

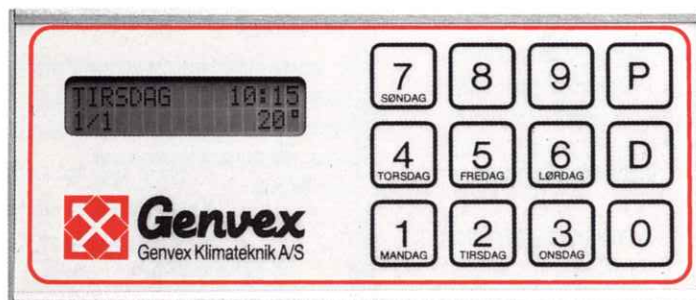
# GENVEX OPTIMA VILLA

Genvex Optima villa er en programmerbar reguleringsenhed til styring, regulering og overvågning af ventilations- og varmegenvindingsanlæg. Samtlige nødvendige data indprogrammeres let og kan ændres og udlæses efter behov.

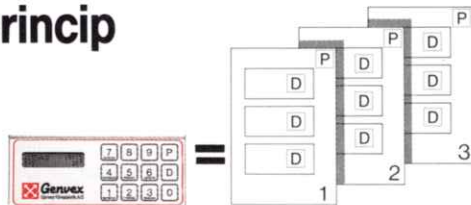
Optima villa kan anvendes til Genvex anlæggene 200, 300 og 500. Samt til varmepumpe 210, 215, 310 og 315.

## Genvex Optima villa har:

- Urstyring – døgn- og ugeur med 10 års gangreserve.
- Hastighedsregulering (1/4, 1/2, 3/4, 1/1).
- Regulering af temperatur med rumføler eller indblæsningsføler.
- Temperaturstyring af kompressor.
- Temperatur og hastighed er frit programmerbar.
- Overstyring af anlæg med forlænget drift eller konstant drift.
- Overstyring ved fugtføler.
- Regulatortid er frit programmerbar mellem ind- og udkobling af varmekilder (1-99 sek.).
- Filtertimer med alarmfunktion (filterfejl/skift).
- Dagkopiering. (Hurtigkopiering).
- Temperatur og evt. fugtighed aflæses i display.



## Genvex Optima betjeningsprincip



Genvex Optima er opbygget logisk og er meget enkel at betjene. Optimaens virkemåde kan sammenlignes med en bog med et antal sider. På hver side kan du vælge mellem forskellige driftsformer.



tasten bruges til at fastlåse det ønskede og til at skifte til næste side.



tasten bruges til at vælge med på de enkelte sider.

På displayet kan du hele tiden se, hvor du er henne i programmet.

 **Genvex**<sup>®</sup>

Genvex A/S  
Sverigesvej 6 · DK-6100 Haderslev  
Tel. +45 73 53 27 00 · Fax +45 73 53 27 07

# Opstart af Genvex Optima. (Ved førstegangsprogrammering.)

## Gode råd:

Inden man starter programmeringen er det praktisk at gennemlæse vejledningen og notere de data ned der ønskes benyttet. Benyt evt. skemaet vedlagt optimaen.

Ved anlægsdata har du ubegrænset tid til indprogrammeringen. Ved driftsform og urprogram springer optimaen ud af programmet, når tastaturet ikke har været benyttet i 20 sec.

Tast da **P** og programmet starter med valg af driftsform.

## Anlægsdata

	Display viser		Display viser
Spænding tilsluttes Genvex bomærke blinker. (Kun 1. gang)	COMPUTERFEJL	Regulatortid er forprogrammeret til 30 sec. Den kan ændres til ved EI-eftervarmefflade eks. 40 sec. ved kompressor altid 99 sec. <b>P</b> fastlåser	REGULATORTID = XXS
Tryk adgangskode [9][8][8][9] og <b>P</b> tastes, (forsvinder computerfejl ikke i display tast da adgangskode en gang til). Se evt. fejlfinding.	Adgangskode vises ikke i display	Valg af tid mellem filterrengøring eller udskiftning eks. [1][2] uger <b>P</b> fastlåser	FILTER: 12 UGER
Optima spørger (Rumregulator vælges altid ved varmepumpe) <b>D</b> vælger <b>P</b> fastlåser	RUMREGULATOR  INDBLÆSNINGSREG.	Den aktuelle ugedag tastes eks. <b>MANDAG</b> <b>P</b> fastlåser.	UGEDAG      MANDAG
Optimaen spørger. <b>D</b> vælger <b>P</b> fastlåser Hvis fugtføler vælges, indtast den ønskede fugtigheds %, eks. [5][0] % RF: <b>D</b> [0] annullerer ved fejltryk. Såfremt RF overstiger denne værdi vil anlægget skifte til 1/1 hastighed, uanset indprogrammeret hastighed. <b>P</b> fastlåser	FUGTFØLER AFKASTFØLER  FUGTFØLER: XX %	Det aktuelle tidspunkt indtastes eks. [1][2][4][5] <b>P</b> fastlåser	UGEDAG      MANDAG KLOKKESLET      12:45
		Alle anlægsafhængige data er nu indtastet. Tast <b>P</b> for at komme over i Driftsform.	ANLÆGSDATA SLUT

## Driftsform

	Display viser		*Display viser
Tast <b>P</b> Driftsformen skal nu bestemmes Tast <b>P</b> og display viser f.eks. vælg med <b>D</b> Vælges urdrift: Fastlås med <b>P</b> : Display viser: <b>P</b> fastlåser.	DRIFTSFORM  URDRIFT FORLÆNGET DRIFT AFBRUDT KONSTANT DRIFTSFORM SLUT	Er FORLÆNGET DRIFT valgt: Tast <b>P</b> og bestem det antal timer, anlægget skal køre i (mellem 1-9 timer). <b>P</b> fastlåser	FORLÆNGET DRIFT = XX
Er KONSTANT drift valgt: Vælg hastighed <b>D</b> vælger <b>P</b> fastlåser	KONSTANT  1/4 1/2 3/4 1/1	Vælg hastighed <b>D</b> vælger <b>P</b> fastlåser	1/4 1/2 3/4 1/1
Bestem ønsket TEMP eks. [1][8] <b>P</b> fastlåser	18°	Bestem ønsket TEMP eks. [1][8] <b>P</b> fastlåser	18°
		Driftprogram er nu indprogrammeret	DRIFTSFORM SLUT

## Urprogram

	Display viser
Tast <b>P</b> Når der på display står tastes <b>MANDAG</b> på tastaturet. <b>P</b> fastlåser	URPROGRAM MANDAG
Tast herefter ønsket starttidspunkt Eks. <b>6 3 0</b> <b>P</b> fastlåser.	MANDAG 06:30
Tast herefter ønsket hastighed Eks. 1/1 <b>D</b> vælger <b>P</b> fastlåser	MANDAG 06:30 1/1
Tast til sidst ønsket temperatur Eks. 20 <b>P</b> fastlåser	MANDAG 06:30 1/1 20°
Når de sidste data er indtastede viser display	URPROGRAM

Flere start/stop kan uden problemer programmeres for samme døgn.  
Natdrift vælges efter samme fremgangsmåde med de data, der ønskes benyttet ved natdrift. Man fortsætter på denne måde hele ugen igennem til søndag er afsluttet.  
Når alle dage er afsluttede vises i display URPROGRAM.

**Kopiering af flere dage** (eks. tirsdag som mandag og onsdag som tirsdag o.s.v.):

Når eks. mandagen er programmeret, og tirsdagen skal være identisk hermed, tastes **TIRSDAG** **B** **MANDAG** **P** så vil tirsdagen køre nøjagtigt som mandagen.

Samme fremgangsmåde anvendes for alle dage.

Husk altid efter endt valg at fastlåse med **P** tasten.

Hvis man i urprogrammet ønsker at slette et sæt data (det der står i display) gøres dette ved at taste **D** **0**  
Herefter indtastes de nye data.

Rækkefølgen af dagene, der skal programmeres (mandag – tirsdag o.s.v.) er ligegyldig, da Optimaen selv lægger dagene ind i den rigtige rækkefølge.

## Indstilling af ur

	Display viser:
Tast <b>P</b> Den aktuelle dag tastes eks. <b>MANDAG</b> <b>P</b> fastlåser.	UGEDAG MANDAG
Det aktuelle tidspunkt indtastes eks. <b>1 2 4 5</b> <b>P</b> fastlåser	UGEDAG MANDAG KLOKKESLET 12:45
Herefter vil anlægget starte op med de data der er fastlagte i Optimaen.	

## Ændringer

### Ændring af driftsform efter programmering.

Ønskes ændring af driftsform, tast **P** og følg vejledningen under driftsform.

### Ændring af ur-program.

Ønskes ændring af urprogram, tast **P** frem til ur-program og tast med **P** frem til den ønskede dag.  
Tast nye data ind oven i de eksisterende.

### Ændring af ugeur.

Tast frem med **P** tasten til der på display står ugedag eks. MANDAG  
Vælg aktuell ugedag og tast **P**.  
Indtast herefter aktuelt tidspunkt og tast **P**.  
Ændringen er hermed foretaget.

## Udlæsning af temperaturer:

På Optimaen kan temperaturerne udlæses. Hvis der er valgt RUMREGULATOR vil den aktuelle temperatur ved rumføleren vises i display.

Hvis der er valgt INDBLÆSNINGSREGULATOR vil temperaturen i indblæsningskanalen vises.

Hvis der på Genvex anlægget er monteret fugtføler vil den aktuelle fugtigheds pct. og temperatur vises i display.  
Tast **D** og temperatur/fugtighed vises.

## Fejlfinding:

Vigtig: Kontroller altid om ledningsforbindelsen mellem Optima og styrebox er korrekt forbundet.

Når fejlen er rettet, starter anlægget automatisk op igen.

## Filtertimer:

Filtertimeren vil, når den tid, der er valgt i programmet, er gået, melde FILTERFEJL.

Man kan nu taste **P** og med **D** tasten steppe frem til der på display står FILTERSKIFT. Anlægget vil nu stoppe og filtertimeren vil starte på en ny periode som tidligere valgt. Man kan annullere FILTERFEJL ved at taste på en tilfældig tast eks. **4**, men filterfejlen vil komme igen efter 24 timer. Den afstilles igen som nævnt ovenfor.

Når filterne er bragt i orden tastes **P** og med **D** tasten steppes frem til der på display står URDRIFT, vent ca. 20 sec. og anlægget starter op igen for en ny periode.

**Bemærk: Ved alle indgreb i anlægget skal motorerne stoppes.**

Dette skal gøres ved at afbryde for anlæggets hovedafbryder. Der vil ikke ske noget med det indprogrammerede, da alle data bliver i Optimaens hukommelse.

# GENVEX OPTIMA VILLA

## Tekniske oplysninger

### Placering:

På væg eller lign. ca. 160 cm fra gulv. (Ved højre eller venstre side min. 20 cm luft, således Optimaen kan trækkes ud ved evt. service.

Optimaen skal placeres, hvor der er dagligt opsyn, så evt. fejlmeldinger og data kan aflæses på Optimaens display. Optima må **ikke** anbringes på stærkstrømsstavler, telefoncentraler eller alarmanlæg, da støjimpulser kan forårsage fejlmeldinger.

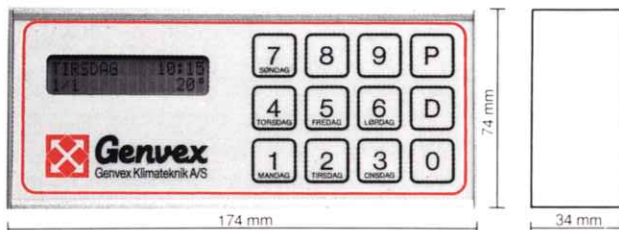
Rum- og fugtføler må ikke placeres i nærheden af en varmekilde, ej heller hvor der er mulighed for sol-indfald.

**Regulator:** Microprocessor 65 K  
**Driftsspænding:** 24 V DC  
**Effektforbrug:** 8 VA

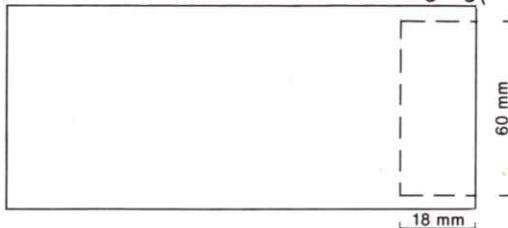
**Omgivelsestemperatur:** min. 0°C max. 40°C  
**Fugtighed:** max. 80% RF  
**Kabeltilslutning:** 12x0,5 + fælles skærm (max. længde 50 m).

Ved kabellængde over 50 m skal kabeldimension øges. I Optimaen samt i styrebox er der monteret aftagelige multi-stik for lettere montage og servicering.

### Målskitse:

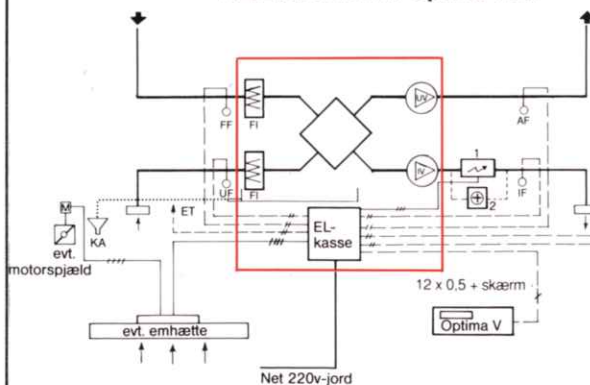


### Kabelindgang (bagside)



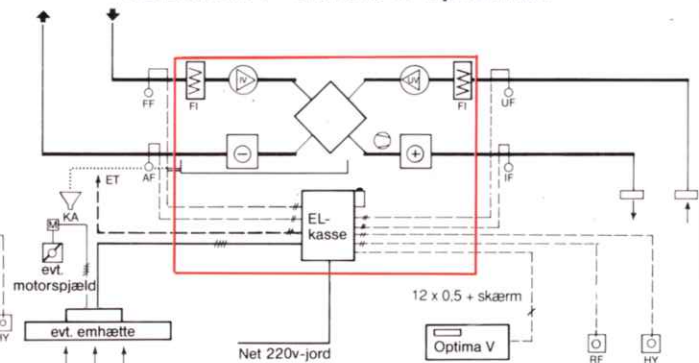
### Principdiagram:

GE 200/300/500 Optima Villa



1. El-eftervarmeplade.
2. Vandeftervarmeplade (styres separat med en termostatisk ventil.)

GE 210/215 i - 310/315 VP Optima Villa



- FF = Friskluftføler
- AF = Afkastføler
- UF = Udsugningsføler
- IF = Indblæsningsføler
- FI = Filter
- RF = Rumføler
- HY = Fugtføler
- UV = Udsugningsventilator
- IV = Indblæsningsventilator
- KA = Kondensaflob
- ET = El-tracing (frostsikring)

Alle interne el-forbindelser er monteret.

Alle viste forbindelser er eksterne.

 **Genvex**<sup>®</sup>

Genvex A/S  
Sverigesvej 6 · DK-6100 Haderslev  
Tel. +45 73 53 27 00 · Fax +45 73 53 27 07