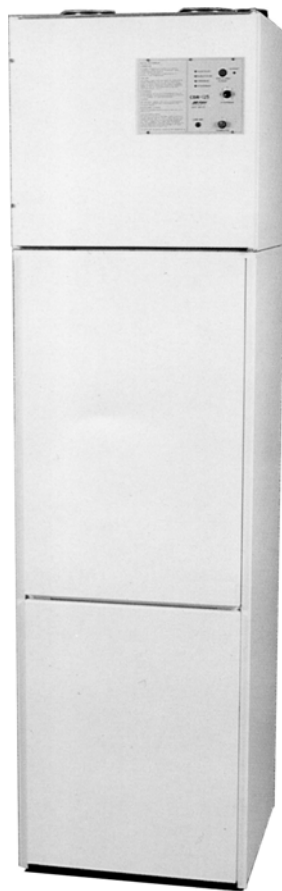




Värmeåtervinningsaggregat CBA-125

**Drift- och skötselinstruktioner samt
projektering - monteringsanvisning**



- 1. Aggregatuppbyggnad**
- 2. Drift- och skötselinstruktioner**
- 3. Projektering och monteringsanvisning**
- 4. Injustering**

1. Aggregatuppbyggnad

Värmeåtervinningsaggregat CBA - 125

Hölje

Värmeåtervinningsaggregatets ytterhölje är i pulverlackerat vitt utförande med en inspektionsdörr på framsidan. Dörren är upphängd på gångjärn med barnsäkra öppningsanordningar. Aggregatet är uppbyggt av dubbla plåtar med mellanliggande kondens- och ljudisolering. Manöverpanelen är inbyggd i inspektionsdörren och är lätt åtkomlig från framsidan

Filter

Aggregatet är som standard försett med finfilter F85 (F7) på tilluftssidan och finfilter F45 (F5) på frånluftssidan. Aggregatet är dessutom försett med grovfilter G80 (G3) på såväl till- som frånluftssidan. Grovfiltren är placerade ovanpå finfiltren och har till uppgift att förlänga livslängden på dessa. Filtervakt indikerar när översyn av filter skall ske.

Grovfiltren kan rengöras medan finfiltren byts.

Vi rekommenderar att finfiltren byts en gång varje år.

Fläktar

Till- och frånluftsläktar är av radialtyp med framåtböjda skovlar.

Fläktkåpa och fläkthjul är utförda i galvaniserad plåt. Fläktkapaciteten regleras via en flerstegstransformator. Se elschema 22094 sid. 10.

Fläktkapaciteten går att minska genom att hålla knappen "Återställning filtervakt" intryckt ca. 5 sekunder. De gula indikeringslamporna slocknar och den röda lampan för filtervakt blinkar. Återställning sker genom att hålla knappen "Återställning filtervakt" intryckt ca. 5 sekunder.

Förvärmning-eftervärmning

Förvärmningsbatteriet på 900W av lågtemperaturtyp kopplas in när temperaturen på tilluften efter värmeväxlaren underskrider inställt värde (normalt +10°C). Eftervärmningsbatteriet på 600W av lågtemperaturtyp kopplas in när behov föreligger enligt inställt värde på manöverpanelen. När full effekt på förvärmnings- och eftervärmningsbatterierna är inkopplad och temperaturen ej når inställt värde går fläktarna ned på ett lägre varvtal. Indikeringslamporna för till- och frånluftsläktarna slocknar när fläktarna går på ett lägre varvtal och tänds åter när de intar normalläge igen.

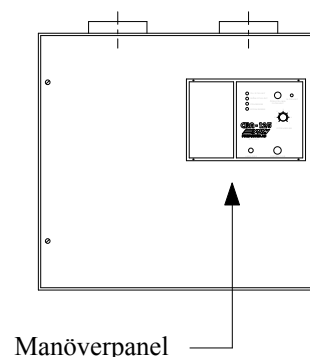
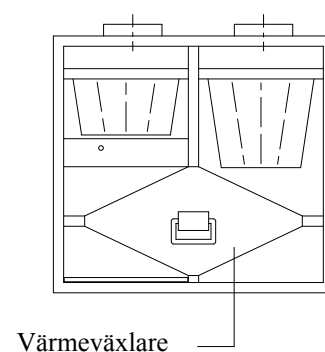
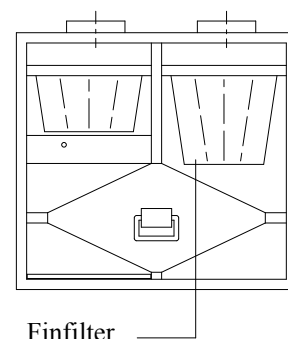
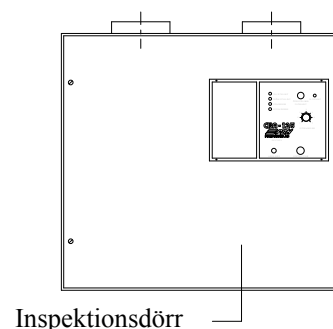
Värmeväxlare

Plattvärmeväxlare med skilda luftströmmar vilket innebär att inget överläckage sker mellan till- och frånluft.

Aggregatet kan som tillbehör förses med "Sommarväxlare"

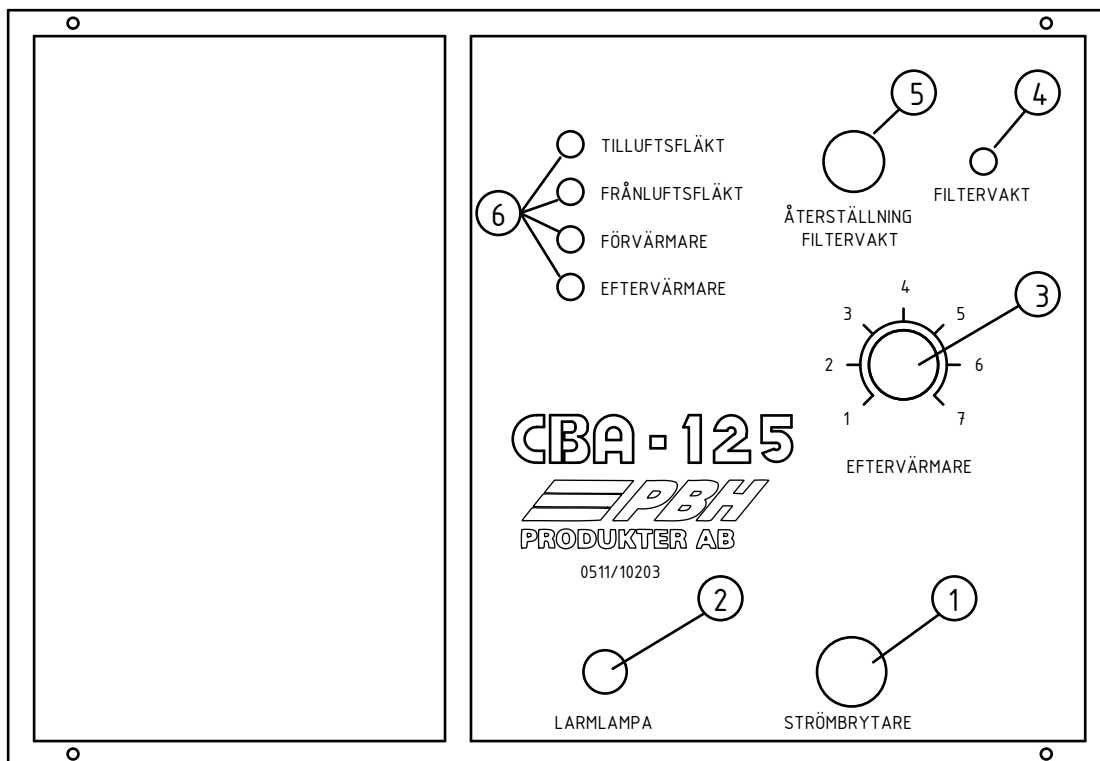
Reglerautomatik

Aggregatets reglerutrustning är infälld i inspektionsdörren på framsidan av aggregatet. All nödvändig information är synlig på manöverpanelen såsom strömbrytare, indikeringslampor för till- och frånluftsläktar, förvärmnings- och eftervärmningsbatterier, filtervakt, återställning av filtervakt, temperaturinställning av eftervärmningsbatteri samt larmlampa för överhettningsskydden.



2. Drift- och skötselinstruktioner

Värmeåtervinningsaggregat CBA-125



1. Strömbrytare

På denna strömbrytare startas och stoppas aggregatet.
Stäng alltid av aggregatet innan luckan öppnas för service.
I läge 0 är aggregatets elkomponenter att betrakta som strömförande.

2. Larmlampa

När denna lampa lyser har något av aggregatets överhettningsskydd löst ut.
För att återställa dessa, tillkalla installatören.
Innan felsökning påbörjas måste aggregatet göras helt strömlöst genom att ställa arbetsbrytaren i läge 0.
Aggregatet är ej strömlöst genom att ställa strömbrytaren 1 på manöverpanelen i läge 0.

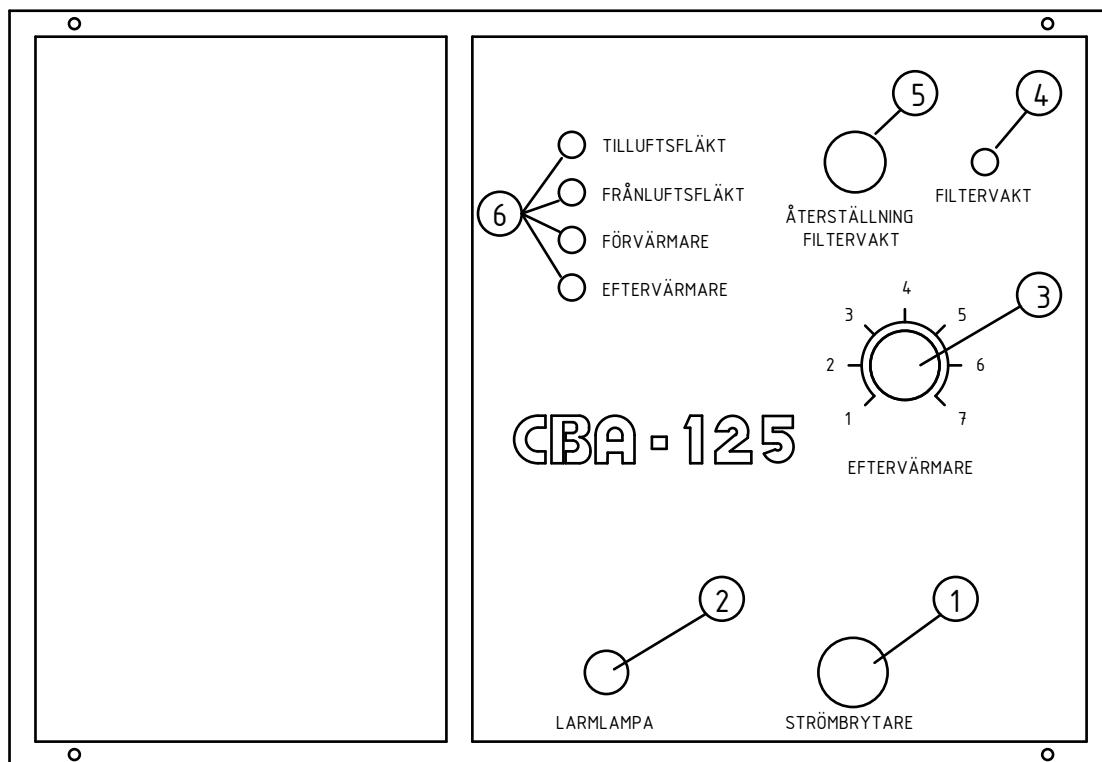
3. Eftervärmare

På den svarta ratten för eftervärmaren ställer du in utgående tilluftstemperatur efter aggregatet ut till rummen. "Ej rumstemperaturen"

Läge 1 ca. 10°C
Läge 3 ca. 15°C
Läge 5 ca. 20°C
Läge 7 ca. 25°C

2. Drift- och skötselinstruktioner

Värmeåtervinningsaggregat CBA-125



4. Filtervakt

När den röda lampan lyser skall filter rengöras eller bytas.
Kontrollera även värmväxlare. Vid behov rengör.

5. Återställning filtervakt

Tryck på den röda knappen när du rengjort eller bytt filter.
Denna knapp kan även användas för att minska fläktkapaciteten se sid 2
under rubriken Fläktar.

6. Gula indikeringslampor

När någon av de gula lamporna lyser visas detta vilken funktion som är i drift. Lampa för till- och frånluftsfläkt skall alltid lysa när aggregatet är i drift i normalläge.
När fläktarna går ned på ett lägre varvtal (kall väderlek) slocknar indikeringslamporna.
Lampa för förvärmare resp. Eftervärmare lyser när dessa är inkopplade.
Blinkar först och lyser därefter med fast sken när hela effekten är inkopplad.

Vid osäkerhet gällande skötsel kontakta PBH Produkter AB.

3. Projektering- och monteringsanvisning

Värmeåtervinningsaggregat CBA-125

Aggregatets placering

Värmeåtervinningsaggregatet CBA-125 är avsett att placeras på en varmvattenberedare t.ex. FerroTerm eller CTC:s elpanna/varmvattenberedare EBA (Excellent). Alternativt kan aggregatet placeras på väggkonsoler. Aggregatet placeras lämpligen i husets klädvårdsrum eller liknande uppvärmt utrymme. Värmeåtervinningsaggregatet CBA-125 är klassat i droppskyddat utförande.

På framsidan krävs ett fritt utrymme på 600mm för öppning av inspektionsdörrarna.

Kanalanslutningar

Aggregatet är avsett att med till- och frånluftskanaler ventilerast bostäder eller lokal med likvärdig miljö. Luftbehandlingssystem grupp B enl. starkströmsföreskrifter. Imkanal får ej anslutas till aggregatet.

Kanalisolering

Till- och frånluftskanaler i varmt utrymme kan vara oisolerade medan uteluftskanal respektive avluftskanal kondensisolerats med 60mm respektive 30mm mineralull med utanpåliggande plastfolie. För isolering av kanaler i kallt utrymme se gällande byggregler

Kondensledning

Anslutning av kondensledning dim. 12mm sker på baksidan av aggregatet. Kondensledningen förses med vattenlås innan ledningen mynnar ut i avloppstratt.

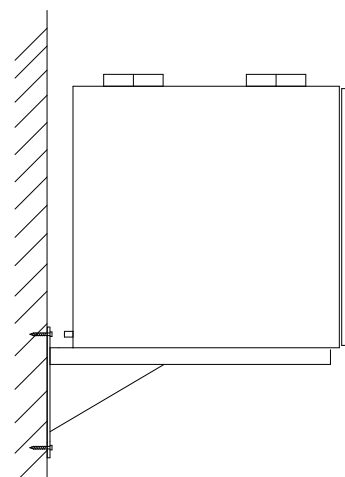
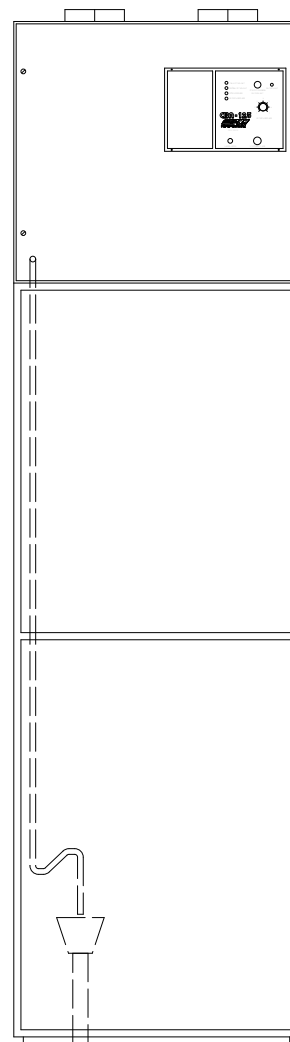
Elanslutning

Aggregatet levereras med stickpropp för skyddsjordat vägguttag, 1 fas 230V.

Aggregatet kan om så önskas anslutas till 2 fas 400V genom att ta bort medlevererad anslutningskabel och ny anslutningskabel (RKK 4x1,5mm²) med arbetsbrytare drages till anslutningsplint i aggregatet.

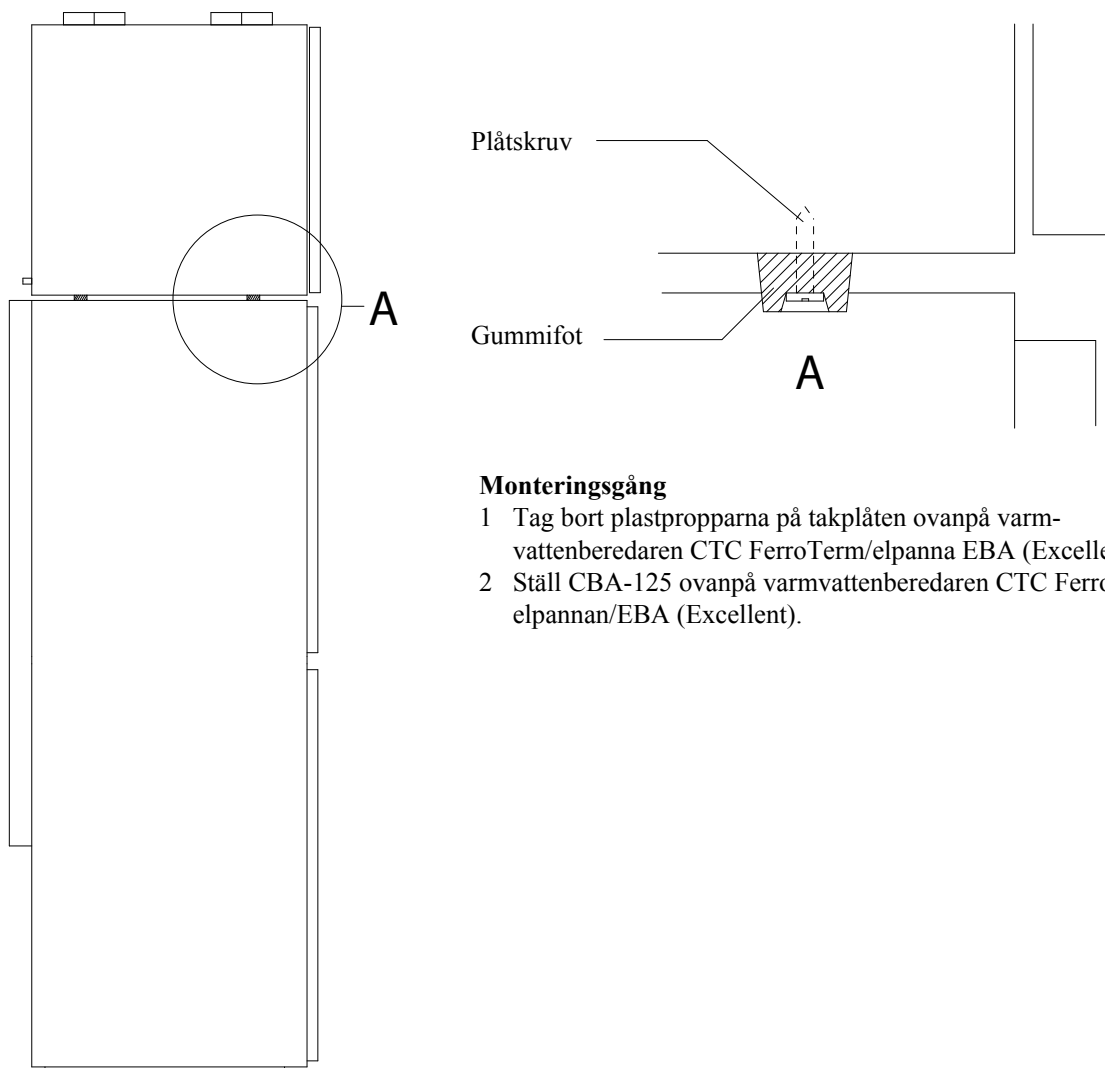
Se elschema 22093 sid. 10. Medlevererad kabelgenomföring passar till kabel med diameter från 7,5mm - 15,5mm. Omkoppling till 2 fas 400V får endast utföras av behörig installatör.

När effektvakt är installerad skall CBA-125 alltid anslutas till 2 fas 400V.



3. Projektering- och monteringsanvisning Värmeåtervinningsaggregat CBA-125

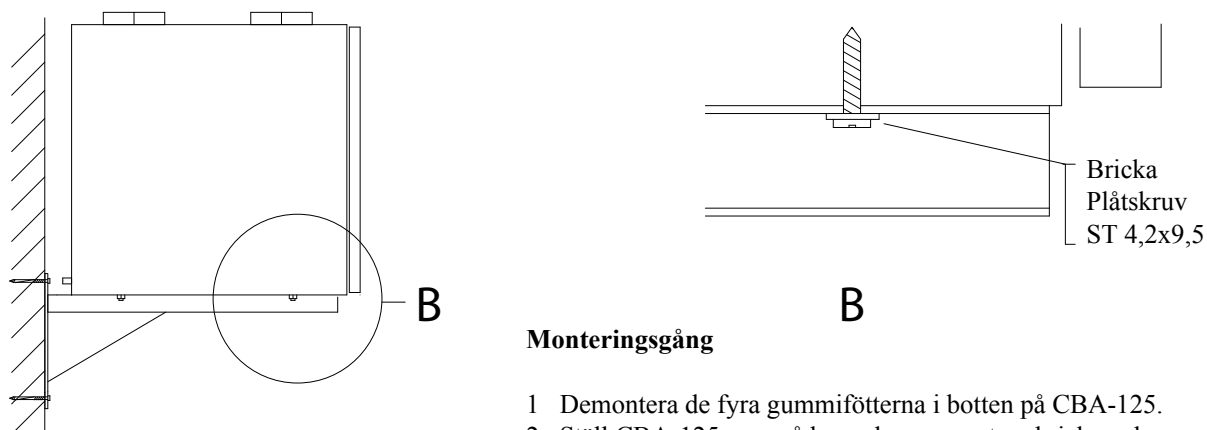
CBA-125 monterad på varmvattenberedare/elpanna



Monteringsgång

- 1 Tag bort plastpropparna på takplåten ovanpå varmvattenberedaren CTC FerroTerm/elpanna EBA (Excellent).
- 2 Ställ CBA-125 ovanpå varmvattenberedaren CTC FerroTerm/elpannan/EBA (Excellent).

CBA-125 monterad på väggkonsol



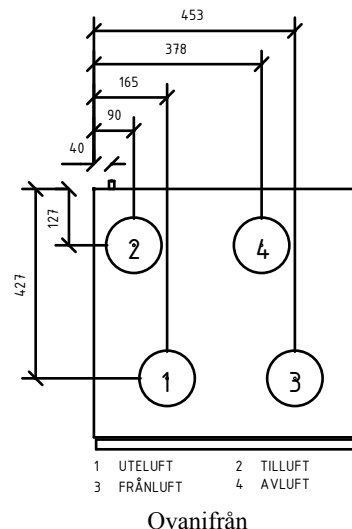
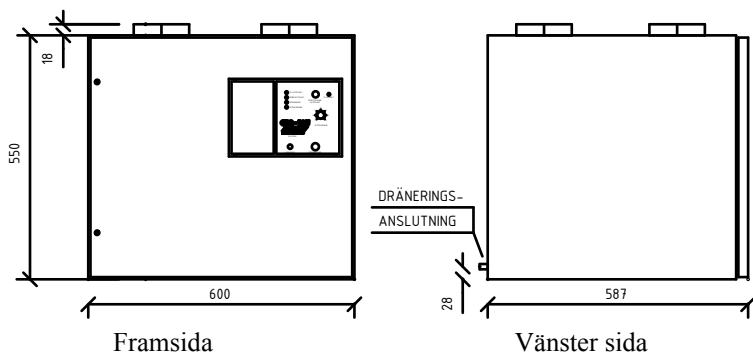
Monteringsgång

- 1 Demontera de fyra gummifötterna i botten på CBA-125.
- 2 Ställ CBA-125 ovanpå konsolerna, montera bricka och plåtskruv i de hål som gummifötterna var fastskruvade.

3. Projektering- och monteringsanvisning

Värmeåtervinningsaggregat CBA-125

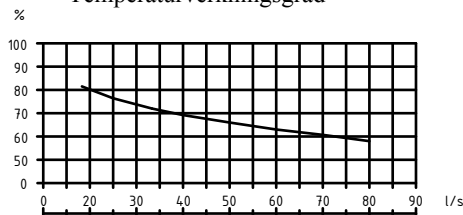
Måttuppgifter



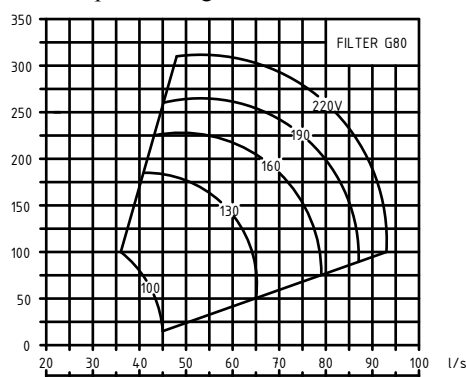
Tekniska data

Ansl. 125 mm
Vikt 60 kg

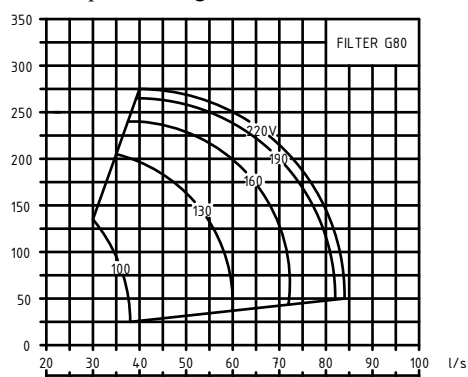
Temperaturverkningsgrad



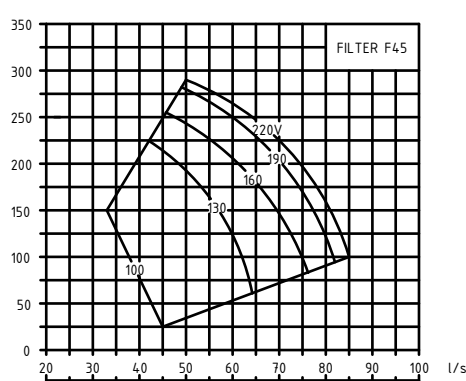
Kapacitetsdiagram Frånluft



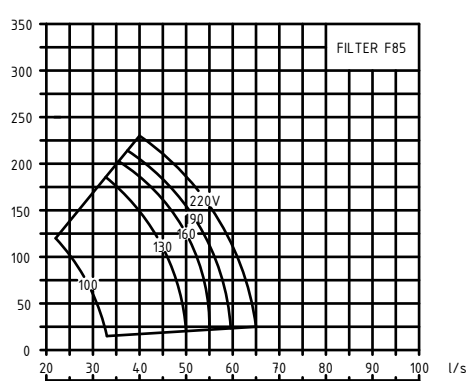
Kapacitetsdiagram Tilluft



Pa



Pa



Elektriska data

Tilluftsfläkt	160 W
Frånluftsfläkt	160 W
Förfvärmare max.	900 W
Eftervärmare max.	600 W
Anslutningseffekt	1820 W

Aggregatet levereras med stickpropp för skyddsjordat vägguttag. 1-fas 230V. Aggregatet kan även anslutas till 2-fas 400V.

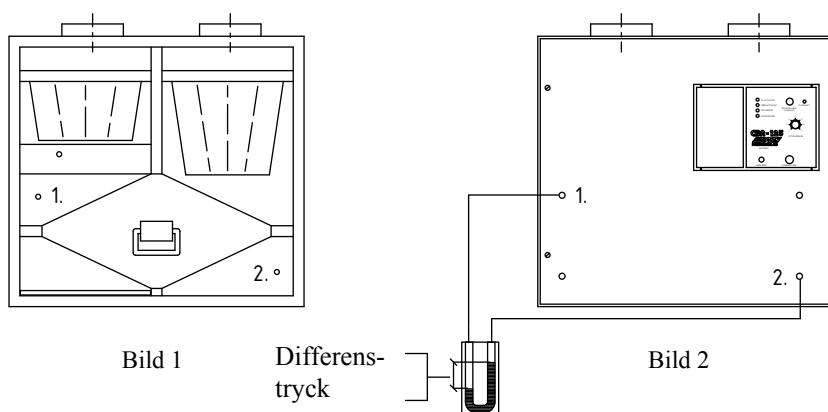
4. Injustering

Värmeåtervinningsaggregat CBA-125

1. Börja injusteringen med att mäta totalflödet på tilluft och frånluft
På följande sätt

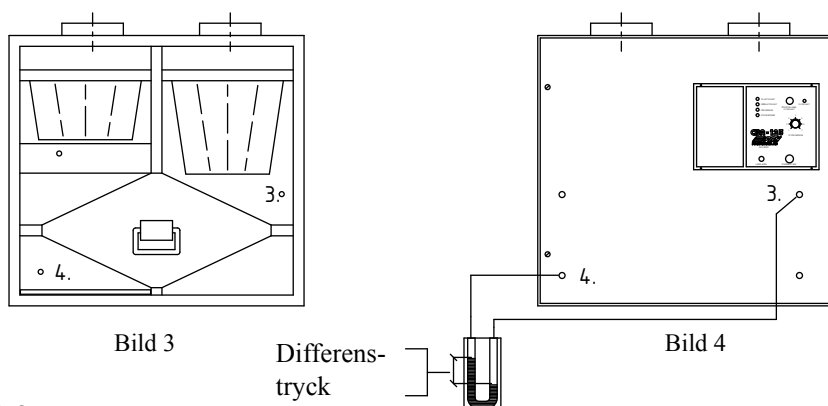
Tilluft

- a. Tag bort hatten på mätuttagen 1 och 2 på inspektionsdörrens utsida enligt bild 1.
- b. Stäng inspektionsdörren och anslut U-rörets slangar till mätuttagen på P inspektionsdörrens utsida enligt bild 2.
- c. Starta aggregatet och läs av differensstrycket, gå in i diagram 1 sid. 9.
- d. För att erhålla större resp. lägre totalflöde ökas resp. minskas spänningen på transformatorn, se elschema 22094 sid. 11.
- e. När du har rätt totalflöde, fördela då delflödena på donen enligt ritning.



Frånluft

- a. Tag bort hatten på mätuttagen 3 och 4 på inspektionsdörrens utsida enligt bild 3.
- b. Stäng inspektionsdörren och anslut U-rörets slangar till mätuttagen på P inspektionsdörrens utsida enligt bild 4.
- c. Starta aggregatet och läs av differensstrycket, gå in i diagram 1 sid. 9.
- d. För att erhålla större resp. lägre totalflöde ökas resp. minskas spänningen på transformatorn, se elschema 22094 sid. 11.



4. Injustering

Värmeåtervinningsaggregat CBA-125

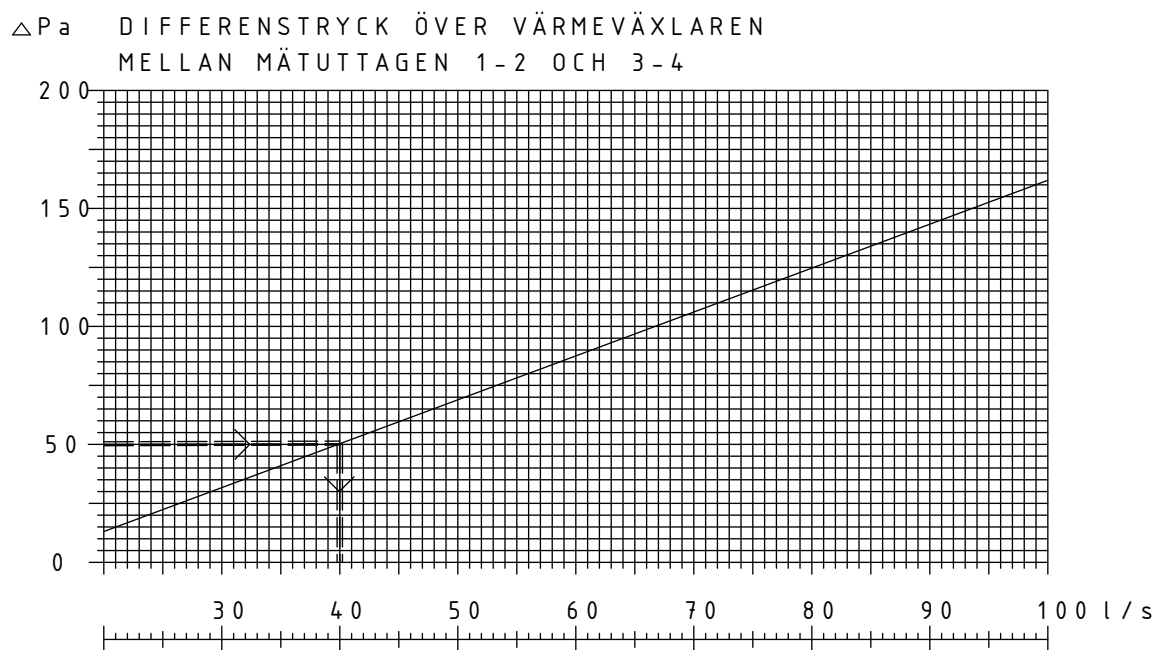
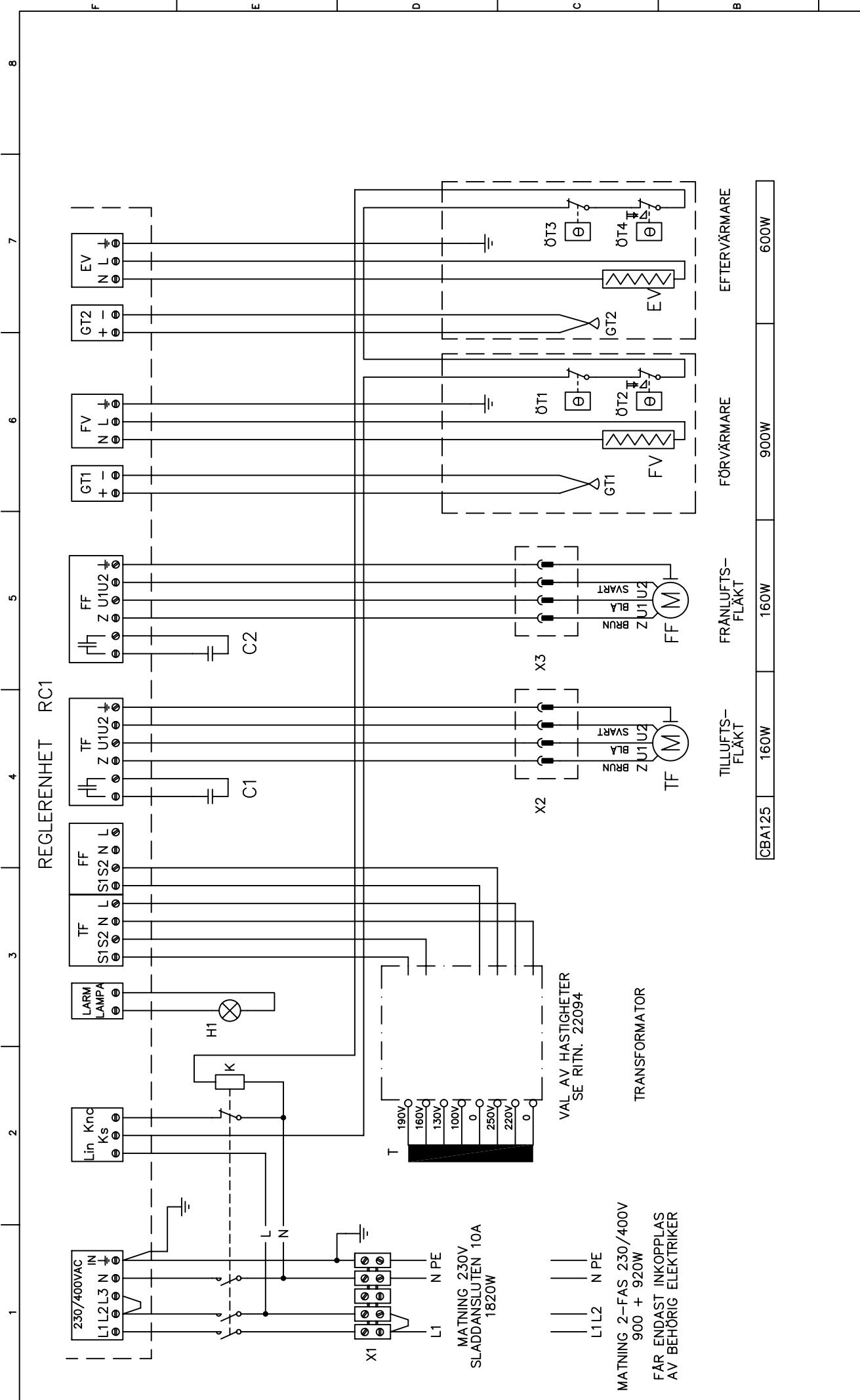


DIAGRAM 1.

EXEMPEL. AVLÄST DIFFERENSTRYCK 50 Pa GER TOTALFLÖDE 40 l/s

Dessa inställningar får endast utföras av installatören

1. Kontrollera tidsintervallet på filtertiden, skall normalt stå på $\setminus P$ 2 månader.
2. Kontrollera inställningen av givaren för förvärmningsbatteriet, skall normalt stå på $+10^{\circ}\text{C}$



REGLERENHET RC1

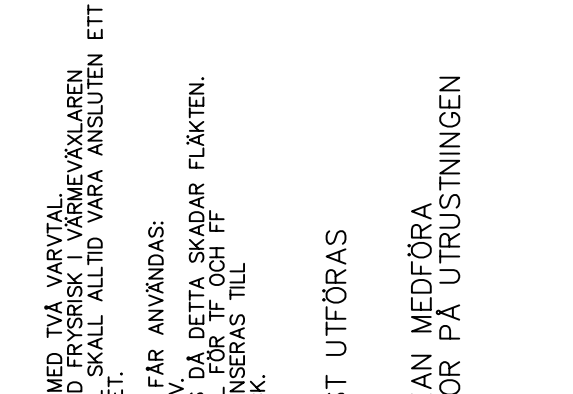
MATNING 230V
SLADDANSLUTEN 10A
1820W

VAL AV HASTIGHETER
SE RITN. 22094

MATNING 2-FAS 230/400V
900 + 920W
FÄR ENDAST INKOPPLAS
AV BEHÖRIG ELEKTRIKER

CBA125	160W	160W	900W	600W
	TILLUFTS- FLÄKT	FRÄNLUFTS- FLÄKT	FÖRVARMARE	EFTERVÄRMARE

		-	
		Rit. <i>PBR BERTILAN</i>	Skala
931227		PBH PRODUKTER AB SKARA TEL 0511 10203	
Rev.den	Nr	Sign.	Avseende
			Plats nr
			Reg.nr
			Cad nr CBA125-1
			VENTILATIONSAGGREGAT TYP CBA125 KOPPLINGSSCHEMA
			Blad
			Filmat
			22093



ÄNDRING AV FLÄKTVARVTAL

FLÄKTARNA TF OCH FF ARBETAR MED TVÅ VARVTAL. REDUCERAT VARVTAL ANVÄNDS VID FRYSRISK I VÄRMEVÄXLAREN KABELN FÖR REDUCERAT VARVTAL SKALL ALLTID VARA ANSLUTEN ETT STEG LÄGRE ÄN NORMALVARVTALET.

FÖLJANDE TRANSFORMATORUTTAG FÅR ANVÄNDAS:

100V, 130V, 160V, 190V OCH 220V. UTTAGET 250V FÅR EJ ANVÄNDAS DÅ DETTA SKADAR FLÄKTEN. GENOM ATT VÄLJA OLIKA VARVTAL FÖR TF OCH FF KAN TRYCKET I BYGGNADEN BALANSERAS TILL VALFRITT ÖVER ELLER UNDERTRYCK.

OMKOPPLING FÅR ENDAST UTFÖRAS AV INSTALLATÖREN

FELAKTIG OMKOPPLING KAN MEDFÖRA PERSONFARA OCH SKADOR PÅ UTRUSTNINGEN

TRANSFORMATOR

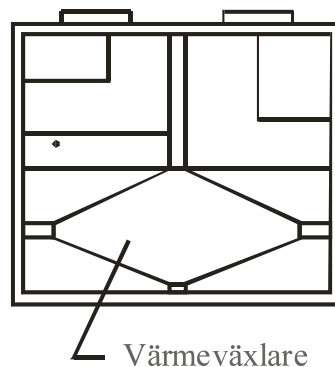
PBH PRODUKTER AB SKARA TEL 0511-10203	
Rit. PER BERGMAN	Skala
Dot. 931001	Godk.
Cad nr CBA125-3	
Reg.nr	
Plats nr	
Rev.den	Nr
991105	P.A
931130	Frontvy
Sign.	
Avseende	
Filmat	
Ersätter	Filmat
Blad	Forts.bl.
Ritn.nr.	22094



Värmeåtervinningsaggregat CBA-125

Demontering av värmeväxlare

Drag växlaren rakt ut ca 15mm vrid där efter växlaren medurs för att undvika kroppsskada mot droppskålen. Växlaren är nu fri för demontering.

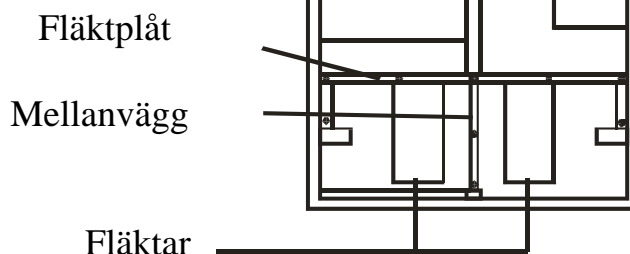
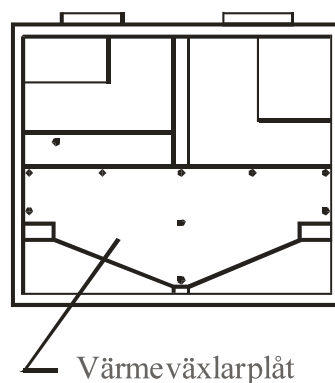


Demontering av Fläktar

Demontera värmeväxlaren enligt beskrivning ovan. Skruva därefter bort värmeväxlarplåten bakom växlaren.

Fläktarna är nu åtkomliga för demontering.

Skruva bort fästena som sitter fast i fläktplåten och mellanväggen fläkten är nu fri för rengöring osv. För att elektriskt demontera fläktarna skall behörig elektriker tillkallas.



PBH

PRODUKTER AB

Björkelundsgatan 7
532 37 SKARA

Telefon
0511 – 102 03

Telefax
0511 – 216 86

www.pbh.se

info@pbh.se