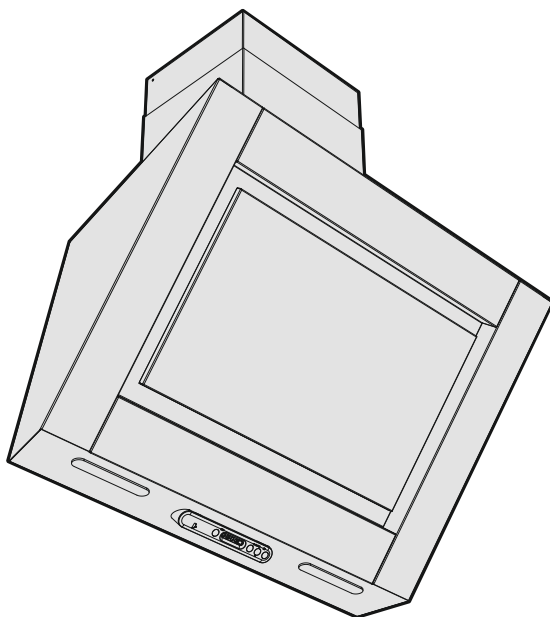


- EN** Installation instructions
NO Installasjonsinstruksjon
DK Installations instruktion
SV Installationsanvisning
FI Asennusohjeet

mod. VERTIKAL 60 BLK/WHT DK
mod. VERTIKAL 80 BLK/WHT DK



RØROS®
HETTA

EN	page	3
NO	side	10
DK	side	17
SV	sid	24
FI	sivu	31

IMPORTANT SAFETY INFORMATION

Read these instructions carefully. Only then will you be able to operate your appliance safely and correctly. Retain the instruction manual and installation instructions for future use or for subsequent owners.

The appliance can only be used safely if it is correctly installed according to the safety instructions. The installer is responsible for ensuring that the appliance works perfectly at its installation location.

This appliance is intended for domestic use and the household environment only. The appliance is not intended for use outside. Do not leave the appliance unattended during operation. The manufacturer is not liable for damage which is caused by improper use or incorrect operation.

This appliance may be used by children over the age of 8 years old and by persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or by persons with a lack of experience or knowledge if they are supervised or are instructed by a person responsible for their safety how to use the appliance safely and have understood the associated hazards.

Children must not play with, on, or around the appliance. Children must not clean the appliance or carry out general maintenance unless they are at least 8 years old and are being supervised.

Keep children below the age of 8 years old at a safe distance from the appliance and power cable.

Check the appliance for damage after unpacking it. Do not connect the appliance if it has been damaged in transport.

Only a licensed professional may connect appliances without plugs. Damage caused by incorrect connection is not covered under warranty.

Danger of suffocation!

Packaging material is dangerous to children. Never allow children to play with packaging material.

Danger of death!

Risk of poisoning from flue gases that are drawn back in.

Always ensure adequate fresh air in the room if the appliance is being operated in exhaust air mode at the same time as room air-dependent heat-producing appliance is being operated.



Room air-dependent heat-producing appliances (e.g. gas, oil, wood or coal-operated heaters, continuous flow heaters or water heaters) obtain combustion air from the room in which they are installed and discharge the exhaust gases into the open air through an exhaust gas system (e.g. a chimney).

In combination with an activated vapour extractor hood, room air is extracted from the kitchen and neighbouring rooms - a partial vacuum is produced if not enough fresh air is supplied. Toxic gases from the chimney or the extraction shaft are sucked back into the living space.

- Adequate incoming air must therefore always be ensured.
- An incoming/exhaust air wall box alone will not ensure compliance with the limit.

Safe operation is possible only when the partial vacuum in the place where the heat-producing appliance is installed does not exceed 4 Pa (0.04 mbar). This can be achieved when the air needed for combustion is able to enter through openings that cannot be sealed, for example in doors, windows, incoming/exhaust air wall boxes or by other technical means.



In any case, consult your responsible Master Chimney Sweeper. He is able to assess the house's entire ventilation setup and will suggest the suitable ventilation measures to you.

Risk of fire!

- Grease deposits in the grease filter may catch fire.
Clean the grease filter at least every 2 months.
Never operate the appliance without the grease filter.
Risk of fire!
- Grease deposits in the grease filter may catch fire. Never work with naked flames close to the appliance (e.g. flambéing). Do not install the appliance near a heat-producing appliance for solid fuel (e.g. wood or coal) unless a closed, non-removable cover is available. There must be no flying sparks.
- Hot oil and fat can ignite very quickly. Never leave hot fat or oil unattended. Never use water to put out burning oil or fat. Switch off the hotplate. Extinguish flames carefully using a lid, fire blanket or something similar.

Risk of burns!

The accessible parts become very hot when in operation. Never touch hot parts. Keep children at a safe distance.

Risk of injury!

Components inside the appliance may have sharp edges. Wear protective gloves. Risk of injury!

Risk of electric shock!

- A defective appliance may cause electric shock. Never switch on a defective appliance. Unplug the appliance from the mains or switch off the circuit breaker in the fuse box. Contact the after-sales service.
- Incorrect repairs are dangerous. Repairs may only be carried out and damaged power cables replaced by one of our trained after-sales technicians. If the appliance is defective, unplug the appliance from the mains or switch off the circuit breaker in the fuse box. Contact the after-sales service.
- Do not use any high-pressure cleaners or steam cleaners, which can result in an electric shock.

ENVIRONMENTAL PROTECTION

Your new appliance is particularly energy-efficient. Here you can find tips on how to save even more energy when using the appliance.

SAVING ENERGY

- During cooking, ensure that there is a sufficient supply of air so that the extractor hood can work efficiently and with a low level of operating noise.
- Adjust the fan speed to the intensity of the cooking fumes. Only use intensive mode where this is required. A lower fan speed means that less energy is consumed.
- If there are intensive cooking fumes, select a higher fan speed in good time. If cooking fumes have already spread in the kitchen, the extractor hood must be operated for longer.
- Switch off the extractor hood if you no longer require it.
- Switch off the lighting if you no longer require it.
- Clean and, if required, replace the filter at regular intervals in order to increase the effectiveness of the ventilation system and to prevent the risk of fire.

MOUNTING INSTRUCTIONS

Mount the cooker hood as shown in the pictures.

The cooker hood is heavy and in order to move it 2 persons are needed.

During the installation of the cooker hood, always wear protective handgloves to prevent injuries.

The pipe must be heat, flame and corrosionproof. The manufacturer strongly advises against the use of reducers or pipes with different diameter to the hood outlet pipe, and pipes made of flexible aluminium because performance is diminished and noise level increased.

The end part of the pipe, on the outside of the hole on the wall, must be of such a shape to avoid rain, gusts of wind or other foreign bodies getting into the pipe. Should there be any doubt, contact anyone specialising in the installation of gas or ventilation system and not to reduce air flow.

BEFORE ELECTRICAL INSTALLATION

Before connection you must:

- check that the electrical data indicated are in conformity with the main voltage and frequency values of the building where the hood is to be installed;
- check that the building is fitted with electric safety systems to protect against short circuits and electric shock systems, according to the laws in force;
- install an electric socket (or connection point) with a bipolar switch, which has contacts with an opening of at least 3 mms;
- if it is wished to install the hood with a plug, it is necessary that you have access to the plug;
- always turn off the main voltage supply by means of the bipolar switch before connecting and switch on again only when connections have been completed, tested and are safe.

ELECTRICAL CONNECTION

WARNING

The electrical connection can only be carried out by qualified professional personnel, using standard material and state of the art installation methods. The manufacturer declines any responsibility for installations carried out by unskilled persons and for installations which are not in conformity with the standard norms concerning electrical safety (both concerning methods and materials).

ELECTRICAL TECHNICAL DATA

The electrical technical data are visible inside the hood after the removal of the grease filters.

CONNECTION TO THE POWER SUPPLY

The flexible feed cable supplied is already connected internally and emerges from the hood near the air outlet duct.

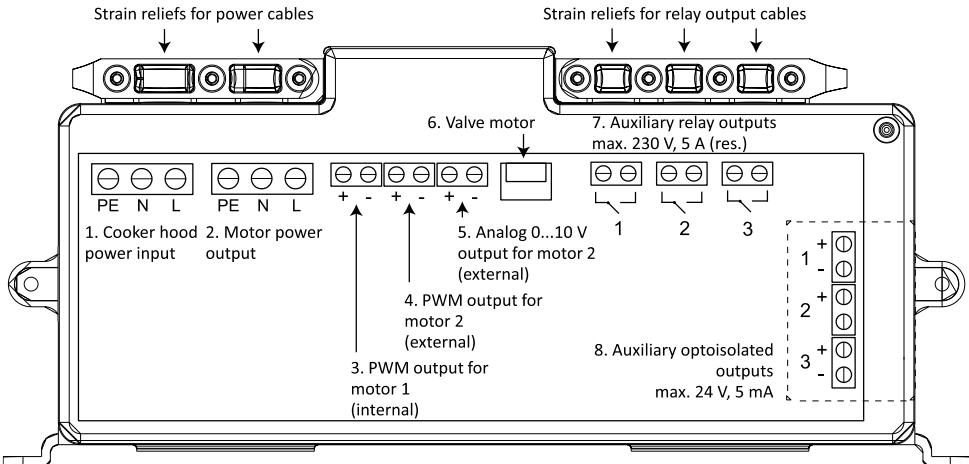
It is possible to effect two types of electric installation:

- fixed installation;
- installation by means of plug on a socket;
- if an external device is connected, it may not exceed 700VA at 230V~.

PRECAUTIONS TO BE TAKEN IF REPAIRS ARE TO BE CARRIED OUT

Repairs, including the replacement of the feed cable if necessary, are to be carried out only by qualified personnel, using standard methods, instruments and materials. Any repairs carried out by others could prove to be dangerous and could be a fire risk.

CONNECTION DIAGRAM



Connection diagram PIO, standard

WARNING

The Power and IO Unit (PIO) contains dangerous voltages. Connections should be made only by a qualified electrician. All power input and output cables should be disconnected from mains voltage before opening the PIO Unit. Only the auxiliary optoisolated outputs (8) covered by a separate lid may be opened and connected by the user.

The PIO Unit of the Røros Sense C system allows additional external wired connections for many purposes. Most common are the PWM and 0...10 V control signals for standard EC fans and ventilation units.

In addition, there are three programmable auxiliary signals which can be used for slow switching signals for various purposes. They operate combined to switch relays 1–3 and optoisolators 1–3.

PIO UNIT SPECIFICATIONS

Power Supply and IO Unit (PIO)		
Model names	Sense CR PIO PRO (PIO-R1)	
Power supply	Total cooker hood input power: 230 V, 50 Hz, 0.5...30 W depending on operating mode	
(2)	Power output to external motor	230 V, max 5 A. This output is not switched, only passed through from the cooker hood input to the external motor output.
(3)	Control output to motor 1 (internal)	10 V PWM, not isolated. Motor input must be PELV safe.

(4, 5)	Control output to motor 2 (external)	Two optional terminals (same control value is sent to both): 1) 10 V PWM, not isolated. Must be connected to another PELV safe system. 2) 0...10 V Analog, not isolated. Must be connected to another PELV safe system.
	Power output for LED lamps (2x)	Two output channels with 3,3 V positive control signals (driver must reside on lamp side): 1: Warm, 2: Cold Rating for single channel: 24 VDC, max 0,3 A total for all lamps of similar colour
(7)	Auxiliary relay outputs (3x)	Max. 230 Vac, 5 A (resistive)
(8)	Auxiliary optoisolated outputs (3x)	Max. 24 VDC, 5 mA Note: Optoisolators share the same control signals as the auxiliary relays.
	Pollution degree	2 (to be installed in a protected area inside the cooker hood)
	Operational temperature	0...50 °C (long-term) 0...70 °C (short-term)

NO

VIKTIGE SIKKERHET SOPPLYSNINGER

Les denne anvisningen nøye. Bare da vil du kunne bruke apparatet på en sikker og riktig måte. Oppbevar bruksanvisningen og installasjonshåndboken for fremtidig bruk eller senere eiere.

Produktet kan bare brukes trygt hvis det er riktig installert i henhold til sikkerhetsinstruksjonene. Installatøren er ansvarlig for å sikre at apparatet virker som det skal på det stedet det er installert.

Dette produktet er bare ment til privat bruk og i boliger. Apparatet er ikke til bruk utendørs. Ikke la apparatet være uten tilsyn mens det er i drift. Produsenten er ikke ansvarlig for skader som er forårsaket av feil bruk av produktet.

Dette apparatet kan brukes av barn over 8 år og av personer med nedsatt fysiske, sensoriske eller mentale evner og av personer som mangler erfaring eller kunnskap dersom de er under oppsyn eller er instruert av en person som er ansvarlig for deres sikkerhet om hvordan apparatet skal brukes trygt, og har forstått de tilknyttede farene.

Barn må ikke leke med, på eller rundt apparatet. Barn må ikke rengjøre apparatet eller utføre generelt vedlikehold med mindre de er minst 8 år og er under oppsyn.

Hold barn under 8 år på trygg avstand fra apparatet og strømkabelen.

Kontroller at apparatet ikke er skadet etter at det er pakket ut. Ikke koble til apparatet hvis det har blitt skadet under transport.

Bare en autorisert elektriker kan koble til apparatet uten støpsel. Skader forårsaket av feil tilkobling dekkes ikke av garantien.

Fare for kvelning.

Emballasjemateriale er farlig for barn. Aldri la barn få leke med emballasjen.

Dødsfare!

Risiko for forgiftning av røykgasser som trekkes inn igjen.

Det må alltid sørges for nok friskluft i rommet hvis apparatet brukes i avgassmodus, samtidig som det benyttes et luftavhengig, varmeproduserende apparat.



Apparater i rommet som produserer varme (f.eks. gass, olje, tre eller kulldrevne varmeovner, varmestrømsovner eller varmtvannsberedere) som får forbrenningsluft fra rommet de er installert i, og som avgir avgasser i luften via et avgassystem (f.eks. en pipe).

I kombinasjon med en aktivert kjøkkenventilator, trekkes romluften fra kjøkkenet og tilliggende rom – det oppstår et delvis vakuum hvis det ikke tilføres nok frisk luft. Giftige gasser fra pipen eller ventilasjonskanalen suges inn igjen i boligen.

- Det må alltid sikres at det tilføres nok luft.
- En tilførsels-/avgassboks på veggen alene vil ikke automatisk sikre at grensene overholdes.

Sikker bruk er bare mulig når det delvise vakuemet på plass der det varmeproduserende apparatet ikke overstiger 4 Pa (0,04 mbar). Dette kan oppnås når luften som er nødvendig for forbrenning kan komme inn gjennom åpninger som ikke

kan forsegles, for eksempel ved dører, vinduer, innkommende/utgående luftluker eller på annen måte.



I slike tilfeller, ta kontakt med ansvarlig feiertjeneste. De kan vurdere hele ventilasjonsanlegget i huset og vil kunne foreslå egnede ventilasjonstiltak for deg.

Brannfare.

- Fettavleiringer i fettfilteret kan ta fyr.
Fettfilteret må rengjøres minst hver 2. måned.
Apparatet må aldri brukes uten fettfilteret. Brannfare.
- Fettavleiringer i fettfilteret kan ta fyr. Aldri arbeid med åpne flammer i nærheten av apparatet (f.eks. flambering). Ikke installer apparatet nær et varmeproduserende apparat med fast forbrenning (f.eks. tre eller kull) med mindre du har tilgjengelig et lukket deksel som ikke kan fjernes. Det må ikke være noen sprutende gnister.
- Varm olje og fett kan antennes raskt. Aldri la varmt fett eller olje være uten tilsyn. Ikke bruk vann for å slokke brennende olje eller fett. Skru av varmeplaten. Slokk flammer forsiktig med et lokk, brannteppe eller lignende.

Fare for forbrenninger.

De tilgjengelige delene blir svært varme ved bruk. Aldri berør varme deler. Hold barn på trygg avstand.

Fare for personskade.

Komponenter inne i apparatet kan ha skarpe kanter. Bruk vernehansker. Fare for personskade.

Fare for elektrisk støt.

- Et defekt apparat kan forårsake elektrisk støt. Aldri skru på et defekt apparat. Trekk ut støpselet fra kontakten eller skru av sikringen i sikringsboksen. Kontakt ettersalgsservice
- Reparasjoner utført feil representerer en fare. Reparasjoner og utskiftning av skadde strømkabler må bare utføres av en av våre opplærte serviceteknikere. Hvis apparatet er defekt, trekk ut støpselet fra kontakten eller skru av sikringen i sikringsboksen. Kontakt ettersalgsservice
- Ikke benytte høytrykkssprøyter eller damprensere. Dette kan gi elektrisk støt.

MILJØVERN

Det nye apparatet ditt er spesielt energieffektivt. Her kan du finne tips om hvordan du sparer enda mer energi når du bruker apparatet.

ENERGISPARING

- Ved koking må det sørges for tilstrekkelig luftforsyning slik at kjøkkenventilatoren kan fungere effektivt og med lite støy.
- Juster viftehastigheten etter mengden matos. Bare bruk intensivmodus når det er nødvendig. En lavere viftehastighet betyr at det brukes mindre energi.
- Hvis det er mye matos, velg en høyere viftehastighet i god tid. Hvis matos allerede har spredd seg i kjøkkenet, må kjøkkenventilatoren stå på lenger.
- Skru av kjøkkenventilatoren hvis den ikke trengs lenger.
- Skru av belysningen hvis den ikke trengs lenger.
- Rengjør og om nødvendig, skift ut filteret med jevne mellomrom for å øke effektiviteten av ventilasjonssystemet og å forhindre at det oppstår brann.

MONTERINGSANVISNING

Monter kjøkkenventilatoren som vist på bildene.

Kjøkkenventilatoren er tung, og det trengs 2 personer for å flytte den.

Ved installasjon av kjøkkenventilatoren må det alltid brukes vernehansker for å unngå personskader.

Røret må være varme- flamme- og korrosjonssikkert. Produsenten anbefaler på det sterkeste at det ikke brukes reduksjonsrør eller rør med en annen diameter enn det som er på kjøkkenventilatorens utgangsrør.

Endestykket på røret, på utsiden av hullet i veggen, må ha en form som gjør at det ikke kommer regn, vindstøt eller andre fremmedlegemer inn i røret. Skulle det være noen tvil, ta kontakt med en spesialist inne installasjon av gass- eller ventilasjonssystem for ikke å redusere luftstrømmen.

FØR ELEKTRISK INSTALLASJON

Før tilkobling må du:

- kontroller at de angitte elektriske dataene er i samsvar nettspenningen og frekvensen i bygningen der kjøkkenventilatoren skal installeres.
- kontroller at bygningen er utstyrt med elektriske sikkerhetssystemer for å beskytte mot kortslutninger og systemer mot elektrisk støt, i henhold til gjeldende forskrifter.
- installer en elektrisk kontakt (eller tilkoblingspunkt) med en topolet bryter, som har kontakter med en åpning på minst 3 mm.
- hvis det er ønskelig å installere kjøkkenventilatoren med et støpsel, må du ha tilgang til støpselet.
- alltid skru av hovedbryteren med den topoledede bryteren før tilkobling, og på igjen bare når tilkoblingen er utført, testet og er trygg.

ELEKTRISK TILKOBLING

ADVARSEL

Den elektriske tilkoblingen må bare utføres av autoriserte elektrikere, ved bruk av standard materiale og standard installasjonsmetoder. Produsenten tar ikke noe ansvar for installasjoner utført av uautoriserte personer og for installasjoner som ikke er i samsvar med standarder som gjelder elektrisk sikkerhet (både når det gjelder metoder og materialer).

ELEKTRISKE DATA

De elektriske, tekniske dataene vises inne i kjøkkenventilatoren etter at fettfiltrene er tatt ut.

TILKOBLING TIL STRØMNETTET

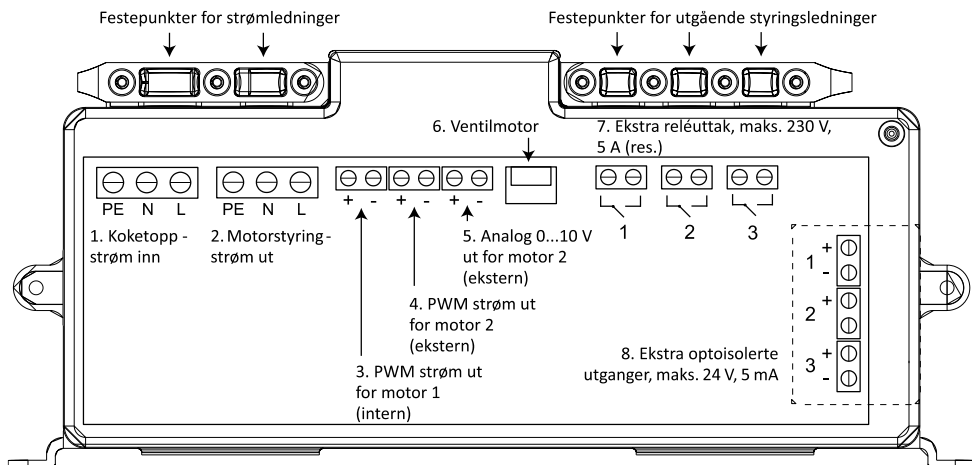
Den fleksible tilførselskabelen er allerede tilkoblet innvendig og kommer ut av kjøkkenventilatoren nær luftutløpet.

Det er mulig å foreta to typer elektrisk installasjon:

- fast installasjon;
- installasjon med støpsel i en kontakt;
- hvis en ekstern enhet er tilkoblet, kan den ikke overstige 700VA ved 230V~.

FORHOLDSREGLER SOM MÅ TAS HVIS DET SKAL UTFØRES REPARASJON

Reparasjoner, inkludert utskiftning av strømkabelen, hvis det skulle være nødvendig må bare utføres av autoriserte teknikere, med standard metoder, instrumenter og materialer. Reparasjoner som utføres av andre kan være farlige og kan utgjøre en brannfare.



Koblingsskjema PIO, standard

ADVARSEL

Strømforsyningen og IO-enheten (PIO) inneholder farlig spenning. Tilkobling må bare foretas av en autorisert elektriker. Alle strømtilførsler og utgående ledninger skal kobles fra strømforsyningen før en betjener PIO-enheten. Det er kun de ekstra optoisolerte utgangene (8) som ligger under et separat lokk som kan åpnes og kobles til av brukeren.

PIO Enheten til Røros Sense C-systemet er forberedt på ekstra tilkobling av eksterne ledninger for flere formål. Vanligst er PWM og 0...10 V styringssignaler for standard EC-vifter og ventilasjonsenheter.

I tillegg er det tre ekstra programmerbare signaler som kan brukes for signaler som skifter tregt, til forskjellige bruksområder. Disse kan kombineres for å skifte reléer 1-3 og optoisolatorer 1-3.

PIO ENHET SPESIFIKASJONER

Strømforsyning og IO-enhet (PIO)		
Modellnavn	Sense CR PIO PRO (PIO-R1)	
Strømforsyning	Samlet inngangsspenning for koketopp: 230V, 50 Hz, 0,5 30W avhengig av driftsmodus	
(2)	Utgående strøm til ekstern motor	230V, maks 5A. Denne utgangen har ikke bryter, den går bare fra koketoppens inngang til tilkobling av utvendig motor.
(3)	Styringsstrøm til motor 1 (intern)	10 V PWM, ikke isolert. Motorens inngang må være PELV sikker.
(4, 5)	Styringsstrøm til motor 2 (ekstern)	To valgfrie terminaler (samme signalverdi for styring sendes til begge): 1) 10 V PWM, ikke isolert. Må kobles til et annet PELV sikkert system. 2) 0...10 V Analog, ikke isolert. Må kobles til et annet PELV sikkert system.
Strømutgang for	To utgående kanaler med 3,3 V positive styringssignaler (driveren	

	LED-lamper (2x)	må være på lampesiden): 1: Varm, 2: Kald Data for enkeltkanal: 24VDC, maks 0,3 A totalt for alle lamper med samme farge
(7)	Ekstra reléutganger (3x)	Maks 230 Vac, 5 A (med motstand)
(8)	Ekstra optoisolerte utganger (3x)	Maks. 24 VDC, 5 mA Merk: Optoisolatorer deler de samme styringssignalene som ekstrareléene.
	Forurensingsgrad	2 (må installeres i et beskyttede området inne i koketoppen)
	Driftstemperatur	0...50 °C (langtids) 0...70 °C (korttids)

VIGTIGE SIKKERHEDSOPLYSNINGER

Læs denne vejledning grundigt. Først derefter vil du være i stand til at betjene maskinen sikkert og korrekt. Gem brugsvejledning og installationsvejledning til fremtidig brug eller til efterfølgende ejere.

Apparatet kan kun bruges sikkert, hvis det er monteret korrekt i henhold til sikkerhedsforskrifterne. Installatøren er ansvarlig for, at apparatet fungerer perfekt på installationsstedet.

Dette apparat er kun beregnet til husholdningsbrug og husholdninger. Apparatet er ikke beregnet til udendørs brug. Lad ikke apparatet være uden opsyn under drift. Fabrikanten er ikke ansvarlig for skader, som er forårsaget af ukorrekt brug eller forkert betjening.

Dette apparat kan anvendes af børn, der er mindst 8 år gamle og af personer med nedsatte fysiske, sensoriske eller mentale evner eller af personer uden erfaring eller kendskab til apparatet, hvis de overvåges eller er instrueret af en person, der er ansvarlig for deres sikkerhed, i hvordan man bruger apparatet sikkert og har forstået de tilknyttede risici.

Børn må ikke lege med, på eller omkring apparatet. Børn må ikke rengøre apparatet eller foretager almindelig vedligeholdelse, medmindre de er mindst 8 år gamle og bliver overvåget.

Hold børn under 8 år på sikker afstand af apparatet og netledningen.

Kontroller apparatet for skader efter udpakning. Tilslut ikke apparatet, hvis det er blevet beskadiget under transporten.

Kun en autoriseret faglært person må tilslutte apparater uden stik. Skader forårsaget af forkert tilslutning er ikke dækket af garantien.

Kvælningsfare!

Emballeringsmaterialet er farligt for børn. Lad aldrig børn at lege med emballagematerialet.

Livsfare!

Risiko for forgiftning fra røggasser, der trækkes ind.

Sørg altid for tilstrækkelig frisk luft i lokalet, hvis apparatet betjenes i luftudsugningstilstand samtidig med at der anvendes et rumluftsugende, varmeafgivende apparatet.



Rumluftsugende, varmeafgivende apparater (f.eks. gas-, olie-, træ- eller kuldrevne ovne, varmeapparater med kontinuerligt flow eller vandvarmere) indtager forbrændingsluft fra det lokale, hvori de er installeret og udleder afledningsgasser til luften via et gasudledningssystem (f.eks. en skorsten).

I kombination med et aktiveret emfang, udsuges rumluften fra køkkenet og de tilstødende lokaler - der opstår et delvist undertryk, hvis der ikke forsynes tilstrækkelig frisk luft. Giftige gasser fra skorstenen eller udsugningskanalen suges tilbage til boligarealet.

- Derfor skal der altid sikres tilstrækkelig indgående luft.
- En ventilationskasse i væggen til luftindtag/-udsugning alene sikrer ikke overholdelse af grænseværdien.

Sikker drift er kun mulig, hvis det delvise undertryk på stedet, hvor det varmeafgivende apparatet er installeret, ikke overstiger 4 Pa (0,04 mbar). Dette kan opnås når den

nødvendige luft til forbrændingen kan komme ind gennem åbninger, der ikke kan forsegles, for eksempel døre, vinduer, ventilationskasser i væggen til luftindtag/-udsugning eller andre tekniske hjælpemidler.



Kontakt under alle omstændigheder din skorstensfejer. Han er i stand til at vurdere husets samlede ventilation og vil foreslå passende ventilationsforanstaltninger.

Brandfare!

- Fedtaflejringer i fedtfilteret kan antændes.
Rens fedtfilteret mindst hver 2. måned.
Brug aldrig apparatet uden fedtfilter. Brandfare!
- Fedtaflejringer i fedtfilteret kan antændes. Arbejd aldrig med åben ild i nærheden af apparatet (f.eks. flambering). Installer ikke apparatet i nærheden af et varmeafgivende apparat til fast brændsel (dvs. træ eller kul) medmindre der er en lukket, ikke-aftagelig dækplade. Der må ikke være gnister.
- Varm olie og fedt kan antænde meget hurtigt. Efterlad aldrig varmt fedt eller olie uden opsyn. Brug aldrig vand til at slukke brændende olie eller fedt. Sluk for varmepladen. Sluk forsigtigt flammerne med et låg, brandtæppe eller noget lignende.

Risiko for forbrændinger!

De tilgængelige dele kan blive meget varme under drift. Rør aldrig ved de varme dele. Hold børn på sikker afstand.

Fare for kvæstelser!

Komponenter inden i apparatet kan have skarpe kanter. Bær beskyttelseshandsker. Fare for kvæstelser!

Fare for elektrisk stød!

- Et defekt apparat kan forårsage elektrisk stød. Tænd aldrig et defekt apparat. Tag stikket ud af stikkontakten, eller slå strømafbryderen fra i sikringsboksen. Kontakt eftersalgsservice.
- Forkerte reparationer er farlige. Reparationer må kun udføres og beskadigede strømkabler udskiftes af én af vores faglærte eftersalgsteknikere. Hvis apparatet er defekt skal du tage stikket ud af stikkontakten, eller slå strømafbryderen fra i sikringsboksen. Kontakt eftersalgsservice.
- Brug ikke højtryksrenser eller damprenser, da det kan resultere i elektrisk stød.

MILJØBESKYTTELSE

Dit nye apparat er særligt energieffektivt. Her kan du finde tips til, hvordan du sparer endnu mere energi, når du bruger apparatet.

ENERGIBESPARELSER

- Under tilberedning skal du sikre, at der er tilstrækkelig luftforsyning, således at emhætten kan arbejde effektivt og med et lavt støjniveau.
- Justér ventilatorhastigheden til madlavningsdampenes intensitet. Brug kun intensiv tilstand, når det er påkrævet. En lavere ventilationshastighed betyder, at der bruges mindre energi.
- Vælg en højere ventilationshastighed, hvis der er store mængder madlavningsdampe. Hvis madlavningsdampene allerede har spredt sig i køkkenet, skal emfanget være tændt i længere tid.
- Sluk for emfanget, hvis du ikke længere har brug for det.
- Sluk for belysningen hvis du ikke længere har brug for det.
- Rengør og udskift om nødvendigt filteret med regelmæssige mellemrum med henblik på at øge effektiviteten af ventilationssystemet og for at undgå risiko for brand.

MONTERINGSVEJLEDNING

Montér emhætten som vist på billedet.

Emhætte er tung og det kræver 2 personer at flytte den.

Under installation af emhætten skal man altid bære beskyttende handsker for at forhindre skader.

Røret skal være varme-, brand- og korrosionsbestandigt. Producenten fraråder på det kraftigste brugen af reduktionsanordninger eller rør med forskellig diameter til emhættens udgangsrør, og rør lavet af fleksibelt aluminium, fordi ydeevnen er forringet og støjniveauet øges.

Ende af røret skal, på ydersiden af hullet i væggen, have en sådan form, der forhindrer at regn, vindstød eller andre fremmedlegemer kommer ind i røret. Skulle der herske nogen som helst tvivl bedes du kontakte en specialist indenfor installation af gas- eller ventilationssystemer og ikke reducere luftstrømmen.

FØR ELEKTRISK INSTALLATION

Inden tilslutning skal du:

- Kontroller at de angivne elektriske data er i overensstemmelse med netspændingen og frekvensværdierne i bygningen, hvor emhætten skal installeres.
- Kontrollér, at bygningen er forsynet med elektriske sikkerhedssystemer til beskyttelse mod kortslutning og elektrisk stød, i henhold til gældende lovgivning.
- Montér en stikkontakt (eller tilslutningspunkt) med en bipolar afbryder, som har kontakter med en åbning på mindst 3 mms.
- Hvis man også ønsker at installere emhætten med et stik, er det nødvendigt at du har adgang til stikket.
- Sluk altid netspændingsforsyningen ved hjælp af den bipolære afbryder før tilslutning og tænd igen, når alle tilslutninger er udført, afprøvede og sikre.

ELEKTRISK TILSLUTNING

ADVARSEL

Den elektriske tilslutning må kun udføres af kvalificerede fagfolk med brug af standardmaterialer og standardinstallationsmetoder. Producenten fralægger sig ethvert ansvar for installationer udført af lægfolk og for installationer, der ikke er i overensstemmelse med standardnormer vedrørende elektrisk sikkerhed (både med hensyn til metoder og materialer).

ELEKTRISKE TEKNISKE DATA

De elektriske tekniske data kan ses inden i hættens når fedtfilterne er fjernet.

TILSLUTNING TIL STRØMFORSYNING

Det medfølgende fleksible kabel er allerede tilsluttet indvendigt og stikker ud fra emhætten tæt på luftudgangskanalen.

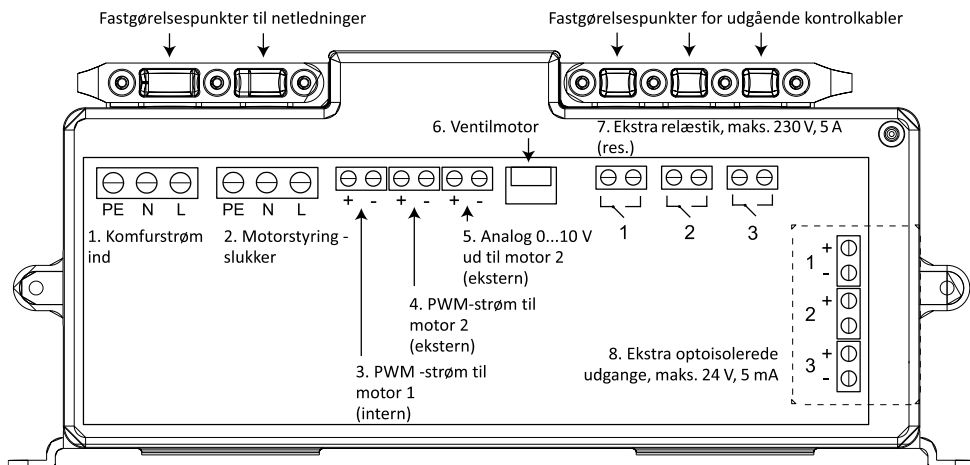
Det er muligt at foretage to typer elinstallation:

- fast installation;
- installation med stik i en stikkontakt;
- hvis der er tilsluttet en ekstern enhed, må den muligvis ikke overstige 700VA ved 230V~.

FORHOLDSREGLER HVIS DER SKAL UDFØRES REPARATIONER

Reparationer, herunder udskiftning af nødvendigt forsyningskabel, må kun udføres af kvalificeret personale ved brug af standardmetoder, -instrumenter og -materialer. Alle reparationer udført af andre kan være farlige og kan medføre brandrisiko.

TILSLUTNINGSORDNING



Ledningsdiagram PIO, standard

ADVARSEL

Strømforsyningen og IO-enheden (PIO) indeholder farlig spænding. Forbindelsen må kun foretages af en autoriseret elektriker. Alle strømforsyninger og udgangsledninger skal frakobles strømforsyningen, før PIO-enheden betjenes. Kun de ekstra optoisolerede udgange (8) er placeret under et separat låg, der kan åbnes og tilsluttes af brugeren.

PIO Enheden i Rørs Sense C-systemet er klar til ekstra tilslutning af eksterne ledninger til flyveformål. De mest almindelige er PWN og 0 ...10V kontrolsignaler til standard EC blæsere og ventilationsaggregater.

Derudover er der tre yderligere programmerbare signaler, der kan bruges til signaler, der ændrer sig langsomt, til forskellige applikationer. Disse kan kombineres for at skifte relæ 1-3 og optoisolatorer 1-3.

SPECIFIKATIONER FOR PIO ENHED

Strømforsyning og IO-enhed (PIO)		
Modelnavn	Sense CR PIO PRO (PIO-R1)	
Strømforsyning	Samlet indgangsspænding for kogeplader: 230V, 50 Hz, 0,5 ... 30W afhængigt af driftstilstand	
(2)	Udgående effekt til ekstern motor	230 V, maks. 5 A. Denne udgang har ikke en kontakt, den går kun fra komfurindgangen til tilslutningen af den eksterne motor.
(3)	Kontrolstrøm for motor 1 (intern)	10 V PWM ikke isoleret. Motorindgangen skal være PELV-sikker.
(4, 5)	Kontrolstrøm for motor 2	To valgfrie terminaler (samme signalværdi for styring sendes til begge): 4) 10 V PWM, ikke isoleret. Skal være tilsluttet et andet PELV-sikkert system. 5) 0 ... 10 V analog, ikke isoleret. Skal være tilsluttet et andet PELV-sikkert system

	Effekt til LED-lamper (2x)	To udgangskanaler med 3,3 V positive styresignaler (føreren skal være på lampesiden): 1: Varm, 2: Kold data for enkeltkanal: 24 VDC, maks. 0,3 A i alt for alle lamper med samme farve
(7)	Ekstra relæudgange (3x)	Maks 230 VAC, 5 A (med modstand)
(8)	Yderligere optoisolerede output (3x)	Maks. 24 VDC, 5 mA Bemærk: Optoisolatorer deler de samme styresignaler som hjælpe-relæerne.
	Forureningsgrad	2 (skal installeres i et beskyttet område inde i kogepladen)
	Driftstemperatur	0 til 50 °C (langvarig) 0 til 70 °C (kortvarig)

VIKTIG SÄKERHETSINFORMATION

Läs dessa instruktioner noga, endast då kommer du att kunna använda din apparat på säkert och korrekt sätt. Förvara bruksanvisningen och installationsanvisningen för framtida användning eller för påföljande ägare.

Apparaten kan endast användas på säkert sätt om den installerats korrekt enligt installationsanvisningen. Installatören ansvarar för att garantera att apparaten fungerar perfekt på installationsplatsen.

Denna apparat är avsedd för hemmabruk och endast i hemmamiljö. Apparaten är inte avsedd att användas utomhus. Lämna inte apparaten utan tillsyn när den är i drift. Tillverkaren ansvarar inte för skada, som orsakats av felaktig användning eller inkorrekt drift.

Denna apparat kan användas av barn över 8 år och av personer med nedsatt fysisk, sensorisk och psykisk förmåga eller av personer, som saknar erfarenhet av eller kännedom om den, om de övervakas eller instrueras av en person, som ansvarar för deras säkerhet, hur man använder apparaten på säkert sätt och har förstått tillhörande risker.

Barn får inte leka med, eller i närheten av, apparaten. Barn får inte rengöra apparaten eller utföra allmänt underhåll om de inte är över 8 år och hålles under uppsyn.

Håll barn under 8 år på säkert avstånd från apparaten och elkabeln.

Kontrollera att apparaten inte är skadad efter att du packat upp den. Anslut inte apparaten om den skadats under transport.

Endast behörig fackman får ansluta apparaten till fast installation. Skador som orsakats av felaktig anslutning täcks inte av garantin.

Risk för kvävning!

Förpackningsmaterial är farligt för barn. Låt aldrig barn leka med förpackningsmaterial.

Livs fara!

Risk för förgiftning från förbränningsgas, som sugs tillbaka in.

Garanterat alltid tillräckligt med tilluft till lokalen om apparaten används i utsugningsläge, samtidigt som en luftberoende värmealstrande apparat används i lokalen.

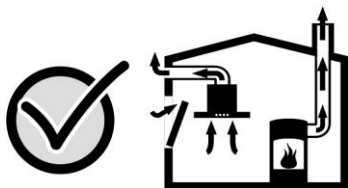


Luftberoende, värmealstrande inomhusapparater (t.ex. gas-, olje-, trä- eller koldrivna värmeapparater, avgaser kontinuerliga flödesvärmare eller vattenvärmare) tar förbränningsluft från den lokal i vilken de installerats och släpper ut avgas i fria luften genom ett avgassystem (t.ex. en skorsten).

I kombination med en aktiverad utsugningsfläkt, sugs luften ut från köket och från närliggande rum - ett partiellt vakuum alstras om inte tillräckligt med frisk luft tillförs. Giftiga gaser från skorstenen eller utsugningskanalen sugs tillbaka in i boytan.

Lämplig inkommande luft måste därför alltid garanteras.

Detta kan uppnås när den luft, som krävs för förbränning, kan släppas in genom öppningar, som inte kan förseglas, till exempel dörrar, fönster, inluft/avgasventiler eller andra tekniska medel.



I vilket fall som helst, rådfråga din sotarmästare. Han/hon kan bedöma husets totala ventilationssystem och ge dig råd om lämpliga ventilationsåtgärder.

Risk för eldsvåda!

- Fettavlagringar i fettfiltret kan fatta eld.
Rengör fettfiltret åtminstone varannan månad.
Använd aldrig apparaten utan fettfilter.
- Fettavlagringar i fettfiltret kan fatta eld. Arbeta aldrig med öppen eld i närheten av apparaten (t.ex. flampering). Installera inte apparaten i närheten av en värmealstrande apparat för fast bränsle (t.ex. trä eller kol) om inte ett stängt, icke-borttagbart skydd finns tillgängligt. Det får inte förekomma flygande gnistor.
- Het olja och fett kan fatta eld mycket snabbt. Lämna aldrig het olja eller fett utan tillsyn. Använd aldrig vatten för att släcka brinnande olja eller fett. Slå av plattan. Släck elden noga med ett lock, en brandfilt eller liknande.

Risk för brännskador!

Åtkomliga delar blir mycket heta när de används. Rör aldrig vid heta delar. Håll barn på säkert avstånd.

Risk för personskador!

Komponenter på apparatens insida kan ha skarpa kanter. Använd skyddshandskar. Risk för personskador!

Risk för elchock!

- En trasig apparat kan orsaka elchock. Slå aldrig på en trasig apparat. Dra ur kontakten till apparaten från

uttaget eller slå av säkringen i säkringsboxen. Kontakta kundtjänst.

- Felaktiga reparationer är farliga. Reparationer får endast utföras, och skadade kablar bytas ut, av en av våra utbildade servicetekniker. Om apparaten skulle vara trasig, dra ut kontakten till den från uttaget eller slå av säkringen i säkringsboxen. Kontakta kundtjänst.
- Använd inte högtryckstvättar eller ångtvättar, vid rengöring då detta skulle kunna framkalla elchock.

MILJÖSKYDD

Din nya apparat är särskilt energisnål. Här kan du hitta tips om hur du ska kunna spara ännu mer energi när du använder apparaten.

SPARA ENERGI

- Under matlagning, försäkra dig om att det finns tillräckligt med luft, så att fläkten ska kunna arbeta effektivt och med låg bullernivå.
- Justera fläktens hastighet till matosets intensitet. Använd bara intensivt läge där detta krävs. Lägre fläkthastighet betyder att mindre energi förbrukas.
- Om det utvecklas intensivt matos, välj en högre fläkthastighet i god tid. Om matoset redan spridit sig i köket måste spisfläkten användas längre.
- Slå av spisfläkten när du inte längre behöver den.
- Slå av ljuset när du inte längre behöver det.
- Rengör och, vid behov, byt ut filtret regelbundet för att öka ventilationssystemets effektivitet och förekomma risk för eldsvåda.

MONTERINGSINSTRUKTIONER

Montera spisfläkten så som visas på bilderna.

Spisfläkten är tung och det krävs 2 personer för att flytta den.

Under installation av spisfläkten, bär alltid skyddshandskar för att förebygga personskador.

Röret måste vara värme-, flam- och korrosionsbeständigt. Tillverkaren avråder bestämt användning av reducerstycken eller rör med annan diameter för spisfläkten utsugningsrör, samt rör av flexibel aluminium eftersom prestandan minskas och bullernivån ökar.

Rörändan, på utsidan av hålet i väggen, måste vara format så att regn, vindpustar eller andra främmande föremål förhindras från att tränga in i röret. Vid tvivel, kontakta någon som är specialiserad på installation av gas- eller ventilationssystem och minska inte luftflödet.

FÖRE ELINSTALLATIONEN

Före anslutning måste du:

- kontrollera att angivna elektriska data överensstämmer med elsystemets spännings- och frekvensvärden i den byggnad där spisfläkten ska installeras.

- kontrollera att byggnaden är utrustad med elsäkerhetssystem för skydd mot kortslutningar och elchockssystem enligt gällande lagar.
- Installera ett eluttag (eller en anslutningspunkt) med en allpolig brytare, som har kontakter med en öppning på åtminstone 3 mm.
- om du vill installera spisfläkten med en kontakt, är det nödvändigt att du har åtkomst till kontakten;
- slå alltid av elförsörjningen med den allpolig brytaren innan du ansluter och slå bara på igen efter att anslutningen har färdigställts.

ELANSLUTNING

VARNING

Elektrisk anslutning får endast utföras av kvalificerad fackman med standardmaterial och standardinstallationsmetoder. Tillverkaren avsäger sig allt ansvar för installationer, som utförts av utbildade personer och för installationer, som inte överensstämmer med standardförfordningarna om elektrisk säkerhet (både vad beträffar metoder och material).

ELTEKNISKA DATA

Eltekniska data visas inne i kåpan efter att fettfiltret avlägsnats.

ANSLUTNING TILL ELFÖRSÖRJNINGEN

Försörjningskabeln är redan ansluten på insidan och går ut ur kåpan i närheten av luftutsläppskanalen.

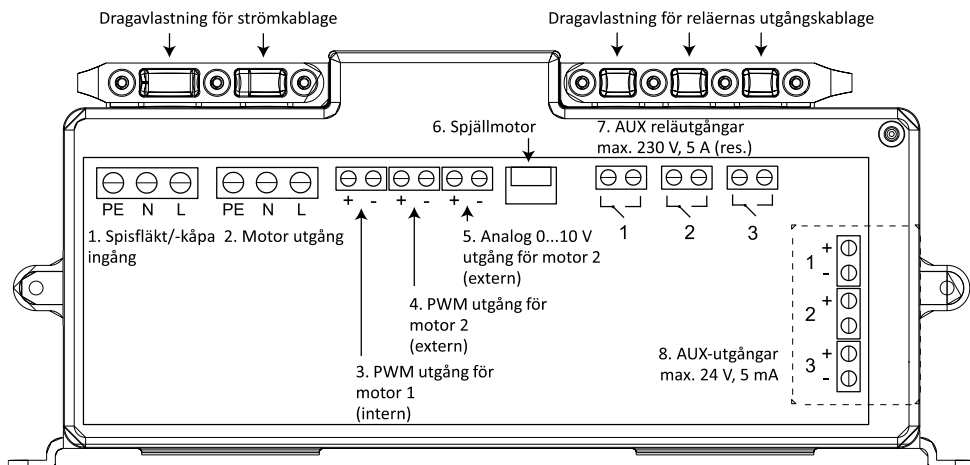
Det går att utföra två typer av elinstallationer:

- fast installation.
- installation med kontakt och uttag;
- om en extern enhet är ansluten får den inte överstiga 700VA vid 230V~.

FÖREBYGGANDE ÅTGÄRDER SOM SKA VIDTAGAS OM REPARATIONER SKA UTFÖRAS

Reparationer, inklusive byte av anslutningsledningen vid behov, får endast utföras av kvalificerad personal med metoder, instrument och material av standardtyp. Eventuella reparationer, som utförs av andra personer, skulle kunna vara farliga och innebära risk för eldsvåda.

KOPPLINGSDIAGRAMOCH



Kopplingsdiagram PIO, standard

VARNING

The Power and IO Unit (PIO) innehåller högspanning. Inkoppling ska utföras av auktoriserad elinstallatör. Bryt strömmen till produkten innan PIO-enheten öppnas. Endast AUX-utgångarna [8], täckt med ett separat lock, får öppnas och anslutas av konsument.

PIO-enheten i Røros Sense C ger möjlighet till externa anslutningar. De vanligaste anslutningarna är PWM- och 0...10 V-signaler för standard EC-motor och ventilationsaggregat.

Det finns även tre programmerbara extra signalutgångar som kan användas för långsamma omkopplingssignaler för olika ändamål. Dessa samverkar för att växla AUX reläutgångar 1–3 och AUX-utgångar 1–3.

PIO SPECIFIKATIONER

Power Supply and IO Unit (PIO)		
Modellnamn	Sense CR PIO PRO (PIO-R1)	
Nätanslutning	230 V, 50 Hz, 0.5...30 W beroende på aktiverat läge	
(2)	Utgång extern motor	230 V, max 5 A. Denna utgång är endast vidarekopplad från kåpans ingång till motorn utgång.
(3)	Utgång motor 1 (intern)	10 V PWM, ej isolerad. Ingång till motor måste vara PELV-säkrad.
(4, 5)	Utgång motor 2 (extern)	Två valfria utgångar (samma signaler skickas till båda): 4) 10 V PWM, ej isolerad. Måste anslutas till PELV-system. 5) 0...10 V Analog, ej isolerad. Måste anslutas till PELV-system.
	Utgång LED-belysning (2x)	Två utgångar med 3,3 V positiv signal (transformator måste sitta på lamsidan): 1: Varm, 2: Kall Per utgång: 24 VDC, max 0,3 A totalt för alla lampor med samma färgtemperatur.

(7)	AUX reläutgångar (3x)	Max. 230 VAC, 5 A (resistiv)
(8)	AUX-utgångar (3x)	Max. 24 VDC, 5 mA Anm. Utgångarna delar samma signal som AUX reläutgångarna.
	Luftkvalitetssensor	2 (ska installeras på skyddad plats inne i kåpan)
	Temperaturområde	0...50 °C (långvarigt)...70 °C (tillfälligt)

TÄRKEITÄ TURVALLISUUSTIETOJA

Lue nämä ohjeet huolellisesti. Vasta sen jälkeen voit käyttää hankkimaasi laitetta turvallisesti ja oikein. Säilytä ohjekirjaa ja asennusohjeita tulevaa käyttöä tai seuraavia omistajia varten.

Laitteen käyttö on turvallista jos se asennetaan oikein turvaohjeiden mukaan. Asentaja on vastuussa siitä, että laitteen täydellinen toiminta asennuspaikassa varmistetaan.

Tämä laite on tarkoitettu kotitalouskäyttöön ja pelkästään kotitalousympäristössä. Laitetta ei ole tarkoitettu ulkokäyttöön. Älä jätä laitetta ilman valvontaa toiminnan aikana. Valmistaja ei vastaa vahingosta, joka johtuu laitteen epäasianmukaisesti tai väärästä käytöstä.

Laitetta saavat käyttää yli 8-vuotiaat lapset, fyysisesti ja henkisesti rajoittuneet henkilöt sekä henkilöt joilla ei ole kokemusta tai tuntemusta sen käyttöön liittyen jos heidän toimintaansa valvovat aikuiset henkilöt tai jos heitä on opastettu laitteen turvalliseen käyttöön ja he ovat ymmärtäneet sen käyttöön liittyvät vaarat.

Lapset eivät saa leikkiä laitteella, laitteen päällä tai sen ympärillä. Lapset eivät saa puhdistaa laitetta tai suorittaa yleisiä huoltotoimenpiteitä elleivät he ole vähintään 8-vuotta vanhoja ja ellei heitä valvota.

Pidä alle 8-vuotiaita lapsia turvaetäisyydellä laitteesta ja virtajohdosta.

Tarkista laite vahingon varalta kun se on purettu. Älä liitä laitetta jos se on vahingoittunut kuljetuksen aikana.

Vain luvan saaneet ammattikäyttäjät voivat liittää laitteita ilman pistokkeita. Takuu ei kata vahinkoja, jotka syntyvät väärästä liitännästä.

Tukehtumisvaara!

Pakkausmateriaalit ovat vaarallisia lapsille. Älä koskaan anna lasten leikkiä pakkausmateriaalilla.

Kuolemanvaara!

Savukaasuista syntyvä myrkyttymisvaara, jotka vedetään takaisin sisään.

Varmista aina, että huoneessa on riittävästi raikasta ilmaa jos laitetta käytetään poistoilmatavassa samalla kun huoneilmasta riippuvaa lämpöä tuottavaa laitetta käytetään huoneessa.



Huoneilmasta riippuvat lämpöä tuottavat laitteet (esim. kaasu, öljy, puu tai hiilikäyttöiset lämmittimet) saavat palamisilman huoneesta johon ne on asennettu ja poistavat pakokaasut ulkoilmaan poistokaasujärjestelmän kautta (esim. piippu).

Yhdistettynä päällä olevaan höyrynpoistokupuun, huoneilmaa poistetaan keittiöstä ja viereisistä huoneista - osittainen imu saadaan jos raikasta ilmaa ei toimiteta riittävästi. Piipusta tai poistokuilusta saapuvat myrkylliset kaasut imetään takaisin asuintilaan.

- Näin ollen sopiva tuloilma on aina taattava.
- Tulevan/poistoilman seinälaatikko itsenään ei takaa yhdenmukaisuutta rajan kanssa.

Turvallinen toiminta on mahdollista vain kun osittainen imu paikassa, johon lämpöä tuottava laite on asennettu, ei ylitä

4 Pa: ta (0,04 mbar). Tämä voidaan saavuttaa kun palamiseen tarvittava ilma tulee sisälle aukkojen kautta, joita ei ole mahdollista tiivistää, esimerkiksi ovissa, ikkunoissa, tulo/poistoilman seinälaatikoissa tai muiden teknisten keinojen kautta.



Joka tapauksessa käänny vastaavan nuohoojan puoleen. Hän kykenee arvioimaan talon koko ilmanvaihtoasetuksen ja neuvoa sinua sopivan ilmavaihtomenetelmän valinnassa.

Tulipalon vaara!

- Rasvasuodattimeen syntyneet rasvajäämät voivat saada aikaan tulipalon.

Puhdista rasvasuodatin vähintään 2 kuukauden välein.

Älä koskaan käytä laitetta ilman rasvasuodatinta.
Tulipalon vaara!

- Rasvasuodattimeen syntyneet rasvajäämät voivat saada aikaan tulipalon. Älä koskaan työskentele käyttämällä avotulta laitteen lähellä (esim. liekitys). Älä asenna laitetta lähelle kiinteää polttoainetta (esim. puu tai hiili) käyttävää lämmöntuotantolaitetta, ellei paikalla ole suljettua, avaamatonta kantta. Lentäviä kipinöitä ei saa esiintyä.
- Kuuma öljy ja rasva voivat syttyä palamaan erittäin nopeasti. Älä jätä kuumaa rasvaa tai öljyä valvomatta. Älä käytä vettä palavan öljyn tai rasvan sammuttamiseen. Sammuta keittolevy. Sammuta liekit huolella käyttämällä kantta, sammutuspeitettä tai vastaavaa.

Palovammojen vaara!

Kosketuspinnat tulevat erittäin kuumiksi niiden toiminnan aikana. Älä koskaan kosketa kuumia osia. Pidä lapsia turvaetäisyydellä.

Loukkaantumisvaara!

Laitteen sisällä olevissa osissa voi olla teräviä kulmia. Käytä suojakäsineitä. Loukkaantumisvaara!

Sähköiskun vaara!

- Viallinen laite voi aiheuttaa sähköiskun. Älä koskaan laita päälle viallista laitetta. Kytke laite irti verkkovirrasta tai sammuta sulakerasiassa oleva katkaisija. Ota yhteys myyminjälkeiseen palveluun.
- Väärin tehty korjaukset ovat vaarallisia. Vain koulutettu myyminjälkeisen palvelun tekniikko saa suorittaa korjaustoimenpiteet ja vaihtaa vahingoittuneet virtajohdot. Jos laitteessa esiintyy vika, kytke se irti verkkovirrasta tai sammuta sulakerasiassa oleva katkaisija. Ota yhteys myyminjälkeiseen palveluun.
- Älä käytä korkeapainepesureita tai höyrypesureita, jotka voivat saada aikaan sähköiskun.

YMPÄRISTÖNSUOJELU

Hankkimasi uusi laite on erittäin energiatehokas. Tästä löydät neuvoja miten voit säästää energiaa entistä enemmän kun käytät laitetta.

ENERGIANSÄÄSTÖ

- Ruoanlaiton aikana varmista, että riittävä ilmansyöttö taataan niin, että liesituuletin voi toimia tehokkaasti ja toiminnan aikana syntyvällä alhaisella melutasolla.
- Säädä tuulettimen nopeutta ruoanlaitossa syntyvien käryjen voimakkuuden mukaan. Käytä intensiivistä tilaa vain kun sitä vaaditaan. Alempi tuulettimen nopeus merkitsee, että energiaa kulutetaan vähemmän.
- Jos voimakkaita ruoankäryjä esiintyy, valitse korkeampi tuulettimen nopeus hyvissä ajoin. Jos ruokakäryt ovat jo levinneet keittiöön, liesituuletinta tulee käyttää pidempään.
- Sammuta liesituuletin jos sen käyttöä ei enää vaadita.
- Sammuta valaistus jos sitä ei enää vaadita.
- Puhdista ja vaihda suodatin säännöllisin väliajoin, jotta ilmanvaihtojärjestelmän tehokkuutta voitaisiin lisätä ja tulipalon syntymiseen liittyvää vaaraa voitaisiin ennaltaehkäistä.

ASENNUSOHJEET

Asenna liesituuletin kuvassa osoitetulla tavalla.

Liesituuletin on painava ja sen siirtämiseen vaaditaan 2 henkilöä.

Liesituulettimen asennuksen aikana käytä aina käsineitä onnettomuuksien syntymisen estämiseksi.

Hormin on oltava lämmöltä-, liekiltä-, ja korrosiolta suojattu. Valmistaja suosittelee välttämään ehdottomasti supistimien tai hormien käyttöä, joiden halkaisija poikkeaa liesituulettimen poistoputken halkaisijasta sekä joustavasta alumiinista valmistettujen hormien käyttöä, suorituskyvyn vähenemisen ja melutason kasvamisen uhalla.

Hormin loppuosa seinässä olevan aukon ulkopuolella on oltava muodoltaan sellainen, että sadetta, tuulenpuuskia tai muiden vieraiden osien pääsyä hormiin voitaisiin välttää. Mikäli epäilyksiä esiintyy, ota yhteys kaasui- tai ilmanvaihtojärjestelmien asiantuntijaan äläkä vähennä ilmapvirtausta.

ENNEN SÄHKÖASENNUSTA

Ennen liitäntään ryhtymistä:

- tarkista, että osoitetut sähkötiedot ovat yhdenmukaisia rakennuksen pääjännite- ja -taajuusarvojen kanssa johon liesituuletin asennetaan
- tarkista, että rakennuksessa on sähköturvajärjestelmät, jotka suojaavat oikosulkuja vastaan ja sähköiskujärjestelmät, paikallisten voimassa olevien lakien mukaan
- asenna sähköpistoke (tai liitäntäkohta) kaksinapaisella kytkimellä, jonka erotusvälin on oltava vähintään 3 mm
- jos haluat asentaa liesituulettimen jossa pistoke, pistokkeeseen on päästävä
- laita verkkojännite aina pois päältä kaksinapaista kytkintä käyttämällä ennen liittämistä ja laita se uudelleen päälle vasta sitten kun liitännät on suoritettu, testattu ja ne ovat turvalliset.

SÄHKÖLIITÄNTÄ

VAROITUS

Sähköliitäntä voidaan suorittaa vain pätevän ammattihenkilöstön toimesta käyttämällä vakiomateriaalia ja vallitsevan teknisen kehitystason mukaisia asennusmenetelmiä. Valmistaja ei ota vastuuta asennuksista, jotka on suoritettu kouluttamattomien henkilöiden toimesta ja asennuksista, jotka eivät ole sähköturvallisuutta koskevien standardinormien mukaisia (sekä menetelmin että materiaaleihin liittyen).

SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

Sähkötekniset tiedot näkyvät liesituulettimen sisällä kun rasvasuodattimet on irrotettu.

LIITTÄMINEN VERKKOVIRTAAN

Toimitettu joustava virtajohto on jo liitetty sisäisesti ja näkyy liesituulettimesta lähellä ilmanpoistoaukkoa.

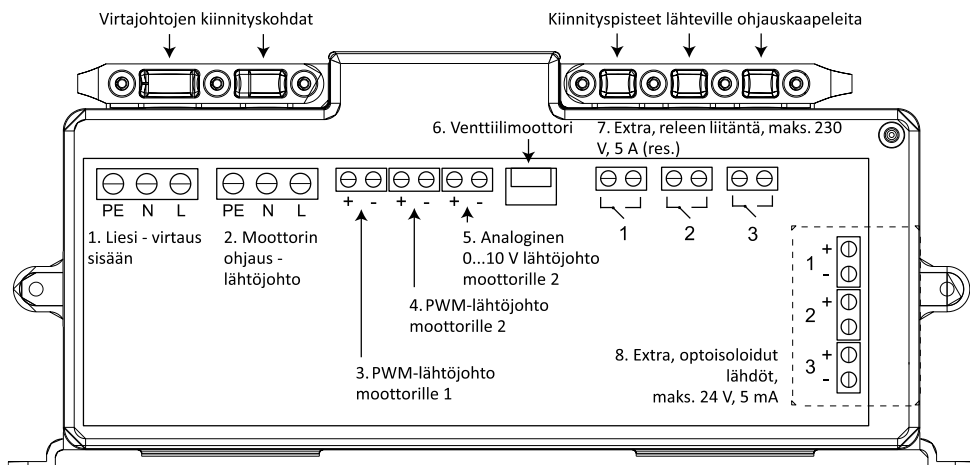
On mahdollista tehdä kaksi sähköasennustyyppiä:

- kiinteä asennus
- asennus pistorasiassa olevan pistokkeen kautta
- jos ulkoinen laite on liitetty, se ei saa ylittää 700 VA 230 V:ssa

NOUDATETTAVAT VAROTOIMENPITEET JOS KORJAUSTOIMENPITEET ON SUORITETTAVA

Korjaustoimenpiteet, mukaan lukien tarvittaessa virtakaapelin vaihto, on suoritettava pätevän henkilöstön toimesta käyttämällä vakiomenetelmiä, välineitä ja materiaaleja. Muiden henkilöiden suorittamat korjaustoimenpiteet voivat olla vaarallisia ja saada aikaan tulipalovaaran.

YHTEYSKAAVIO



KytKentäkaavio PIO, vakio

VAROITUS

Virtalähde ja IO-yksikkö (PIO) sisältävät vaarallista jännitettä. Asennuksen saa suorittaa vain valtuutettu sähköasentaja. Kaikki virtalähteet ja lähtöjohdot on irrotettava virtalähteestä ennen PIO-laitteen käyttöä. Vain ylimääräiset optoisoloidut lähdöt (8) sijaitsevat erillisen kannen alla, jonka käyttäjä voi avata ja liittää.

PIO Røros Sense C -järjestelmän yksikkö on valmistettu ulkoisten johtojen lisäliitäntää varten useisiin tarkoituksiin. Yleisimmät ovat PWM- ja 0 ... 10V -ohjaussignaalit tavallisille EC-puhaltimille ja ilmanvaihtoyksiköille.

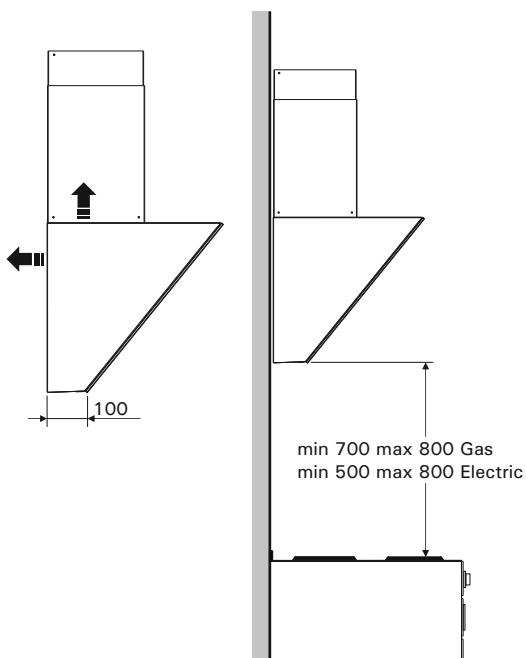
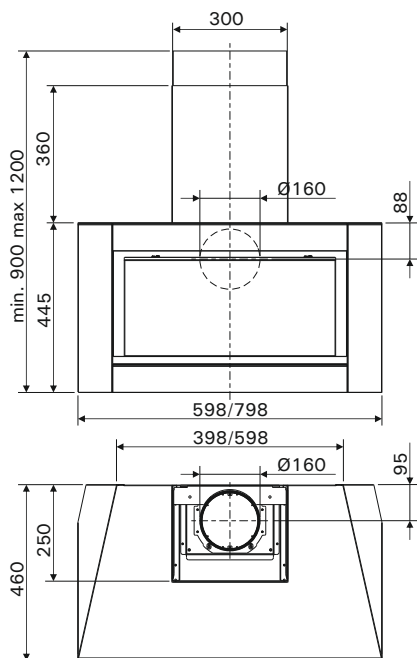
Lisäksi on olemassa kolme muuta ohjelmoitavaa signaalia, joita voidaan käyttää hitaasti muuttuviin signaaleihin, eri sovelluksiin. Ne voidaan yhdistää vaihtamaan releitä 1-3 ja optoisolaattoreita 1-3.

PIO-YKSIKKÖ, TEKNISET TIEDOT

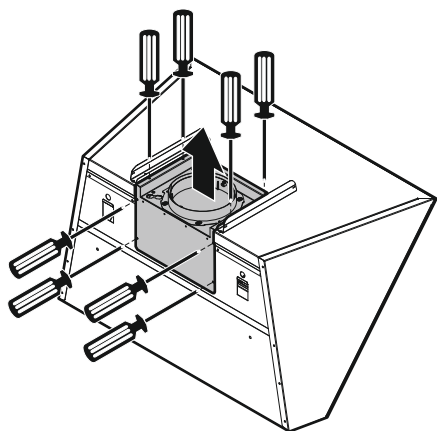
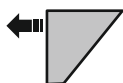
Virtalähde ja IO-laite (PIO)	
Mallinimi	Sense CR PIO PRO (PIO-R1)
Virtalähde	Yhteensä tulojännite liesi: 230 V, 50 Hz, 0,5 30 W riippuen toimintatila
(2) Lähtevän virtaa ulkosiin moottori	230 V, enintään 5 A. Tämä teho ei ole kytkintä, se menee ainoastaan keittimestä tulon liitäntä ulkoisen moottorin.
(3) Moottorin 1	10 V PWM ei ole eristetty. Moottorin tulon on oltava PELV-

	ohjausvirta (sisäinen)	turvallinen.
(4, 5)	Moottorin 2 ohjausvirta	Kaksi valinnaista liitintä (sama signaalin arvo ohjausta varten lähetetään molemmille): 4) 10 V PWM, eristämätön. On liitettävä toiseen suojattuun PELV-järjestelmään. 5) 0 ... 10 V analoginen, ei eristetty. On liitettävä toiseen suojattuun PELV-järjestelmään.
	Virta LED-lampuille (2x)	Kaksi ulostulokanavaa, joissa on 3,3 V positiiviset ohjaussignaalit (driver on oltava lampun puolella): 1: kuuma, 2: kylmä Yksikanavaiset tiedot: 24 VDC, enintään 0,3 A kaikille samanvärisille lampuille
(7)	Lisärelelähdöt (3x)	Enintään 230 VAC, 5A (vastuksella)
(8)	Täydentävät optoeristetyistä lähdöt (3x)	Maks. 24 VDC, 5 mA Merkintä. Optoisolaattoreilla on samat ohjaussignaalit kuin apureleillä.
	Saastumisaste	2 (asennettava suojatulle alueelle keittotason sisällä)
	Käyttölämpötila	0–50 °C (pitkäaikainen) 0–70 °C (lyhytaikainen)

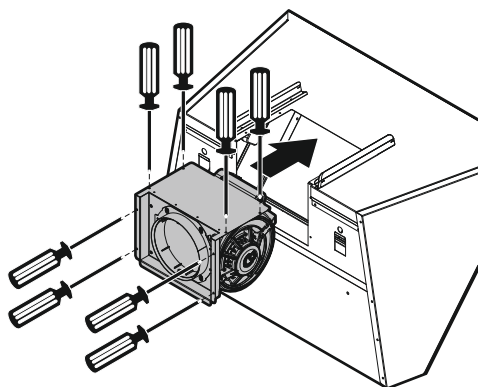
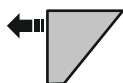
1 ▼



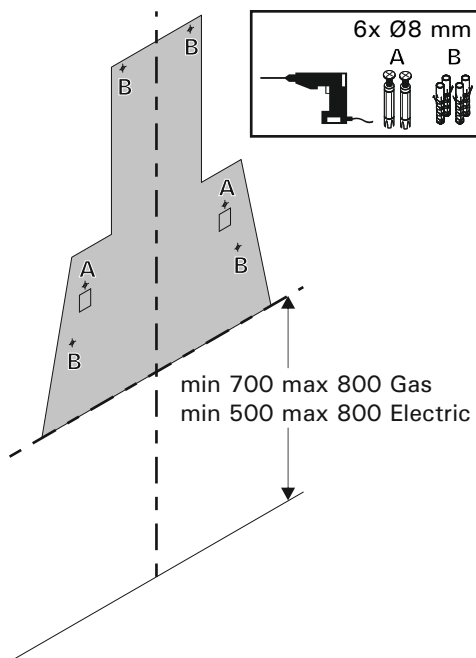
2 ▼



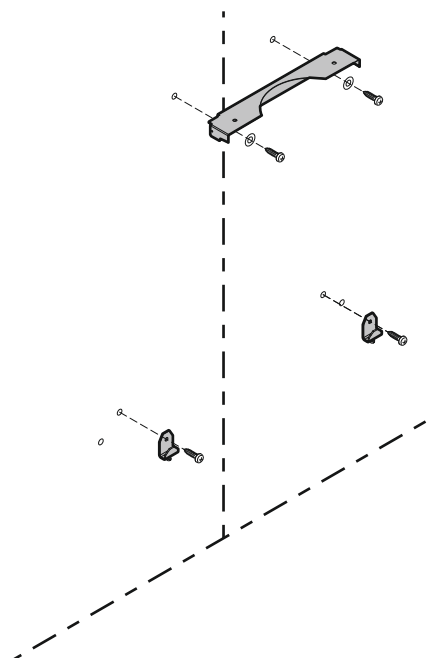
3 ▼



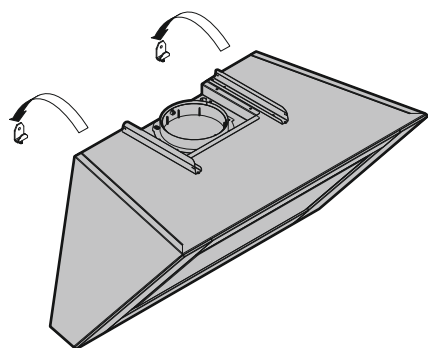
4 ▼



5 ▼



6 ▼



7 ▼

