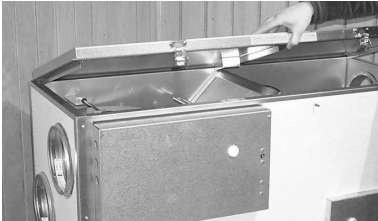


Skötselanvisning RDAA/RDAC

OBS! Anläggningen skall köras kontinuerligt för att förhindra kondensutfällning i motorerna.

- A. Stoppa aggregatet med arbetsbrytaren som är placerad invid RDAA/RDAC
 B. Demontering och rengöring



1. Ta av locket.



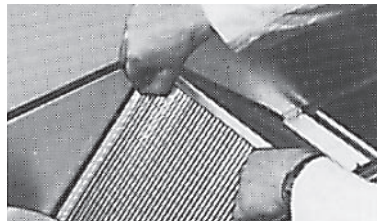
2. Ta bort frånluftsfiltret.



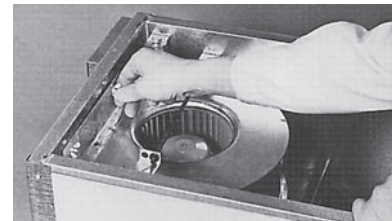
3. Ta bort mellanplåten.



4. Ta bort tilluftsfiltret.



5. Lyft ur värmväxlaren.



6. Lossa vingmuttrarna som håller tilluftsfälkten.

Filter

Frånluftsfiltret rengörs två gånger per år (lämpligen april och oktober). Det dammsugs, varefter det rengörs i varmt vatten tillsatt med diskmedel. Tilluftsfiltret inspekteras och byts vid behov.

Värmväxlare

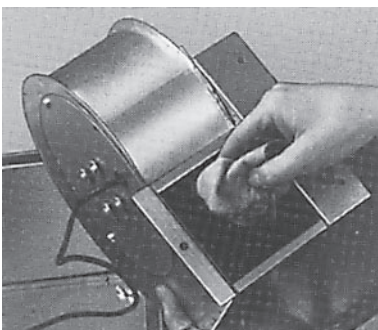
Rengörs vid behov, dock minst en gång per år med fettlösende medel (t.ex. vanligt diskmedel) och renspolas med varmt vatten. Om du håller till i badkaret; lägg en matta på botten.

OBS! Växlaren får ej blötläggas! Maskindiskmedel eller lut får inte användas! Peta inte i luftkanalerna med hårda eller vassa föremål!

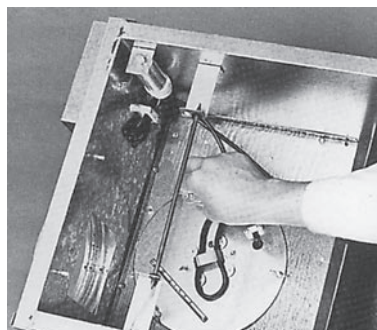
Fläktar

Rengöring av fläktar skall ske i samband med filterrengöring eller när behov föreligger.

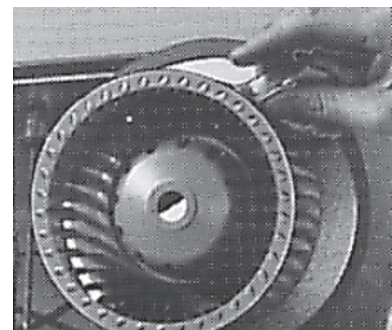
OBS! Fläktarna skall gå kontinuerligt.



7. Torka ur tilluftsfälkten och lägg den på aggregatets botten.



8. Lossa vingmuttrarna som håller frånluftsfälkten.



9. Torka av fläkthjul och kåpa inuti. Lösningmedel typ kristallolja får därvid inte användas på motor och anslutningsledning.

- C. Montering
 Montera i angiven ordning: Frånluftsfäkt - Tilluftsfäkt - Värmväxlare -- Tilluftsfiler - Mellanplåt - Frånluftsfiler. Sätt på locket noggrant.
 D. Starta aggregatet.

Uppställning, kanalanslutning RDAA/RDAC

Uppställning

Aggregatet skall placeras på minst 50 mm tjock mineralullsskiva på ett stabilt underlag.

Aggregatet skall luta minst 20 mm, så att god avrinning genom kondensvattenledningen erhålls, se figur 2.

Aggregatet skall placeras med ett avstånd av 20 mm mellan höljets yttersta kanter och brännbar byggnadsdel.

Fritt utrymme för inspektion

För att kunna lyfta ut ingående komponenter, främst filter och värmeväxlare för inspektion och service krävs ett fritt utrymme ovan aggregatet på 450 mm. Dessutom skall återställningsknapparna för de manuella överhettningsskydderna vara åtkomliga.

Kanalanslutning

I tilluftskanal skall mellan aggregatutlopp och första förgrening placeras en ljuddämpare, BDER. Denna ansluts med rör BDEK min. 300 mm långd.

Aggregatet måste alltid installeras med locket uppåt.

Kondensrisk

Aggregatet skall normalt placeras i torrt uppvärmt utrymme. Vid en eventuell placering i uppvärmt utrymme skall kondensrisken på kalla ytor beaktas.

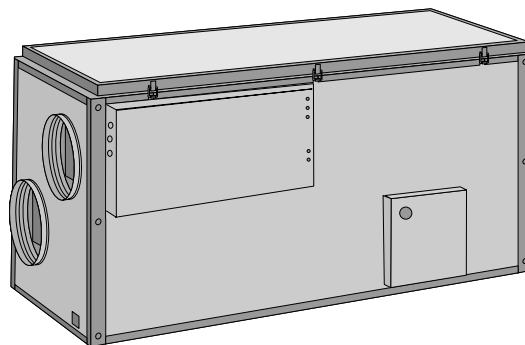


Fig. 1

Dräneringsanslutning

Aggregatet är försett med dräneringsanslutning (nippel med 1/2" utv. rörgänga) för anslutning av rör \varnothing 15/13 mm, eller slang inv. 1/2".

Avloppsledningen skall vara så kort som möjligt och förläggas med fall mot golvbrunn.

I uppvärmt utrymme isoleras dräneringsröret med 60 mm mineralull eller motsvarande.

Observera att aggregatet placeras med hänsyn tagen till luftriktningen

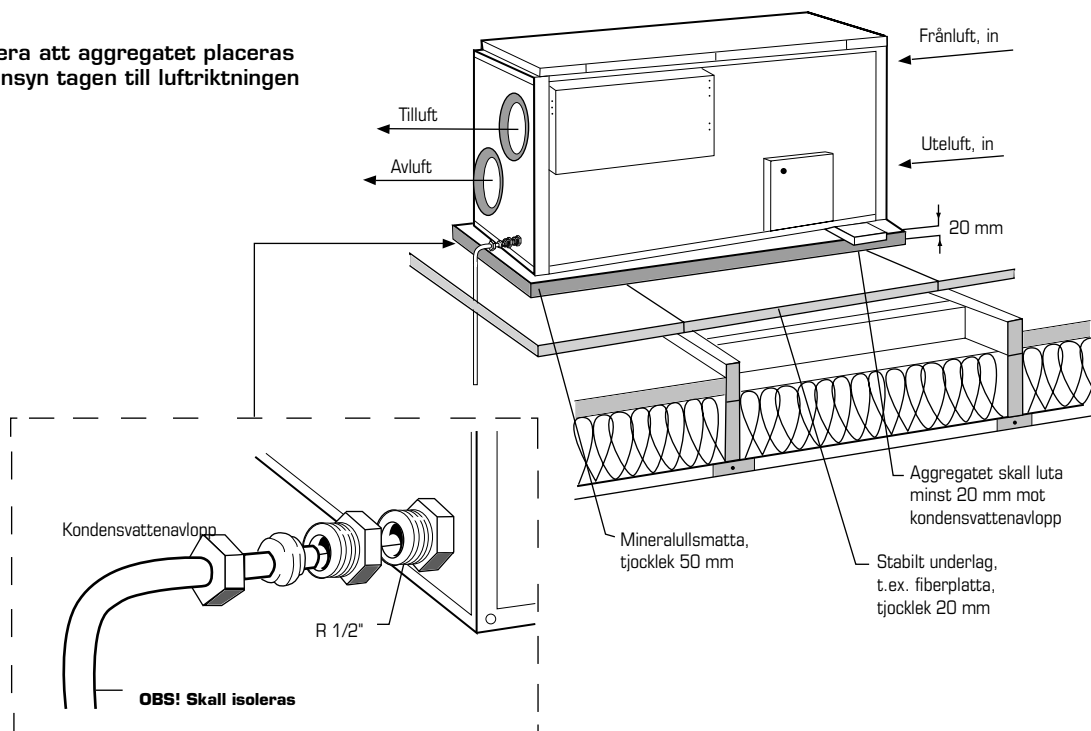


Fig. 2

Rensning och isolering av kanaler, elinstallation

Rensning av kanaler

Ventilationskanaler skall förläggas så att de är åtkomliga för rensning.

Isolering av kanaler

I ouppvärmda utrymmen skall tilluftskanal efter aggregat samt frånluftskanal före aggregat värmeisoleras med minst 80 mm tjock mineralull vid kanallängd upp till 10 m och minst 120 mm upp till 30 m kanallängd. Isoleringen monteras utvändigt.

Elinstallation

Inkoppling skall utföras av behörig elinstallatör och enligt gällande föreskrifter.

Elcentralens gavel är försedd med 3 st hål $\varnothing 18\text{mm}$ för kabelgenomföring.

Indikeringslampa

Indikeringslampa som visar att förvärmaren är inkopplad (avfrostning) ansluts till plint P1/6 (230V).

Säkerhetsbrytare

Aggregatet skall föregås av allpolig säkerhetsbrytare.

Nätanslutning

För att fördela belastningen är det lämpligt att fördela effekterna på alla tre faserna (L1, L2 och L3).

Anslutningsscheman, se sida 3.

Lämplig kabel mellan elcentral och aggregat vid 10A säkring är EKK 5x1,5 mm². Med 16A säkring måste kabelarean vara 2,5 mm².

Förreglering av elvärmare

Installationen skall vara så utförd att värmarna ej kan slås till utan att fläktarna också startar. Dessutom skall fläktarna ej kunna stängas av utan att strömmen till värmarna samtidigt bryts.

Varvtalsreglering av fläktar

Aggregatet är försett med transformatorer för varvtalsstyrning av fläktarna. Till- och frånluftsfälktarna kan ställas in var för sig.

Anm.

Om temperaturen i utrymmet vid aggregatet är lägre än +10C° startar ej tilluftsfläkten omedelbart (gäller RDAA-14-012 och RDAA-24-012).

Elektriska data

Spänning: 230V, enfas 50/Hz, 400V 3N \approx 50 Hz

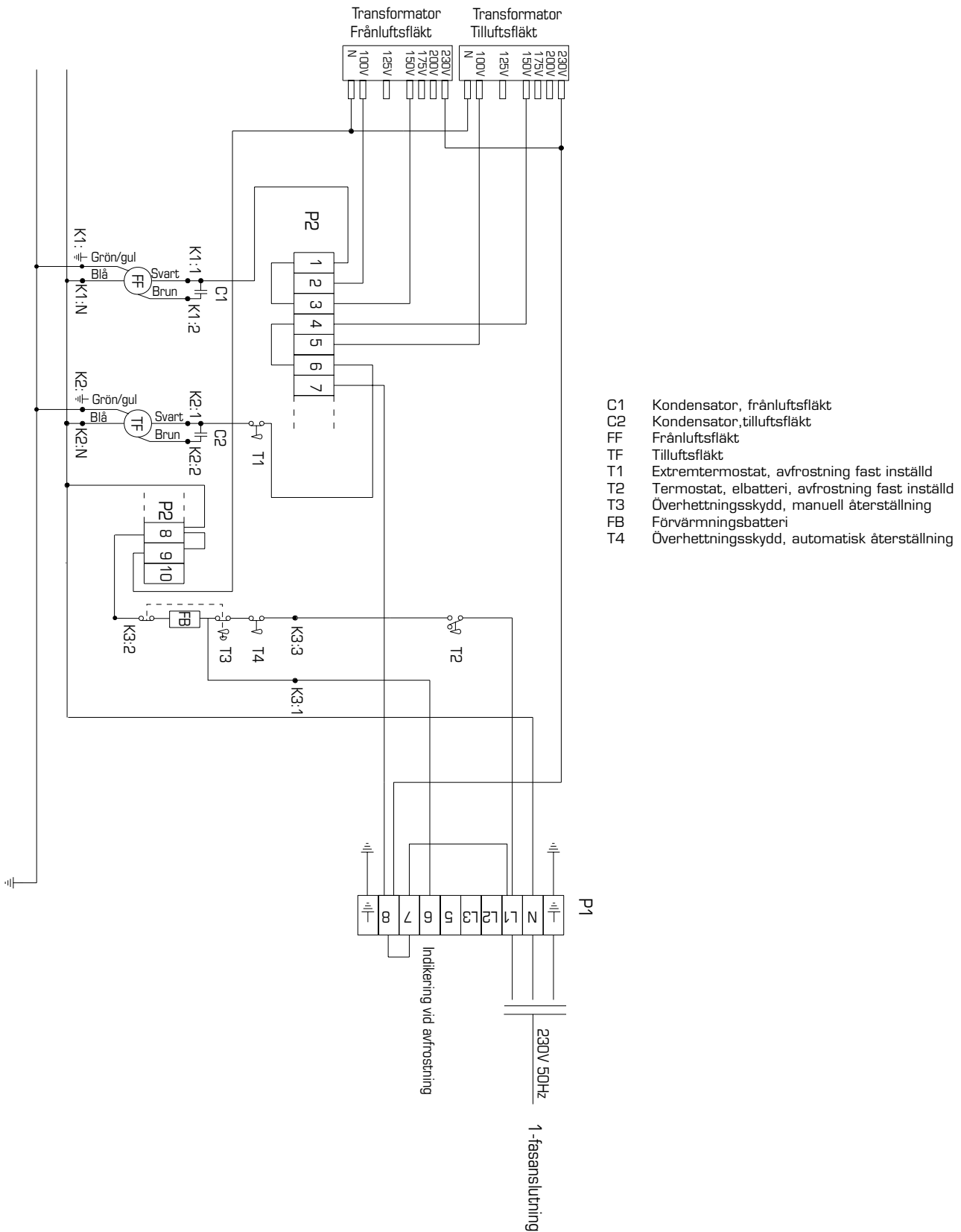
Kod	Fläktmotorer ¹⁾		Eftervärmare		Förvärmare		Totalt kW
	Effekt kW	Ström A	Effekt kW	Ström A ²⁾	Effekt kW	Ström A ²⁾	
RDAA-24-112	0,22	1,2	1,0	4,6	1,8	8,2	3,02
RDAA-22-112	0,22	1,2	1,0	4,6	1,0	4,6	2,22
RDAA-14-012	0,14	0,7	-	-	1,8	8,2	1,94
RDAA-24-012	0,22	1,2	-	-	1,8	8,2	2,02
RDAC-34-212	0,54	2,4	2,0	9,1	1,8	8,2	4,34

¹⁾ Avser två fläktmotorer

²⁾ Spänning 230V, enfas, 50 Hz

Anslutningschema

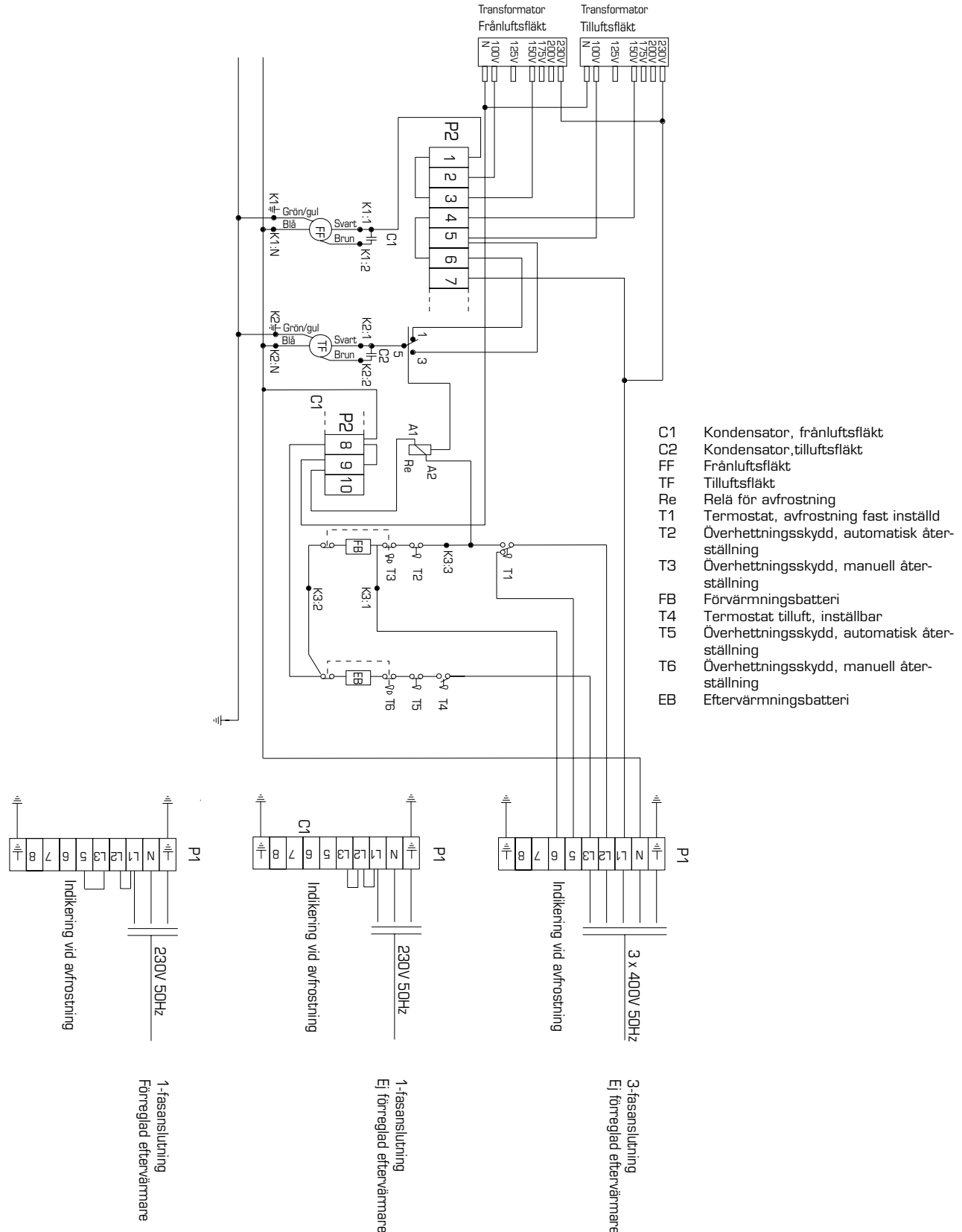
Internt elschema RDAA-14-012, RDAA-24-012



- C1 Kondensator, frånluftsfläkt
- C2 Kondensator, tilluftsfläkt
- FF Frånluftsfläkt
- TF Tilluftsfläkt
- T1 Extremtermostat, avfrostning fast inställd
- T2 Termostat, elbatteri, avfrostning fast inställd
- T3 Överhettningsskydd, manuell återställning
- FB Fövärmningsbatteri
- T4 Överhettningsskydd, automatisk återställning

Anslutningschema

Internt elschema RDAA-22-112, RDAA-24-112, RDAC-34-212



Funktionsbeskrivning, injustering

Funktionsbeskrivning

RDAA-22-112, RDAA-24-112, RDAC-34-212

Aggregaten är försedda med förvärmare för avfrostningsfunktionen samt eftervärmare för att höja tilluftens temperatur. Avfrostningen styrs via termostat som har sin känselkropp placerad i värmeväxlarens "kalla" hörn. När temperaturen i "kalla" hörnet blir lägre än ca +3°C kopplas förvärmaren in, eftervärmaren ur och tilluftsfälkten går ned på min-varv. Eftervärmaren styrs via en inställbar termostat. Den är vid leverans inställd på +15°C. Både förvärmare och eftervärmare är försedda med två överhettningsskydd. Det ena är 2-poligt, T3 resp. T6, med manuell återställning och det andra 1-poligt, T2 resp. T5, med automatisk återställning.

RDAA-14-012, RDAA-24-012

Aggregaten har temperaturstyrd förvärmare på 1,8 kW för avfrostning. Om tilluftstemperaturen efter värmeväxlaren blir lägre än 11 °C kopplas förvärmaren in via termostat T2. Sjunker temperaturen trots detta under 8°C stoppas tilluftsfälkten kortvarigt via termostat T1. Aggregatet är försett med två överhettningsskydd varav det ena, T3, är 2-poligt med manuell återställning. Det andra, T4, är 1-poligt med automatisk återställning.

Överhettningsskydd

Fläktmotorerna är försedda med överhettningsskydd, vilka återställs manuellt genom att kortvarigt bryta huvudströmmen via arbetsbrytaren.

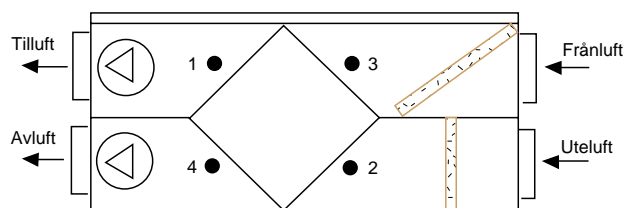
Elbatterierna (för- och eftervärmare) har två överhettningsskydd, ett med automatisk och ett med manuell återställning. Det automatiska överhettningsskyddet bryter före det manuella, varför detta normalt inte behöver återställas.

Har det manuella överhettningsskyddet för elvärmarna löst ut under drift skall man först bryta strömmen till aggregatet och därefter trycka in respektive återställningsknapp.

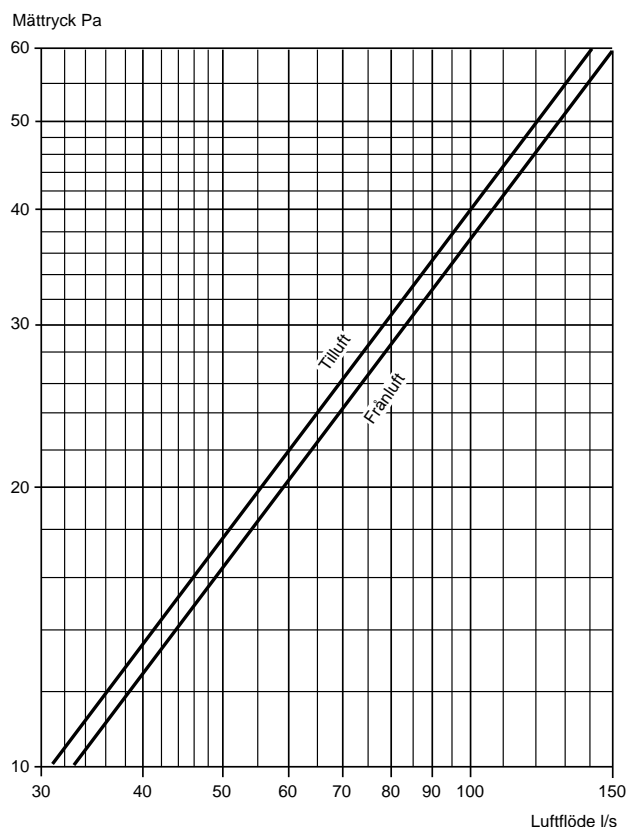
Löser det manuella överhettningsskyddet ut på nytt tillkallas behörig elektriker.

Injustering av luftflödet

Mät differenstrycket över värmeväxlaren för frånluftsflödet (mät punkt 3-4) och för tilluftsflödet (mät punkt 1-2). Gå in med mättrycket i diagrammet och avläs flödet.



1 - 2 Mättryck för uteluftflöde
3 - 4 Mättryck för frånluftflöde

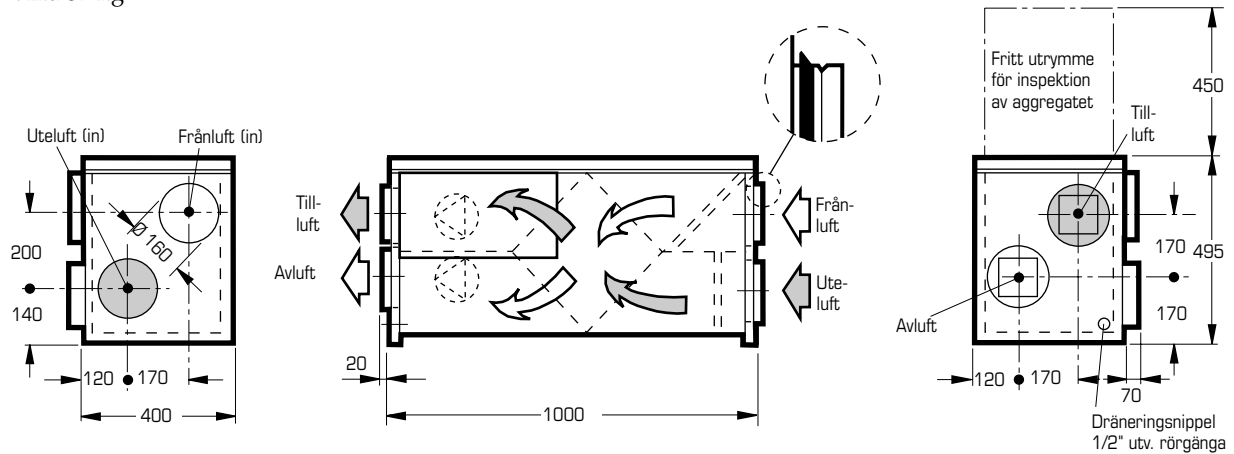


Mått och vikt

Mått- och vikt RDAA

Aggregatets fyra anslutningsstosar har iskjutsdimension för anslutning av spiralfalsade rör BDEK, storlek 016 och är försedda med gummitätning.

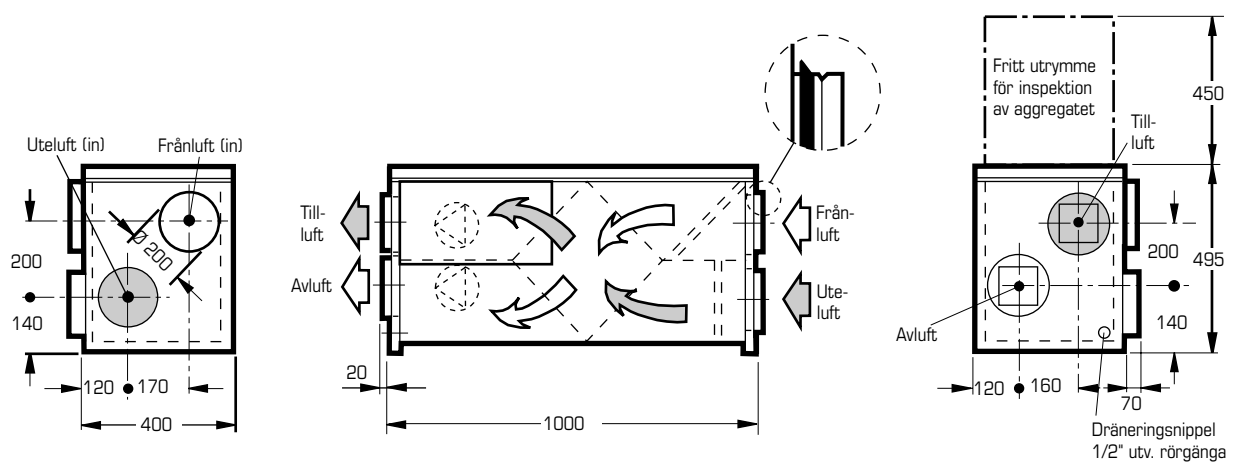
Vikt: 37 kg



Mått- och vikt RDAC

Aggregatets fyra anslutningsstosar har iskjutsdimension för anslutning av spiralfalsade rör, storlek 020 och är försedda med gummitätning.

Vikt: 39 kg



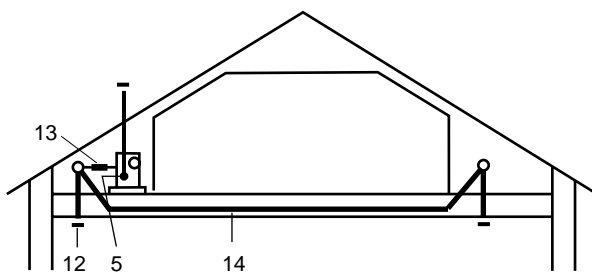
Installationsalternativ

Installationsalternativ

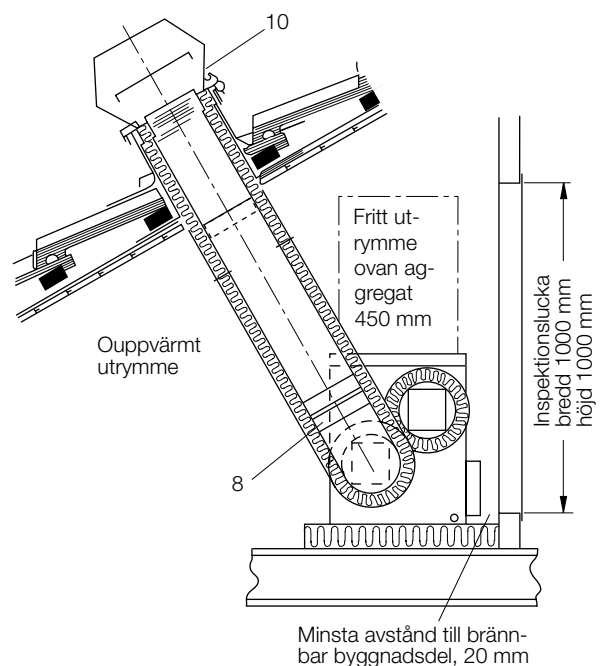
Aggregatet skall placeras på den plats och på det sätt som anges på ventilationsritningen. Finns ej särskild ventilationsritning kan installationen ske enligt något av nedanstående typfall.

Exempel 1.

Aggregatplacering i 1 1/2-planshus



1. Avluftskanal
2. T-rör
3. Täcklock
4. Tilluftskanal
5. Värmeåtervinningsaggregat RDAA/RDAC
6. Mineralullsskiva, tjocklek minst 50 mm
7. Dräneringsrör, ansl. R 1/2"
8. Muff
9. Böj
10. Takgenomföring med frånluftshuv
11. Underlägg (för lutning)
12. Tilluftsdon (takinblåsning)
13. Ljuddämpare
14. Tilluftskanal
15. Frånluftskanal
16. Utluftskanal



Exempel 2.

Aggregatplacering i hus med torr oinredd vind.

