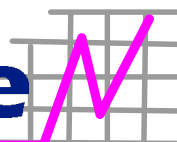


---

# *StatLink*

**Användarhandledning**

**Husdata.se**



Version 4.0

**Arandis AB**  
Research & Development ●●●●

---

# Innehåll

|   |    |
|---|----|
| 1. Introduktion.....  | 3  |
| 1.1 Om programmet StatLink .....  | 3  |
| 1.2 Om Husdata's online tjänst.....   | 3  |
| 1.3 Support.....  | 3  |
| 2. Installation.....  | 4  |
| 2.1 Installation av interrface, hårdvara.....                               | 4  |
| 2.6 StatLink, hemladdning och installation.....                             | 4  |
| 2.7 Första start av StatLink .....  | 4  |
| 2.8 Speciellt att tänka på för Windows Vista och senare operativsystem..... | 5  |
| 3. Menyerna i StatLink.....   | 6  |
| 4. Tabellen.....  | 7  |
| 5. Realtidsinformation i StatLink, Puls vyer .....                          | 8  |
| 5.1 Visningsläge pulsvy .....   | 8  |
| 5.2 Redigeringsläge pulsvy .....  | 8  |
| 6. Historisk Rapportering i StatLink .....                                  | 10 |
| 6.1 Rapportanteraren.....   | 10 |
| 6.2 Linjediagram .....  | 11 |
| 6.3 Flat file databasen .....   | 12 |
| 7. Inställningar.....   | 13 |
| 8. Uppkoppling mot Husdata's Online portal .....                            | 16 |
| 9. Rapportmallar.....   | 17 |
| 10. Schemalagda Aktiviteter .....   | 18 |
| 10.1 Beskrivning av egenskaper för Aktiviteter. ....                        | 18 |
| 10.2 Exempel på aktiviteter .....   | 19 |
| 11. Monitorerade objekt .....   | 22 |
| 12. Värmepumpspecifika funktioner .....                                     | 24 |
| 12.1 Rego6-panelen för IVT Greenline .....                                  | 24 |
| 12.2 Speciella inställningar för IVT Greenline C- eller E- serien.....      | 25 |
| 12.3 Aktivera visning av rumsgivare .....                                   | 25 |

---

## 1. Introduktion

Husdata tillhandahåller produkter och tjänster som gör att värmepumpar kan kommunicera med omvärlden.

Produkterna består av

- Interface för sammankoppling av Värmepump och PC.
- StatLink mjukvara för PC
- Användarkonto för portalen för att kunna ladda hem StatLink, få support, mm.
- Abonnemang för Husdata online portal (valfritt).

För att kunna använda produkten behöver du.

- En dator med Windows operativsystem.
- Datorn ska ha en serieport, Saknas serieport har Husdata USB till Seriell adaptrar.
- Vissa interface kräver även en USB port.
- Fast anslutning till Internet (bredband) om du vill ansluta dig till onlinetjänsten.

### 1.1 Om programmet StatLink

StatLink är programvaran som kommunicerar med din värmepump. StatLink har bland annat funktioner för realtidsvyer, statistik, rapportering, vp-inställningar, automatisk email rapportering och databas integrationer.

StatLink agerar även länken mellan värmepump och Internet för kommunikation mot Husdata online. För att din värmepump ska vara åtkomlig via Internet och Husdataportelen måste således din dator vara påslagen med StatLink igång.

StatLink har stöd för kommunikation med de mest populära värmepumpstillverkarna och modellerna på marknaden. StatLink är ett Windows program som har låga krav på datorprestanda fungerar med operativsystem Windows XP, 7 och 8 och 10.

### 1.2 Om Husdata's online tjänst

Onlinetjänsten medger loggning och visning av data insamlat av programmet StatLink. Tjänsten gör att du när som helst, via webben kan kontrollera status på din värmepump. Idag finns funktioner för loggning av data med visning i olika former av rapporter och diagram. I tjänsten ingår även automatiska larm via email och SMS när något av dig inställda tröskelvärden överskrids. Notera att för att tjänsten ska fungera måste StatLink vara igån på din dator.

### 1.3 Support

Om du behöver hjälp efter att ha sökt svaret i denna manual, sök först hjälp på supportsektionen på [www.husdata.se](http://www.husdata.se) kontakta sedan oss om du inte hittar någon lösning. Husdata har även ett forum där du kan utväxla funderingar med andra användare.

---

## 2. Installation

### 2.1 Installation av interface, hårdvara

Installation av hårdvara sker på olika sätt beroende på värmepumpsmodell. på Husdatas hemsida under support hittar du aktuella inkopplingsguider med bilder för just din värmepump. Lägg noga märke till att du sätter kontakten på rätt sätt. I värsta fall kan du skada interfacet och/eller värmesystemets elektronik.

Du kan behöva skarva kabeln för att den ska nå fram till din dator. Se senare avsnitt om hur man skarvar kabel för mer information eller på Husdata's hemsida.

### 2.6 StatLink, hemladdning och installation

Med produkten så medföljer ett användarkonto som används i portalen *husdata.se* för åtkomst till nödvändiga programvaror och information.

Logga in till *husdata.se* med ditt användarkonto och ladda hem den senaste versionen av StatLink. Kör installationsprogrammet på din dator.

Installationsprogrammet kommer som standard att installera i katalogen C:\StatLink, men du kan välja annan sökväg vid installationen.

### 2.7 Första start av StatLink

När du nu startar StatLink programmet för första gången kommer du att mötas ett felmeddelande som informerar om att en konfigurationsfil saknas.

I nästa steg kommer du in i dialogen för inställningar och här måste du göra vissa grundinställningar för att kommunikationen ska fungera.

Om du har köpt ett interface med USB anslutning så måste du först ladda hem drivrutinen och installera den på din dator. Denna hittar du på Husdata's hemsida under "Ladda hem".

OBS! Följ anvisningarna noggrant då det kan behövas lite speciella handgrepp.

När StatLink startat visas då inställningsdialogen där du ska göra följande inställningar...

1. Välj interfacetyp. Det står H1 på interfacet om den är av denna typ.
2. Välj vilken typ av värmepump du har. Är du osäker, kontakta Husdata.
3. Här väljer du till vilken serieport (COM-Port) på din dator som du anslutit det medföljande interfacet. De portar som visas är de som är tillgängliga på din dator. Även USB anslutet interface dyker upp som en COM port.
4. Har du ingen serieport på din dator eller om du saknar en ledig rekommenderar vi att du köper till en USB till COM ports adapter. En sådan kan du finna i de flesta välsorterade datorbutiker.
5. Login till Husdata. Dessa uppgifter är valfria men om du ska ansluta dig till Husdatas online-portal för att din värmepumps information ska bli tillgänglig på Internet måste du ha ett giltigt konto. Ange de inloggningsuppgifter du fått vid leveransen. Får du problem med

---

inloggningsuppgifterna kan du kontakta Husdata.

6. Klicka på Spara och starta sedan om StatLink.

Vill du ändra något så måste du gå till menyn Arkiv -> Inställningar för att öppna dialogen. Se avsnitt 7. *Inställningar* för mer information.

### **2.8 Speciellt att tänka på för Windows Vista och senare operativsystem.**

Microsoft Windows Vista har en rad säkerhetsfunktioner som gör att man kan behöva vidta åtgärder för att få StatLink att fungera korrekt. StatLink sparar filer till disk, ansluter sig via web över Internet och skriver till Windows registret. Då Vista försöker köra alla program i User läge och inte Administrator blir det då problem och för att komma runt dessa måste du ge StatLink behörighet i Vista. Läs mer om detta i separat guide på [www.husdata.se](http://www.husdata.se)

---

### 3. Menyer i StatLink

#### **Arkiv**

##### *Inställningar*

Se avsnitt 7. *Inställningar*

##### *Nollställ Statistik*

Statlink lagrar och summerar dagenens statistik. T. ex. Max, Min, Medelvärden samt Drifftider och Starter. Här kan du nollställa dessa räknare.

Nollställning sker annars automatiskt varje midnatt.

##### *Nollställ felmeddelanden*

Detta nollställer loggen med felmeddelanden (Se Visa -> Fellogg)

##### *Logga in Online*

Denna meny visas bara ifall du aktiverat och angivit dina kontouppgifter i inställningarna.

Om du väljer detta menyval så öppnas ett webbfönster och du loggas in automatiskt in till din användarprofil på Husdata.

Se avsnitt: "8. Uppkoppling mot Online portal"

#### **Visa**

##### *Rego6 Panelen*

Se Avsnitt: "11.1 Rego6-Panelen" (Denna visas bara för Greenline värmepumpar)

##### *Elmätaren*

Denna visas bara ifall du har en elmätare inkopplad (se installationsanvisning)

Här kan du se den momentana och dagens ackumulerade förbrukning.

##### *Tabell*

Se avsnitt: "4. Tabellen"

##### *Händelser*

Här listas de 300 senaste statusändringarna av värmepumpens enheter med tidpunkt.

T.ex. Kompressorstart eller Tillskott av/på

##### *Fellogg*

Här kan du se ifall StatLink loggat något som fel. Denna dialog är bra om du har problem med StatLink och vill få mer information om orsak. Samma information som denna finns även i en textfil under katalogen Tracelogs i StatLinks programkatalog.

#### **Rapporter**

##### *Rapporthateraren*

Re avsnitt: "6.1 Rapporthanteraren"

##### *Schematisk vy*

Realtidsvy över din värmepump (Se avsnitt: "5. Realtidsinformation")

##### *Rums vy*

Realtidsvy över din värmepump (Se avsnitt: "5. Realtidsinformation")

#### **Aktiviteter**

Se avsnitt: "10. Schemalagda aktiviteter"

#### **Hjälp**

##### *Om*

I denna dialog som även är StatLinks uppstarts bild får du information om ditt onlinekonto på Husdata samt om du har senaste version av StatLink installerad. Denna information fungerar endast ifall du är ansluten till Internet. Om du klickar på raden för onlineinformation så kommer du till Husdata's hemsida för hur du beställer ett online abbonemang. Om du klickar på versionen så kommer du till en sida där du kan ladda hem senaste versionen av StatLink.

---

## 4. Tabellen

Du öppnar tabellvyn genom att gå till menyn Visa>Tabell

I denna vy kan se alla aktiva objekt med information från värmepumpen.

Du kan både se aktuell status och under dagen ackumulerade värden.

Om objektet är aktiverad för loggning till StatLink's databas (visas i rött) så kan du klicka på dess ID för att visa historisk rapport i form av linjediagram.

### Beskrivning av kolumner i tabellvyn.

|          |  |
|----------|--|
| ID       | Objektets unika ID som även kallas SysID.                |
| Objekt   | Namnet på objektet kategoriserat i Givare, Enheter, osv. |
| Aktuellt | Visar aktuell status eller värde                         |
| Stat1-3  | Ackumulerade värden sedan midnatt. Se tabellen nedan     |
| Ändrad   | När värdet senast ändrades.                              |

| Objekttyp        | Stat1               | Stat2        | Stat3                 |
|------------------|---------------------|--------------|-----------------------|
| GIVARE           | Medeltemperatur     | Max temp     | Min temp              |
| ENHETER          | Elförbrukning i kWh | Drifttid     | Antal statusändringar |
| VARIABLA ENHETER | kWh idag            | Watt just nu |                       |
| REGLERDATA       | -                   | -            | -                     |
| ELMÄTARE         | kWh idag            | -            | -                     |
| INSTÄLLNINGAR    | -                   | -            | -                     |

---

## 5. Realtidsinformation i StatLink, Puls vyer

Pulsvyerna som du finner under menyn Rapporter>Schematisk vy och Rums vy ger dig en mycket bra översikt av aktuell status och information från ditt värmepumpsystem.

Vyn är fullt anpassningsbar då det är möjligt att Lägga till, Ta bort, Döpa om, Flytta och ändra inställningar av all visad information. Du kan till och med byta ut bakgrundsbilden för att passa ditt system exakt.

### 5.1 Visningsläge pulsvy

Detta är normalläget som visas när du öppnar vyn via menyn. Här ser du värmepumpens alla enheter och temperaturgivare. Om du lägger muspekaren över ett objekt så visas dagens samlade information. Du kan även klicka på ett objekt och då får du upp ett linjediagram som visar information från de senaste 24 timmarna. Om inte linjediagrammet kommer upp är inte valt objekt konfigurerat för att logga till databasen. Se avsnittet om "Flat file DB" för mer information kring detta

### 5.2 Redigeringsläge pulsvy

För att gå in i redigeringsläget så dubbelklickar du var som helst i bilden där inte något objekt ligger. Nu kommer blåa punkter visas på alla objekt. Om du vill ändra på ett objekt så klickar du på dess blåa punkt. För att lägga till ett nytt objekt högerklickar du varsomhelst i bilden.

#### Objektdialogen

|                        |   |
|------------------------|---|
| Knappen - Flytta       | Klicka på denna för att ändra objektets position i bilden. Klicka med vänster musknapp i bilden för att ange position. När du är klar klickar du med höger musknapp för att låsa fast objektet. |
| Knappen - Radera denna | Radera valt objekt från vyn   |
| Knappen - Radera allt  | Raderar alla objekt från vyn  |
| Knappen - Ok           | Aktivera ändringar  |
| Button - Cancel        | Avbryt ändringar av objektet  |
| Fält 1                 | Ange namn / text att visa för objektet  |
| Fält 2                 | Välj typ av objekt (se tabell nedan)  |
| Fält 3                 | Alternativ 1 för objektypen (se tabell nedan)   |
| Fält 4                 | Alternativ 2 för objektypen (se tabell nedan)   |
| Fält 5                 | Alternativ 3 för objektypen (se tabell nedan)   |
| Koppla till SysID      | Välj SysID nummer att koppla detta objekt till (se Mon Objekt fliken i inställningar för mer info.)   |

För att gå ur redigeringsläget och spara ändringarna, dubbelklicka på bilden igen.

Notera!

Du måste aktivera de objekt du vill använda i "Mon Objekt" fliken i Inställningar.

Effektdisplayen visar innevarande dagens ackumulerade förbrukning.

För att denna ska visa rätt måste du konfigurera upp rätt förbrukning för varje enskilt objekt i "Mon. Objekt". Se avsnitt: "11. Monitorerade Objekt".



---

Tabell över objekt typer och dess alternativ i egenskaper för Puls objekt.

| Namn          | Beskrivning                  | Alt. 1      | Alt. 2       | Alt. 3    | Alt. 4 |
|---------------|------------------------------|-------------|--------------|-----------|--------|
| Value box     | Temperatur/Frekvens display. | Visa namn   | Trendpil     | Stil      | Värde  |
| Pump          | Pump                         | Visa namn   | Riktning     | Invertera |        |
| Compressor    | Kompressor                   | Visa namn   |              | Invertera |        |
| Heater        | Elpatron                     | Visa namn   | Steg 1 el. 2 | Invertera |        |
| Switch valve  | Växelventil                  | Visa namn   |              | Invertera |        |
| Label         | Textrad                      | Textstorlek | Stil         | Textfärg  |        |
| Info display  | Speciell Rego6 display       |             |              |           |        |
| Power display | Effekt display               |             |              |           |        |
| Status LED    | Status indikator             | Visa namn   |              | Invertera |        |
| Temp big      | Stor temperature display     | Visa namn   | Trendpil     | Stil      | Värde  |
| Heating cable | Värmekabel                   | Visa namn   |              | Invertera |        |
| Fan           | Fläkt                        | Visa namn   | Stil         | Invertera |        |
| TimeDate      | Datum och tiddisplay         | Visa namn   | Information  | Stil      |        |

#### Beskrivning av alternativ.

##### Visa namn

Välj ifall objektets namn ska visas i närheten av object eller inte.

Du kan också välja textens färg

##### Trendpil

En pil som pekar upp eller ner beroende på vilket håll värdet är på väg åt.

##### Invertera

Invertera visningen av ett on/off objekt. T.ex. om en symbol visar att en pump går när den egentligen är stängd och tvärt om så kan man invertera objektet för att korrekt status ska visas.

##### Stil

Olika utseende och storlek på objektet

##### Värde

Välj om informationen som visas är aktuell, Max, Min, Medel, drifttid, osv.

Se avsnittet ”Tabellen” för mer information

#### Ändra bakgrundsbild.

Om du vill kan du byta ut bakgrundsbilden i Pulsvyn.

I så fall går du in i StatLink katalogen och sedan underkatalogen ”Profiles”, under katalogen för din värmepumpsmodell ligger filerna Pulse1.jpg och Pulse2.jpg. Byt ut dessa om du vill använda en annan bild.

---

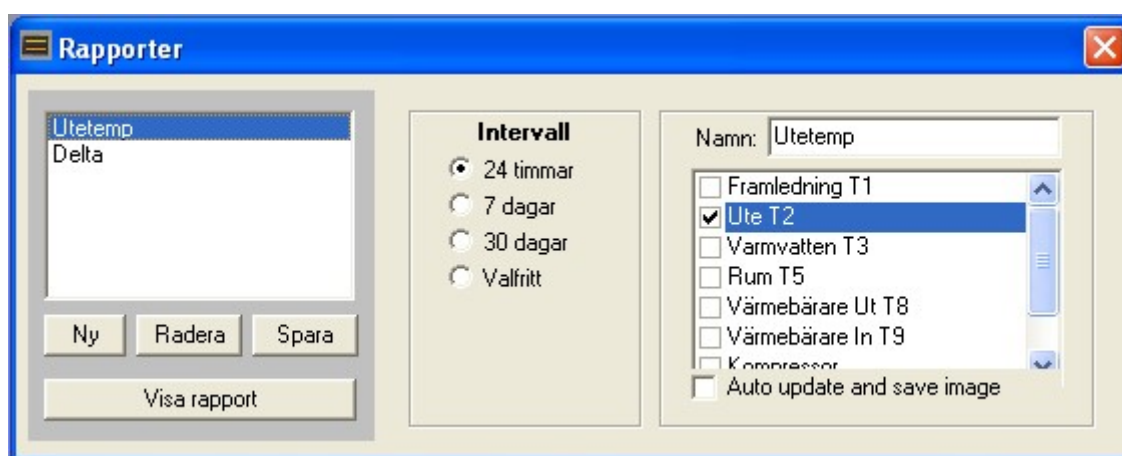
## 6. Historisk Rapportering i StatLink

Det finns flera olika sätt att lagra och presentera information som insamlats från din värmepump. Detta kapitel beskriver olika sätt att göra detta.

I StatLink's databas lagras som standard detaljerad och högupplöst information från temperaturgivare och enheters status när programmet är igång. Presentation av informationen sker genom den inbyggda rapportgeneratoren i form av linjediagram.

### 6.1 Rapporthanteraren

Om du i menyn väljer Rapport > Rapporthanteraren får du upp en dialog där du kan konfigurera dina rapporter.



Till vänster finns dina sparade rapportprofiler, i mitten vilket intervall som ska visas och till höger vilka objekt som ska ingå i rapporten.

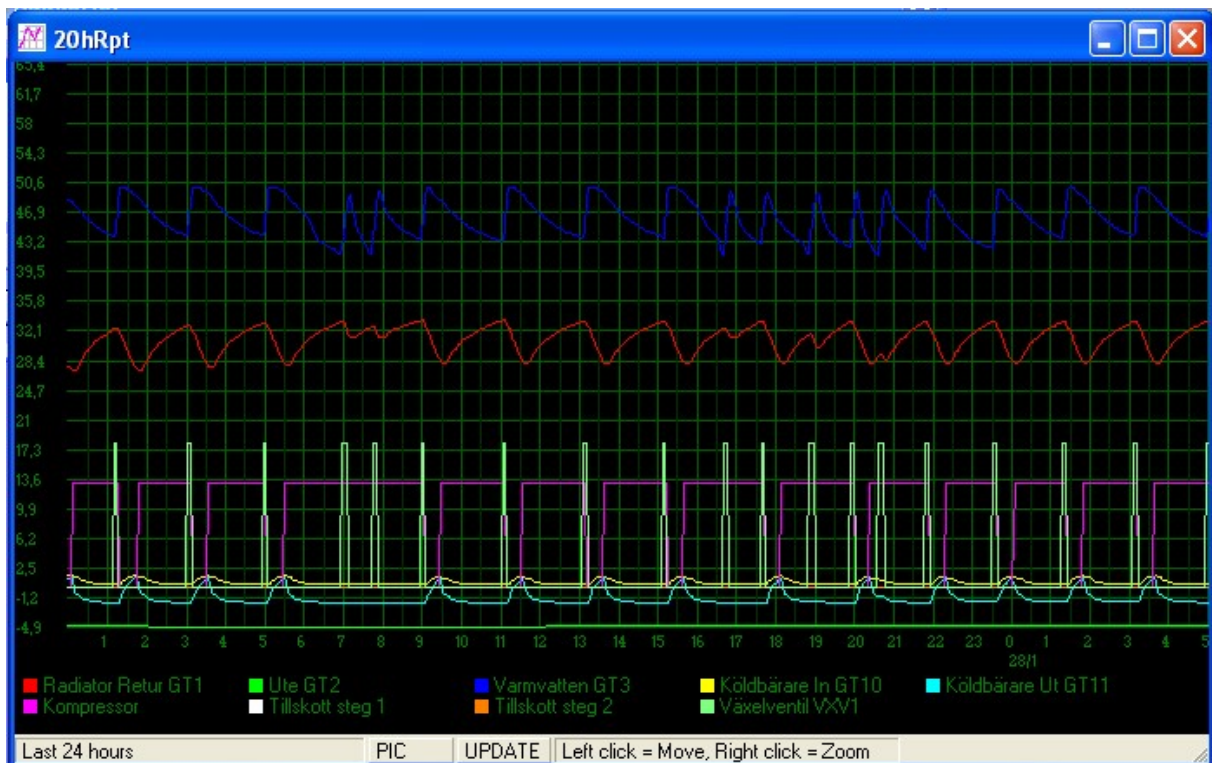
För att visa linjediagrammet klickar du på vald rapportprofil och sedan på "Visa Rapport". Alternativt kan du dubbelklicka på Rapportprofilen.

Om du väljer en rapportprofil och ändrar inställningarna, t.ex. kryssar i ett objekt till så måste du klicka Spara för att detta ska gälla nästa gång du öppnar Rapporthanteraren.

Om du vill skapa en ny rapport klickar du bara Ny och sedan namnger du rapporten. Kom ihåg att Spara då du är klar med dess inställningar.

## 6.2 Linjediagram

När du nu valt att visa en rapport via Rapporthanteraren kommer det se ut liknande nedan.



Här kan du göra följande.

Zooma i diagrammet: Håll in höger musknapp och förflytta musen i sidled

Flytta diagram i sidled: Håll in vänster musknapp och förflytta musen i sidled

Om du klickar på PIC sparas en bild av grafen i jpg format.

Om du klickar på UPDATE så uppdateras grafen från databasen.

Så länge linjediagrammet är uppe på skärmen så uppdateras den och bild sparas automatisk en gång i minuten.

---

### 6.3 Flat file databasen

Informationen för att generera dessa linjediagram finns i StatLink's databas. Databasformatet kallas "Flat file" är en enkel textfilsbaserad databasstruktur där StatLink som standard lagrar detaljerad och högupplöst information från temperaturgivare och enheters status.

Flat file databasen är som standard aktiverad och normalt behövs inga ändringar göras men här beskrivs de alternativ som finns.

Modifiering av databasinställningar.

Öppna dialogen "Inställningar" under Arkiv-menyn och välj fliken "Rapportering".

Det finns ett val där du kan välja om du vill inaktivera lagring till databasen men då slutar även linjediagrammen att fungera. Du kan även ändra lagringsintervall. Standard är 2 minuter och det resulterar i en databas som växer med ca 36 Mb per år. Om du ändrar lagringsintervallet så ändras också hur mycket plats informationen kommer ta på din hårddisk.

Sista alternativet är sökvägen till databasen. Standard är att den ligger i StatLinks programkatalog.

Aktivera och Av-aktivera givare och objekt

Du kan välja om vilka specifika objekt från värmepumpen som ska lagra sin information till databasen. Välj fliken "Mon. objekt" i Inställningar och klicka på ett av objekten för att ändra dess inställningar.

Se avsnitt: "*11. Monitorerade objekt*" för mer information.

---

## 7. Inställningar

Alla inställningar utförs genom att aktivera dialogen "Inställningar" som du finner under Arkiv menyn.

Inställningarna är uppdelade i olika kategorier som du växlar mellan genom att byta flik.

Om du ändrar en inställning blir texten röd för att visa att det är ändrat men inte sparad.

Du kan lägga muspekaren över ett inställningsalternativ för att få mer information.

När du klickar "Spara" så kommer du uppmanas att starta om StatLink ifall ändringen kräver det.

Inställningar sparas i filen "settings.ini" som du finner i programkatalogen för StatLink.

Ta gärna en kopia av denna fil ifall du uppgraderar eller installerar om StatLink i framtiden.

Du kan också bli tillfrågad att e-maila denna fil till Husdata i händelse av att du begär support.

Här en översikt och förklaring av möjliga inställningar.

### *Allmänt, Grundinställningar*

#### *Språk*

Välj språk i StatLink

#### *Nätspänning*

För korrekta effektberäkningar, välj vilken nätspänning som elnätet har.  
(230V i Sverige)

#### *Huvudsäkring*

Skriv in Ampere på värmepumpens huvudsäkring för korrekt information om maxbelastning.

#### *Fel Loggning*

Skriv "Error" för att aktivera loggning av felmeddelanden till fil.

Skriv "All" för att aktivera fullständig loggning (loggfiler blir stora).

Lämna blank för att avaktivera loggning.

#### *Uppstartsbild*

Här kan du aktivera eller inaktivera visning av uppstartsbild då StatLink startar.

#### *Minimera vid start*

Om du vill att StatLink ska minimeras vid start sätter du denna till "True"

---

### **Allmänt, Email**

#### *SMTP Server*

Skriv in den av din Bredbandsleverantör rekommenderade SMTP servern

#### *SMTP Port*

Är normalt 25 men kan här ändras.

#### *Frånadress*

Ange den adress du vill ska visas som avsändare då StatLink skickar mail.

#### *Tilladress*

Ange de adresser (kommaseparerade) som du vill att mailen skickas till.

#### *Autentisering*

Vissa bredbandsoperatörer kräver detta, välj isåfall typ. Är du osäker, rådgör med din bredbandsleverantör.

#### *SMTP Loggnamn och lösenord*

Se ovan.

### **Interface, Värmepump**

Välj vilken modell av värmepump som du har.

Välj viken serieport som den är ansluten till.

### **Interface, Extra ingång**

Välj att aktivera elmätaringång för S0 pulser.

Välj viken serieport som den är ansluten till.

### **Rapportering, Lagra bilder**

#### *Katalog bildtagning*

Välj katalog där bilder på linjediagram och realtidsbilder ska lagras

### **Rapportering, Flat-file database**

#### *Aktivera loggning*

Välj om loggning till lokal databas ska vara aktiv eller inte

#### *Lagringsintervall*

Välj med vilket intervall (minuter) som skrivning till databas ska ske.

Standard är 2 minuter.

#### *Katalog databas*

Välj sökväg till databasfilerna.

Standard är StatLink programkatalog.

---

**Online tjänst****Aktivera Online**

Om du har ett aktivt konto och vill aktivera kommunikation med Husdata så väljer du “True”

**Användarnamn och Lösenord**

Skriv in de uppgifter du fått vid leveransen från Husdata

**Clock Sync GMT**

Om du bor i ett land med annan tidszon så anger du den här för korrekt information på onlineportalen.

**Aktiviteter**

Se kapitlet ”10. Schemalagda aktiviteter” för mer information

**Mon. objekt**

Se kapitlet “11. Monitorerade Objekt” för mer information.

---

## 8. Uppkoppling mot Husdata's Online portal

Huvudfunktionen i Husdata är att kunna logga och visa information i en central webportal. Detta gör att du får informationen tillgänglig över Internet när och var du vill samt få larm och information via SMS och email, mm. Det fungerar så att var 5:e minut skickar StatLink samlad statistik till Online portalen där det lagras i databaser för historisk rapportering.

För att aktivera överföringen, gör följande...

1. Du måste ha ett giltigt abonnemang för onlinetjänsten.
2. Du måste ha fast anslutning till Internet (bredband)
3. Lägg in ditt användarnamn och lösenord i Inställningar, Online fliken och välj att aktivera ifall du inte redan gjort detta i start up guiden.
4. Logga in i Husdata och kontrollera att din information dyker upp. Det kan ta ca 10 minuter innan du ser den första informationen komma in.



---

## 9. Rapportmallar

Du kan bygga upp dina egna rapporter i så kallade rapportmallar.

Detta fungerar så att du i en fil kan ange ”taggar” som ersätts av data när mallen processas.

Rapporter genereras genom att StatLink kör en ”Aktivitet” av typen ”Report to File”.

Se avsnitt ”10. Schemalagda Aktiviteter” för mer information.

I StatLink’s programkatalog ligger det ett par förbyggda rapportmallar som du kan använda som de är eller modifiera för ditt behov.

|              |  |
|--------------|--|
| tWebRpt.html | En HTML mall lämplig att sändas som email eller för publicering av information på en egen hemsida. |
| tCSV.txt     | En semikolon separerad mall lämplig att använda för att importera data till MS Excel.              |

Lista på giltiga ”Taggar” för mallfiler...

|                  |  |
|------------------|--|
| %Time%           | Aktuell tid (ex. 10:35:55)   |
| %Date%           | Aktuellt datum (ex. 2005-01-01)  |
| %YesterDate%     | Gårdagens datum (2005-05-04)   |
| %TotalkWh%       | Summering av dagens el-förbrukning   |
| %NewRow%         | Infogar LF och CR för radbyte  |
| %SysID_X_Name%   | Visar namn på Sensor<br>X=SysID. För tabell med giltiga SysID se appendix B. |
| %SysID_X_Value%  | Visar aktuellt värde i text. (tex 10.2c, On/Off)                             |
| %SysID_X_Stat1%  | Intradag statistik, se avsnitt om SensorTable.                               |
| %SysID_X_Stat2%  | Intradag statistik, se avsnitt om SensorTable.                               |
| %SysID_X_Stat3%  | Intradag statistik, se avsnitt om SensorTable.                               |
| %SysID_X_tValue% | Samma som ovan fast numeriskt, oformaterat (102, 1/0)                        |
| %SysID_X_tStat1% |  |
| %SysID_X_tStat2% |  |
| %SysID_X_tStat3% |  |

Exempel på hur man kan bygga upp en mallfil...

```
Rapport genererad %Date% %Time%  
Radiator tempen är: %SysID_1_Value%.  
Ute tempen är: %SysID_2_Value% och Max tempen idag är: %SysID_2_Stat3%.
```

Då blir rapportfilen såhär efter generering...

```
Rapport genererad 2015-12-20 13:55  
Radiator tempen är: 33.4c.  
Ute tempen är: -2.3c och Max tempen idag är 1.2c.
```

---

## 10. Schemalagda Aktiviteter

I StatLink finns funktion för att schemalägga aktiviteter.

Du kan schemalägga:

- Rapportering till fil
- Rapportering via sänt email
- Skrivning av information till egen databas (ODBC)
- Bildtagning av StatLink

Du kommer åt dialogen för att ställa in aktiviteter genom menyn "Aktiviteter" och "Ställ in aktiviteter" eller genom menyn Inställningar och fliken "Aktiviteter".

Du kan ha upp till 9 aktiviteter konfigurerade samtidigt (1-9).

### 10.1 Beskrivning av egenskaper för Aktiviteter.

*Namn:* Namnge Aktiviteten

*Funktion:* Report to file: Läs in en Mallfil och skriv ner resultatet i en rapportfil  
SQL Database: Läs in en mallfill och skriv resultatet till en databas.  
Snapshot picture: Dag en bild av StatLink och spara filen i jpg format.

*Intervall:* Minut eller klockslag. T.ex 5 för var 5:e minut eller 11:30 för den tiden varje dag.

*Skicka mail:* Välj om genererad rapport ska mailas

*Filläge:* New: Ny rapportfile vid varje görning med datum och tids tillägg i filnamnet.  
Replace: Skriv över gamla rapporten vid varje körning  
Append: Lägg till i rapportfilen vid varje körning.

*In-Fil:* Sökväg och namn på rapportmall (Se avsnitt om Rapportmallar för mer information.)

*Ut-Fil:* Genererad rapport. Ange sökväg och namn

#### Fält för SQL Databas.

*Ansl. Sträng:*

Ange "Connection string" för aktuell databastyp.

Nedan visas några exempel av anslutningssträngar.

#### *SQL 2000*

Conn String: Driver={SQL Server};Server=MySqlSrv;Database=LoggDB;Uid=sa;Pwd=test;

#### *SQL 2005*

Conn String: Driver={SQL Native Client};Server=mySqlSrv;Database=Logg;Uid=sa;Pwd=test;

#### MS Access

Conn String: DRIVER={Microsoft Access Driver (\*.mdb)};DBQ=C:\Statlink\db.mdb

*Fält:* Fält som ska användas i tabellen

*Tabell:* Tabellnamn databas

---

---

---

## 10.2 Exempel på aktiviteter

### Aktivitet som varje midnatt sänder ett Email innehållande hela gårdagens driftsinfo.

Denna aktivitet kommer att generera en rapport baserad på mallen "tWebRpt.html" och skicka iväg den via email klockan 00:00 varje dag.



Schemalagd aktivitet

Namn: Skicka Email rapport varje midnatt

Funktion: Report to File  Aktiv

Intervall: 00:00

---

Skicka email: True

Fylläge: Replace

In-fil: C:\StatLink\lWebRpt.html

Ut-fil:

Rensa / Ny    Ok    Avbryt

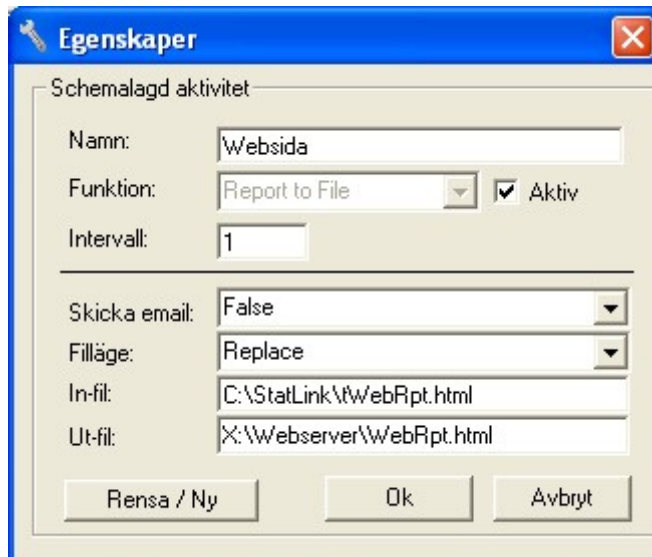
In-fil: är den mall som mailet baseras på.

Se avsnittet om "Rapportmallar" för information om hur dessa fungerar.

---

### Aktivitet som uppdaterar en websida med driftsinfo varje minut.

Denna aktivitet kommer att generera en rapport baserad på mallen "tWebRpt.html" och skriva ner resultatet i "WebRpt.html" varje minut.



Schemalagd aktivitet

Namn: Websida

Funktion: Report to File  Aktiv

Intervall: 1

---

Skicka email: False

Fylläge: Replace

In-fil: C:\StatLink\lWebRpt.html

Ut-fil: X:\Webserver\lWebRpt.html

Rensa / Ny    Ok    Avbryt

Fylläge: Replace betyder att rapportfilen skrivs över varje gång.

Ut-fil är den publika websida som genereras från mallen i In-fil.

---

---

### Aktivitet som loggar till en MS-SQL server en gång i minuten.

Förberedelser för detta exempel.

Du har en databas som heter “misc\_db” med en tabell som heter “StatLink\_Logg1”.

Denna tabell innehåller fälten Tid, v1, v2 and v3.

Du i kontrollpanelen konfigurerat upp en ODBC koppling med namnet “VPlog”.



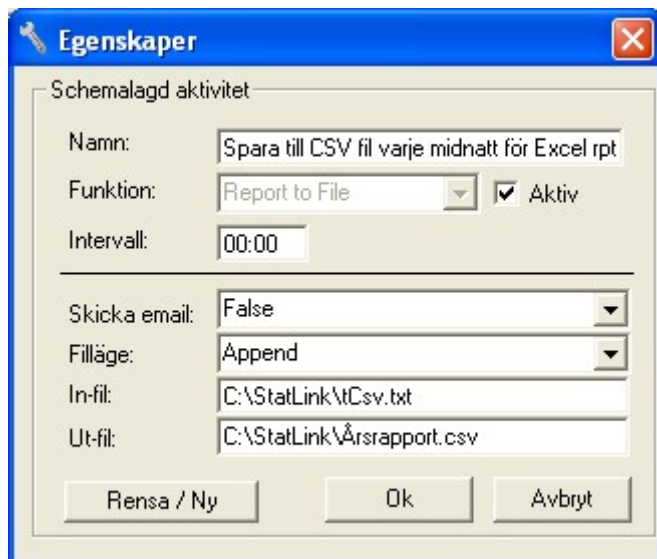
Om du använder MS-Access ska ansötningssträngen se ut som nedan:

DRIVER={Microsoft Access Driver (\*.mdb)};DBQ=C:\Statlink\db.mdb

---

### Aktivitet som loggar till en fil i Excel-öppningbart format varje midnatt.

Här sparas information urvald från mallfilen "tCsv.txt" till "Årsrapport.csv" varje midnatt.  
Fylläge: Append betyder att Årsrapportfilen inte skrivs över utan information läggs till på ny rad varje gång.

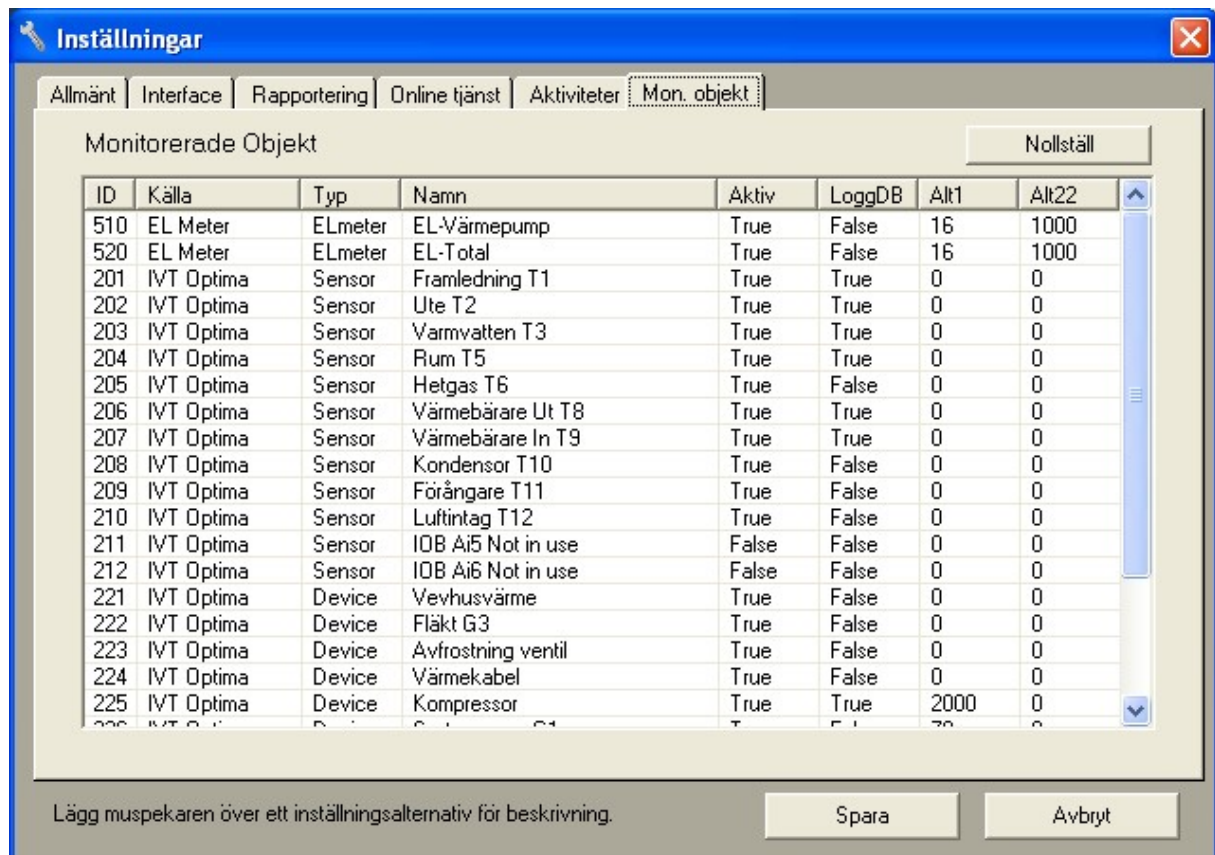


## 11. Monitorerade objekt

Monitorerade Objekt (MO) är alla de givare, enheter och inställningar som StatLink kan läsa ut från din värmepump. Alternativen för MO är grundinställda i StatLink för normalt bruk men här beskrivs hur du kan göra anpassningar.

Gå in i Inställningar och ”Mon. Objekt” fliken.

Här ser du nu en lista över alla MO som finns tillgängliga



### Beskrivning av kolumner

|        |  |
|--------|--|
| ID     | Varje MO har ett eget ID som du använder i olika sammanhang.                       |
| Källa  | Om MO tillhör din värmepump eller en Elmätare                                      |
| Typ    | Visar om MO är av typen Givare, Enhet, Inställning, Reglerdata, osv.               |
| Namn   | Namn på MO. (Detta tas från språkfilen och kan ändras där om så krävs)             |
| Aktiv  | Om MO är aktiv så att den regelbundet läses ut från värmepump                      |
| LoggDB | Ifall MO's värde regelbundet ska lagras i Flat file databasen för linjediagrammen. |
| Alt1   | Egenskap för MO (olika för olika typer av MO)                                      |
| Alt2   | Egenskap för MO (olika för olika typer av MO)                                      |

Med knappen ”Nollställ” grundinställer du alla inställningar för alla Monitorerade objekt.

---

### Alternativ för MO av typ Sensor

Här kan du kalibrera temperaturen. Den avlästa temperaturen från värmepumpen kommer då korrigeras med det du anger här. Ifall exempelvis 10.5 grader avläses och det står -2 i rutan kommer temperaturen 10.3 att användas i StatLink då 0,2 grader tas bort.



**Egenskaper**

Monitererat Objekt

Sys ID: 203

Namn: Varmvatten T3

Justera temp(\*10) 0

Objekt aktiverat

Aktivera loggning till Flat-file DB

OK Avbryt

### Alternativ för MO av typ Device

Om du anger korrekt förbrukning för din värmepumps enheter (Kompressor, cirkulationspumpar och El tillskott) kan StatLink med hjälp av drifttiden räkna ut elförbrukningen. Uppgifter om förbrukning återfinns oftast i värmepumpens datablad.



**Egenskaper**

Monitererat Objekt

Sys ID: 225

Namn: Kompressor

Förbrukning: 2000

Objekt aktiverat

Aktivera loggning till Flat-file DB

OK Avbryt

---

## 12. Värmepumpsspecifika funktioner

### 12.1 Rego6-panelen för IVT Greenline

Denna dialog är specifik för IVT Greenline värmepumpar och är endast tillgänglig om du är ansluten till en sådan. Dialogen har två flikar med funktioner som beskrivs nedan.

#### Fliken Reglerkurva

Här får du en grafisk vy över hur din inställda värmekurva ser ut.

Kurvans position ändras med ändrad Vald värme kurva, Finjustering av kurva, Knäckning av kurva vid olika temperaturer samt rumsgivarpåverkan. Om du inte har någon rumsgivare så bör du dölja den för att inte riskera felvisning. Se avsnitt ”12.3 Aktivera visning av rumsgivare” nedan.

Vid start av StatLink programmet läses aktuella temperaturinställningar in från värmepumpen.

Om du ändrar någon värmeinställning medan programmet är igång så måste du klicka på knappen ”Läs REGO setup” för att uppdatera informationen.

Knappen ”Rita om kurva” uppdaterar grafen. Detta sker även automatiskt var 30:e sek.

Om du vill följa rörelserna i Utetemp/Radiatortemp punkten samt hur kurvan justerar sig med innetempen kryssar du i ”Spåra förflyttning”. Då rensas inte grafen inför varje uppdatering utan man ser rörelserna.

Med kryssrutan ”Visa med rumsgivarpåverkan” så kommer kurvan att korrigeras till en position som är justerad med rumsgivarpåverkan.

---

#### Fliken Fjärrdisplay

I denna vy kan du fjärrstyra värmepumpens display från StatLink samt kontrollera status på indikatorlamporna.

Du navigerar i menyerna genom att klicka på de 3 knapparna under displayen.

För att ”snurra på ratten” använder du de två knapparna med pilar på.

Knappen ”Uppdatera” behöver användas i vissa situationer. Displayen uppdateras automatiskt varje gång du tryckt på någon av menyknapparna. Om du sparar en inställning så kommer texten ”Sparar...” upp och då behöver du trycka på ”Uppdatera” för att se menyinfo som kommer efteråt.

För att navigera smidigare kan du även använda ditt numeriska tangentbord.

Nedan en tabell som beskriver vilken tangent som har vilken funktion.

4 = Menyknapp vänster

5 = Menyknapp mitt

6 = Menyknapp höger

1 = Vrid ratt åt vänster

2 = Refresh

3 = Vrid ratt åt höger

*Att tänka på.*



---

När du klickar på display fliken så fryser du all övrig datainsamling. Så länge du arbetar i display läget kommer alltså ingen loggning att ske. För att undvika att glömma StatLink i detta läge kommer programmet att automatiskt återgå till fliken ”Reglerkurva” efter 2 minuters inaktivitet i displayläget.

Det går inte att aktivera Kund2 eller Servicemeny läget via fjärrdisplayen. Du måste gå till värmepumpen och aktivera Kund2 eller Servicemenyer manuellt.

## 12.2 Speciella inställningar för IVT Greenline C- eller E- serien

IVT Greenline C-serien har en inbyggd varmvattentank och E-serien har en extern. På grund av detta måste StatLink konfigureras om något så att rätt givare används i programmet.

OBS! StatLink är förkonfigurerad för C-Serien så då behöver inget ändras.

| C-Serien  | E-Serien   |
|---|--|
| Inställningar och fliken Mon Objekt   | Inställningar och fliken Mon Objekt  |
| Klicka på ID 3, GT3 och aktivera givaren (kryssa i bägge rutor)   | Klicka på ID 3, GT3 och inaktivera givaren (kryssa ut bägge rutor)   |
| Klicka på ID 11, GT3x och inaktivera givaren (kryssa ur bägge rutor)  | Klicka på ID 11, GT3x och aktivera givaren (kryssa i bägge rutor)  |
| Spara   | Spara  |
| Visa -> Schematisk vy   | Visa -> Schematisk vy  |
| Gå in i redigeringsläge<br>Klicka på givaren för varmvatten tanken.<br>Bind givare till ID 3, GT3x<br>Spara | Gå in i redigeringsläge<br>Klicka på givaren för varmvatten tanken.<br>Bind givare till ID 11, GT3x<br>Spara |
|   |  |

## 12.3 Aktivera visning av rumsgivare

Inställningar och fliken Mon Objekt  
Klicka på Rumsgivare och aktivera givaren (kryssa i bägge rutor)  
Spara