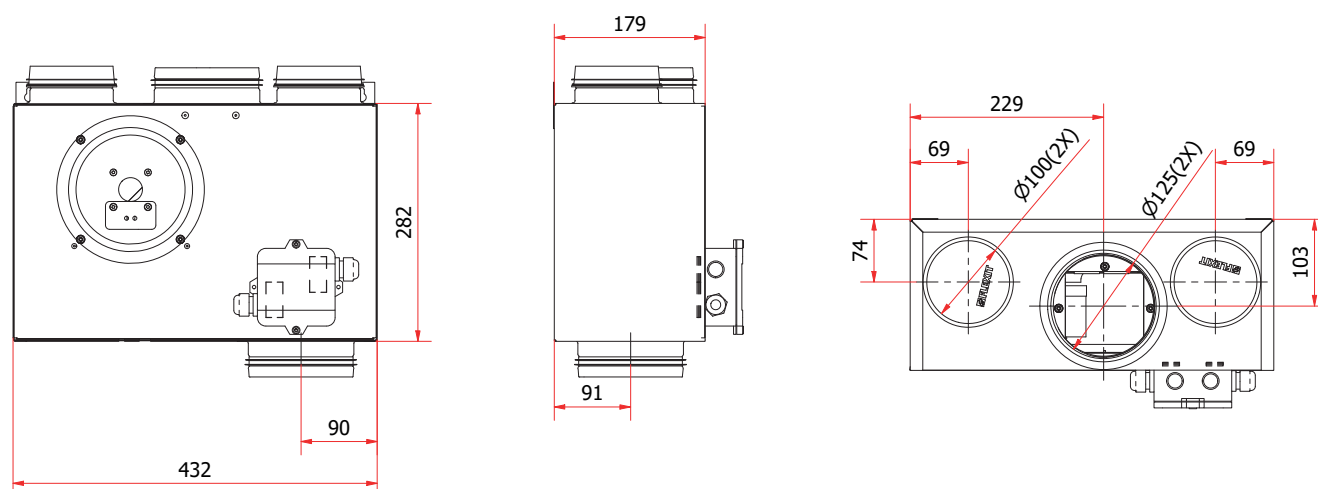
LVEC 100
art.nr. 120390



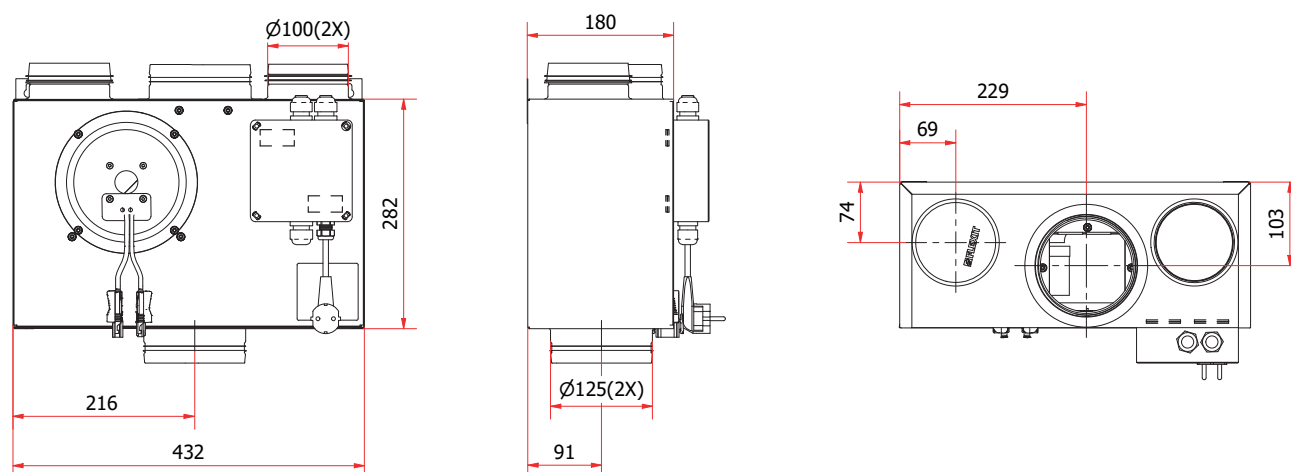
LVEC 125
art.nr. 120391



SVEC R
art.nr. 120488



SVEC C
art. nr. 121165





Flexit AS, Moseveien 8, N-1870 Ørje, Norge
www.flexit.no