



## **REC TemoVex RT-1000SR**

***Installation, drift och skötsel***anvisning

**Lättskött !**

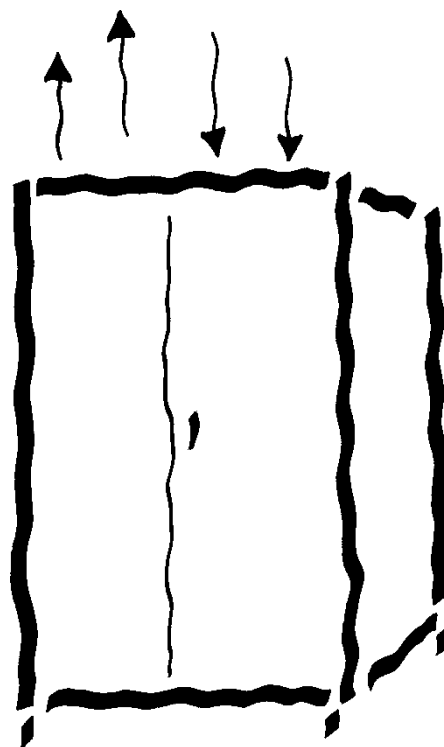
**Miljövänlig !**

**Låg strömförbrukning !**

**Låg ljudnivå !**

**Effektiv**

**värmeåtervinning !**



REC TemoVex AB, Kanongatan 159, 254 67 Helsingborg



info@rec-indovent.se



www.rec-indovent.se



031-675500

# Innehållsförteckning

Uppstart	3
Funktionsschema	4
Beskrivning - allmänt	5
Installation	5
Teknisk data	6
Normalt drifttillstånd	7
Felsökning	7
Drift och serviceinstruktioner	8
Komponentlista	9

Placeringsritning	0
Kretsschema	2
Plintschema	3

## Bilagor:

Kopplingsur  
Filtervakt

CE-dokumentation  
Miljövarudeklaration

### Uppstart

- Kopplingsur:  
Ställ in tiderna för drift och stopp för alla dagar i veckan på kanal 1.  
Ställ in tiderna för hög/lågflöde på kanal 2.  
Ställ in aktuell tid och dag.  
(se bifogad bilaga för inställningar).
- Anslut det färdiginstallerade aggregatet till vägguttag.  
Ställ omkopplaren "drift-stopp" på manöverpanelen i driftläge -aggregatet startar.
- Lyser "återställningslampa" - återställ genom att stänga av drift/stopp omkopplaren ca 10 s. och åter starta.
- Ställ luftflödesomkopplare för respektive fläkt i t ex läge 4.  
Slutgiltig injustering av flöden ska göras av behörig.

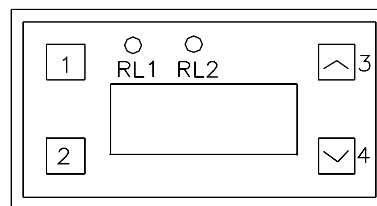
### Vid ansluten extern rörelsevakt alt. övertidstimer

- Aktivera rörelsevakt (ansluten till plint 12-13) och aggregatet kopplar om från låg- till högflöde.
- Aktivera timer (ansl. till pl 14-15). Stillastående aggregatet startar på högflöde.

### Inställning av önskad eftervärmning

- Inställningen görs på den elektroniska termostaten på aggregatets styrpanel.

*Generellt ska aggregatets temperaturinställning ligga minst 2 grader under lokalens rumstemperatur för erhållande av rätt luftväxling (omblandande ventilation).*



### Inställning av komforttemperaturer

Vid drift visar displayen tilluftstemperaturen. För att se inställd minimi-tilluftstemperatur (kanal 1), tryck på knapp 1.

### Inställning av minimitilluftstemperatur

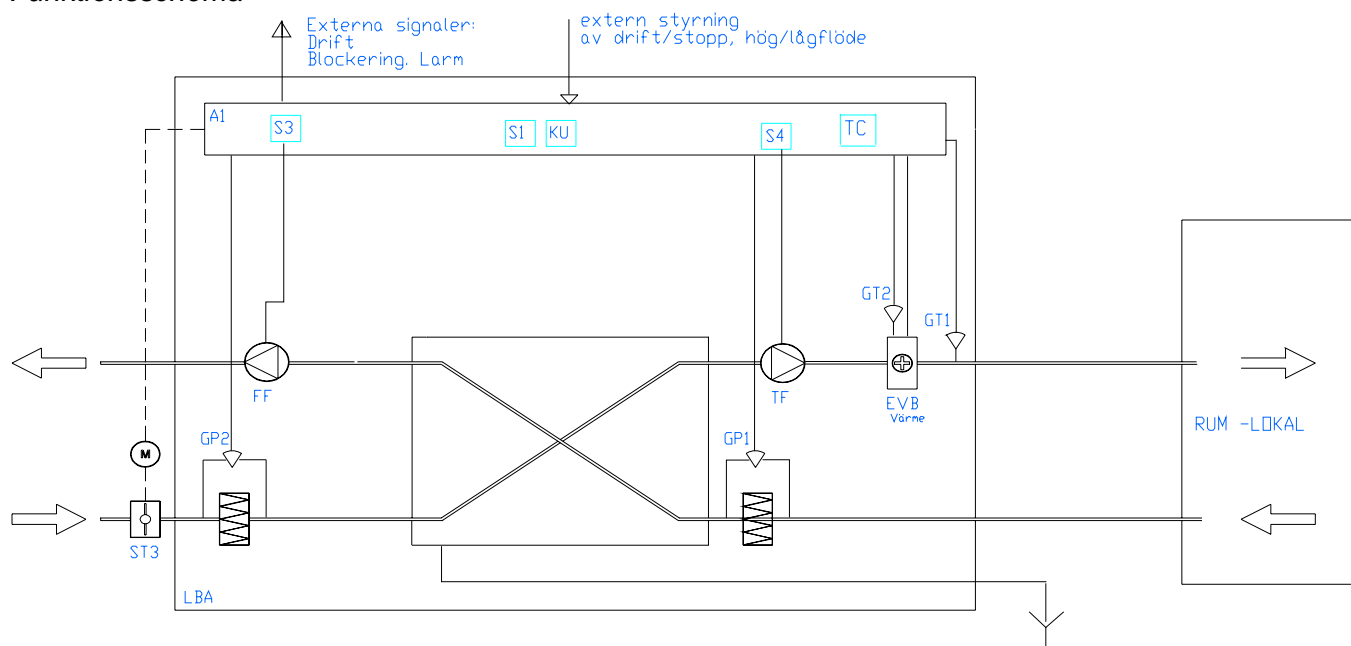
Tryck på knapp 1. "L1" visas under 2 sekunder följt av inställd minimitilluftstemperaturen. Tryck på knapp 3 eller 4 för ökning eller minskning av önskad temperatur.

Tryck på knapp 1. I annat fall återgår displayen automatiskt till ärvärdesvisning efter ca 10 sek.

Lysdioden RL1 visar aktiverad eftervärmare.

Kanal 2 (knapp2) resp. lysdiod RL2 har ingen funktion.

## Funktionsschema



LBA är ett komplett ventilationsaggregat med värmeåtervinning.

Filtren övervakas av filtervakter GP1 och GP2.

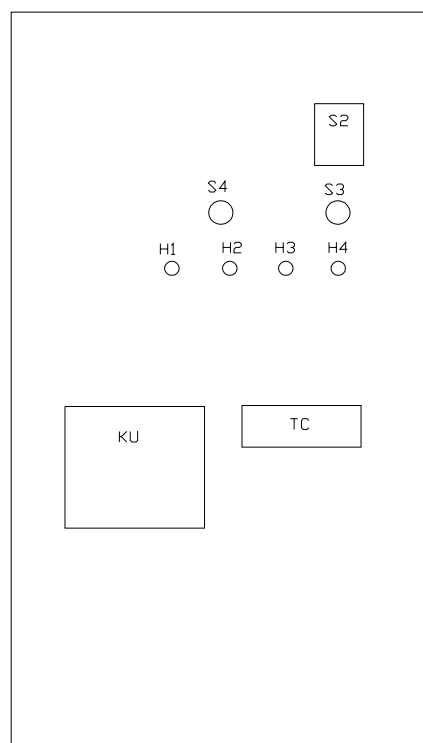
Uteluften tillförs lokalen med tilluftsfläkten TF, avluften bortförs med frånluftsfläkten FF.

Vid överhettning i eftervärmaren eller fläktar aktiveras respektive skydd. Aggregatet stannar, röd varningslampa "överhettning" tänds. Aggregatet återställs med vippning av S2.

Inställning av flöde för respektive fläkt görs med omkopplare S3 och S4.

Aggregatet startas och stoppas med brytaren S2.

## RT-1000SR Kontrollpanel, framsida



Minimi-tilluftstemperaturen regleras av kanalgivaren GT1 och värmeregulatorens TC. Temperaturinställningen görs direkt på värmeregulatorn.

Vid behov av tillskottsvärme aktiveras eftervärmaren EVB.

Drift och stoppintervaller samt hög/lågflöde styrs av kopplingsur.

Aggregatets högflöde (drift) kan styras även från ett externt don t ex timer (se elschema, bl.2).

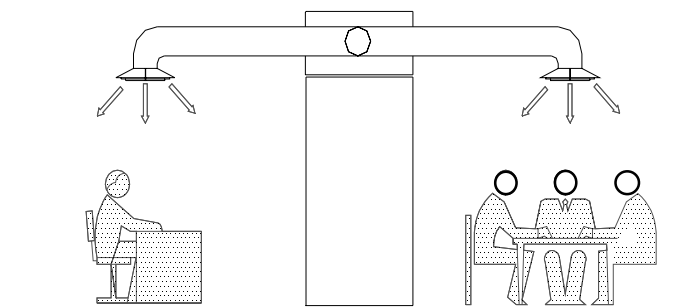
I driftläge går aggregatet normalt på lågflöde. Med aktiverad rörelsevakt eller kopplingsur växlar det till högflöde.

## Beskrivning

REC TemoVex RT-1000SR är ett rumsaggregat för effektiv ventilation och värmeåtervinning.

Aggregatets mycket låga ljudnivå och kompakta utförande tillåter placering direkt i skolsalar, kontor eller liknande utan att störa omgivningen.

TemoVex motströmsväxlare har helt avskilda luftkanaler för till- och frånluft.



Princip för installation i skolsallen

## Installation

REC TemoVex RT-1000SR är mycket lättinstallerat. Aggregatet placeras enklast mot en yttervägg. Hål görs för ute- och avluftskanaler. För tilluft monteras rör med lämpligt antal tilluftsdon för bästa spridning.

OBS! Med en fördelningslåda, som finns som tillbehör, kan ytterligare lokaler anslutas till installationen.

Då aggregatet endast betjänar en lokal behöver ej frånluftskanal anslutas.

Fram- och ovasidan på aggregatet skall vara lätt åtkomliga.

Rörelsevakt eller timer monteras på lämplig plats i lokalen. Aggregatet ansluts till 3x 400V/10A (perilex-kontakt).

## Hölje

Tillverkat i förzinkad plåt med mellanliggande isolering. Front och gavlar är vitlackerade. Två låsbara dörrar underlättar service. Aggregatet vilar på 4 st justerbara gummi-fötter.

## Filter

Aggregatet är utrustat med påsfilter av klass F5 för frånluften och F7 för tilluften. Signallampor indikerar behov av filterbyte.

## Fläktar

Fläktarna är anslutna till reglertransformatorn.

Luftflöde kan ställas in i 5 steg individuellt för varje fläkt. Vid överhettning i motorerna aktiveras överhettningsskydd, som bryter manöverspänningen. Aggregatet kan startas efter återställning.

## Elutrustning

All elutrustning är inbyggd i aggregatet.

Hög/lågflöde styrs med kopplingsur, rörelsevakt samt drift/stopp med kopplingsur eller timer

Eftervärmaren är försedd med överhettningsskydd som bryter manöverspänningen.

Aggregatet levereras med 2,5kw eftervärmare monterad internt i aggregatet.

## Funktioner

- Hög/lågflödestyrning med kopplingsur eller rörelsevakt.
- Drift/stoppstyrning med kopplingsur eller timer
- Hög/lågflöde
- Återställning

## Indikeringar:

- Överhettning i fläktar/eftervärmare
- Högflöde
- Lågflöde
- Filterbyte tilluft /frånluft
- Eftervärmare "till" (lysdiod RL1 på TC)

**Tekniska data**

Fläktar:	radialfläktar med överhettningsskydd
Kapacitet:	över 900m <sup>3</sup> /h vid 150 Pa
Tilluftsfilter:	klass F7
Frånluftsfilter:	klass F5
Brandklass:	A15
Kanalanslutning:	se måttritning
Vikt:	280kg
Färg:	vit
Ljudnivå:	under 35db(A)
Dimensioner:	(HxBxD) 1900x1175x620

**Tillbehör**

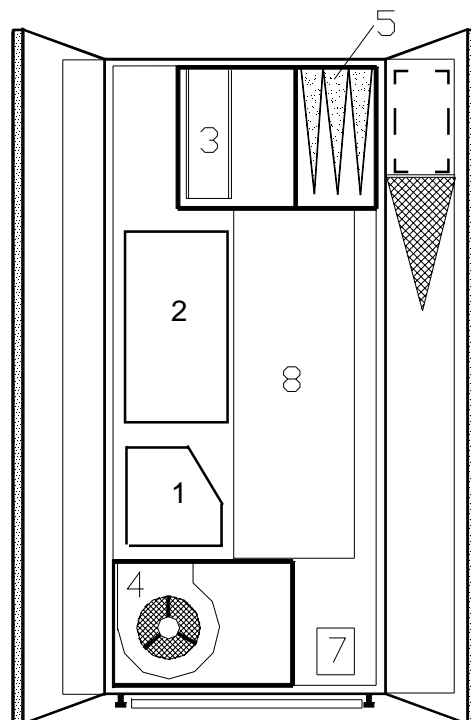
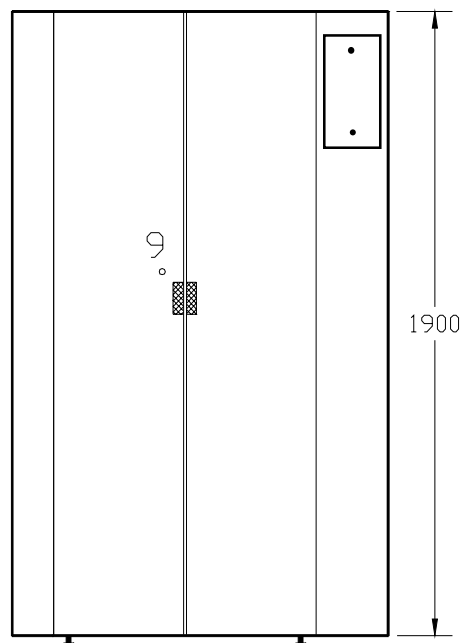
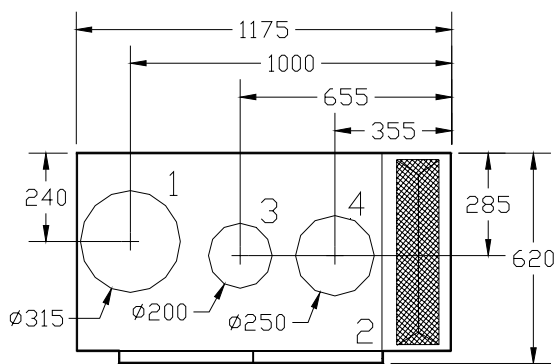
Elektronisk timer  
Rörelsevakt  
Kombihuv

**Luftflöde-tryck**

Steg	Tilluft m <sup>3</sup> /h	Frånluft m <sup>3</sup> /h	Mottryck Pa	Ljudnivå dB
5/3	900	980	150	> 35

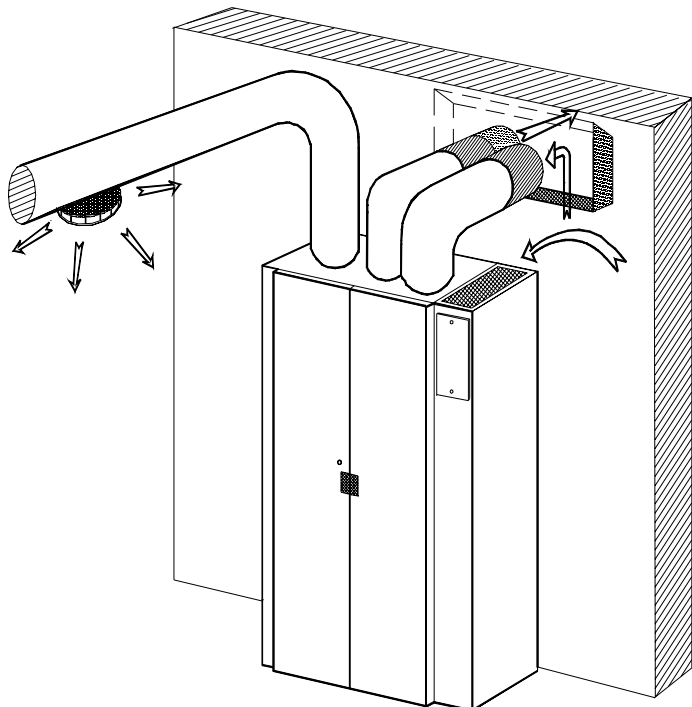
**Guide**

1. El-eftervärmare
2. Elpanel
3. Frånluftsfläkt
4. Tilluftsfläkt
5. Tilluftsfilter
6. Frånluftsfilter
7. Servicelucka
8. Värmeväxlare
9. Dörrlås

**Front-vy****Topp-vy**

1. Tilluft
2. Frånluft
3. Avluft
4. Utluft

## Monteringsexempel



Ljudfälla för avluft monteras direkt på aggregatet.

### Felsökning

- Aggregatet står stilla: Lyser ingen signallampa har aggregatet ingen spänning. Kontrollera säkringen i centralen och anslutningskabel.

Kontrollera kopplingsuret - kanal 1 styr drift/stopp funktionen.

Lyser lampan "överhettning", är eftervärmaren eller fläktarna överhettade. Kontrollera och åtgärda. Aggregatet återstartas.

- Aggregatet går ej på höglöde: Kontrollera styrning från kopplingsuret eller rörelsevakten. Höglödesfunktion kan testas genom att förbinda plint 12-13 och/eller 14-15.

### Normalt drifttillstånd

- Vid normaltillstånd är krets R1 sluten och relä R1 dragen. Vid aktiverat skydd bryter kretsen R1 och aktiverar blockeringskrets R2 som i sin tur bryter spänning till K6. Kontaktor K6 bryter spänning för övrig automatik och aggregatet stannar. Blockeringskretsen är aktiv tills återställning görs med omkopplaren S1.

- När utgången (pl 12-13) är öppen, är relä R3 ej draget. Kontaktor K4 är dragen och fläktarna TF och FF är i låglödesläge (tilluftsfläkt 80V, frånluftsfläkt 100V).

Vid sluten utgång drar R3 som ger dragen K3. Kontaktor K3 kopplar om fläktarna via respektive femstegsokopplare till höglöde.

- Omkoppling från hög- till låglöde sker efter inställd tid på rörelsevakten timer eller kopplingsuret.

De spänningar som fläktar är anslutna till under låglödesdrift, kan frit väljas. De röda ledarna anslutna till transformatorn T1 -märkta med respektive fläktsbetäckning (TF= tilluftsfläkt, FF = frånluftsfläkt) anslutes till andra spänningsuttag på transformatorns anslutningsplint. OBS! Rör ej det bruna ledarna som är anslutna till transformatorns plint.

## Service

### Byte av tilluftsfilter

Öppna dörren. Stoppa aggregatet med omkopplaren. Demontera frontplåten, byt filter och återmontera!

### Byte av frånluftsfilter

Öppna serviceluckan - tag bort filtret. Ersätt filtret med ett nytt och återmontera luckan.

### Fläkthjulen

Fläkthjulen ska rengöras vid behov. Gör aggregatet spänningslöst genom att dra ut stickkontakt alternativt avlägsna säkringar i centralen. Lossa elkablarna till fläkterna och dra dem ut ur aggregatet.

Rengör med borste och tryckluft (om tillgängligt).

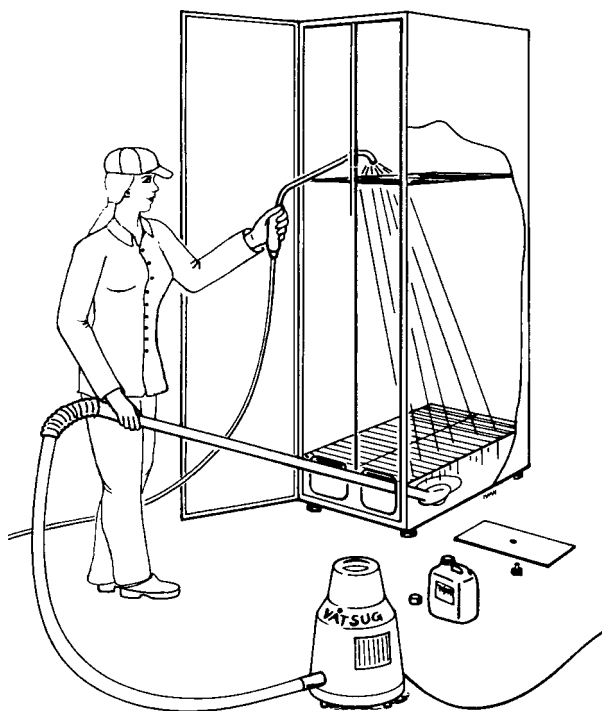
Återmontera och anslut kablarna.

### OBS!

Om aggregatet ej är utrustat med avtappningslang-  
**använd våtsug!**

Avfettningsmedel och luftfilter beställes hos REC TemoVex.

REC TemoVex service tel: 031/675500  
fax 042/202238



*Sug bort tvättvattnet med en våtsug*

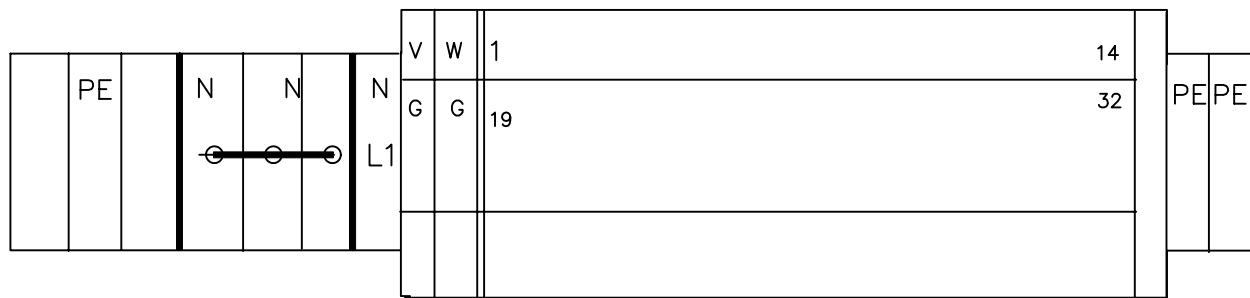
### Värmeväxlare

Öppna inspektionssluckorna på skåpets nedre del. Spraya med avfettningsmedel över värmeväxlardelen och skölj sedan med vatten.



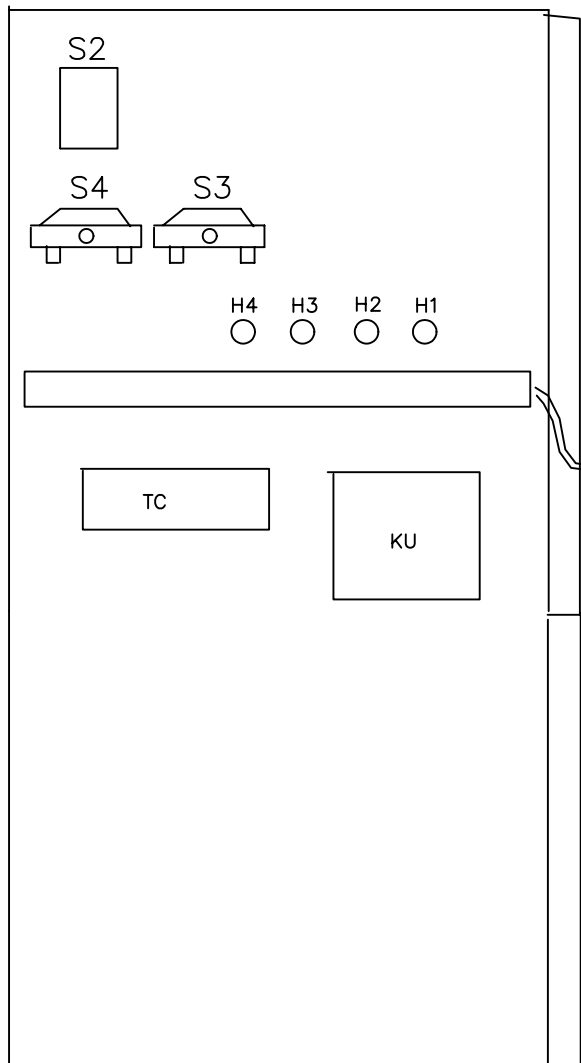
**KOMPONENTLISTA**

Pos	Antal	Benämning	Fabrikat	Typ
R1,3,4	3	Hjälprelä	Schrack	E 40 207 07 2 vxl 250VAC
R2	1	Hjälprelä	Schrack	E 4020926 PT 370730 230V AC
K3-5	3	Kontaktor	Telemecanique	LC1-K0601M7
K2	1	Kontaktor	"	GC2 2520 240V, 25A
F1	1	Automatsäkring	Malmberg	LSN C2 250V / 2.5A
SK	1	Statiskt relä	Crouzet	GN84137111 25A 660V
TC	1	El. Termostat	LAE	MTC 12T1 RD/4
GT1	1	Kanalgivare	LAE	PTC
T2	1	Transformator	Brugnera	230 - 12V P-3A
KU	1	Kopplingsur	Theben	Termina 2x6A (6A) 250V
S2	1	Omkopplare	OEM	C1450 10(40) 250V
S3,S4	2	5-stegsomkopplare	Dreefs	6CH 10A/ 380V 191 A122
H1-H4	4	Signallampa	Stork	230V
TF	1	Fläktmotor	P.Lemmens	DD 9714TH 1.9A 1/4hp1400rpm, kond. 6uf
FF	1	Fläktmotor	Ziehl-EBM	SRE 25P-4E k 4F 2R EKS 250-4 0,55kW 2,7A, kond.10uf
GT2	1	Överhettningsskydd	G. Kienzler	KW 01-T-160 250V 16 (4) A
EVB	1	Elvärmare	Backer	2500W/400V
GP1-2	2	Filter-tryckvakt	HK Instruments	PS600B, 250V, 3(2)A 40-600pa
T1	1	Autotransformator	Lubcke	A 179 - 26734 - 4,6A
KAVK	1	Kondensavkokare	Backer	60W, 230V
	3	Jordplint	Entrelec	MA 2.5P PE
	4	Nollplint	"	MA 2.5 N blå
	15	Våningsplint	"	MA 2.5/5 D2 grå
		Ändplatta	"	00117 628
TK	1	Termosäkring	Uchiya	UP62 100gr återst 80 gr 2A 250V
Cf	1	Frånluftsfiler	REC TemoVex	art.nr 4881 G3
Ct	1	Tilluftsfiler	REC TemoVex	art. nr 4882 F5

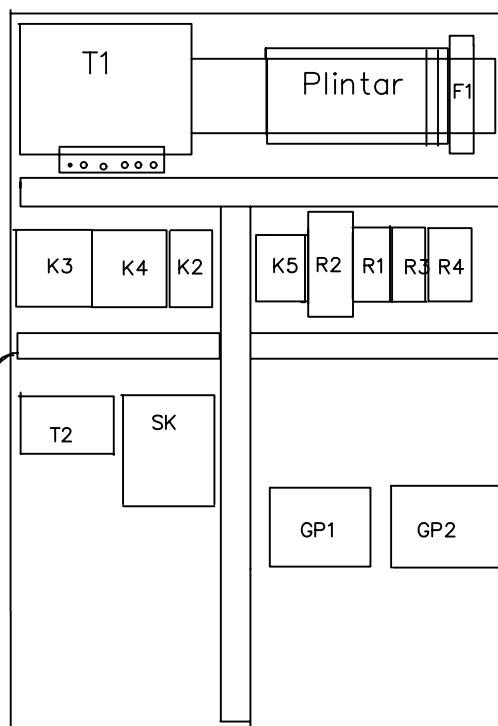


Plintskena med plintar

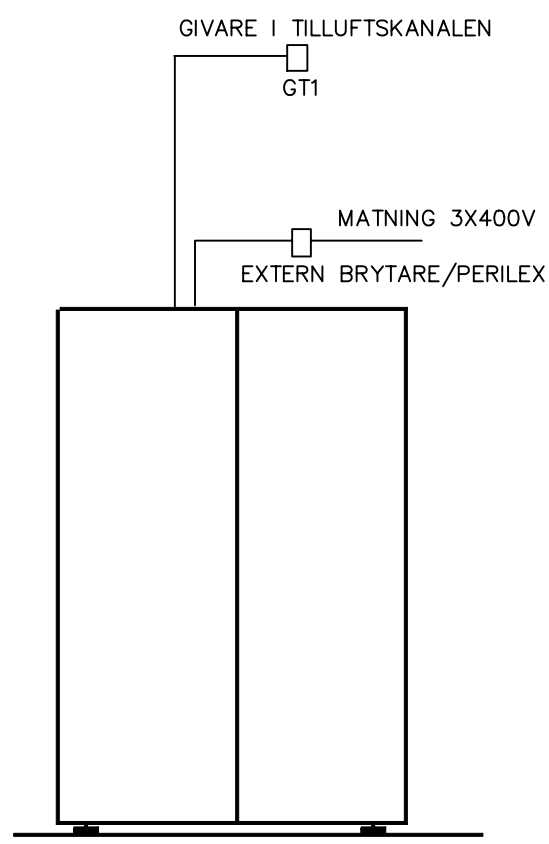
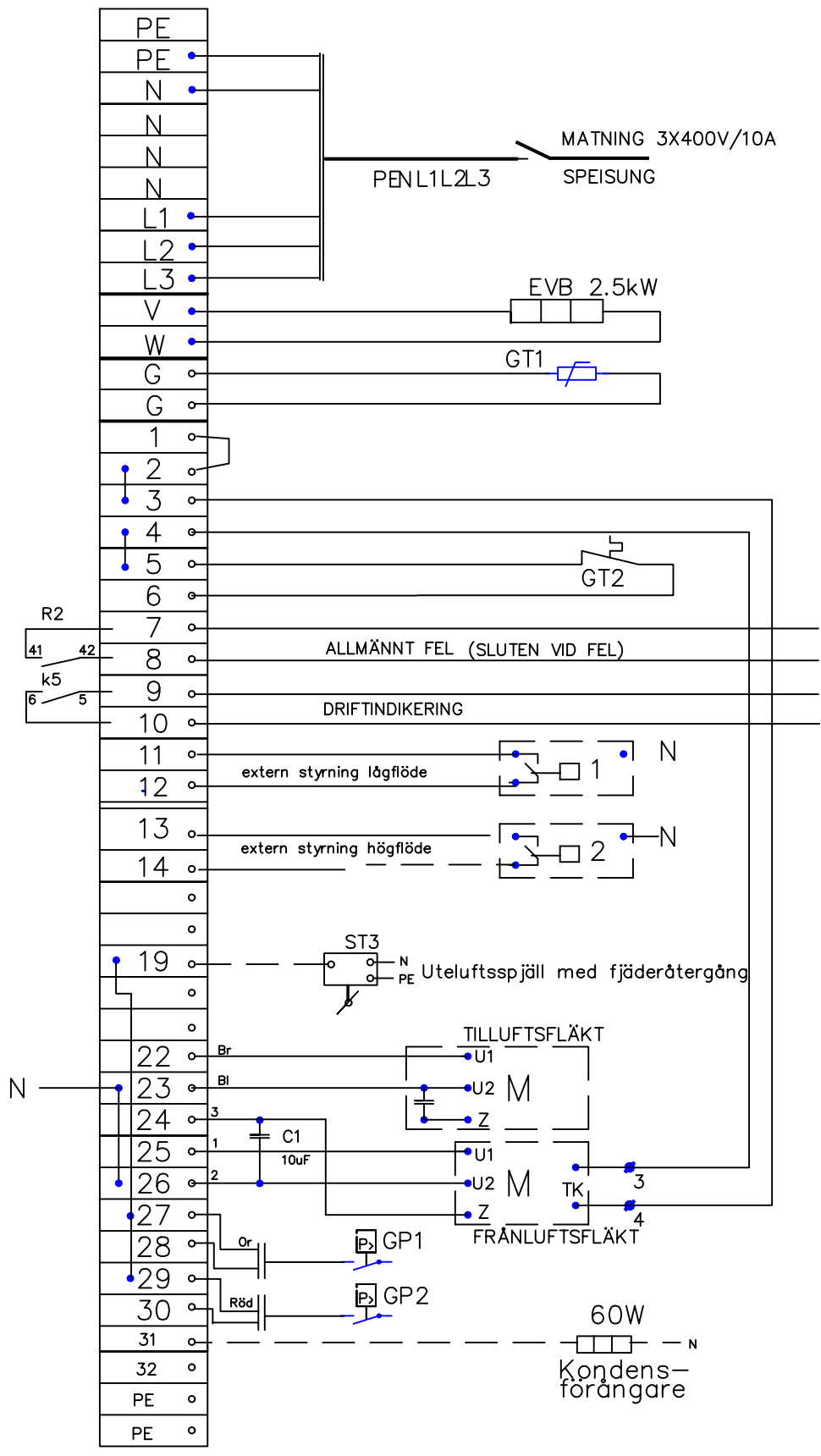
Panel baksida



Relaplat







Extern styrning	Ing.1	Ing.2
Stopp	0	0
Grundflöde	1	0
Normalflöde	0/1	1

# Termina 684 kopplingsur.

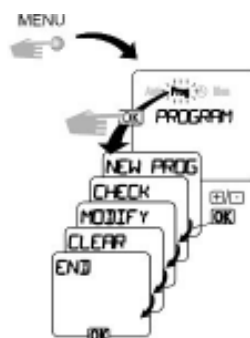
## Inställning av Tid/Datum:

1. Genom att trycka på Meny-knappen (Menu) 2 gånger kommer du till undermenyn "Dat/Time".
2. För att komma in i menyn "Dat/Time" tryck OK.
3. Ändra årtalet med knapparna +/-.
4. Konfirmera med OK.
5. Ställ nu in månad/dag och tid på samma sätt.
6. Bekräfta hela tiden med OK.
7. Nu visas "Sum/Win".
8. Bläddra till "End" och tryck OK.



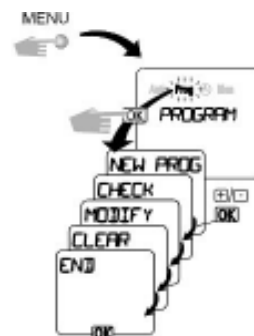
## Inställning av Drift/Stopp:

1. Genom att trycka på Meny-knappen (Menu) 1 gång kommer du till undermenyn "Program".
2. För att komma in i menyn "Program" tryck OK.
3. Nu blinkar "New program".
4. Tryck OK.
5. Välj "Channel C1" och tryck OK.
6. För att ställa in drift-tiden ska du välja "Time on, C1 on" och trycka OK.
7. Ställ in tiden då aggregatet ska gå i drift genom att bläddra på knapparna +/- och bekräfta med OK.
8. Välj veckodag och bekräfta med OK.
9. Nu blinkar "Copy".  
(Om du vill ha samma program flera dagar i veckan förutom den du just programmerat in så trycker du på OK. Där kan du sen bläddra till den dag du vill ha programmet på och bekräftar med OK. Du kan välja flera dagar genom att bläddra till nästa veckodag och bekräfta med OK där med.)
- 10 Bläddra till "Store" och konfirmera med OK.
11. För att programmera in olika program beroende på olika veckodagar upprepar du bara dessa instruktioner.
- 12 För att ställa in stopptiderna för aggregatet så gör du likadant som när du ställer in drifttiderna förutom att du väljer "Time off, C1 off" i stället, ställer in då det



## Inställning av Normalfart och Lågfart/Grundvent:

1. Genom att trycka på Meny-knappen (Menu) 1 gång kommer du till undermenyn "Program".
2. För att komma in i menyn "Program" tryck OK.
3. Nu blinkar "New program".
4. Tryck OK.
5. Välj "Channel C2" och tryck OK.
6. För att ställa in när aggregatet ska gå på lågfart/grundvent. ska du välja "Time on, C2 on" och trycka OK.
7. Ställ in tiden då aggregatet ska gå på lågfart/grundvent. genom att bläddra på knapparna +/- och bekräfta med OK.
8. Välj veckodag och bekräfta med OK.
9. Nu blinkar "Copy".  
(Om du vill ha samma program flera dagar i veckan förutom den du just programmerat in så trycker du på OK. Där kan du sen bläddra till den dag du vill ha programmet på och bekräftar med OK. Du kan välja flera dagar genom att bläddra till nästa veckodag och bekräfta med OK där med.)
- 10 Bläddra till "Store" och konfirmera med OK.
11. För att programmera in olika program beroende på olika veckodagar upprepar du bara dessa instruktioner.
- 12 För att ställa in tiderna för aggregatet då det ska koppla bort lågfart/ grundvent.och ställas om till normalfart igen så gör du likadant som när du ställer in det för lågfart förutom att du väljer "Time off, C2 off" i stället, ställer in tiden då det ska skifta läge och bekräftar med OK.



## Manuell manövrering:

1. För att stoppa aggregatet så tryck ner knapparna + och - samtidigt.
2. Då står det "Override C1 off".
3. För att sätta aggregatet i drift igen så tryck på samma knappar samtidigt igen.
4. För att sätta aggregatet på lågfart/grundvent så tryck ner knapparna + och OK samtidigt.
5. Då står det "Override C2 on".
6. För att sätta aggregatet i normalfart igen så tryck på samma knappar samtidigt igen

# Differenstrycksvakt



Vakten kan användas till ventilation, luftkonditionering och särskilt för att övervaka luftkanaler, luft-filter och fläktar.

Omkopplarna är anpassade för luft och ”icke-aggressiva” gaser.

Modell	Regler-intervall	Reglerzon
	PA	PA
PS 200 (B)	20-200	10
PS 600 (B)	40-600	30
PS 1300 (B)	100-1300	80
PS 4500 (B)	200-4500	180
B= Monteringsklammer medföljer.		Vikt: 350g

## Driftområde

Max tryck: 50 kPa

Temperatur gränser: -20... +60 grader C

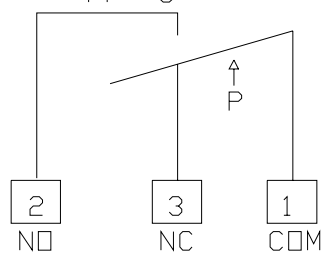
Skyddsklass: IP 54

Anslutningsdimensioner: PG 9

Maxlast: 3 A (2 A) / 250 VAC 0,1 A / 250 VAC (PS200)

Installations-position: Vertikal

## Omkopplingfunktioner



When pressure increases:

1 - 3 open

1 - 2 close



## EG-FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE EC/EEA DECLARATION OF CONFORMITY

Undertecknad representerande följande tillverkare *The undersigned, representing the following manufacturer*

**Namn Name:** REC TemoVex® AB  
**Adress Address:** Kanongatan 159  
**Telefon Telephone no:** +46 31 675500  
**Telefax Facsimile no:** +46 42 202238

försäkrar härmed att produkt *herewith declares that the product*

**materialslag type of equipment:** Ventilationsvärmväxlare *Air to air heat exchangers for ventilation*

**modell/typ model/type:** RT-1000SR

överensstämmer med bestämmelserna i följande EG-direktiv *is in conformity with the provisions of the following EC directives*

Referens nr <i>reference no</i>	Titel <i>title</i>
73/23/EEG 93/68/EEG	Lågspänningsdirektivet(LVD) <i>Low Voltage directive (LVD)</i>
89/392/EEG 91/368/EEG 93/44/EEG 93/68/EEG	Maskindirektivet (MD) <i>Machinery directive</i>
89/336/EEG 92/31/EEG 93/68/EEG	Direktivet för elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) <i>Electromagnetic Compatibility (EMC-directive)</i>

Helsingborg 2005-07-01

Lennart Skoglund, Verkställande Direktör *Managing Director*





## MILJÖVARUDEKLARATION

Helsingborg 2005-07-01

### Allmänt

Produkt/produktgrupp: Ventilationsaggregat  
 Beteckning: 250S, 400S, 700S, 1000S, 1000SR, 2000S  
 Tillverkare: REC TemoVex AB  
 Kontaktperson (telefon, telefax, e-post): REC TemoVex AB, Lennart Skoglund  
 Kanongatan 159  
 SE-254 67 Helsingborg  
 Tel +46 31 675500 Fax +46 42 202238  
 E-mail [lennart@temovex.se](mailto:lennart@temovex.se)

### Tillverkarinformation

Kvalitetssäkringssystem finns fastställt ja  nej   
 Systemet är förankrat genom: certifiering enligt ISO 9001  annat system   
 Miljöpolicy finns fastställt ja  nej   
 Företaget är EMAS-registrerat ja  nej   
 Miljöledningssystem finns fastställt ja  nej   
 Systemet är förankrat genom: certifiering enligt 14001  annat system   
 Företaget arbetar med livscykelanalyser (LCA) ja  nej   
 Övriga uppgifter om internt miljöarbete: Intern miljörevision är utförd

### Produktinformation

*Kriterier för miljömärkning av branschens produkter saknas för närvarande*

Rekommenderat användningsområde framgår av teknisk dokumentation ja  nej   
 På produkten /produktgruppen finns entydig och varaktigt anbringad märkning; (tillverkare, produktbeteckning, mm) ja  nej   
 Märkningen anknyter till teknisk dokumentation så att produkten entydigt kan identifieras ja  nej   
 Annan märkning eller certifiering: Nej

### 1. Ingående material

Ämne	Återvunnet material	Återanvändbart material	Återvinningsbart material	Energiåtervinningsbart material
Stålplåt, galvad	15 %		61 %	
Isolermaterial			12 %	
Aluminium	9 %			
Elektronik inkl. kabel			2.5 %	
Plaster				0.5 %

- Tillverkaren ställer krav på miljödeklarationer eller motsvarande från leverantörer ja  nej
- Tillverkaren ställer krav på varuinformationsblad enl. LKP (ISO 110141) från berörda leverantörer av kemikalier **Kemikalier ingår ej.** ja  nej
- Produkten innehåller >0,2 viktprocent av något ämne som finns förtecknat i KEMI:s Begränsnings och/eller OBS-lista ja  nej

**Produktens innehåll av ämnen enligt begränsnings eller OBS-listan:**

Ämne	CAS-nummer	Andel av färdig produkt
—		

**2. Produktion**

- Produktionsanläggningen kräver tillstånd eller anmälan enligt miljöskyddslagen ja  nej
- Miljörapport lämnas årligen till myndighet enligt miljöskyddslagen ja  nej
- Miljöredovisning kan lämnas efter anmodan ja  nej
- Data på energianvändning och emissioner till luft, vatten och mark från anläggningen kan lämnas efter anmodan ja  nej

**3. Distribution av färdig produkt**

Ange var produkten är producerad **Helsingborg, Sverige**

Transportsätt som tillämpas för produkten **Miljöklassade biltransporter**

Material i emballage **Återvinningsbar krympplast, cellplast samt återanvända palar**

- Företaget är anslutet till REPA-registret ja  nej
- Företaget tillämpar ett system med flergångsemballage ja  nej
- Företaget återtar emballage ja  nej

**4. Byggskedet**

- Dokumenterade instruktioner för montage och inbyggnad finns för produkten: ja  nej
- I instruktionerna finns krav och rekommendationer om:
- skyddsåtgärder vid hantering och montage ja  nej
  - varans hantering på arbetsplatsen ja  nej

**5. Bruksskedet**

- Produkten kräver energitillskott (el, drivmedel el.dyl) för drift vid avsedd användning ja  nej
- Produkten kräver kemiska produkter för drift vid avsedd användning (kylmedium, smörjolja el. dyl.) ja  nej
- Typ av kemisk produkt:
- Produkten ger miljöbelastande emissioner till luft/vatten (yttre miljö) vid avsedd användning ja  nej

Produkten kräver vid normalt underhåll:

- förbrukningsmaterial (typ)

Filter

ja

nej

Produkten kräver vid normalt underhåll:

- kemiska produkter (typ)

ja

nej

Dokumenterade instruktioner för drift och underhåll finns för produkten

ja

nej

Produktens uppskattade livslängd, förutsatt att drift och underhåll sker enligt tillverkarens anvisningar

> 20 år

*TemoVex ventilationsaggregat ger högeffektiv energiåtervinning under hela sin livstid vid avsedd användning. Då energiförbrukningen i samhället kraftigt påverkar den totala miljön bidrar aggregaten positivt genom att minska den totala energiförbrukningens inverkan på miljön.*

*En total sänkning av energikonsumtionen med energieffektiva produkter sänker utnyttjandet av energiråvaror tex. kol och olja vilka används för energiframställning. Sänkt energiproduktion leder till minskade utsläpp och minskat bidrag till växthuseffekten, försurning och andra miljöeffekter. Dessutom minskar användarens energikostnader.*

## 6. Rivning

Produkten är förberedd för miljöanpassad demontering

ja

nej

Ev ytterligare information om demontering *se Drift & Skötsel instruktioner*

## 7. Restprodukter

*Se pkt 1, Ingående material*

## 8. Avfallsprodukter

Enligt produktansvarighetslagen är TemoVex Svenska AB beredd att återtaga alla skrotade TemoVex produkter.

## 9. Inre miljö

Till miljödeklarationen bifogas deklARATION för inre miljö

ja

nej

## REC TemoVex AB



Lennart Skoglund