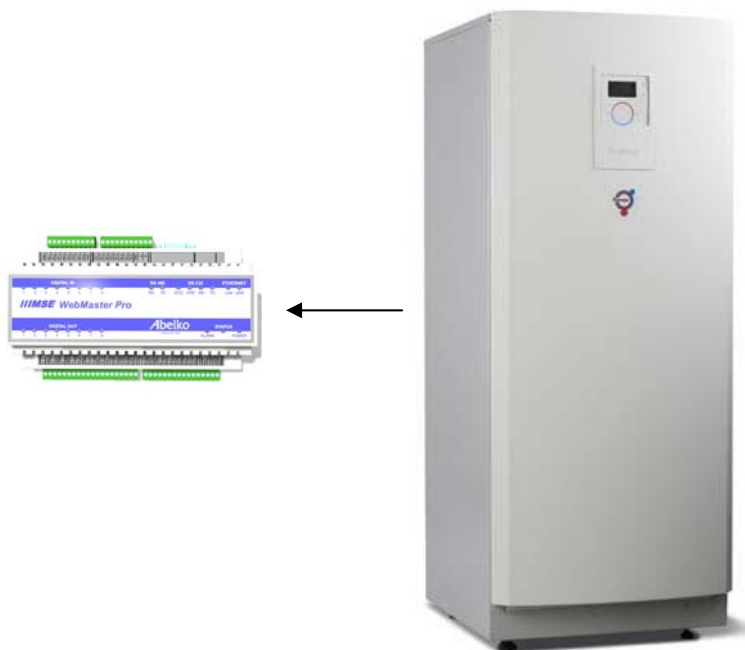


IMSE WebMaster Pro

WMSHare med Thermia Robust

Att prata med en värmepump



Document title		
WMSHare med Thermia Robust		
Document Identity		Date
4671-010-01		2008-06-24
Valid for	Firmware Version	Webpages Version
IMSE WebMaster Pro	2.00	2.00

1. Sammanfattning

I Thermias fastighetsvärmepumpar i Robustserien sitter en styrenhet som heter WM HPC. Den är nära besläktad med WMPPro och kan prata WMSHare. För att kunna göra det krävs att man har webblicens för värmepumpen så att man kan surfa i den.

Med applikationsexemplet följer en fil, "WMHPC_Share.par". Den laddar man upp till värmepumpens parameterbank för att aktivera WMSHare export. Man kan sedan importera ett urval av värden från värmepumpen till en WMPPro.

Främsta användningsområdet för detta är om man har både värmepumpar och WMPPro i en anläggning, så kan man samla ihop viktig information till en översiktsbild i en WMPPro. Man kan även använda det för att dela givare och för att få styrsystemen att samverka.

Observera att man endast kan hämta ut information från värmepumpen, inte påverka den på något sätt.

2. Förbered värmepumpens WM HPC

Första förutsättningen är att man har en värmepump från Thermia som styrs av en WM HPC. Nästa förutsättning är att man har tillgång till lösenordet på confignivå för värmepumpens webbgränssnitt. Ladda hem filerna som hör till applikationsexemplet och lägg dem på hårddisken.

I värmepumpens webbsidor fäll ut menyn systeminställningar och välj system. Välj sedan fliken filhantering. Den sidan är väldigt lik motsvarande sida i WMPPro. Under Ladda upp fil (från PC) välj Parameterbank. Klicka sedan på Ladda upp fil och välj "WMHPC_Share.par".

Detta aktiverar WMSHare export i WM HPCn. Ett sätt att testa att det fungerar är att byta ut goliath.htm i adressraden mot share.txt. Man ska då få upp en textfil som innehåller 20 nycklar och värden utöver standardnycklarna i början av filen.

3. Förbered din WMPPro

Den andra filen i applikationsexemplet "WMPPro_import.par" innehåller inställningar för en typdefinition som gör att man kan hämta värden från värmepumpar. Ladda upp denna fil till parameterbanken på motsvarande sätt i din WMPPro så ändras inställningarna för import 1, och den döps till WM HPC. (Om du redan gjort egna inställningar där så skrivs de över.)

4. Definiera externa enheter

Nästa steg är att definiera en extern enhet för varje värmepump man vill hämta värden från. Detta gör man som vanligt under fliken Inställningar under i menyn för Externa Enheter.

Välj en ledig extern enhet. Välj WMSHare som gränssnitt och WM HPC som typ. Ge enheten ett namn och kryssa för aktiv. Klicka sedan på OK.

Klicka på enheten igen och fyll i värmepumpens IP-nummer, och ställ in hur ofta WMPron skall försöka hämta nya värden. Klicka sedan på OK. Enheten skall efter en liten stund börja fungera och synas i visa-menyns meny för externa enheter.

5. Koppla intressanta värden till kanaler

När man väl fått kommunikationen med värmepumparna att fungera så kan man koppla de intressanta värdena till kanaler. Det gör man under fliken Kopplingar i menyn för Externa Enheter. Först måste man dock göra kanalerna, och det gör man i kanalmenyn. Det allra första steget innan man kopplar intressanta värden till kanaler är att bestämma sig för vad som är intressant.

Alla WM HPC exporterar 20 nycklar, men det är inte säkert att alla ha relevanta värden. Det beror på vad som är aktiverat i värmepumpen. Vissa värden finns bara om värmepumpens styrsystem är i masterläge, andra finns bara när vissa tillbehör är aktiverade.

Nedan finns en tabell över de värden om en WM HPC delar ut.

Nyckel	Värde	Typ
MASTER	Visar om värmepumpen är master (1) eller slav (0)	0/1
A_ALARM	Antal A-larm i värmepumpen	Heltal
B_ALARM	Antal B-larm i värmepumpen	Heltal
T_FWRD	Värmepumpens framledningstemperatur	Flyttal
T_RET	Värmepumpens returtemperatur	Flyttal
T_BRINEIN	Temperatur brine in	Flyttal
T_BRINEOUT	Temperatur brine ut	Flyttal
D_COMPRESSOR	Kompressor från/till	0/1
D_HOTWATER	Växelventil varmvatten från/till	0/1
T_OUTDOOR	Utomhustemperatur (endast master)	Flyttal
T_SYSFWRD	Systemframledningstemperatur (endast master)	Flyttal
T_SYSETPOINT	Börvärde systemframledning (endast master)	Flyttal
INTEGRAL	Integralvärde (endast master)	Flyttal
T_HOTWATER	Startgivaren för varmvatten (endast master)	Flyttal
EXTRAHEATER	Shunten för tillsatsvärme (endast master)	Flyttal
D_BLOCKEXTRAH	Blockering av tillsatsvärme (endast master)	0/1
D_SYSPUMP	Cirkulationspump för värmesystem (endast master)	0/1
HEATBLOCK	Värmeproduktion blockerad (endast master)	0/1
COOLINTEGRAL	Kylintegral (Endast kylmodul)	Flyttal
COOLSHUNT	Shuntventil kylkrets (Endast kylmodul)	Flyttal

Värdena med vit bakgrund finns i alla värmepumpar, även slavar. Gröna finns endast i mastrar och de blå endast i mastrar med en aktiverad kylmodul (HPC CM).

Signalen HEATBLOCK är ett när utetemperaturen är så hög att värmeproduktion blockerats. I WM HPC finns både hysteres och tidsgränser för värmeblockering, och så länge denna signal är ett så anser styrsystemet att ingen värmeproduktion skall behövas. I detta läge är även D_SYSPUMP, huvudcirkulationspumpen för värme, avstängd. Denna pump motioneras med jämna mellanrum.

När man gör kanalkopplingar så ska riktningen vara in, och kom ihåg att använda startvärde på ett lämpligt sätt.