

Swegon **CASA**® R85

Ventilasjonsaggregat med roterende varmeveksler



- Ventilasjonsaggregat for eneboliger, leiligheter og fritidsboliger under 170 m². Aggregatet har en roterende varmeveksler. Også egnet for renoveringsobjekt.
- Maksimal luftmengde 80 l/s.
- Temperaturvirkningsgrad cirka 80 %.
- Lavt lydnivå.
- Installerer i kjøkken, maskinrom, bod, vaskerom osv.
- Kan også plasseres sammen med en kjøkkenhette på krydderhyllerplassen over komfyren.
- Avtrekksluft fra kjøkkenhetten kan kobles til på under- eller oversiden, og den passerer ikke gjennom varmeveksleren.
- Styring fra et separat kontrollpanel eller fra en kjøkkenhette.
- Premium-styreteknikk.



Tekniske data

Generelt

Swegon CASA R85 er et utmerket ventilasjonsaggregat for boliger og tilsvarende steder. Aggregatet har en roterende RECOeconomic-varmeveksler for effektiv varme-gjenvinning.

Aggregatet er beregnet for montering på vegg ved hjelp av det medfølgende veggfestet. Aggregatets mål gjør det mulig å plassere det som et veggskap rett over komfyren og kjøkkenheten. Også takmontering er mulig ved hjelp av en takmonteringsramme som finnes som ekstrautstyr.

Vifter

Viftene er utstyrt med energikøonomiske likestrømsmotorer av EC-typen. Disse har et strømforbruk som er nærmere halvparten så høyt som hos tradisjonelle vekselstrømsvifter. Fordelen med EC-viftene er at de kan turtallsreguleres trinnløst og oppnå en høy virkningsgrad selv ved lave turtall. Strøm- og styrekablene har hurtig-kontakter, og ved behov kan viftene enkelt demonteres fra aggregatet.

Filter

Aggregatet har et finfilter i klasse F7 for tilluft og avtrekksluft.

Varmeveksler

Aggregatet er utstyrt med Swegons patenterte, roterende varmeveksler RECOeconomic. Den består av et roterende hjul med aluminiumslameller som danner et stort antall kanaler for luftmengden. Varme som lagres i kanalene på den varme avtrekksluftssiden, avgis til den kalde luften på tilluftssiden. Selv om de samme flatene er i kontakt med både avtrekksluften og tilluften, er det svært liten fare for at eventuell lukt overføres.

Temperaturvirkningsgraden er cirka 80 %. Fordi en roterende varmeveksler normalt aldri fryser, opprettholdes den høye temperaturvirkningsgraden uavhengig av ute-temperaturen. Varmeveksleren drives av en egen motor.



Swegon CASA R85 med frontluken fjernet.



Den energieffektive varmeveksleren i Swegon CASA R85.

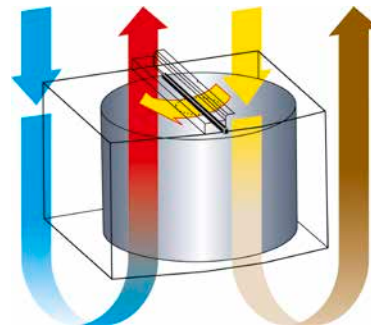
RECOtite

Forholdet mellom trykket i uteluft- og avtrekksluftkanalene, filtrenes renhet osv. påvirker trykkdifferansen mellom rotorens øvre og nedre topptetning. Hvis trykkdifferansen blir for stor, begynner topptetningen å lekke, og luftmengdene blandes med hverandre på en måte som ikke er ønskelig. Ved små luftmengder, f.eks. i ventilasjonsaggregater i små boliger, blir trykkdifferansen ofte for stor. Aggregatet begynner da å lekke fra avtrekksluftsseksjonen til tilluftsseksjonen, som vist på bilde A.

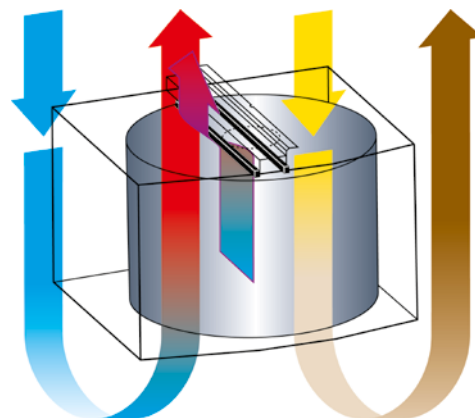
Ved innstilling av normale luftmengder måles bare boligens tillufts- og avtrekksluftsmengder. Hvis lekkasjen da er stor, avviker de virkelige utelufts- og avkastmengdene fra de planlagte, og boligens grunnventilasjon kan bli så mye som 30 % mindre enn planlagt. Ved en mindre luftveksling enn antatt, blir evnen til å transportere bort fuktighet fra boligen ikke tilstrekkelig i forhold til belastningen, og det begynner å samle seg fuktighet i boligen. Lekkasje fører i tillegg til at fuktighet i avtrekksluften føres tilbake til boligen sammen med tilluften.

Den tradisjonelle måten å utjevne trykkdifferansen på er å øke trykket i avtrekksluftskanalen ved å strupe et reguleringsspjeld. Da oppnår ikke aggregatet lenger den forventede virkningsgraden, f.eks. blir luftstrømmen ved forsert drift ofte for liten, og viftens forbrukte strømeffekt øker radikalt (påvirker SFP-tallet).

En RECOtite-trykkutjevningssektor utjevner trykkdifferansen mellom avtrekks- og tilluftsseksjonene, slik at det ikke lenger forekommer lekkasjeluft på dette punktet. Lekkasjen har forflyttet seg til topptetningen ved siden av, slik at lekkasjen skjer fra tilluft til tilluft. I varmeveksleren finnes det også luftmengder under trykkutjevningssektoren, slik at virkningsgraden til varmegjenvinningen ikke påvirkes.



Bilde A.



RECOtite trykkutjevningssektor.



R85 på veggen i vaskerom.

Styresystem

Generelt

Ventilasjonsaggregatet styres fra et Premium-kontrollpanel, og her kan man også lese av og endre innstillinger. Fra en Premium-kjøkkenhet er det også mulig å velge tre ulike hastigheter på viftene.

I boligblokker og rekkehus styres aggregatet først og fremst fra en Premium-kjøkkenhet. Da trenger vaktmesteren bare et ekstra kontrollpanel for å gjøre eventuelle endringer i innstillingene. Derfor er et Premium-kontrollpanel ikke standardutstyr på R85-modellen, men kan skaffes som tilbehør ved behov.



Ventilasjonsaggregatet styres fra et Premium-kontrollpanel.

Styring fra et Premium-kontrollpanel

Et Premium kontrollpanel (ekstrautstyr) installeres på valgfritt sted, i et innfelt apparatkabinett eller på veggen. Det plasseres ved siden av aggregatet eller på et annet sted, i og med at det kobles inn via en 20 m lang modulærkabel. I tillegg kan et ekstra kontrollpanel installeres, hvis det er ønskelig å kunne styre aggregatet fra flere steder.

Funksjoner som kan velges

- **Drift.** Aggregatet kan startes og stoppes.
- **Viftehastighet.** Aggregatviftene kan stilles inn og styres til fem ulike hastigheter. Displayet viser Borte når viften går med laveste hastighet, og Hjemme når viften går med normal hastighet. Tilluftsviftens hastighet kan avvike fra avtrekksviftens, og hastigheten kan stilles inn fra kontrollpanelet.
- **Tidsur.** Døgn-/ukeuret har fire programmer. Man stiller inn de tidene det er ønskelig at aggregatet skal aktivere en ønsket funksjon. I resten av tiden går aggregatet med den økonomiske minimumshastigheten (Borte). Funksjoner: Hjemme, Borte, Forsering, Kjølning. I tillegg kan tilluftstemperaturen velges.
- **Temperatur.** Den ønskede temperaturen for en elektrisk luftvarmer for ettervarme (ekstrautstyr) kan stilles inn i området 13–20 °C. Ettervarmingen kan også slås av.
- **Sommerdrift.** Når visse grenseverdier oppfylles, stopper aggregatet varmeveksleren (fordi varmegjenvinning ikke kreves).
- **Sommerkjølning.** Funksjonen starter så sant visse temperaturvilkår oppfylles. Aggregatets varmeveksler stoppes og viftenes hastigheter økes. Dermed utnyttes f.eks. den svalere luften om natten til å kjøle ned boligen. Viftehastigheten kan velges.
- **Gjenvinning av kjøleluft.** Om sommeren, når inne-luften er kaldere enn uteluften, starter varmeveksleren.

- **Peisfunksjon.** Stopper avtrekksviften midlertidig. Dette skaper et overtrykk i boligen og "tvinger" dermed fram en trekk i skorsteinen, slik at røyk hindres fra å trenge inn i rommet når peisen tennes.
- **Visning av driftshastighet.** Driftshastigheten vises kontinuerlig som tekst i displayet.
- **Servicepåminnelse.** Påminnelsesintervallet for service kan stilles inn innen området 3–12 måneder.

Automatiske funksjoner

- **Alarm.** Indikerer behov for filterbyte eller service samt en eventuell driftsforstyrrelse.
- **Varmeveksler.** Starter og stopper på signal fra temperaturmåler.
- **Overopphetingsvern.** For motorer og elektrisk luftvarmer.
- **Frostbeskyttelse.** Hindrer frost i varmeveksleren.

Styring fra en Premium kjøkkenhette

Funksjoner som kan velges

Kontrollpanelet på kjøkkenhetten har tre trykknapper. I tillegg til å slå kjøkkenhettebelysningen på og av, kan to funksjoner styres på følgende måte:

- **Viftehastighet.** Viftene til aggregatet har tre hastigheter, borte, hjemme og forsering. Tilluftsviften kan ha en lavere hastighet enn avtrekksviften. Tiden for forseringshastigheten er innstilt til 60 minutter, og aggregatet går deretter tilbake til normal hastighet.
- **Kjøkkenhettens avstengingsspjeld.** I forbindelse med matlaging eller tilsvarende kan tiden som spjeldet er åpent, settes til 30, 60 eller 120 minutter.

Behovsstyring (ekstrautstyr)

Behovsstyring er mulig med følgende ekstrautstyr:

- **Separat tidsur.** Døgn-/ukeur med innstillbare tider for når det er ønskelig at aggregatet skal gå med normal hastighet. I resten av tiden går aggregatet med den økonomiske minimumshastigheten.
- **Separat forseringstimer.** En manuell trykknapp med valgfri plassering. Trykknappen kan for eksempel plasseres i vaskerom eller lignende.
- **Separat peisomkobler.** En manuell trykknapp med valgfri plassering. Dette skaper et overtrykk i boligen og forårsaker trekk i skorsteinen, slik at røyk ikke trenger inn i rommet når peisen tennes.
- **Undertrykkkompensering.** Når kjøkkenhetten brukes, oppstår det et undertrykk i boligen, fordi mengden avtrekksluft blir betydelig høyere enn mengden tilluft. Funksjonen kompenserer undertrykket ved å øke tilluftsmengden automatisk. Koblingssignal til aggregatet fra kjøkkenhetten eller fra f.eks. en differansetrykkvakt.
- **Omkobler Hjemme–Borte.** Plasseres i nærheten av ytterdøren. Når knappen trykkes inn, skifter aggregatet til Borte-stilling og dermed sparer du energi. En vanlig strømbryter kan benyttes.
- **Bevegelsesdetektor.** Detektoren registrerer bevegelser i boligen, og øker viftehastigheten. Aggregatet egner seg til bruk i rom som ikke benyttes regelmessig, f.eks. skoler, daghjem, kontorer og så videre.
- **Fuktgiver.** Måleren registrerer at luftfuktigheten øker og setter opp viftehastigheten. Den kan plasseres i en badstue, et baderom eller et vaskerom.

Styring av kjøkkenhettens
avstengingsspjeld
Indikering 30/60/120 min

Belysning

Aggregatets viftehastighet
Borte, hjemme, forsering



Kontrollpanel til Premium kjøkkenhette.

- **Karbondioksidmåler.** Måleren registrerer at karbondioksidinnholdet øker og setter opp viftehastigheten. Den er egnet i rom der antallet personer varierer.
- **DDC-styring.** Muliggjør f.eks. endring av viftehastigheter fra fjernstyring.
- **Modbus gateway.** Et Modbus feltbuskort for fjernstyring av aggregatet.

Ekstrauststyr

Premium kjøkkenhette

- En kjøkkenhette spesielt beregnet på tilkobling til ventilasjonsaggregatet R85. Kjøkkenheten kan kobles til via en kanal eller direkte til ventilasjonsaggregatet.
- Innebygd kontrollpanel for ventilasjonsaggregatet.
- Nøytral og stilfull design.
- Lavt lydnivå.
- Stor osoppfangningsevne takket være den store hetten.
- Et stort fettfilter i metall.
- Lett å rengjøre. Fettfilteret kan vaskes i maskin.
- Tilkobling av avtrekksluft Ø 125 mm. Tilkoblingen er dimensjonert slik at hetten kan monteres direkte under aggregatet.
- 11 W lysrørbelysning.
- Strømtilkobling fra R-85-aggregatet, 230 V, 10 A, ved montering under aggregatet.

Fargealternativer

- Hvit eller rustfritt stål.

Aggregatets ekstrauststyr

Premium-kontrollpanel

Kontrollpanelet installeres på valgfritt sted, i et innfelt apparatkabinett eller på veggen. Det plasseres ved siden av aggregatet eller på et annet sted, i og med at det kobles inn via en 20 m lang modulærkabel. I tillegg kan et ekstra kontrollpanel installeres, hvis det er ønskelig å kunne styre aggregatet fra flere steder.

Frontplaten til døren

Som standard leveres ventilasjonsaggregatet med hvit dør. Dørens frontplate kan bestilles i rustfritt stål som ekstrauststyr.

Ettervarmingskassett

Elektrisk luftvarmer på 500 W for ettervarming av tilluften etter varmeveksleren er et fabrikkmontert ekstrauststyr. Luftvarmeren kobles til når temperaturen på tilluften kommer under en innstilt verdi. Kobles til med hurtigkontakter.

Monteringsramme for tak-/veggmontering

Monteringsramme med hurtigkontakter for tak- eller veggmontering av aggregatet.

Monteringsramme med diffusjonssperre

Monteringsrammen har en diffusjonssperre som forhindrer at fukt trenger inn i isoleringen i loftsbjelkelaget og at luft fra loftet kommer ned i rommene.

Byttefilter

I filtersettet er det 2 stk. finfilter klasse F7.



Premium Classic kjøkkenhette



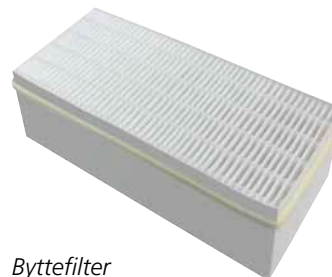
Premium-kontrollpanel



Frontplaten er å få i fargene hvit og rustfritt stål.



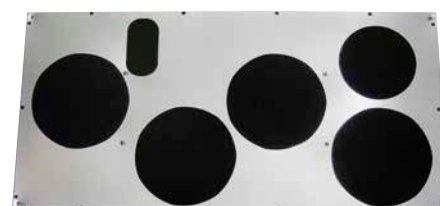
Ettervarmingskassett



Byttefilter



Takmonteringsramme



Monteringsramme med diffusjonssperre

Ekstra utstyr

Systemprodukter

Ventilasjonsaggregatet er en del av et økonomisk og tiltalende ventilasjonssystem for boligen.

Swegon tilbyr en komplett serie produkter for ventilasjon av boligen. Når alle komponenter kommer fra samme leverandør, fungerer de sammen på en sikker måte, og det er lett å velge korrekt dimensjonerte produkter. Dette gir for eksempel mulighet til å styre ventilasjonsaggregatet fra kjøkkenheten.

Premium kjøkkenhetter

Premium-kjøkkenhettene er dimensjonert spesifikt for tilkobling til ventilasjonsaggregatet med Premium-styreteknikk. Hvis det ikke er ønskelig å koble kjøkkenheten til et ventilasjonsaggregat, velger man f.eks. en regulerbar kjøkkenhette som kobles til en takvifte.

Gjennomføringstetning for kanal

Muliggjør en tett gjennomføring for tillufts- og avtrekksventilenes kanaler. Fås i sett på 5 stk. i størrelsene Ø 100, 125 og 160 mm.



Premium Swing
regulerbar kjøkken-
hette



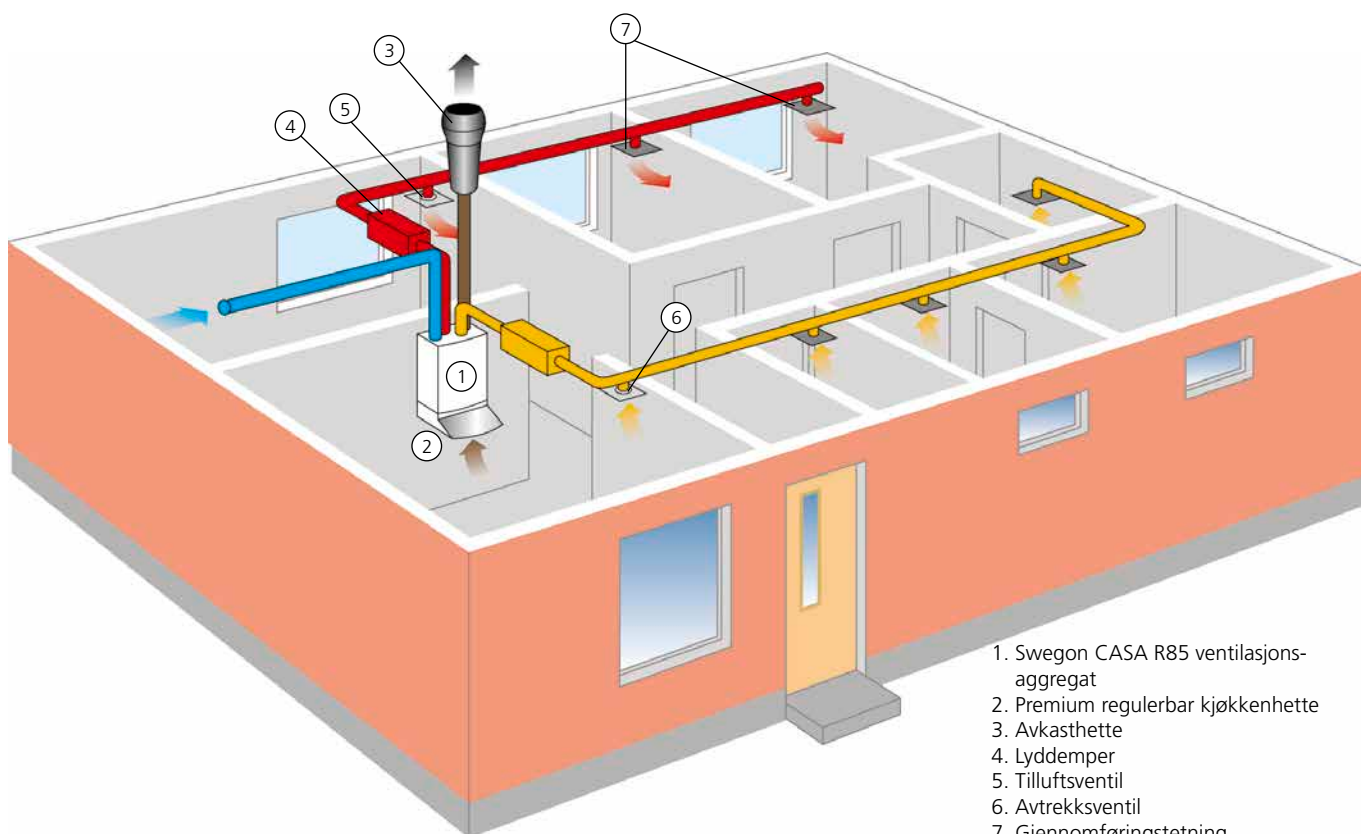
Lyddemper



Tillufts- og avtrekksventiler



Gjennomføringstetning



1. Swegon CASA R85 ventilasjonsaggregat
2. Premium regulerbar kjøkkenhette
3. Avkasthette
4. Lyddemper
5. Tilluftsventil
6. Avtrekksventil
7. Gjennomføringstetning

Installering

Egnede monteringssteder er vaskerom, bod osv. Temperaturen i rommet skal være over +10 °C. Aggregatet monteres på veggen med veggfestet som følger med. Også takmontering er mulig ved hjelp av en takmonteringsramme som finnes som ekstrautstyr.

Aggregatet har ekstra kanaltilkoblinger for avtrekksluft på over- og undersiden. Avtrekksluften fra kjøkkenhetten går rett gjennom aggregatets avtrekksvifte og passerer ikke varmeveksleren. Avtrekksluften fra kjøkkenet må ikke tas via kjøkkenhetten, da denne luftmengden passerer forbi varmeveksleren.

Tre monteringsalternativer

1. En Premium kjøkkenhette koblet via kanal til ventilasjonsaggregatet

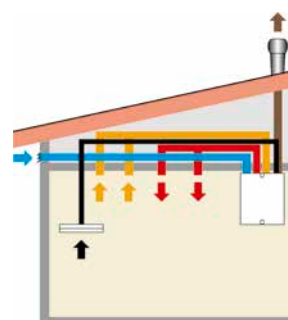
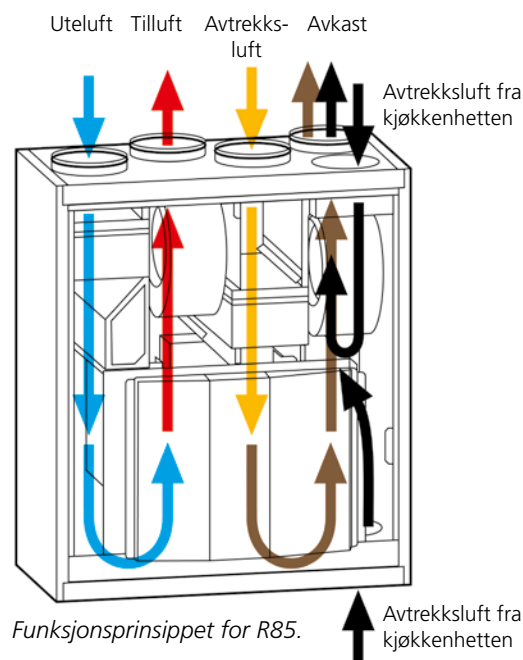
Avtrekksluften fra Premium-kjøkkenhetten føres via en kanal til en ekstra kanaltilkobling på aggregatets overside. Aggregatet styres fra kjøkkenhettens kontrollpanel eller fra et separat kontrollpanel (ekstrautstyr) ved behov.

2. En Premium kjøkkenhette direktekoblet til aggregatet.

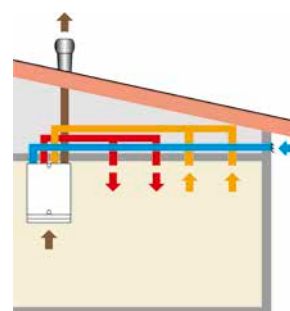
Når en gammel kjøkkenvifte skal byttes ut med en ny, er det et godt alternativ å montere aggregatet som et veggskap på veggen over komfyren, ved hjelp av veggfestet som følger med. Premium-kjøkkenhetten kobles direkte til en kanaltilkobling på undersiden av aggregatet. Premium-kjøkkenhetten fås i høyre- eller venstreutførelse, slik at den passer til et aggregat i høyre- eller venstreutførelse. Aggregatet styres fra kjøkkenhettens kontrollpanel eller fra et separat kontrollpanel (ekstrautstyr) ved behov.

3. Separat regulerbar kjøkkenhette

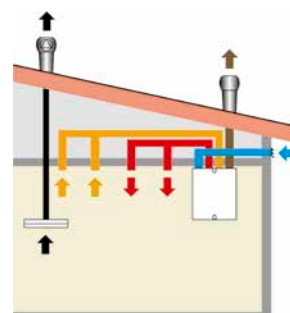
Avtrekksluften fra den regulerbare kjøkkenhetten kobles til en separat takvifte. Aggregatet styres fra et separat kontrollpanel (ekstrautstyr). Styringen av takviften utføres best fra kontrollpanelet på kjøkkenhetten. Aggregatet kan få et statussignal fra kjøkkenhetten, slik at funksjonen for undertrykkskompensering aktiveres når takviften starter.



1. En Premium-kjøkkenhette koblet via kanal til ventilasjonsaggregatet.



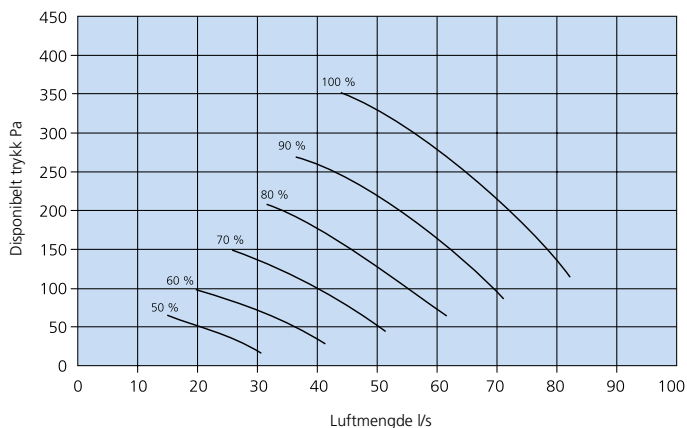
2. En Premium-kjøkkenhette direktekoblet til aggregatet.



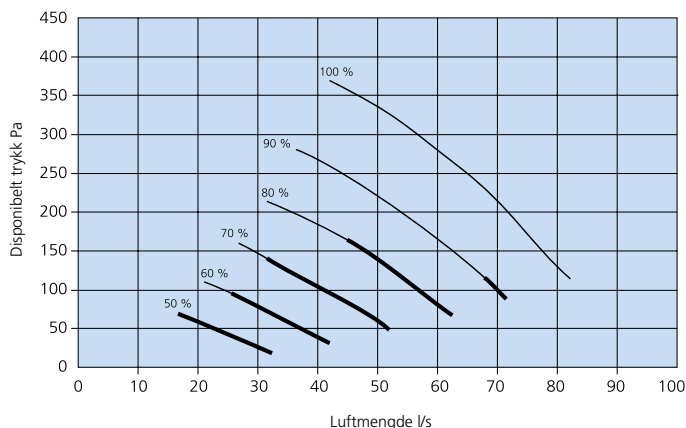
3. Separat regulerbar kjøkkenhette og takvifte.

Dimensjonering

Tilluftsmengde

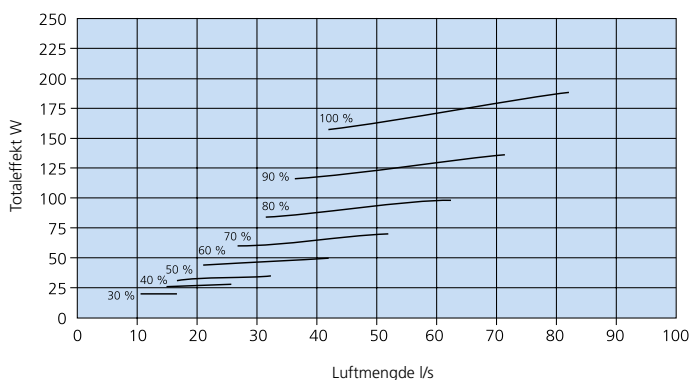


Avtrekksluftmengde



Grov linje = SFP 2,0 eller under.

Effektforbruk



Tilkoblingseffekter

	R85	R85-X-L
Tilkobling	230 V, 50 Hz, 1,1 A	230 V, 50 Hz, 3,3 A
Vifter	238 W	238 W
Varmevekslerens motor	10 W	10 W
Luftvarmer ettervarme	-	500 W
Totaleffekt:	250 W	750 W
Kjøkkenhette	15 W	15 W
Totaleffekt med kjøkkenhette*	265 W	765 W

Avtrekksluft fra kjøkkenhetten

Innstilling %	65	73	85	100
Luftmengde l/s	28	32	39	43

* koblet til under R85-aggregatet

Lyddata

Lyd til tilluftskanal

Vifte- innstilling %	Lydeffektnivå i ulike oktavbånd, $L_{w_{okt}}$ dB								Vektet lydeffektnivå L_{WA} dB(A)
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
30	57	44	40	39	34	26	13	-	40
40	60	53	46	45	42	36	26	12	47
50	60	57	49	49	46	41	33	20	51
60	64	63	53	52	50	46	40	28	55
70	68	67	57	56	53	50	45	35	60
80	71	71	61	59	56	54	49	41	63
90	74	75	64	62	58	57	52	45	65
100	77	77	67	64	60	60	55	49	68

Lyd til avtrekkskanal

Vifte- innstilling %	Lydeffektnivå i ulike oktavbånd, $L_{w_{okt}}$ dB								Vektet lydeffektnivå L_{WA} dB(A)
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
30	57	46	31	29	24	17	12	-	35
40	57	47	36	34	26	18	12	-	37
50	57	47	40	35	27	18	12	-	37
60	58	48	44	39	31	21	14	-	40
70	58	56	48	42	33	24	17	-	45
80	59	62	52	45	35	27	20	-	49
90	60	65	55	48	38	30	23	13	52
100	62	68	57	50	40	32	25	15	55

Lyd til kjøkkenbypasskanal

Vifte- innstilling %	Lydeffektnivå i ulike oktavbånd, $L_{w_{okt}}$ dB								Vektet lydeffektnivå L_{WA} dB(A)
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
30	60	55	37	33	27	12	-	-	41
40	61	56	43	39	33	23	12	-	44
50	59	57	46	42	37	28	19	-	45
60	61	59	51	46	41	33	26	-	49
70	61	63	55	50	44	37	30	16	52
80	67	66	59	53	47	40	35	22	56
90	69	69	62	56	49	43	37	26	59
100	70	72	65	59	51	45	41	30	61

Lyd til omgivelsene

Vifte- innstilling %	Lydeffektnivå 10 m ² lydabsorbering $L_p(10)$, dB(A)*	
	Montert mellom skap sammen med kjøkkenhette	Montert på vegg
20	22	27
30	23	27
40	24	29
50	25	30
60	30	32
70	31	35
80	34	38
90	36	40
100	40	43

*) Tilsvare et normalt isolert rom. Hvis verdiene endres til L_{WA} dB(A)-verdier, skal det legges til 4 enheter (dB).

Strømtilkobling

Aggregatet har støpseltilkobling 230 V, 10 A.

Totalt effektforbruk

Ekskl. luftvarmer for ettervarme: 250 W, 1,1 A

Inkl. luftvarmer for ettervarme: 750 W, 3,3 A

Styring fra en Premium kjøkkenhette

I leveransen inngår 1 stk. 3 m lang kabel med modulærkontakter, som benyttes for tilkobling av aggregatet, kjøkkenhetten, kontrollpanelet og Modbus gateway-tilpasningen. Modulærkabelen installeres i et min. Ø 20 mm beskyttelsesor.

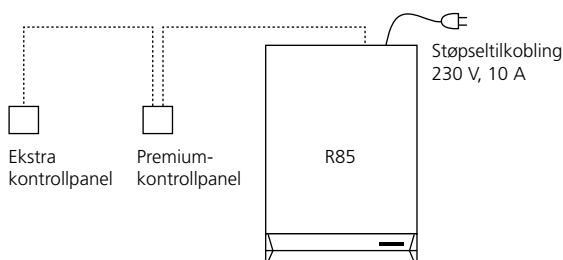
Ved montering i kjøkken finnes kjøkkenhettens styrekabel og spenningstilførselskontakter under dekkplaten i bunnen av aggregatet.

Styring fra et Premium-kontrollpanel

Kontrollpanelet plasseres på et valgfritt sted. Den kan kompletteres med f.eks. et ekstra kontrollpanel for styring fra flere steder eller en Modbus gateway for fjernstyring.

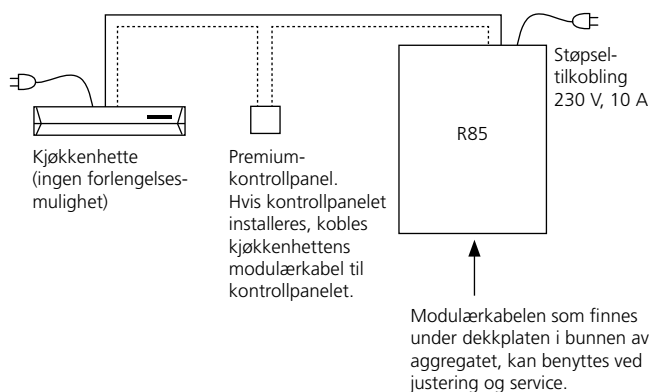
Ventilasjonsaggregatet montert i kjøkken

Kjøkkenhetten under aggregatet.

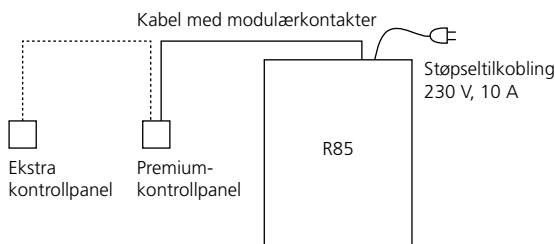


Ventilasjonsaggregatet montert i annet rom

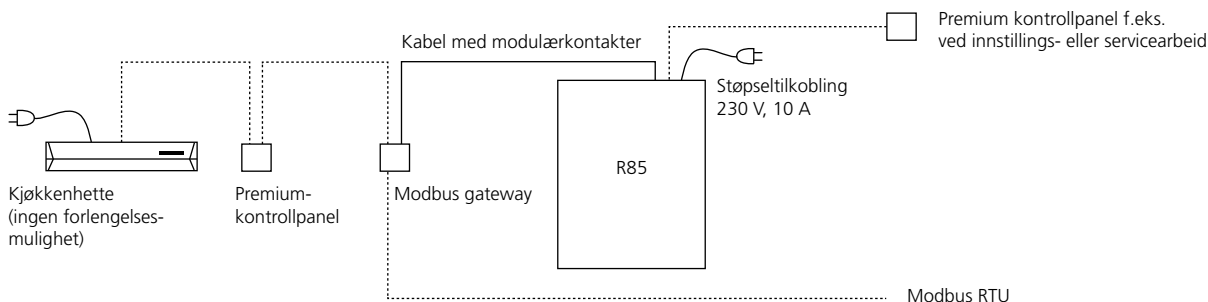
Kjøkkenbypass på oversiden.



Styring fra et Premium-kontrollpanel



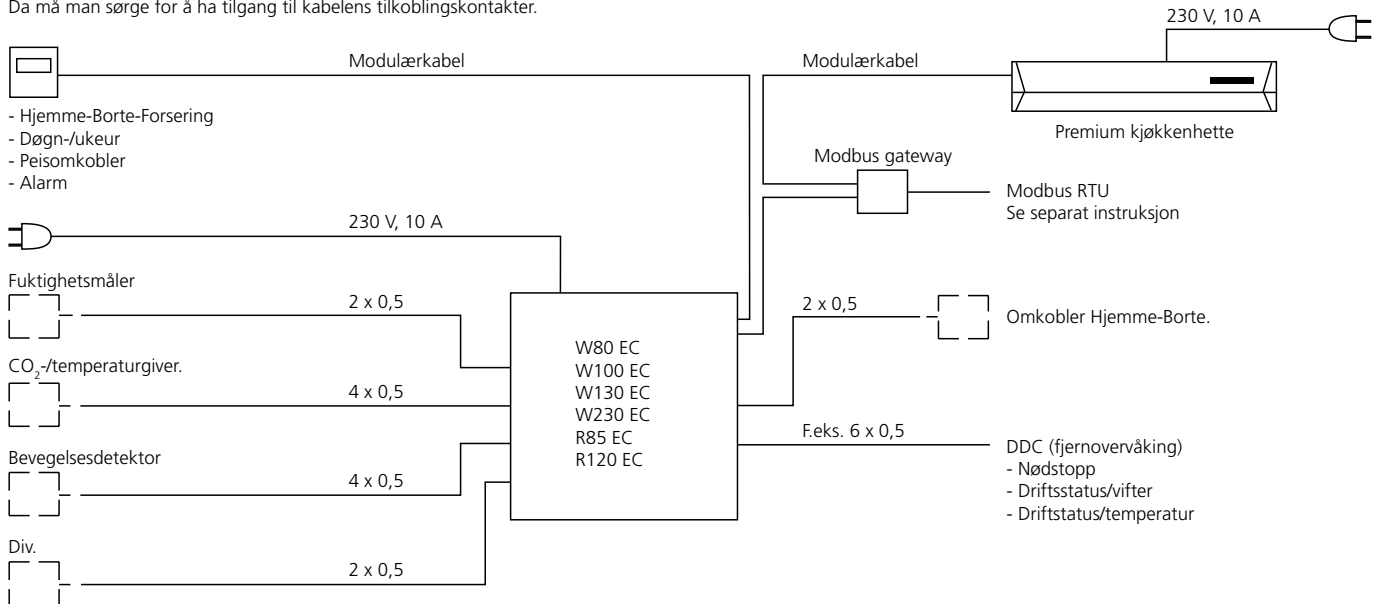
Premium-styring via Modbus gateway



Eksempeldiagram 1

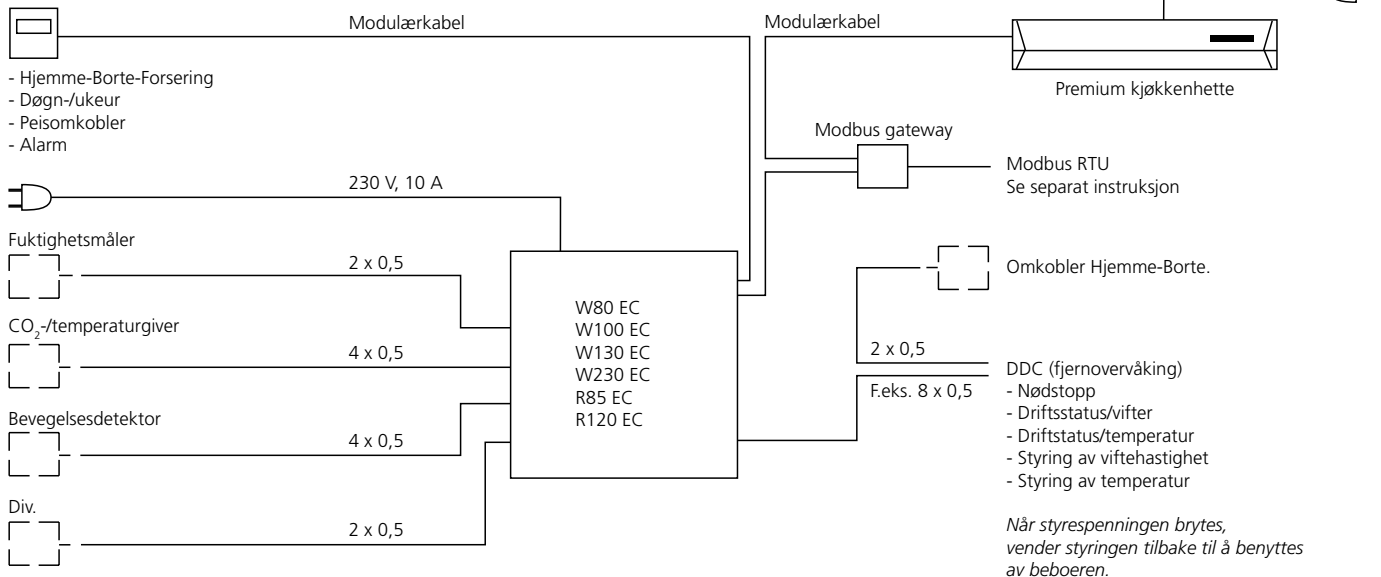
PREMIUM KONTROLLPANEL

Hvis installasjonen ikke er fast, kan kontrollpanelet fungere som en ren håndterminal ved innstillings- eller servicearbeid. Da må man sørge for å ha tilgang til kabelens tilkoblingskontakter.

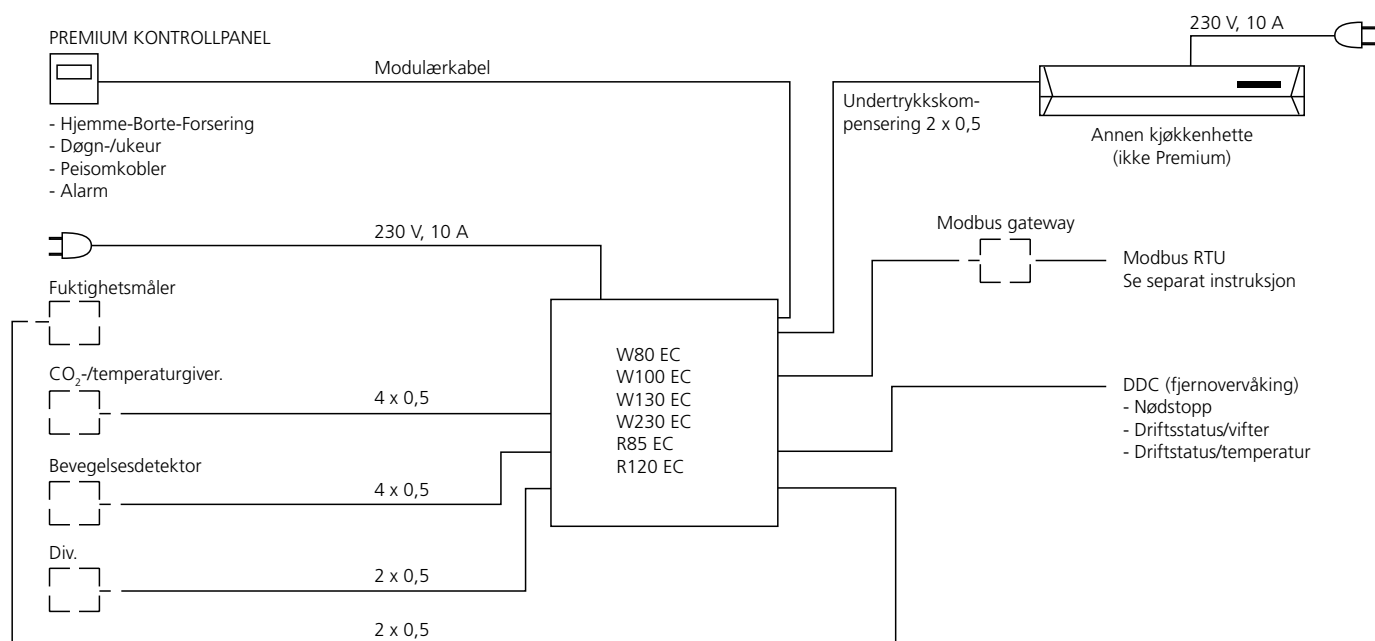


Eksempeldiagram 2

PREMIUM KONTROLLPANEL

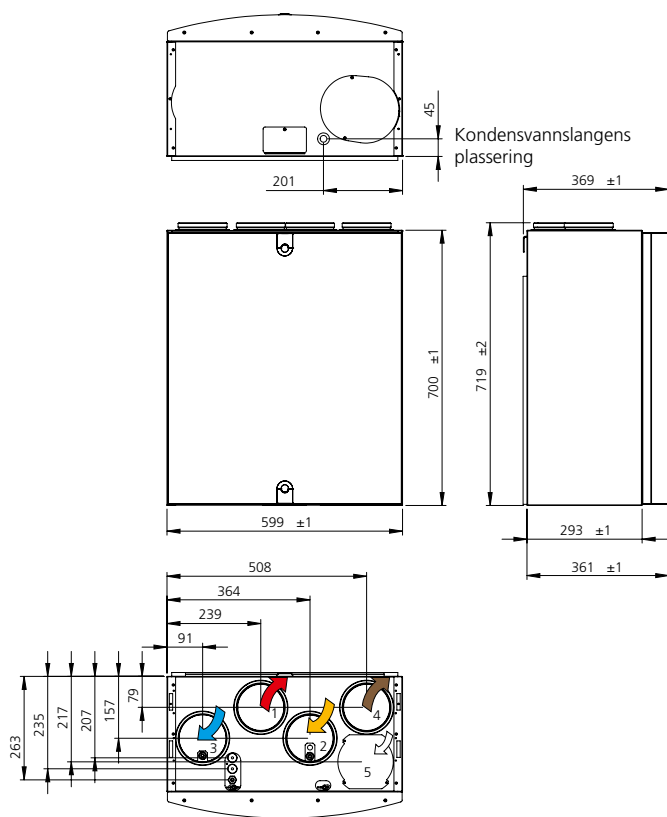


Eksempeldiagram 3



Målopplysninger

Swegon CASA R85



R85 R

Kanaltilkoblinger				
1	2	3	4	5
Tilluft Ø 125	Avtrekksluft Ø 125	Uteluft Ø 125	Avkast Ø 125	Kjøkkenhettens avtrekksluft Ø 100

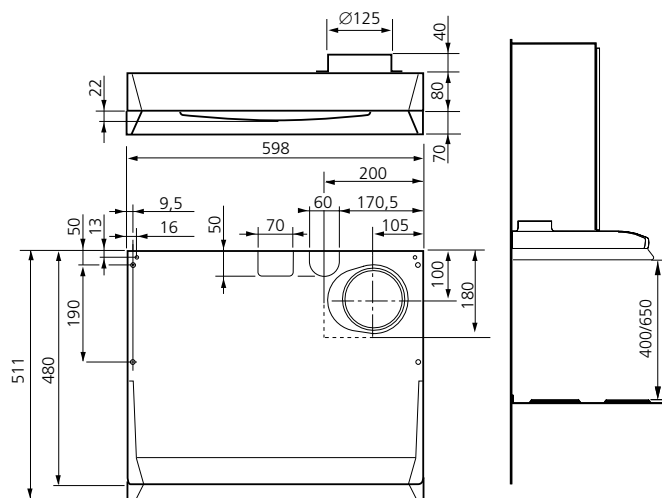
Vekt

Aggregat: 50 kg

Kjøkkenhette Premium Classic montert under aggregatet:

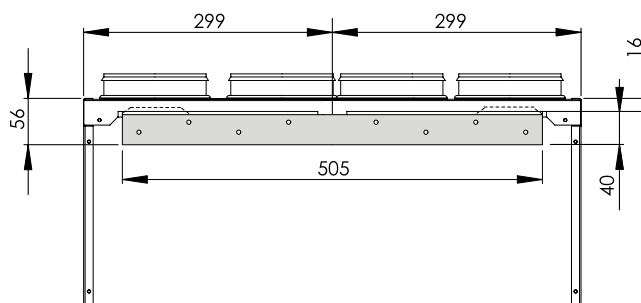
57 kg

Premium kjøkkenhette



Bildet viser høyreutførelse. På venstreutførelsen er kanaltilkoblingen plassert på venstre side.

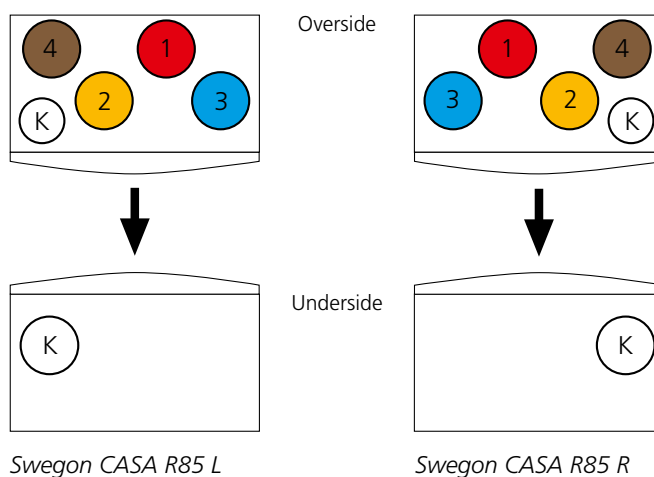
Veggfeste



Varianter

Høyre- eller venstreutførelse

For å lette monteringen er aggregatet å få i høyre- (R) eller venstreutførelse (L). De er speilbilder av hverandre. Dermed er det mulig å velge en variant som gir et så enkelt kanalsystem som mulig. Dette er viktig, ettersom alle ekstra bøyinger på kanalene øker trykket, og viftene belastes mer.



Spesifikasjon

Ventilasjonsaggregat

Ventilasjonsaggregat Swegon CASA R85 Premium

R høyreutførelse	PR085BR
L venstreutførelse	PR085BL
R høyreutførelse (med ettervarme som standard)	PR085BRL
L venstreutførelse (med ettervarme som standard)	PR085BLL

Styring

Premium-kontrollpanel EN, SE, FI, NO, DE, FR (inkl. 20 m modulærkabel)	PSP148
--	--------

Ekstraustyr

Fuktighetsmåler	117KKH
Karbondioksidmåler	117HDL
Temperaturtermostat	117T
Bevegelsesdetektor	102LT
Peisomkobler	102TKC
Uke-/døgnur	105A1
Forseringsomkobler med timer	105TK
Modbus gateway	PMB
Romtemperaturmåler	PRTG
20 m modulærkabel med RJ9-kontakt	PMK20
Ettervarmingskassett	
R (høyreutførelse)	PR085REK
L (venstreutførelse)	PR085LEK
Monteringsramme for tak-/veggmontering	
R (høyreutførelse)	PR085RKA
L (venstreutførelse)	PR085LKA
Monteringsramme med diffusjonssperre	PR085YP
Vannlås	UVL
Frontlukens frontplate	
Rustfritt stål	PR085B6R
Filtersett 2 stk. F7	PR085FS

Kjøkkenhette Premium (montert under aggregatet)

Premium Classic 600, hvit	
R (høyreutførelse)	PR085BR6V
L (venstreutførelse)	PR085BL6V
Premium Classic 600, rustfritt stål	
R (høyreutførelse)	PR085BR6R
L (venstreutførelse)	PR085BL6R

Premium-kjøkkenhette

(koblet til bypasskanalen på oversiden av aggregatet)

Premium Classic, hvit	
50	PCA5V
60	PCA6V
Premium Classic, rustfritt stål	
50	PCA5R
60	PCA6R
Premium Swing, rustfritt stål	
60	PSA6R
90	PSA9R
90 (modell for kjøkkenøy)	PSA9RI
Premium Rock, rustfritt stål	
60	PRA6BR
90	PRA9BR
90 (modell for kjøkkenøy)	PRA9BRI

Systemprodukter

• Kjøkkenhetter	
• Tillufts- og avtrekksventiler	
• Lyddemper	
• Gjennomføringstetning for kanal, 5 stk. per sett	
Ø 100 mm	102LT10
Ø 125 mm	102LT12
Ø 160 mm	102LT16