

Luftbehandlingsaggregat

REC Temovex 400S-EC-RS



Luftbehandlingsaggregat

RT 400S-EC-RS



REC Temovex 400S-EC-RS

- *ECO2 - styrsystem för luftburen värme*
Innehåller:
 - Forcerat värme och kylflöde
 - Bras/spisfläktsfunktion
 - Energisparfunktion
 - Rums- eller frånluftsreglering
 - Avancerad nattkyla
- *Tystast i klassen**
- *Lägst elförbrukning (sfp-värde) i klassen**

Allmänt

REC Temovex 400S-EC-RS är ett kompakt enhetsaggregat med högeffektiv värmeåtervinning. Aggregatet är utformat som en vitvara och avsett att placeras på golv i badrum, tvättstuga, grovkök eller liknande. RT400S-EC-RS består av fläktar, filter, eftervärmare (el eller vatten), automatisk bypass, integrerad manöverpanel, samt vår egentillverkade motströmsvärmväxlare. Skåpshöljet är tillverkat av dubbla varmförzinkade plåtar med 30 mm mellanliggande isolering.

Fronten och aggregatets sidor är pulverlackade i vitt (RAL 9016) och dörren försedd med magnetlist. Vår motströmsvärmväxlare gör att värmeenergin i den förbrukade inomhusluften kan tas tillvara och användas för att värma den friska inkommande luften. Genom att använda en motströmsvärmväxlare säkerställer vi också att luftläckage mellan förbrukad och frisk luft inte förekommer. Sammantaget ger detta en god driftsekonomi, en utmärkt komfort och ett bra inomhusklimat.

Fläktar

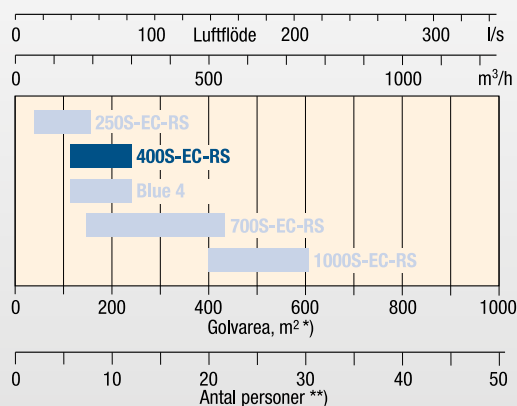
RT400S-EC-RS är försett med EC fläktar av typen ytterrotormotor. Fläktarna är individuellt ställbara, steglöst mellan 0-100% (dimensionera efter ca. 70-80% av maxflödet). Motorerna har inbyggt överhettningsskydd. Fläkthjulen har framåtböjda skovlar. För enkel service/utbyte är fläkt-snäckorna försedda med snabbkontakter.

Styrning/manöverpanel

Aggregatet är utrustat med en användarvänlig manöverpanel som är integrerad i aggregatets front (innanför dörren). Det finns möjlighet att köpa till separata fjärrpaneler. Fjärrpanelerna levereras i 3 olika utföranden (se bild och information på broschyrens baksida).



Snabbval, luftflöde-golvarea-personbelastning



I samtliga aggregat är till- resp. frånluftsfläkten individuellt ställbar.

Tabellen anger 80% av maxkapacitet vid 100 Pa externt tryck.

*) Beräknat på minsta luftflöde 0,35 l/s/m² enl. BBR 99 "Allmänt för Bostäder"

**) Beräknat på luftflöde 7 l/s per person enl. BBR 99 "Minsta tilluftsflöde"

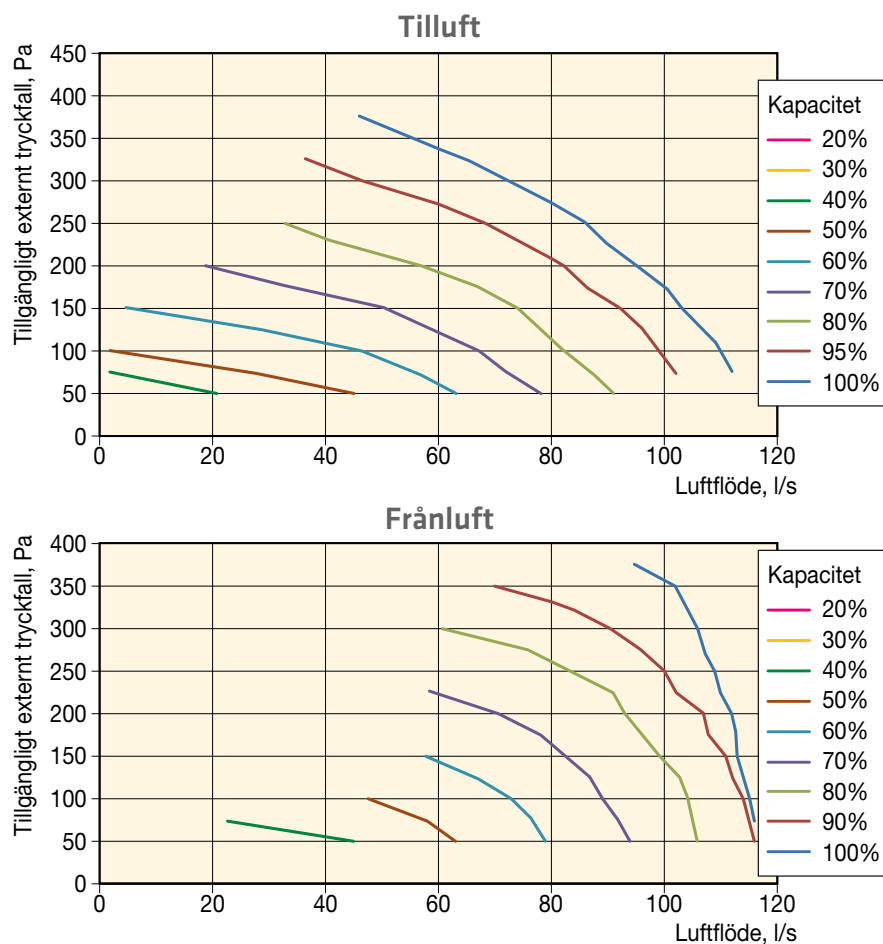
* Enligt Energimyndighetens test i februari 2010.

Läs mer på energimyndigheten.se/hushall/tester/FTX-aggregat

Luftbehandlingsaggregat

RT 400S-EC-RS

Dimensioneringsdiagram



Teknisk data

	Eftervärmare - El	Eftervärmare - Vatten vattentemp. 55/45°C
Märkeffekt aggregat	1138 W	238 W
Märkeffekt eftervärmare	900 W, (1800 W tillval)	1500 W, (2800 W tillval) vid 85 l/s
Märkeffekt fläktar	2 x 119 W	2 x 119 W
Spänning/frekvens	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Säkring	10 A	10 A
Filter TL/FL	Påse F7/G3	Påse F7/G3
Vikt	100 kg	100 kg
Vattenanslutning	X	DN12
Brandklass	A15	A15
Mått (BxDxH)	430x620x1900 mm	430x620x1900 mm
Kanalanslutningar	4x160 mm	4x160 mm
Kondensavlopp	3/4"	3/4"

Luftbehandlingsaggregat

RT 400S-EC-RS

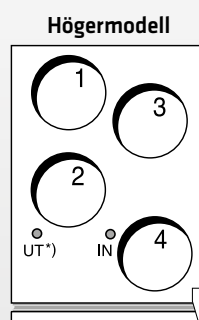
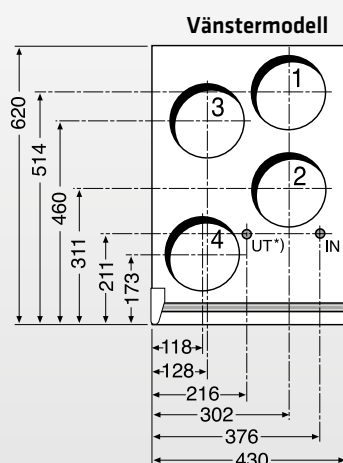
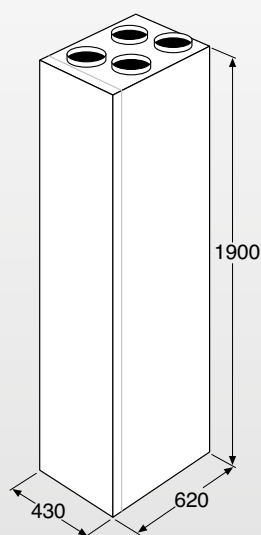
Placeringsguide

1. Dörr med magnetlist
2. Frånluftsfilter
3. Bypasspjäll
4. Frånluftsfläkt
5. Tilluftsfläkt
6. Värmeväxlare
7. Uteluftsfilter
8. Inspektionslucka
9. Ställbara fötter
10. Kondensavledning
11. Manöverpanel

OBS! Bilden visar vänstermodell

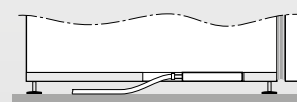
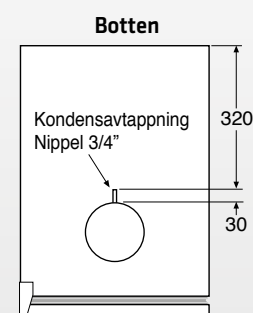


Mått



Anslutningar

1. Avluft Ø160 mm
2. Tilluft Ø160 mm
3. Uteluft Ø160 mm
4. Frånluft Ø160 mm



*) Vattenanslutning standard vattenbatteri. Vid förstärkt EVBV är tillopp vänster och retur höger.

Luftbehandlingsaggregat

RT 400S-EC-RS

Filter, bytesintervall

I styrsystemet finns ett filteralarm integrerat. Det är baserat på tid och indikerar med en lampsignal för kontroll av filter 1 gång/år. Larmet återställs enkelt via manöverpanelen.

Nya filter kan enkelt beställas via www.rec-indovent.se.

Eftervärmare (el eller vatten)

RT400S-EC-RS är utrustat med ett elektriskt steglöst eftervärmarbatteri på 0,9 kW. Eftervärmaren säkerställer att tilluftstemperaturen inte blir lägre än den inställda. Som tillval kan aggregatet utrustas med: förstärkt elektrisk eftervärmare på 1,8 kW, vattenbatteri på upp till 1,6 kW eller förstärkt vattenbatteri på upp till 2,8 kW. Om ett vattenbatteri används, rekommende-

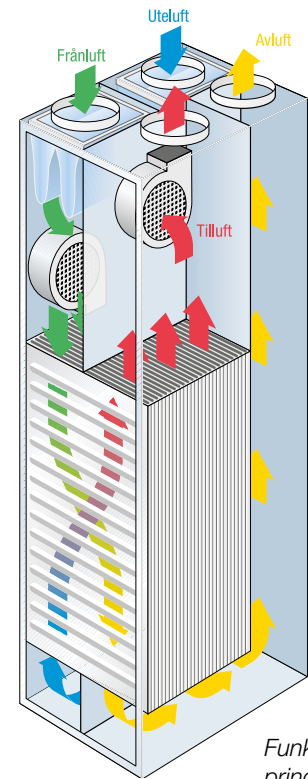
rar vi att ett automatiskt uteluftsspjäll monteras på utluftskanalen för att skydda vattenbatteriet mot sönderfrysning vid ev driftstörningar. Aggregatet levereras förberett för elektrisk anslutning av uteluftsspjäll.

Kondensvatten

RT400S-EC-RS har en vattenanslutning i botten för kondensvatten. Denna bör anslutas till avlopp eller golvbrunn. Om avledning inte kan ordnas finns möjligheten att som tillval förse aggregatet med kondensavkokare.

Bypass/sommarförbigång

RT400S-EC-RS är utrustad med automatisk steglös bypass. Styrsystemet tillämpar också kylåtervinning varma sommark dagar.



Funktionsprincip



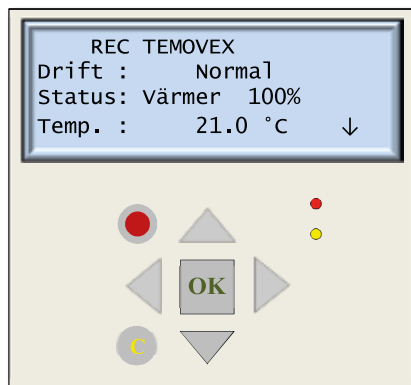
Standardutförande:

- Högeffektiv motströmsvärmväxlare
- Inbyggt eftervärmningsbatteri el 0,9 kW. (Steglöst reglerande via pulser)
- Automatisk bypass med kylåtervinning (Steglöst reglerande)
- Individuellt ställbara min-, normalt- och maxflöden.
- Konstantflödesreglerande EC-fläktar
- Tilluftsreglering
- Påsfilter G3 (frånluft), F7 (tilluft)
- Larmutgång summalarm
- El-matning för uteluftsspjäll
- 4 (digitala) ingångar för extern styrning
- Nattkyla
- Fritt konfigurerbara tidkanaler

Tillval (utöver standardutförande):

- Eftervärmningsbatteri el (förstärkt) 1,8 kW, inbyggd
- Eftervärmningsbatteri vatten, inbyggd (inkl 2-vägsventil och 0-10 V ställdon)
- Eftervärmningsbatteri vatten (förstärkt), inbyggd (inkl 2-vägsventil och 0-10 V ställdon)
- Kylbatteri, externt (inkl 2-vägs ventil och 0-10 V ställdon)
- Kylbatteri (förstärkt), externt (inkl 2-vägs ventil och 0-10 V ställdon)
- Kondensavkokare, inbyggd
- Spjäll med fjäderåtergång
- ECO2 Styrsystem för luftburen värme (enbart för rums-/FL-reglering)
- Bras/spisfläktsfunktion (ingår i ECO2),
- Kapslingsklass IPX5
- Modbus eller EXOline (RS485)
- Fjärrpanel (med eller utan display)
- Webbuppkoppling (abonnemangskostnad tillkommer)
- Toppkåpa för inklädnad
- Brandfunktion

Manöverpanel



	Piltangent Upp
	Piltangent Ner
	Piltangent Höger
	Piltangent Vänster
	Bekräfta val
	Larmvisning
	Radera

Larmlampa	Blinkande	Det finns ett eller flera okvitterade larm.
	Fast	Det finns ett eller flera kvarstående, kvitterade larm.
Ändringslampa	Blinkande	Du befinner dig i en meny där det är möjligt att gå till ändringsläge.
	Fast	Ändringsläge intaget.

Fjärrpaneler (tillval)



Fjärrpanel - Enkel

Innehåller en temperaturgivare och en böverdesratt. Enheten används som rums-termostat, men där man även kan förskjuta böverdet inom vissa gränser.



Fjärrpanel - 3-läges

Enkel fjärrpanel för lätt inkoppling av normal-läge, minläge samt forcerat läge.



Fjärrpanel - Med display

Fjärrpanel med display är den mest avancerade fjärrpanelen där man både kan se olika temperaturer och ställa in dem. Man kan också ställa fläkthastighet. Dessutom har den "borta knapp" samt visar en mängd information.

Medlem i



Svensk Ventilation

Bransch i samverkan

REC Indovent förbehåller sig rätten till ändringar i specifikation och konstruktion utan föregående meddelande.

REC Indovent AB

Box 37, SE-431 21 Mölndal, Sweden

Besöksadress: Kärragatan 2

Tel: +46 31 67 55 00

Fax: +46 31 87 58 45

Certifierade enligt ISO 9001/14001

Användningsområde

ReFlow är en energisnål lösning för luftburen värme. Systemet består av en värmepump kombinerad med ett luftvärmeaggregat. Systemet är tänkt som utbytessystem för befintliga anläggningar med enbart elvärme. Vid utbyte till nytt system används befintliga kanaler i huset. Resultatet jämfört med eluppvärmning blir att uppvärmningskostnaden halveras. Värmepumpen är en Mitsubishi utedel, den finns i standardstorlek 50 och även en mindre variant, 35. Luftvärmeaggregatet innehåller även ett elbatteri, det fungerar som tillskott vid kall väderlek och som backup. Den sammansatta enheten är märkt enligt Ecodesigndirektivet och även CE märkt.



Värmepump

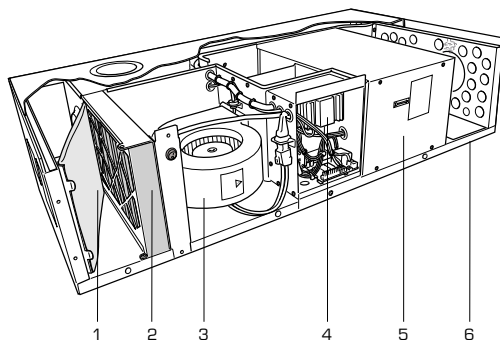
Luftvärmeaggregat

Kvalitetssäkring

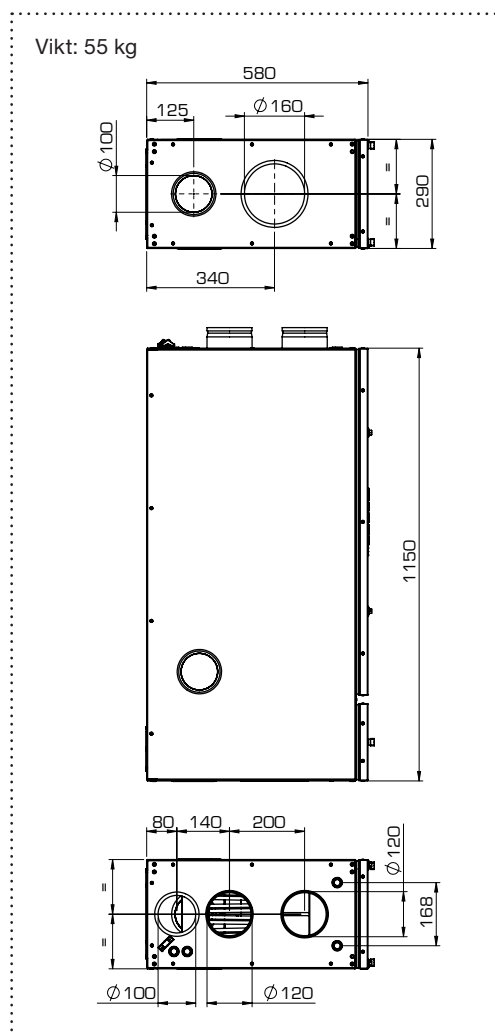
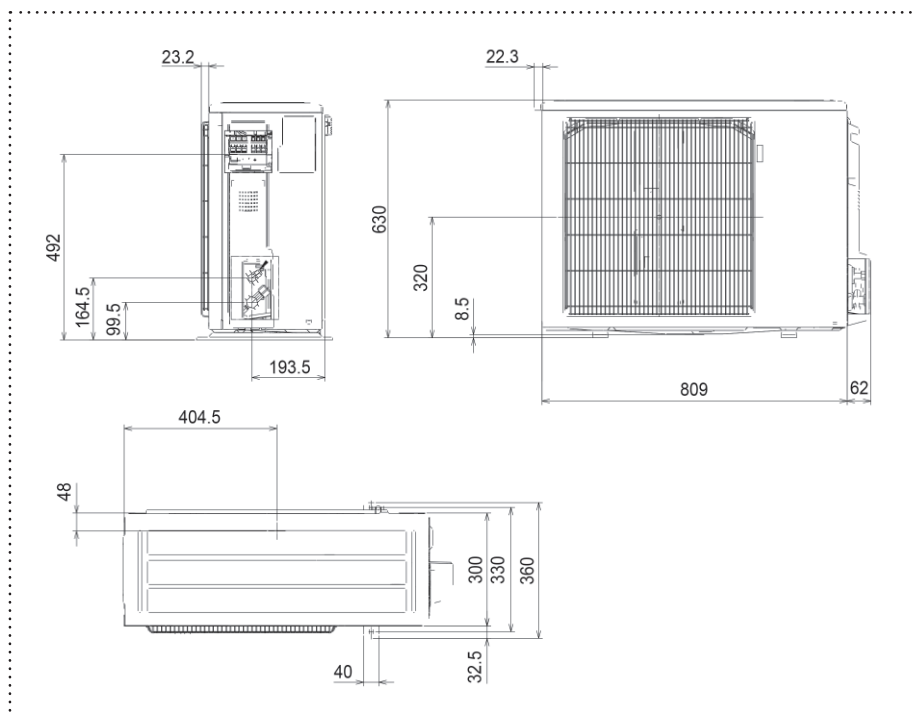
Märkt enligt förordning 626/2011; energimärkning av luftkonditioneringsapparater. CE märkt.

Detaljförteckning

1. Grovfilter (G3)
2. Finfilter (F5)
3. Cirkulationsfläkt
4. Styrenhet
5. Eftervärmare (el)
6. Hölje



Mått och vikt

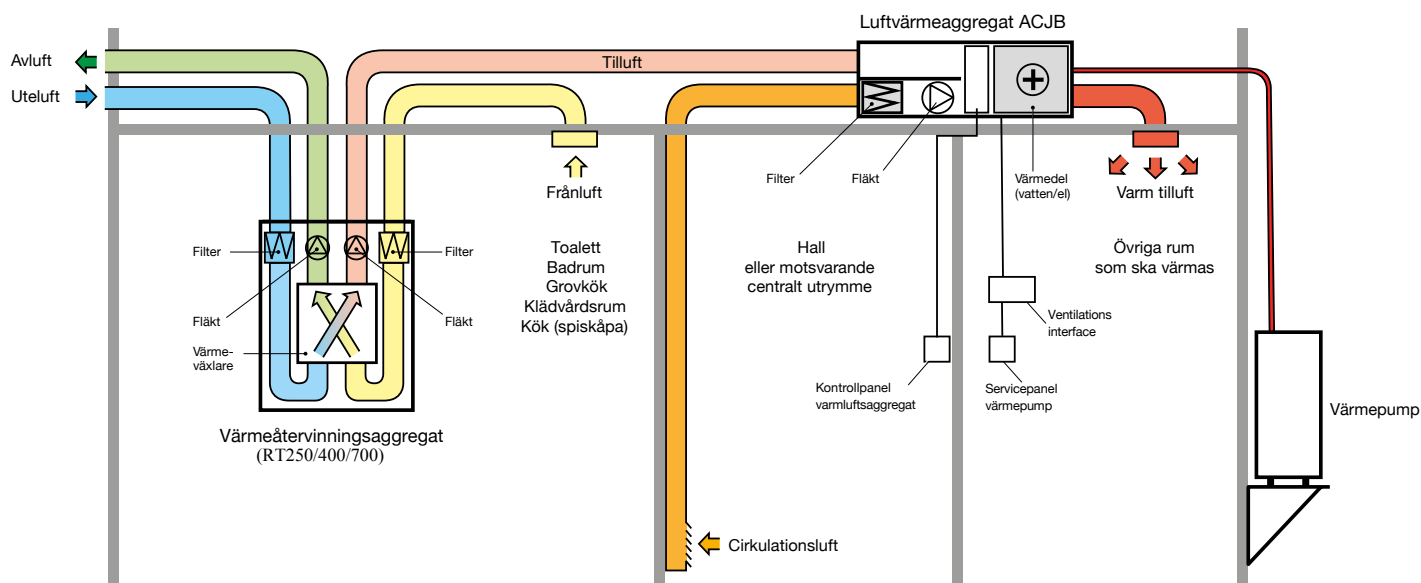


Vikt: 55 kg

Funktion och konstruktion

Aggregatet är ett ersättningsaggregat till gamla Bahco ACJ. Det har en fläkt med EC motor och har steglös reglering. Stosar och skruvhål för upphängningsbeslag överensstämmer med det gamla aggregatet. Beroende på effektbehov anpassar värmepumpen steglöst effekten vilket både sparar vår miljö och sänker energiförbrukningen. Värmepumpen ger ett tillskott ända ner till -15°C utomhustemperatur. Eftersom luftvärmesystemet använder samma kanaler för både ventilation och uppvärmning är det en stor fördel att kunna behålla befintligt system och ändå lämna uppvärmningen med direktel.

Princip för luftvärmesystem



Tekniska data

	ReFlow 35	ReFlow 50 (standard)
Effektintervall	1,6 – 5,2 kW	2,5 – 7,3 kW
Nominell effekt värmepump	4,1 kW	6,0 kW
Elbatteri	4,5 kW	4,5 kW
Lägsta garanterade driftstemperatur	- 15°C	- 15°C
Spänning	1 fas 230 VAC / 50 Hz	1 fas 230 VAC / 50 Hz
Rekommenderad säkring	16 A	16 A
Köldmediefyllning	2,2 kg R410A	2,4 kg R410A
Fläktmotor luftaggregat	175 W	175 W
Rördimension vätska	¼"	¼"
Rördimension gas	½"	½"
Vikt utedel	43 kg	46 kg

Tillbehör och varianter

Som tillbehör finns DUC för uppkoppling mot överordnat system och för driftövervakning på distans. Standardstyrningen består av 3 enheter, kontrollpanel varmluftsaggregat, ventilations interface och servicepanel värmepump. Som brukare använder man endast kontrollpanelen för varmluftsaggregatet. Ventilations interfacet och servicepanelen är enbart till för att värmepump och varmluftsaggregat ska fungera tillsammans. Servicepanelen är dessutom värdefull vid kontrollen av värmepumpen varannat år.

Varmluftsaggregatet finns i höger och vänsterutförande, helt beroende på hur det ser ut där aggregatet ska installeras.

Värmepumpen finns i två storlekar där den mindre endast är aktuell om man har ett välisolerat hus där inga tillbyggnader har gjorts. Normalt används storlek 50.

Underhåll och reservdelar

Inomhusdelen torkas av med trasa, lösningsmedel få ej användas. Varmluftsaggregatets filter ska normalt bytas var 6:e månad. För värmepumpen/utedel krävs service med 2 års intervall. Denna service skall utföras av certifierad kyltekniker.

Artikelnummer:

Grovfilter; ReFlow G3

Finfilter; ReFlow F5

Beställningsnyckel

ReFlow	35	H	DUC
	Storlek 35/50	Höger eller vänster (V)	

