

INSTRUKTION VÄRMEÅTERVINNINGSSAGGREGAT VVVA

ALLMÄNT

Värmeåtervinningsaggregatet VVVA är ett komplett luftbehandlingsaggregat med till- och frånluftsfläktar, till- och frånluftsfilter samt en roterande värmeväxlare.

VVVA är främst avsett för energisnål till- och frånluftsventilation för villor, kiosker, små kontor, butiker m m.

Specifikation

Värmeåtervinningsaggregat	VVVA-7-4-0
EXTRA TILLBEHÖR	
Transformatorreglage	VVZ-19
Eftervärmningsbatteri*	VVZ-1-16-a-b
Effekt	0,3 kW =03
	0,6 kW =06
	0,9 kW =09
	1,2 kW =12
	1,5 kW =15
	1,8 kW =18
	2,1 kW =21
Effektregulator	
typ pulser	utan effektregulator =0
	med inbyggd effektregulator och börvärdesomställare på elbatteriet = 1
ERSÄTTNINGSMATERIAL	
Tilluftsfilter	VVZ-06
Frånluftsfilter	VVZ-07
Filtermatta, tilluft	VVZ-08
Styrustru el och regler*	VVZ-51
Timer	ELQZ-1-406-1
Termostat MSK 40	VVZ-53
Spjällställdon LM 230	VVZ-54

* Vid VVZ-51 ingår effektregulator för elbatteri i elskåp.



Tekniska data

Hölje	Invändigt varmförzinkad stålplåt. Utvändigt plast belagd stålplåt.
Isolering	30 mm mineralull, volymvikt 150 kg/m ³ .
Fläktar	Varmförzinkad stålplåt. Direktdrivng Spänning 230 V, 1-fas 50 Hz, märkuteffekt 0,292 kW, ström vid märkuteffekt 1,36 A.
Värmeväxlare	Roterande Turbo av aluminium. Motor: spänning 230 V, 1-fas 50 Hz, märkuteffekt 0,006 kW, ström vid märkuteffekt 0,15A, kondensator 0,8 µF.
Tilluftsfilter	Polyesterfiber filterklass EU3.
Frånluftsfilter	Stickad aluminiummatta (kan tvättas).
Elbatteri	Tillbehör. Kanalvärmare Ø160 av varm förzinkad stålplåt med värmeelement i rostfritt material.

Funktion

Den rena frånluften bortförs via frånluftsdon placerade i kök, toalett, tvätt- och badrum etc och passerar därvid värmeåtervinningsaggregat VVVA.

Den energirika frånluften värmer den kalla ersättningsluften (uteluft), som dessutom filtreras innan den, via isolerade kanaler, förs ut till tilluftsdon, placerade i sovrum, vardagsrum etc.

Materialhantering

Placera ventilationsmaterialet inomhus.

Bryt ej produktens emballage förrän den skall monteras.

Installationskontroll

Ansvarig arbetsledare skall kontrollera:

Inspektionsmöjlighet
att inspektionslucka kan placeras så att värme-återvinningsaggregatet blir tillgängligt för inspektion.

Aggregatplacering:

att landgångar utläggs från vindslucka etc till värmeåtervinningsaggregat och renslock vid montage på vindsutrymmen,

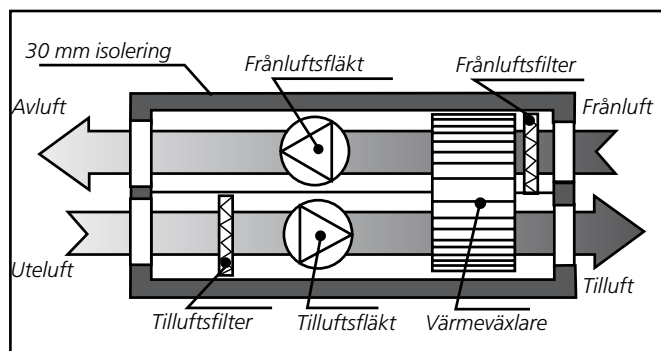
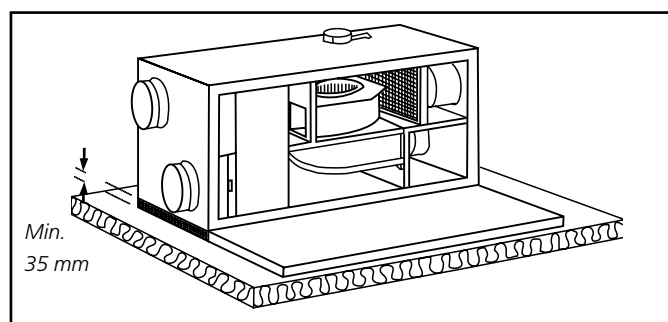
att aggregatet placeras enligt ritning och montageanvisningar,

att aggregatets inspektionsdörr kan öppnas för inspektion och filterrengöring.

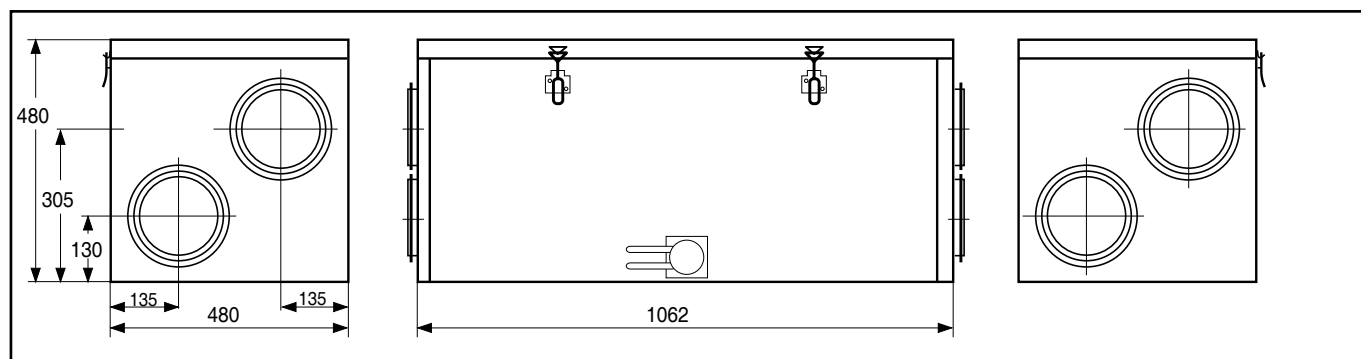
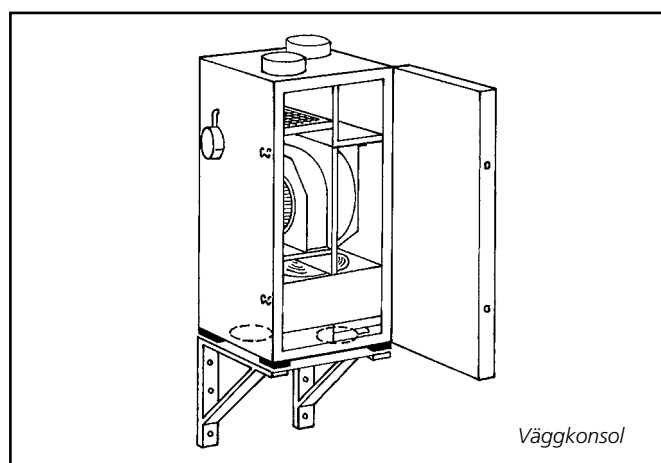
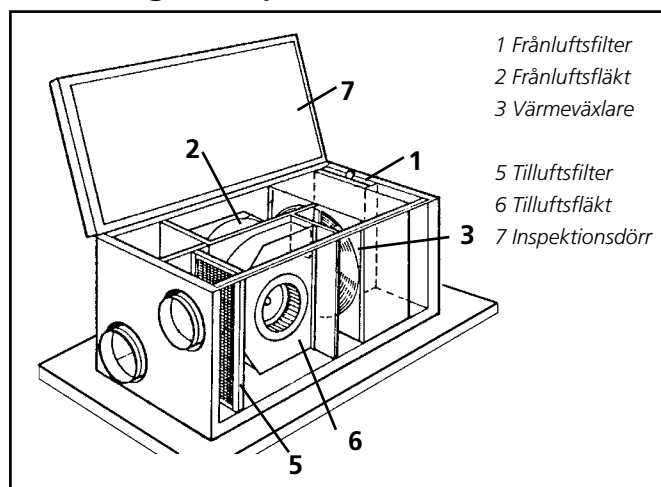
Kontrollkörning

(Utföres lämpligen av ansvarig arbetsledare)

- Kontrollera att inga främmande föremål finns i aggregatet.
- Kontrollera att fläktarna går och att värmeväxlaren roterar.
- Stäng aggregatets inspektionsdörr.

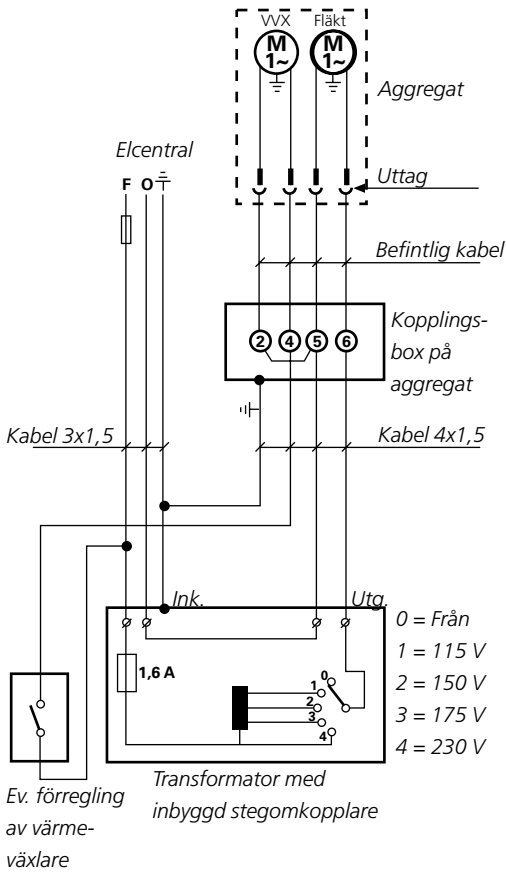


Monteringsexempel

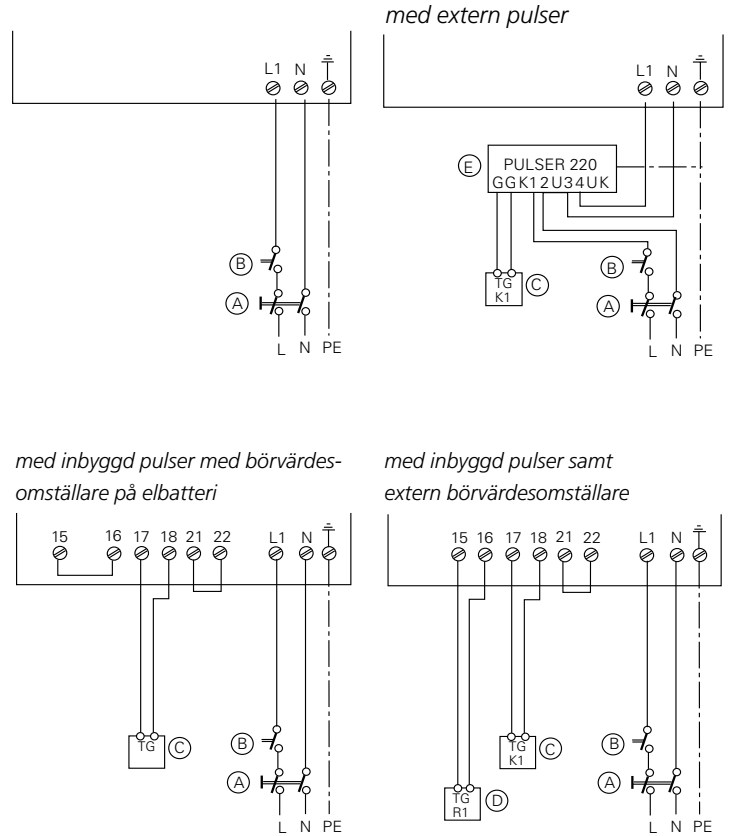


Elektrisk inkoppling

Inkopplingsanvisning för varvtalsreglering av fläktar med transformator VVZ-19

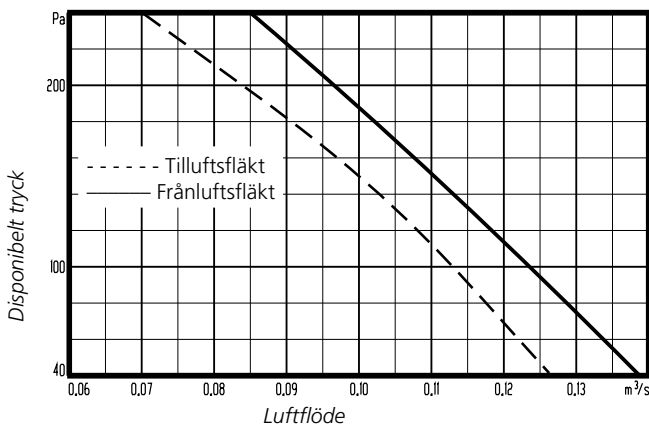


Inkopplingsanvisning för eftervärmningsbatteri VVZ-1-16

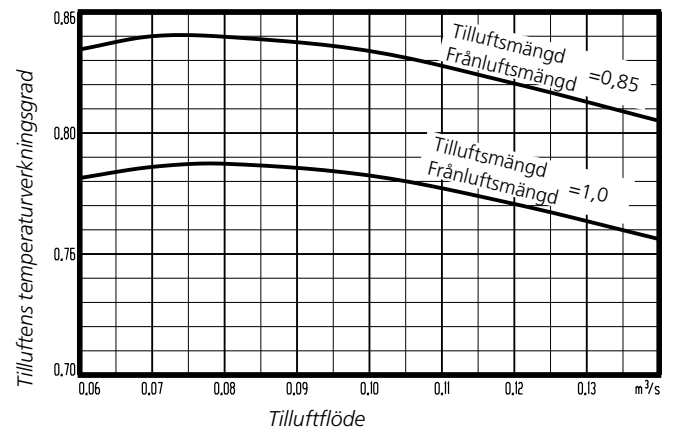


- (A) *Allpolig brytare
 - (B) *Förregling
 - (C) *Temp.givare
 - (D) *Börvärdesomst
 - (E) *Ext. effekttregulator
 - * Ej monterat i elbatteri
- (A) + (B) kan sammanföras i en kontaktor

Disponibelt luftflöde och tryck



Temperaturverkningsgrad



SKÖTSEL

Värmeväxlare

Värmeväxlarpaketet är placerat med gejdor i aggregatet och är lätt att dra ur vid rengöring. Vikt endast 8 kg. Elanslutning i aggregat göres med en svart stickpropp, som även används som arbetsbrytare.

Rengöring av rotorn bör normalt utföras minst två gånger per år.

Rengöring görs genom dammsugning eller blåsning med tryckluft.

Om dammsugning eller tryckluft inte hjälper kan värmeväxlaren monteras ur aggregatet och spolas med vatten.

Om föroreningen inte löses med vatten kan värmeväxlaren sprayas med fettlösande vätska eller lösningsmedel, varefter den renblåses med tryckluft.

Lösningsmedel får ej ha frätande verkan på aluminium!

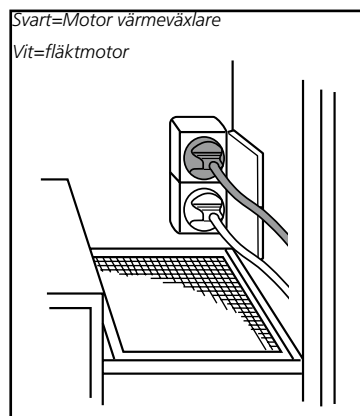
Swegons rengöringsmedel för värmeväxlare rekommenderas. Medlet säljs genom Swegon Service.

Kontrollera att värmeväxlarens drivrem löper felfritt runt motorns remskiva och värmeväxlare.

Under sommaren, då det ej föreligger värmebehov och då ej heller värmeåtervinning, är det lämpligt att ta ur värmeväxlarpaketet och ersätta detta med en medlevererad skärmlåt som ersättning för värmeväxlarpaketet.

OBS! Det är viktigt att värmeväxlarpaketet placeras in i aggregatet igen när värmebehov föreligger.

Om växlarratorn stannar, vilket känns på att tilluften är oppvärmad, kontrollera om rotorn går trögt. Detta kan bero på att tätningslisten lossnat eller att axellagret är skadat (möjlighet finns att provköra rotorpaketet separat genom att ansluta det till vanligt vägguttag).



Fläktar

Till- och frånluftsfläktar är av radialtyp och kan varvtalsregleras med transformator.

Fläkten är försedd med en vit stickpropp, som även används som arbetsbrytare.

Fläktmotorn är försedd med överhettningsskydd. När motorn har kallnat återställs detta genom att bryta strömmen till motor.

Om överhettningsskyddet ideligen löser ut tillkallas behörig elinstallatör.

Tilluftsfilter

Dra ur filterramen med filtermattan och rengör minst två-tre gånger/år, genom skakning eller dammsugning. Vid behov byt till nytt filter.

Frånluftsfilter

Filtret rengörs med diskmedel i varmt vatten eller diskas i maskin.

