



MOS SE 0539-3

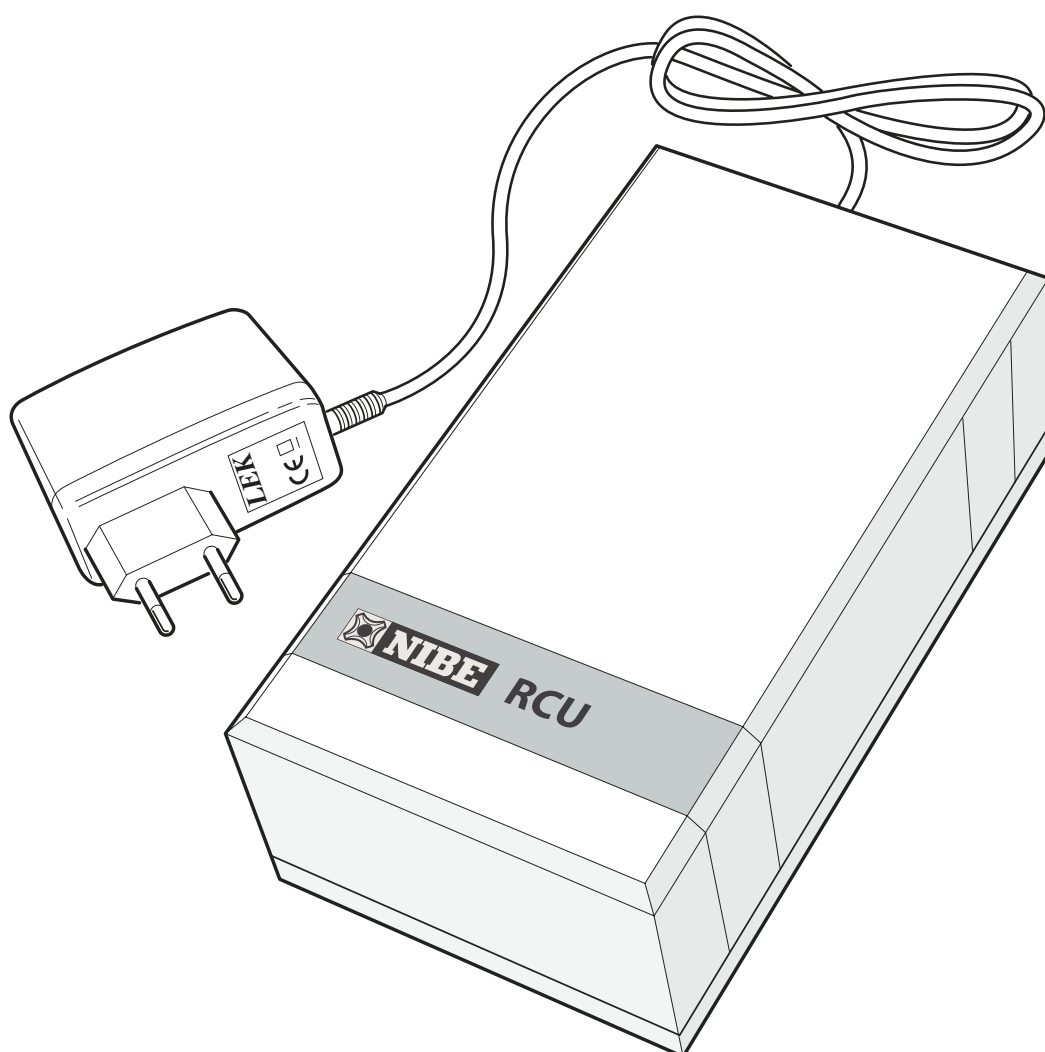
611647

RCU 10

MONTERINGS- OCH SKÖTSELANVISNING

RCU 10

FÖR FIGHTER 360P/1130/1230/1320



Allmänt

Inställningstabell	2
Produktbeskrivning	3

Installation

Montering	4
Nätverksanslutning	5
GSM-modem	6
Digitala ingångar	6

Indikering

Indikering på RCU 10	7
Indikering på GSM-modem	7

Kom igång

Allmänt	8
RCU 10 konfigurationsmjukvara	8
Logga in	10

Webbgränssnitt

Krav på webbläsare	11
Menyöversikt	11

Webbgränssnitt – Inställningar

Språkval	12
Logg	12
Modul	13
E-post	13
Nätverk	13
Modem	14
Användare	14

Webbgränssnitt – FIGHTER 360P

Översiktsbild	15
Driftdata	16
Driftdata, utökad	17
Larm/status	18
Logg	18

SMS-kommandon – FIGHTER 360P

SMS-kommandon	19
---------------------	----

Webbgränssnitt – FIGHTER 1130/1230

Översiktsbild	20
Driftdata	21
Driftdata, utökad	22
Driftdata, externa enheter	22
Larm/status	23
Logg	23

SMS-kommandon – FIGHTER 1130/1230

SMS-kommandon	24
---------------------	----

Webbgränssnitt – FIGHTER 1320

Översiktsbild	25
Driftdata	26
Driftdata, externa enheter	27
Driftdata, kompressor	28
Logg	28

SMS-kommandon – FIGHTER 1320

SMS-kommandon	29
---------------------	----

Komponentplacering

Komponentplacering	30
Komponentlista	30

Övrigt

Tekniska data	31
Bipackningssats	31

Vanliga frågor

Vanliga frågor	32
----------------------	----

För att få bästa möjliga utbyte av kommunikationsenheten RCU 10, bör Du läsa igenom den här Monterings- och Skötselanvisningen.

Ifylles när kommunikationsenheten är installerad

Nätverk	Ny Användare
► Nätverksinställningar DHCP ☐ Till ☐ Från Värddamn IP-adress . . . Nätmask . . . Gateway . . . Önskad DNS . . . Alternativ DNS . . .	Användare ID Namn E-post Mobil Larmmottagare ☐ Prio 1 ☐ Prio 2 ☐ Digitala ingångar ☐ Värmepumpstatus ändrad Användare nivå ▼ Lösenord
► Modem ► SMS Inställningar SMS Larm ☐ På ☐ Av SMS Kommando ☐ På ☐ Av Nummerkontroll av inkommande SMS ☐ På ☐ Av ► PPP-server inställningar PPP-server ☐ På ☐ Av Användarnamn Lösenord Utdelat IP . . .	
Installationsdatum	
Installatörer	
MAC ID	
Datum Sign	

Produktbeskrivning

RCU 10 består av en kommunikationsmodul, ett GSM-modem med antenn och en separat jackbar strömförsörjningsenhet att montera i ett vägguttag. Antennen är möjlig att placera utanför kapslingen.

RCU 10 gör att styrning och övervakning av driften kan göras med en dator i ett lokalt nätverk eller via Internet. Med den inbyggda GSM-modulen kan styrning och övervakning även ske med en mobiltelefon via SMS-meddelanden. För att GSM-funktionen ska fungera måste kommunikationsmodulen förses med giltigt GSM-abonnemang. Detta kan till exempel vara ett kontantkorts- eller ett speciellt telematikabonnemang.

Till RCU 10 finns det möjlighet att ansluta två oberoende kontaktfunktioner för att detektera yttre händelser såsom rörelselarm eller frysskydd.

Observera att all konfiguration av enheten kräver att en dator är tillkopplad, även om endast SMS-kommunikation skall användas.

OBS!

Eventuella SIM-kort måste vara konfigurerade så att PIN-kod inte ska användas för att erhålla uppkoppling. Detta kan göras i en mobiltelefon eller hos Din leverantör av abonnemang.

Montering

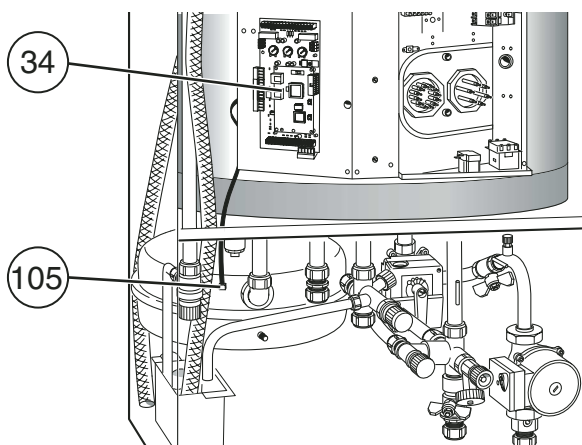
Klistra fast produktskylten på täcklocket. Skylten kan sättas på valfritt håll, beroende på enhetens placering. Öppna plastkåpan genom att dela de två kåphalvorna. RCU 10 placeras utanför värmepumpen och monteras lämpligen på en vägg.

Anslut kommunikationskabeln enligt respektive produkts beskrivning. Fortsätt sedan med instruktionerna under "Slutmontering".

FIGHTER 360P

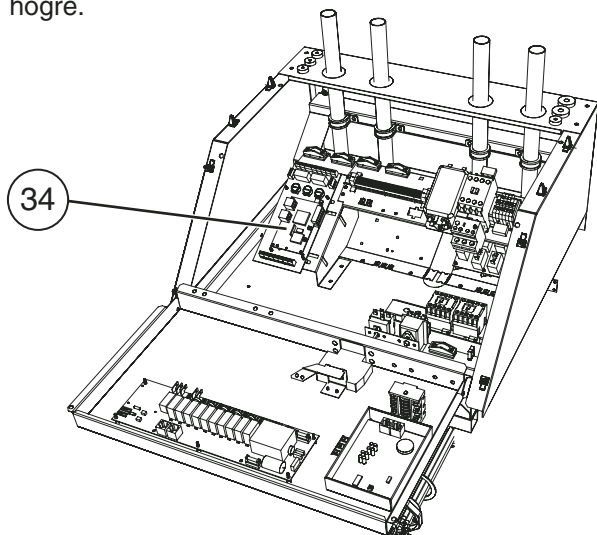
Anslut den svarta kommunikationskabeln (105) i värmepumpen till RCU 10 position (4).

På tidigare versioner av FIGHTER 360P finns inte kabel (105). Anslut då den medföljande svarta kommunikationskabeln mellan RCU 10 position (4), och värmepumpens modularkontakt som är placerad på CPU-kort (34). För att kommunikationen skall fungera måste CPU-kortet i FIGHTER 360P ha versionsnummer 2.00 eller högre.



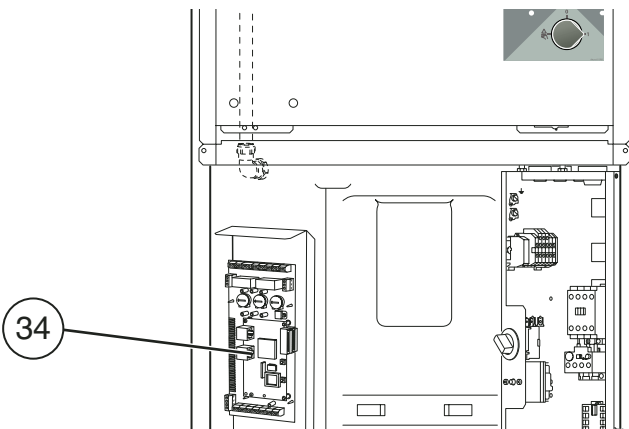
FIGHTER 1130

Anslut den medföljande svarta kommunikationskabeln mellan RCU 10 position (4), och värmepumpens modularkontakt som är placerad på CPU-kort (34). För att kommunikationen skall fungera måste CPU-kortet i FIGHTER 1130 ha versionsnummer 1.03 eller högre.



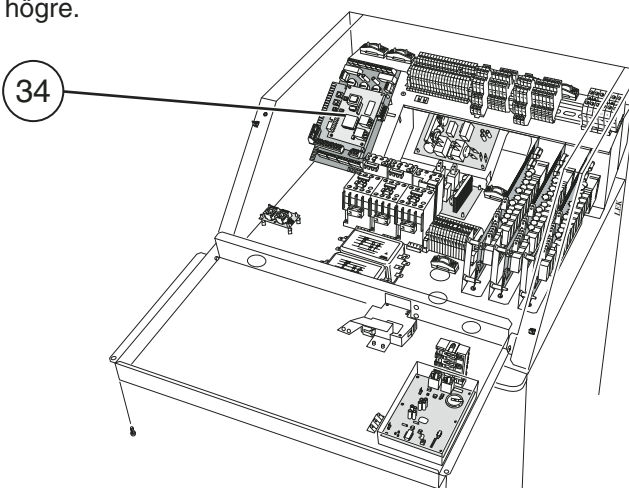
FIGHTER 1230

Anslut den medföljande svarta kommunikationskabeln mellan RCU 10 position (4), och värmepumpens modularkontakt som är placerad på CPU-kort (34). För att kommunikationen skall fungera måste CPU-kortet i FIGHTER 1230 ha versionsnummer 1.03 eller högre.



FIGHTER 1320

Anslut den medföljande svarta kommunikationskabeln mellan RCU 10 position (4), och värmepumpens modularkontakt som är placerad på CPU-kort (34). För att kommunikationen skall fungera måste CPU-kortet i FIGHTER 1320 ha versionsnummer 1.10 eller högre.



Slutmontering

Anslut den 4-poliga modularkabeln till nätadaptorns uttag. Placera nätadaptorn i ett vägguttag i närheten. Återmontera plastkåpan på RCU 10.

Värmepumpen måste konfigureras för kommunikation till RCU 10. Detta görs under servicemenyerna. Se respektive produkts "Monterings- och skötselanvisning".

Tips: Försök finna ett uttag för nätadaptorn som är kopplat till annan säkring än värmepumpens. Då kan RCU 10 detektera om värmepumpen stängs av.

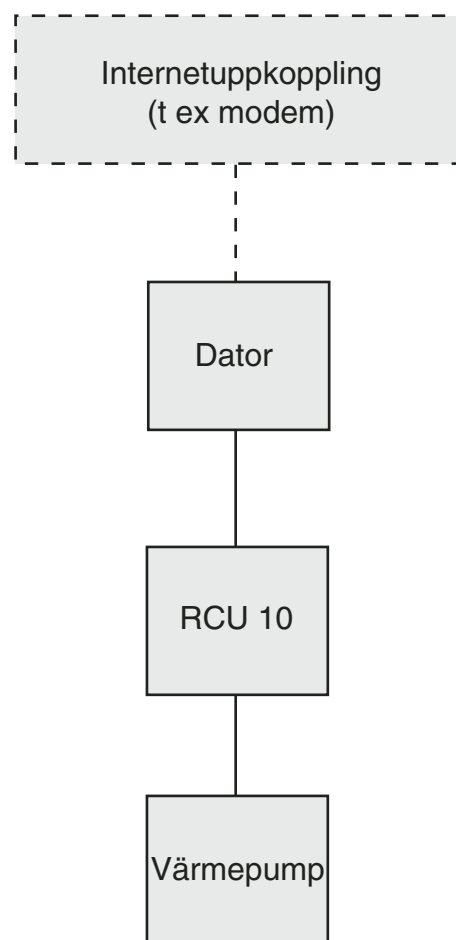
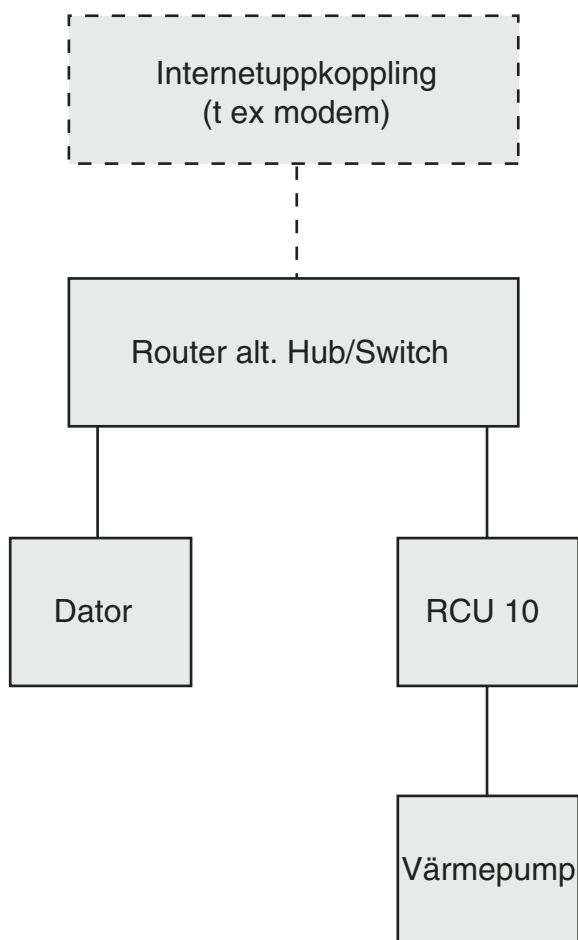
Nätverksanslutning

RCU 10 har en anslutning (5) för 10/100 Mbps Ethernet.

Anslut enheten till ett nätverk alternativt direkt till en dator med Ethernet kablage. För anslutning till router eller hub/switch skall **rak** kabel användas, och för anslutning direkt till dator skall **korsad** kabel användas.

Ett nätverk med RCU 10 kopplad till en router alternativt hub/switch rekommenderas. Vid anslutning direkt till en dator med Internetuppkoppling krävs två nätverkskort i datorn samt att denna hela tiden är igång för att ge RCU 10 åtkomst till Internet.

Internetuppkoppling är ej nödvändig för att kunna installera och konfigurera enheten, men krävs för åtkomst till enheten genom Internet.

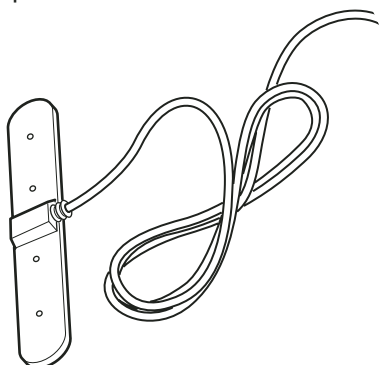


GSM-modem

RCU 10 innehåller ett GSM-modem, som kan användas till att skicka och ta emot SMS-meddelanden, samt att läsa ut loggfiler ur produkten.

Antenn

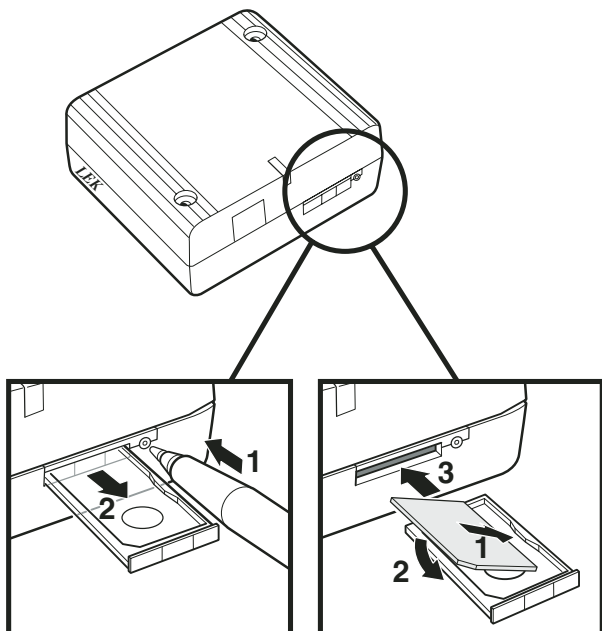
RCU 10 levereras med en antenn, som från början ligger ihoprullad inuti ytterhöljet. Om täckningen på installationsplatsen är dålig, prova med att förflytta antennen utanför lådan. Antenndelen har en bit självhäftande tejp, som kan användas till att fästa antennen på exempelvis ett fönster.



SIM-kort

Modemet kräver ett 3,3 V SIM-kort. Se bilder nedan för installationsanvisning. SIM-kortet måste vara konfigurerat så att PIN-kod inte ska användas för att erhålla uppkoppling. Detta kan göras i en mobiltelefon eller hos Din leverantör av abonnemang. För uppringd dataanslutning till RCU krävs att SIM-kortet har ett speciellt telefonnummer för datatrafik. Se avsnitt "Webbgränssnitt – Inställningar" > "Modem" för ytterligare information.

Om kontantkort används, kom ihåg att fylla på det med jämna intervall så att det inte blir inaktiverat av operatören.

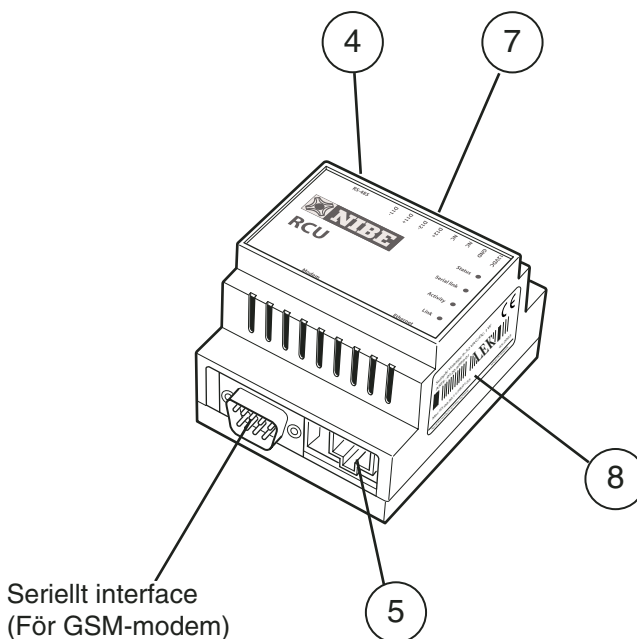


Digitala ingångar

RCU 10 har två digitala ingångar (7) (optiskt isolerade) för anslutning av en extern signal. Ingångarna skall vara 10 – 24 VDC för aktivt hög signal och 0 – 2 VDC för inaktiv signal.

Terminalnummer	Funktion
24	Spänningsmatning (12 VDC)
23	Signaljord (GND)
22	Ej använd (NC)
21	Ej använd (NC)
20	Digital In 2+ (DI2+)
19	Digital In 2- (DI2-)
18	Digital In 1+ (DI1+)
17	Digital In 1- (DI1-)

(Digital In 1- och Digital In 2- är internt sammankopplade).



Indikering på RCU 10



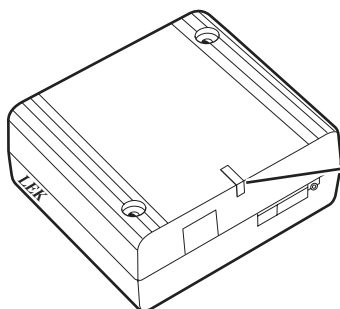
Släckt	RCU 10 saknar spänning
Fast grön	RCU 10 i drift
Fast orange	Vid uppstart

Släckt	Vänteläge
Blinkande grön	TX seriekanal
Blinkande rött	RX seriekanal
Fast orange	Vid uppstart

Släckt	Vänteläge
Blinkande grön	Trafik Ethernet
Blinkande rött	Kollision Ethernet

Släckt	Ingen kontakt med nätverk
Fast grön	10 Mbit/s länk
Fast orange	100 Mbit/s länk

Indikering på GSM-modem

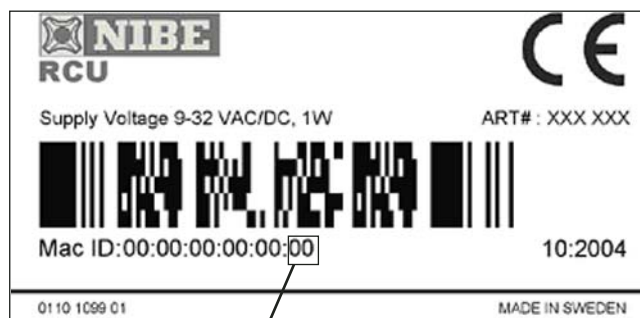


Släckt	Ingen spänning på enheten
Snabb blinkning	- Söker efter GSM-nät <i>eller</i> - SIM-kort saknas <i>eller</i> - Ingen GSM-täckning
Långsam blinkning	Normal drift. Kontakt med GSM-nät.

Allmänt

RCU 10 har en förinställd IP adress : 10.200.1.X, där X är den sista siffran i MAC ID (finns på etiketten på sidan av enheten).

OBS! Bilder och inställningar på följande sidor kan skilja sig något beroende på webbläsare, inställningar och version av RCU samt värmepumpens konfiguration.



MAC ID i hexkod.

RCU 10 konfigurationsmjukvara

RCU konfigurationsmjukvara är ett PC-baserat program som kan användas till att ställa in diverse nätverksparametrar i RCU 10. Programmet kan söka efter RCU 10 enheter på Ethernet-nätverket, och sedan kan IP-adress, nätmask, gateway, DNS m m ställas in. Även DHCP kan aktiveras i enheten.

Installera genom att köra installationsprogrammet *Setup-NetBiterConfig.exe* som finns på medlevererad CD-skiva.

Systemkrav

- Pentium 133 MHz
- 5 MB ledigt hårddiskutrymme
- Windows 95/98/ME/NT/2000/XP
- Nätverkskort (Ethernet)

Om annat operativsystem än Windows används – kontakta NIBE support för ytterligare information.

Söka efter anslutna enheter

När programmet startas, kommer det automatiskt att söka på nätverket efter anslutna RCU 10. Alla enheter som hittas kommer upp i en lista. En ny sökning görs genom att trycka på "Scan"-knappen.

IP: IP address till RCU 10

SN: Nätmask

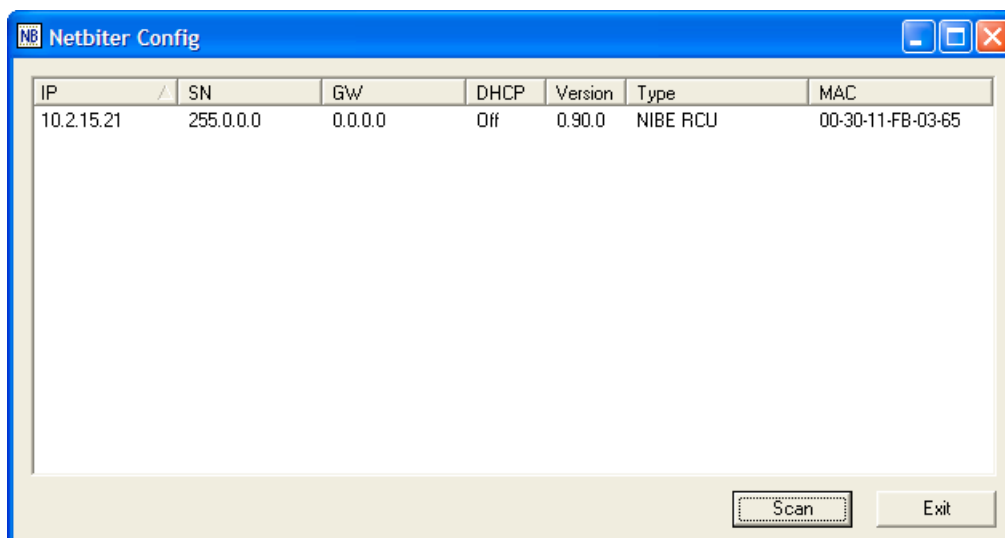
GW: Gateway

DHCP: Dynamiskt tilldelad IP adress (On/Off)

Version: Mjukvaruversion

Type: Produkttyp

MAC: Ethernet MAC address



RCU 10 konfigurationsmjukvara

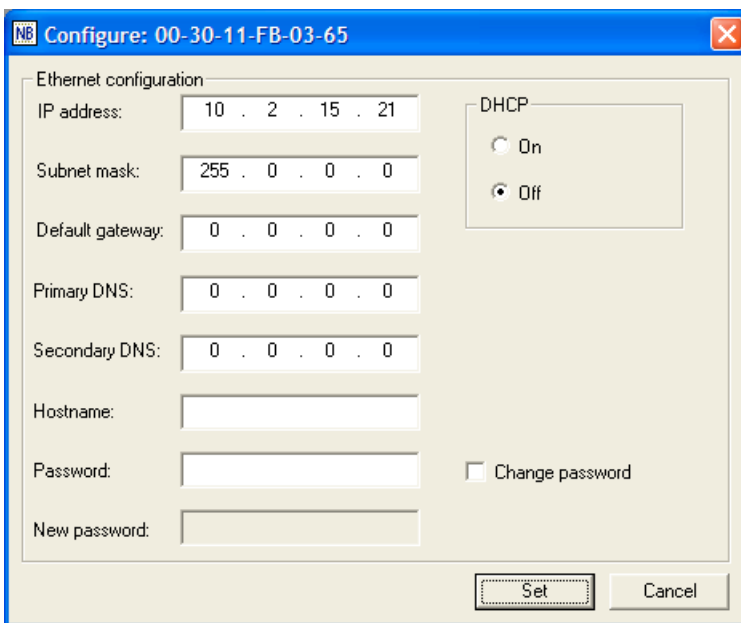
Ändra IP-inställningar

Dubbelklicka på önskad enhet i listan för att ändra IP-inställningar. Då kommer ett nytt fönster att öppnas upp där nya inställningar kan skrivas in.

För att erhålla nödvändig information om Dina nätverksinställningar, vänligen kontakta Din nätverksadministratör.

OBS!

Sätt endast DHCP till "On" om en DHCP-server finns tillgänglig i nätverket.



IP Address: IP adress till RCU 10

Subnet mask: Nätmask

Default gateway: Gateway

Primary DNS: Primär DNS (valfritt)

Secondary DNS: Sekundär DNS (valfritt)

Hostname: Värddamn för RCU 10 (valfritt)

Förinställt password är "admin".

Vid tryck på knappen "Set" kommer RCU 10 att starta om, och sedan är de nya inställningarna aktiverade.

De nya inställningarna kan testas genom att öppna en webbläsare och skriva in den inställda IP-adressen. Om DHCP är aktiverat kan en ny sökning med programmet göras för att se vilken IP-adress RCU 10 har tilldelats.

OBS!

Lösenordet är skiftlägeskänsligt, d v s exakt rätt lösenord måste anges avseende gemener/versaler.

OBS!

Endast A-Z, a-z och 0-9 är tillåtna i användar-ID och lösenord, vilket betyder att å, ä, ö och symboltecken ej kan användas.

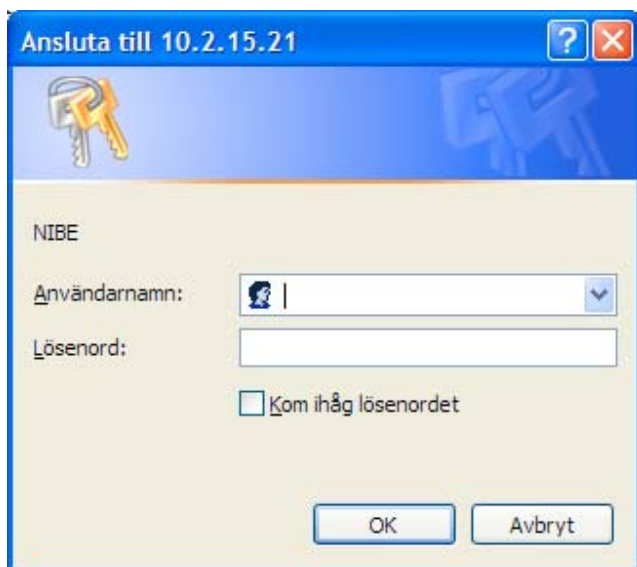
OBS!

Om lösenordet glöms bort finns inget sätt att återfå detta. RCU 10 måste returneras till NIBE där total återställning kommer att ske. Alla gjorda inställningar inklusive användarinställningar försvinner.

Logga in

Starta webbläsaren (exempelvis Internet Explorer) och skriv in den valda IP-adressen till RCU 10. Om IP-adressen exempelvis valts till 10.2.15.21 så skall "http://10.2.15.21" skrivas in i webbläsarens adressfält följt av tryck på Enterknappen.

Följande skärmbild eller liknande skall då dyka upp:

A screenshot of a Windows XP-style dialog box titled "Ansluta till 10.2.15.21". The dialog has a blue header bar with a question mark icon and a close button. Below the header is a light beige area with a key icon. The text "NIBE" is displayed. There are two input fields: "Användarnamn:" with a dropdown arrow and a "Lösenord:" field. Below the password field is a checkbox labeled "Kom ihåg lösenordet". At the bottom are "OK" and "Avbryt" buttons.

Ansluta till 10.2.15.21

NIBE

Användarnamn:

Lösenord:

☐ Kom ihåg lösenordet

OK Avbryt

För att komma åt produktens interna webbsidor första gången skall "admin" skrivas in i båda inmatningsrutorna. Lösenordet skall senare ändras, och nya användare kan läggas till (se avsnitt "Webbgränssnitt – Inställningar" > "Användare").

Om det är problem med att logga in, kontrollera så att "Caps Lock" inte är aktiverat på tangentbordet.

Krav på webbläsare

Webbsidorna är optimerade för Internet Explorer 6.0 och Mozilla Firefox. Andra webbläsare kan också fungera, men sidorna kan få ett annorlunda utseende.

Webbläsaren måste ha stöd för Java.

Om Java-stöd saknas kan komponenten laddas ner på <http://www.java.com/en/download/manual.jsp>

Menyöversikt

Bilderna som visas kan skilja sig något beroende på aktuell installerad konfiguration. RCU 10 har två menyer, en toppmeny och en sidomeny. Från toppmenyn kan navigering till olika delar av NIBE's hemsida (kräver internetuppkoppling) samt omställning av RCU 10 till ett annat språk ske (kräver admin- eller skrivbehörighet).



På sidomenyn sker navigering på RCU 10's interna webbsidor. Sidomenyn skiljer sig något beroende på vilken produkt som används ihop med RCU 10.

FIGHTER 360P

Meny:
► Översiktsbild ► Driftdata ► Driftdata, Utökad ► Larm/status ► Logg

FIGHTER 1130/1230

Meny:
► Översiktsbild ► Driftdata ► Driftdata, Utökad ► Driftdata, Externa ► Larm/status ► Logg

FIGHTER 1320

Meny:
► Översiktsbild ► Driftdata ► Driftdata, Externa ► Driftdata, Kompressor ► Logg

Översiktsbild

Denna sida visar schematiskt hur värmepumpen arbetar. Här kan temperaturer och driftlägen avläsas. Se respektive produkts beskrivning.

Driftdata

Denna sida visar i detalj hur värmepumpen arbetar. Ett urval av de mest använda mätvärdena kan avläsas och justeras här. Se respektive produkts beskrivning.

Driftdata utökad / externa / kompressor

Här visas ytterligare mätvärden för avläsning och justering. Se respektive produkts beskrivning.

Larm/status

Denna sida visar om något larm har aktiverats. FIGHTER 1320 saknar denna sida, och eventuella larm visas istället på översiktsbilden.

Inställningar

Här finns olika inställningar av webbgränssnitt och RCU's funktion.

Inställningar:
► Språkval ► Logg ► Övrigt

Om "Övrigt" väljs så kommer en ny meny upp:

► Modul ► E-post ► Nätverk ► Modem ► Användare ► ModbusTCP

Dessa menyer är gemensamma för alla värmepumpar och beskrivs i avsnittet "Webbgränssnitt – Inställningar".

OBS!

Inställningarna måste sparas för att aktivering skall ske.

Språkval

För att ändra språk i RCU 10, tryck på flaggan för önskat språk i toppmenyn, eller välj "Inställningar" – "Språkval" och sedan det språk som önskas. För att aktivera språkvalet tryck på "Spara".

► Språkinställningar

Språk Svenska ▼

Svenska
 English
 Deutsch

Spara

Logg

Under "Inställningar" – "Logg" ställs önskade parametrar, loggintervall och typ av loggning in.

Antal valda parametrar och loggintervall påverkar total loggtid. Med flera valda parametrar och tätare loggintervall fylls minnet i RCU 10 fortare och total loggtid minskar.

Loggintervall anger med vilket intervall loggvärden skall sparas. Valbara tider är 10 sek, 30 sek, 1, 2, 5, 10, 30 och 60 min.

Loggtyp är valbar mellan 3 olika lägen: Ingen loggning, Stoppa loggning när logg är full eller Cirkulär loggning (äldsta mätvärdet försvinner och ersätts med nytt när loggen är full).

Med knapparna i nederkant kan samtliga mätvärden markeras/avmarkeras och valda inställningar sparas.

Antal valda parametrar: 4

Ungefärlig total loggtid: 5 timmar

Loggintervall 10 sek ▼

Loggtyp Cirkulär loggning ▼

☒	M4.0 Utetemperatur
☒	M1.0 Temp. varmvattengivare
☒	M2.0 Framledningstemperatur
☒	M2.6 Returtemperatur
☐	M1.2 Kompressorgivare
☐	M1.3 Elpatrongivare
☐	M5.0 Förångartemperatur
☐	M5.1 Avluftstemperatur
☐	M5.2 Frånluftstemperatur

Logginställningarna skiljer sig något beroende på vilken produkt som används.

Nedanstående bild är från FIGHTER 1320. Här är loggvärdena uppdelade på olika sidor som väljs i rul-listen. Även FIGHTER 1130/1230 har loggvärdena uppdelade på olika sidor. I övrigt fungerar logginställningarna för de olika produkterna på samma sätt.

Antal valda parametrar: 3

Ungefärlig total loggtid: 23 dagar

Översikt
 Översikt
 Driftdata
 Driftdata externa enheter
 Master
 Slave 1
 Slave 2
 Slave 3
 Slave 4
 Slave 5
 Slave 6
 Slave 7

☐	Driftstatus Master:B
☐	Driftstatus Slave 1:A
☐	Driftstatus Slave 1:B

Modul

Under "Inställningar" – "Övrigt" – "Modul" kan information om var modulen är installerad skrivas in. Informationen i rutan "Byggnad" används sedan när RCU 10 skickar larm via e-post eller SMS.

RCU 10 kan startas om på distans genom att klicka på knappen "Omstart".

► Modulinställningar

Byggnad	
Modulnamn	
Adress	
Stad	
Egen information	



Spara

Omstart

E-post

Här görs inställningar för e-post hantering. Detta behövs för att RCU 10 skall kunna skicka larm via e-post till utvalda användare.

► E-postinställningar

E-post	☐ På ☒ Av
Avsändare	
Svarsadress	
SMTP-Server	



Spara

Nätverk

► Nätverksinställningar

DHCP	☐ Till ☒ Från
Värnhamn	
IP-adress	10 2 15 21
Nätmask	255 0 0 0
Gateway	0 0 0 0
Önskad DNS	0 0 0 0
Alternativ DNS	0 0 0 0



Spara

Här kan grundinställningar för nätverksanslutningen göras. Detta är samma inställningar som kan göras med hjälp av RCU 10 konfigurationsprogram.

OBS!

Sätt endast DHCP till "On" om en DHCP-server finns tillgänglig i nätverket.

OBS!

Om du skall nå din RCU 10 via Internet är det viktigt att en eventuell brandvägg är konfigurerad för att släppa igenom inkommande webbtrafik (port 80).

Modem

Här kan alla inställningar som berör GSM-modemet göras.

SMS-inställningar

Om "SMS Larm" är aktiverat, kommer RCU 10 att skicka SMS-meddelande till samtliga larmmottagare så fort ett larm aktiveras på värmepumpen.

För att SMS-kommandon skall kunna skickas till RCU 10 skall "SMS Kommando" sättas till "På".

Om "Nummerkontroll av inkommande SMS" ställs till "Av" accepteras SMS-kommandot "?STATUS" från alla telefonnummer (exempelvis vid demonstration). Observera att övriga SMS-kommandon alltid kräver att numret är registrerat på någon användare.

► SMS Inställningar

SMS Larm	☒ På	☐ Av
SMS Kommando	☒ På	☐ Av
Nummerkontroll av inkommande SMS	☒ På	☐ Av

PPP-server inställningar

PPP-server används för att tillåta inkommande anslutningar till RCU 10 via modem. För detta krävs att GSM-abonnemanget har en tjänst där ett speciellt telefonnummer för datatrafik erhålls. Det är detta data-nummer som sedan skall användas vid uppringd dataanslutning till modem. Abonnemanget har således två olika telefonnummer i detta fall, ett för SMS och ett för inkommande dataanslutningar. Kontakta Din GSM-operatör för att kontrollera möjligheten att få tjänsten.

Anslutningen kan användas för att titta på webbsidor eller hämta ut en loggfil från RCU 10. Ange användarnamn/lösenord som skall användas vid inloggning, samt vilken IP-adress som skall delas ut till den som ansluter. Detta IP-nummer skall vara i samma subnätverk som RCU 10 befinner sig i, och IP-numret måste vara ledigt. Om RCU 10 exempelvis har 193.12.34.21, så måste utdelat IP-nummer vara 193.12.34.X där X är mellan 1-254.

► PPP-server inställningar

PPP-server	☐ På	☒ Av
Användarnamn		
Lösenord		
Utdelat IP	0	0

Användare

Här sker hantering av användare som ska ha rätt att logga in på RCU 10. Klicka på "Lägg till" för att lägga till en ny användare. Befintlig användare kan redigeras genom att klicka på namnet.

Användare ID	
Namn	
E-post	
Mobil	
Larmmottagare	☐ Prio 1 ☐ Prio 2 ☐ Digitala ingångar ☐ Värmepumpstatus ändrad

Användare nivå	Läsa v
Lösenord	
Repetera Lösenord	

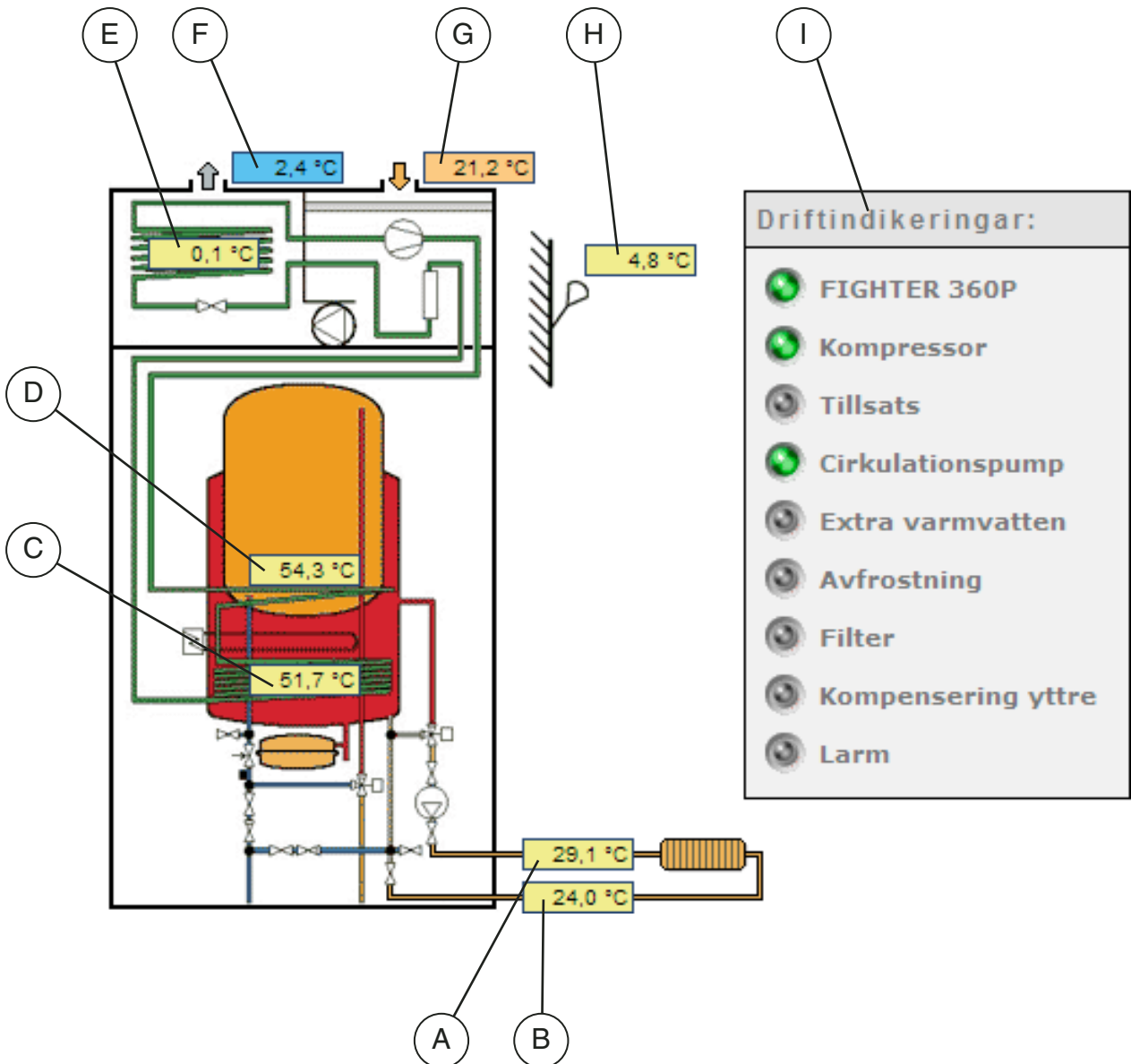
- Användar-ID: Detta ID används vid inloggning på RCU 10 via webbläsaren.
- Namn: Användarens namn.
- E-post: Användarens e-post adress dit larm ska skickas.
- Mobil: Mobiltelefonnummer som är godkänt för inkommande SMS-kommandon och dit larm ska skickas.
- Larmmottagare: Här anges vilka typer av larm användaren skall få. Flera rutor kan markeras.
 - Prio 1: Alla larm utom nedanstående.
 - Prio 2: Lågprioritetslarm.
 - Digitala ingångar: Larm från digitala ingångar.
 - Värmepumpstatus ändrad: Larm om att värmepumpens status förändrats.
- Användarnivå:
 - Läsa: Användaren får endast titta på webbsidor och kan inte förändra någonting.
 - Skriva: Användaren får titta på webbsidor och ändra parametrar på driftsidorna.
 - Admin: Användaren får titta på webbsidor och har fulla rättigheter att ändra konfiguration och parametrar.
- Lösenord: Detta lösenord används vid inloggning på RCU 10 via webbläsaren. Lösenordet skall även repeteras för verifiering.

OBS!

Lösenordet är skiftlägeskänsligt och endast A-Z, a-z och 0-9 är tillåtna i användar-ID och lösenord, vilket betyder att å, ä, ö och symboltecken ej kan användas.

Översiktsbild

Detta är den första sidan som kommer upp efter inloggning. Den visar en översiktsbild med information om de viktigaste parametrarna i värmepumpen.



A	Framledningstemperatur	Meny 2.0*
B	Returtemperatur	Meny 2.6*
C	Temp. kompressorgivare	Meny 1.1*
D	Temp. varmvattengivare	Meny 1.0*
E	Förångningstemperatur	Meny 5.0*
F	Avluftstemperatur	Meny 5.1*
G	Frånlufttemperatur	Meny 5.2*
H	Utetemperatur	Meny 4.0*
I	Driftindikeringar	
	Tänd lampa indikerar aktiv funktion.	

* Motsvarande menynummer i FIGHTER 360P

Driftdata

Driftdata för flera mätvärden visas i tabellform för enkel översikt.

M1.0 anger att motsvarande meny i FIGHTER 360P är 1.0.

Vid S86 anges status för komponenten med nummer 86 i FIGHTER 360P's komponentlista.

För att ändra ett värde, klicka på "pil ner" och välj värde i rullist, kvittera med "Set". Efter några sekunder bekräftas ändringen av FIGHTER 360P och aktuellt värde uppdateras.

Ändring av värde förutsätter att användaren har loggat in med skriv- eller administratörsbehörighet.

M1.0 : Temp. varmvattengivare	54,3 °C		
M2.0 : Framledningstemperatur	29,1 °C		
M4.0 : Utetemperatur	4,8 °C		
M5.0 : Förångartemperatur	0,1 °C		
M5.1 : Avluftstemperatur	2,4 °C		
M5.2 : Frånluftstemperatur	21,2 °C		
M2.0 : Beräknad framledningstemp	30 °C		
M1.1 : Kompressorgivare	51,7 °C		
M1.2 : Elpatrongivare	53,1 °C		
S86 : Avfrostning	Från		
S63 : Filterlarm	Från		
M8.3.x : Strömuttag (Endast maxbelastad fas)	4,8 A		
S27 : Kompressor	Till		
S1 : Tillsats	Från		
M20 : Extra varmvatten	Från	Från ▼	Set
M10 : Driftläge autodrift	Till	Från ▼	Set
M9.1.1 : Elpannedrift	Från	Från ▼	Set
M10 : Driftläge säsong	Vinter	Vår/Höst ▼	Set
M30 : Fläkthastighet	Normal	Normal ▼	Set
M5.6 : Larmnivå frånluftstemperatur	Från	Från ▼	Set

Driftdata, utökad

I detta formulär kan värmeregulatorns parametrar förändras genom att klicka på "pil ner", välja värde i rullist och därefter kvittera med "Set".

Ändring av värde förutsätter att användaren har loggat in med skriv- eller administratörsbehörighet.

M2.0 : Framledningstemperatur	29,1 °C		
M2.6 : Returtemperatur	24,0 °C		
M2.0 : Beräknad framledningstemp	30 °C		
M2.1 : Kurvlutning	5	5	Set
M2.2 : Förskjutning värmekurva	0		
: RCU-förskjutning värmekurva	0	0	Set
M2.3 : Mintemp. framledning	20 °C	20	Set
M2.4 : Maxtemp. framledning	35 °C	35	Set
M2.5 : Kompensering yttre	0	0	Set
M3.0 : Framledningstemperatur 2	26,5 °C		
M3.3 : Returtemperatur 2	21,1 °C		
M3.0 : Beräknad framledningstemp 2	27 °C		
M3.1 : Kurvlutning 2	5	5	Set
M3.2 : Förskjutning värmekurva 2	-2		
: RCU-förskjutning värmekurva 2	0	0	Set
M3.3 : Mintemp. framledning 2	20 °C	20	Set
M3.4 : Maxtemp. framledning 2	35 °C	35	Set
M3.5 : Kompensering yttre 2	0	0	Set
S27 : Kompressor	Till		
M5.4 : -Antal starter	10		
M5.5 : -Drifttid	8 h		
S1 : Tillsats	Från		
M9.1.1 : Tidfaktor elpatron	3		
M1.3 : Intervall periodiskt XVV	14 dygn	14	Set
M9.2.1 : Golvtork	Från		

Larm/status

I detta formulär visas de summalarmer som värmepumpen har indikerat.

Extern larmingång DI1 och DI2 har inte med värmepumpens funktioner att göra utan är egendefinierade funktioner, t ex rörelselarm och frysskydd.

Larm/status:

- ☐ Filter
- ☐ Högtryck
- ☐ Lågtryck
- ☐ Temperaturbegränsare
- ☐ Givarfel
- ☐ Frånluftstemperatur
- ☐ Extern larmingång DI1
- ☐ Extern larmingång DI2

Fabriksinställning

Starta om FIGHTER 360

Fabriksinställning

Tryck på knappen "Fabriksinställning" för att återställa alla inställningar i FIGHTER 360P till ursprungligt läge.

Omstart

Tryck på knappen "Starta om FIGHTER 360" för att starta om FIGHTER 360P.

Logg

Här kan de loggfiler som finns i RCU 10 hämtas. Parameterloggen innehåller valda loggvärden (se avsnitt "Webbgränssnitt – Inställningar" > "Logg").

Larmloggen innehåller alla larm som indikerats samt en mängd temperaturer registrerade vid tidpunkten för larmet.

Loggfilerna kan rensas genom att trycka på knappen "Rensa loggfil" för respektive logg.

► Hämta parameterlogg

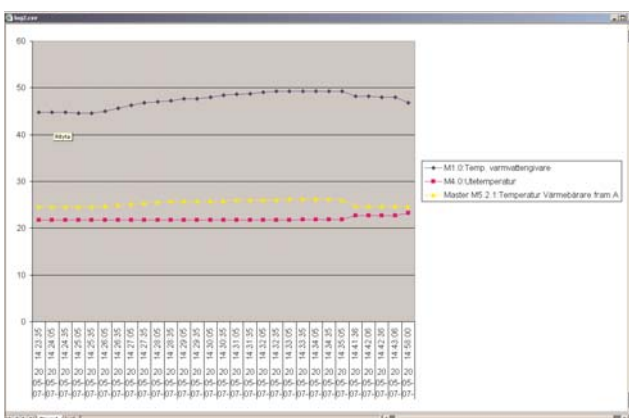
Rensa loggfil

► Hämta larmlogg

Rensa loggfil

Formatet för loggfilerna är CSV, vilket är ett standardformat som kan importeras till flera kalkylprogram för vidare behandling.

	A	B	C
1	Date	Time	M1.0:Temp. varmvattengivare
2	2005-07-01	14:23:35	44,8
3	2005-07-01	14:24:05	44,8
4	2005-07-01	14:24:35	44,8
5	2005-07-01	14:25:05	44,8
6	2005-07-01	14:25:35	44,8
7	2005-07-01	14:26:05	45
8	2005-07-01	14:26:35	45,6
9	2005-07-01	14:27:05	46,3
10	2005-07-01	14:27:35	46,8
11	2005-07-01	14:28:05	47
12	2005-07-01	14:28:35	47,3
13	2005-07-01	14:29:05	47,7
14	2005-07-01	14:29:35	47,7
15	2005-07-01	14:30:05	48
16	2005-07-01	14:30:35	48,4
17	2005-07-01	14:31:05	48,6



SMS-kommandon

RCU 10 kan ta emot inkommande SMS-kommandon, och skicka tillbaka ett svar. Tabellen nedan beskriver tillgängliga kommandon. Om ett felaktigt meddelande skickas till RCU 10, kommer den att svara med en lista på tillgängliga kommandon.

För att RCU 10 skall skicka ett svar på inkommande SMS, krävs att telefonnumret som skickar SMS-meddelandet finns registrerat på någon användare, eller att nummerkontroll av inkommande SMS-frågor är avstängd.

SMS-kommandon för att fråga värmepumpen

Kommando	Svar Parameter	Värde	Beskrivning
?STATUS	FIGHTER360P: S-larm: Ute: VV: VBf: VBr: KPR: EP: Driftl: XVV: Vent: DI:	Till / Från Till / Från nn,n nn,n nn,n nn,n Till / Från Till / Från V / VH / S / A / ET 0 / 3 / 6 / 12 / 24 0 / 1 / N / 2 1 / 2 / 12	Värmepumpsstatus Summalarm Utetemperatur Varmvattentemperatur Framledningstemperatur Returledningstemperatur Kompressordrift Elpatron i drift Driftläge (Vinter / Vår-Höst / Sommar / Auto / Elpanna) Extra varmvatten-funktion Fläkthastighet (Från / Hastighet 1 / Normal / Hastighet 2) RCU 10 digitala ingångar
?STATUS2	AL: FL: FÖ: KPG: EPG: REG1: VBf2: VBr2: REG2:	nn,n nn,n nn,n nn,n nn,n -10 – +10 nn,n nn,n -10 – +10	Avlufttemperatur Frånlufttemperatur Förångartemperatur Kompressorgivartemperatur Elpatrongivartemperatur Förskjutning värmekurva via RCU 10 Värmebärare Framledning 2 Värmebärare Returledning 2 Förskjutning värmekurva 2 via RCU 10
?LARM	HP LP Filter Givare	Till / Från Till / Från Till / Från Till / Från	Högtryck Lågtryck Filter Givare

SMS-kommandon för att styra värmepumpen

Kommando	Parameter	Beskrivning
!LARM	RESET	Återställ larm
!XVV	0 / 3 / 6 / 12 / 24	Aktivering av Extra varmvatten (3, 6, 12 eller 24 timmar. 0=Avaktivera)
!DRIFT	V / VH / S / A	Ändra driftläge (Vinter, Vår/Höst, Sommar, Auto)
!ET	TILL / FRÅN	Aktivering / Avaktivering av driftläget Elpannedrift
!VENT	0 / 1 / N / 2	Ändra ventilation (Från, Fläktläge 1, Normal, Fläktläge 2)
!REG1	-10 – +10	Ändra RCU Förskjutning värmekurva (Inställbart mellan -10 och +10)
!REG2	-10 – +10	Ändra RCU Förskjutning värmekurva 2 (Inställbart mellan -10 och +10)

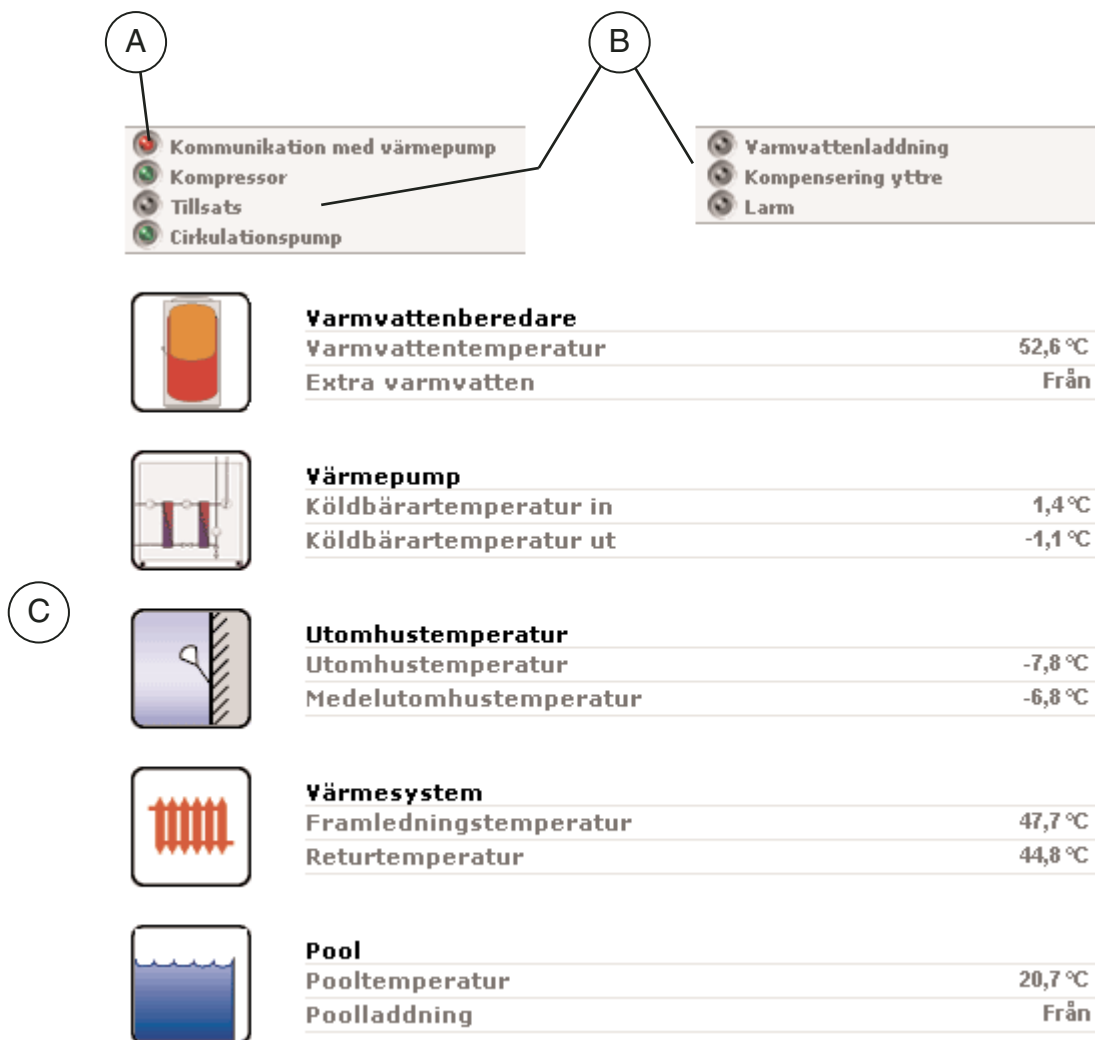
Exempel:

För att aktivera Extra varmvatten i 12 timmar skickas SMS-meddelandet: !XVV 12

För att ändra driftläge till sommar skickas SMS-meddelandet: !DRIFT S

Översiktsbild

Detta är den första sidan som kommer upp efter inloggning. Den visar en översiktsbild med information om de viktigaste parametrarna i värmepumpen.



A Kommunikationsindikering

Grön lampa indikerar fungerande kommunikation.
Röd lampa indikerar kommunikationsfel.

B Driftindikeringar

Tänd lampa indikerar aktiv funktion.

C Driftinformation

Här visas status för de funktioner som är aktiverade i värmepumpen.

Driftdata

Driftdata för flera mätvärden visas i tabellform för enkel översikt.

M1.0 anger att motsvarande meny i FIGHTER 1130/1230 är 1.0.

För att ändra ett värde, klicka på "pil ner" och välj värde i rullist, kvittera med "Set". Efter några sekunder bekräftas ändringen av värmepumpen och aktuellt värde uppdateras.

Ändring av värde förutsätter att användaren har loggat in med skriv- eller administratörsbehörighet.

Driftläge	Auto	Auto	Set
Extra varmvatten	Från	Från	Set
Tillsatsdrift	Från	Från	Set
M1.0 : Temp. varmvattengivare	52,6 °C		
M1.4 : Temp. varmvattengivare (nedre)	50,2 °C		
M1.4 : Start varmvatten	52 °C	52	Set
M1.5 : Stopp varmvatten	54 °C	54	Set
M1.6 : Stopp extra varmvatten	60 °C	60	Set
M1.7 : Stopp kpr extra varmvatten	55 °C	55	Set
M1.8 : Intervall periodiskt XVV	14	14	Set
M1.10 : Drifttid varmvatten	4h 15 min		
M2.0 : Framledningstemperatur	47,7 °C		
M2.0 : Beräknad framledningstemp	58,0 °C		
M2.1 : Kurvlutning	9	9	Set
M2.2 : Förskjutning värmekurva	6		
: RCU-förskjutning värmekurva	0	0	Set
M2.3 : Mintemp. framledning	15 °C	15	Set
M2.4 : Maxtemp. framledning	65 °C	65	Set
M2.5 : Kompensering yttre	5	5	Set
M2.7 : Returtemperatur	44,8 °C		
M2.7 : Max returtemperatur	53 °C	53	Set
M2.8 : Gradminuter	-330		
M4.0 : Utetemperatur	-7,8 °C		
M4.1 : Medelutomhustemperatur	-6,8 °C		

Driftdata, utökad

I detta formulär kan värmeregulatorns parametrar förändras genom att klicka på "pil ner", välja värde i rullist och därefter kvittera med "Set".

Ändring av värde förutsätter att användaren har loggat in med skriv- eller administratörsbehörighet.

M5.0 : Köldbärare in	1,4 °C		
M5.0 : Köldbärare ut	-1,1 °C		
M5.4 : Startvärde kompressor	-85	-85	Set
M5.6 : Antal kompressor starter	3		
M5.9 : Drifttid Kompressor	16 h 39 min		
M5.11 : Hetgastemperatur	79,2 °C		
M5.12 : Vätskeledningstemperatur	72,4 °C		
M5.13 : Suggastemperatur	18,5 °C		
M5.14 : Temperatur efter kondensor	59,5 °C		
M8.2.1 : Sommarlägetemperatur	25 °C	25	Set
M8.2.1 : Vinterlägetemperatur	20 °C	20	Set
M8.3.1 : Strömförbrukning L1	0,0 A		
M8.3.2 : Strömförbrukning L2	0,0 A		
M8.3.3 : Strömförbrukning L3	0,0 A		
M8.3.4 : Säkringsstorlek	16 A		
M8.3.5 : Max antal elsteg	3		
M9.1.1 : Startvärde tillsats	-400 GM	-400	Set
M9.1.2 : Diff tillsats	-100 GM	-100	Set
M9.1.3 : Drifttid Tillsats	15 h 30 min		
M9.2.2 : VB diff VP	13 °C	13	Set
M8.2.1 : Diff VP-TS	3 °C	3	Set
M9.2.9.1 : Golvttork	Från	Från	Set
M9.2.9.2 : Antal dagar period 1	3	3	Set
M9.2.9.3 : Max temperatur period 1	25 °C	25	Set
M9.2.9.4 : Antal dagar period 2	1	1	Set
M9.2.9.5 : Max temperatur period 2	40 °C	40	Set
M9.3 : Snabbstart			Set
M9.9 : Nollställ larm			Set
M9.2.14 : Fabriksintällningar			Set

Driftdata, externa enheter

I detta formulär kan parametrar för externa enheter förändras genom att klicka på "pil ner", välja värde i rullist och därefter kvittera med "Set".

Ändring av värde förutsätter att användaren har loggat in med skriv- eller administratörsbehörighet.

M1.11.1 : Pooltemperatur	20,7 °C		
M1.11.1 : Inställd Pooltemperatur	15 °C	15	Set
M1.11.2 : Diff. Pool	0,5 °C	0.5	Set
M9.2.5 : Shuntgrupp 2	Från	Från	Set
M9.2.10 : Poolstyrning	Till	Till	Set
M9.2.16 : Kylsystem	Från	Från	Set

Larm/status

I detta formulär visas de summalarm som värmepumpen har indikerat.

Extern larmgång DI1 och DI2 har inte med värmepumpens funktioner att göra utan är egendefinerade funktioner, t ex rörelselarm och frysskydd.

Återställning av larm sker från formulär "Driftdata, utökad".

Larm/status:



Inget Larm



Extern larmgång DI1



Extern larmgång DI2

Logg

Här kan de loggfiler som finns i RCU 10 hämtas. Parameterloggen innehåller valda loggvärden (se avsnitt "Webbgränssnitt – Inställningar" > "Logg").

Larmloggen innehåller alla larm som indikerats samt en mängd temperaturer registrerade vid tidpunkten för larmet.

Loggfilerna kan rensas genom att trycka på knappen "Rensa loggfil" för respektive logg.

Hämta parameterlogg

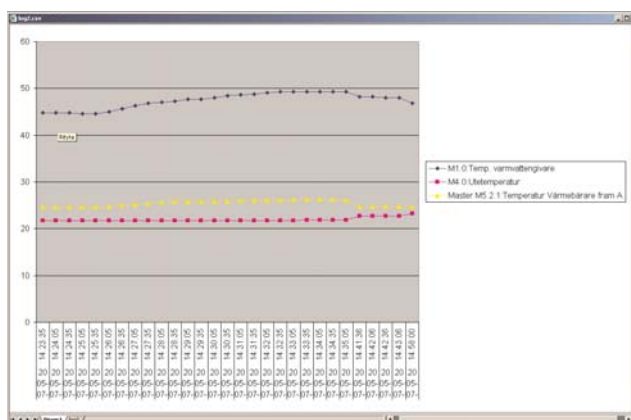
Rensa loggfil

Hämta larmlogg

Rensa loggfil

Formatet för loggfilerna är CSV, vilket är ett standardformat som kan importeras till flera kalkylprogram för vidare behandling.

	A	B	C
1	Date	Time	M1.0:Temp. varmvattengivare
2	2005-07-01	14:23:35	44,8
3	2005-07-01	14:24:05	44,8
4	2005-07-01	14:24:35	44,8
5	2005-07-01	14:25:05	44,6
6	2005-07-01	14:25:35	44,6
7	2005-07-01	14:26:05	45
8	2005-07-01	14:26:35	45,6
9	2005-07-01	14:27:05	46,3
10	2005-07-01	14:27:35	46,8
11	2005-07-01	14:28:05	47
12	2005-07-01	14:28:35	47,3
13	2005-07-01	14:29:05	47,7
14	2005-07-01	14:29:35	47,7
15	2005-07-01	14:30:05	48
16	2005-07-01	14:30:35	48,4
17	2005-07-01	14:31:05	48,6



SMS-kommandon

RCU 10 kan ta emot inkommande SMS-kommandon, och skicka tillbaka ett svar. Tabellen nedan beskriver tillgängliga kommandon. Om ett felaktigt meddelande skickas till RCU 10, kommer den att svara med en lista på tillgängliga kommandon.

För att RCU 10 skall skicka ett svar på inkommande SMS, krävs att telefonnumret som skickar SMS-meddelandet finns registrerat på någon användare.

SMS-kommandon för att fråga värmepumpen

Kommando	Svar Parameter	Värde	Beskrivning
?STATUS	S-larm:	Till / Från	Summalarm
	Ute:	nn,n	Utetemperatur
	VV:	nn,n	Varmvattentemperatur
	Fram:	nn,n	Framledningstemperatur
	Retur:	nn,n	Returledningstemperatur
	BerFram:	nn,n	Beräknad framledningstemperatur
	GM:	nnn	Aktuella gradminuter
	KBin:	nn,n	Köldbärartemperatur in
	KBut:	nn,n	Köldbärartemperatur ut
	VV:	Till / Från	Varmvattenproduktion aktiverad
	Driftl:	VH / S / A / ET	Driftläge (Vår-Höst / Sommar / Auto / Enbart tillsatsdrift)
	XVV:	0 / 3 / 6 / 12 / 24	Extra varmvatten-funktion
	Komp:	Till / Från	Kompressor i drift
	TS:	Till / Från	Visar om någon tillsats är aktiverad
	DI:	0 / 1 / 2 / 12	RCU 10 digitala ingångar
	REG1:	-10 – +10	Förskjutning värmekurva via RCU 10
	REG2:	-10 – +10	Förskjutning värmekurva 2 via RCU 10

SMS-kommandon för att styra värmepumpen

Kommando	Parameter	Beskrivning
!LARM	RESET	Återställer utlösta larm i värmepumpen
!XVV	0 / 3 / 6 / 12 / 24	Aktivering av Extra varmvatten (3, 6, 12 eller 24 timmar. 0=Avaktivera)
!DRIFT	VH / S / A	Ändra driftläge (Vår-Höst / Sommar / Auto)
!ET	TILL / FRÅN	Aktivering / Avaktivering av driftläget Enbart tillsatsdrift
!REG1	-10 – +10	Ändra RCU Förskjutning värmekurva (Inställbart mellan -10 och +10)
!REG2	-10 – +10	Ändra RCU Förskjutning värmekurva 2 (Inställbart mellan -10 och +10)

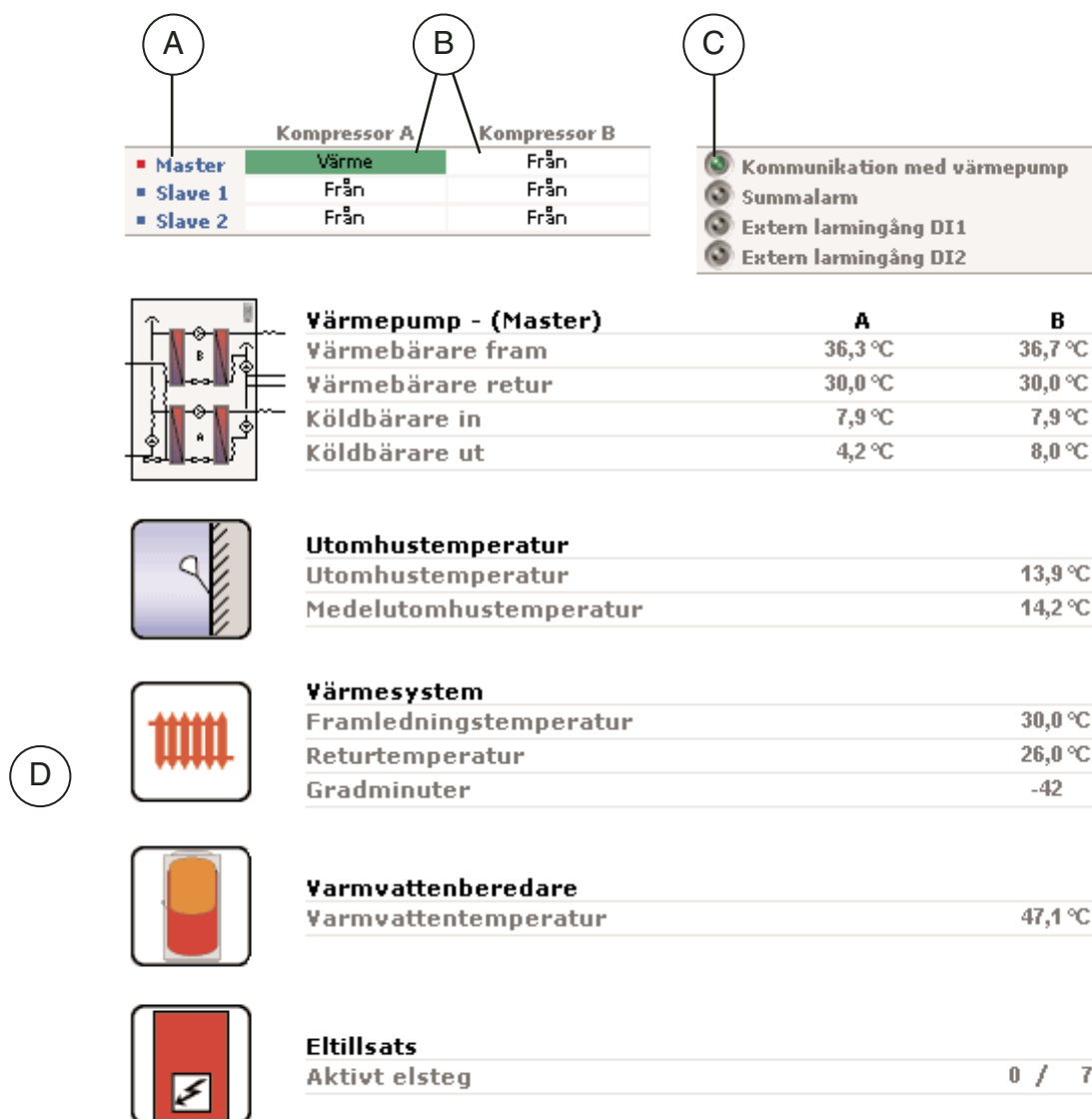
Exempel:

För att aktivera Extra varmvatten i 12 timmar skickas SMS-meddelandet: !XVV 12

För att ändra driftläge till sommar skickas SMS-meddelandet: !DRIFT S

Översiktsbild

Detta är den första sidan som kommer upp efter inloggning. Den visar en översiktsbild med information om de viktigaste parametrarna i värmepumpen.



- A Listar installerade enheter. Klicka på önskad enhet för att se tillhörande driftinformation. Röd markör indikerar vilken enhet som visas.
- B Driftindikeringar
Visar driftläge för installerade enheter. Grön bakgrund anger kompressor i drift. Röd bakgrund indikerar larm.
- C Larmindikeringar
- D Driftinformation
Här visas status för de funktioner som är aktiverade i värmepumpen.

Driftdata

Driftdata för flera mätvärden visas i tabellform för enkel översikt.

M1.0 anger att motsvarande meny i FIGHTER 1320 är 1.0.

För att ändra ett värde, klicka på "pil ner" och välj värde i rullist, kvittera med "Set". Efter några sekunder bekräftas ändringen av värmepumpen och aktuellt värde uppdateras.

Ändring av värde förutsätter att användaren har loggat in med skriv- eller administratörsbehörighet.

M10 : Driftläge autodrift	Till	Till	▼	Set
M10 : Driftläge säsong	Vinter	Vinter	▼	Set
M8.2.1 : Tillsatsdrift	Från	Från	▼	Set
M20 : Extra varmvatten	Från	Från	▼	Set
M8.2.3 : Startvärde kompressor	-60 GM	-60	▼	Set
M8.2.4 : GM per kompressorsteg	60 GM	60	▼	Set
M8.2.5 : Startvärde tillsats	-800 GM	-800	▼	Set
M8.2.6 : GM per tillsatssteg	100 GM	100	▼	Set
M8.2.7 : VB diff VP	13 °C	13	▼	Set
M8.2.8 : Diff VP-TS	3 °C	3	▼	Set
M8.3.x : Strömuttag (Endast maxbelastad fas)	0,0 A			
M9.2.1 : Golvtork	Från			
M1.0 : Temp. varmvattengivare	48,4 °C			
M1.1 : Start varmvatten	45 °C	45	▼	Set
M1.2 : Stopp varmvatten	50 °C	50	▼	Set
M1.3 : Stopp kpr extra varmvatten	50 °C	50	▼	Set
M1.4 : Stopp extra varmvatten	Från	Från	▼	Set
M1.5 : Intervall periodiskt XVV	Från	Från	▼	Set
M1.6 : Periodtid	60 min	60	▼	Set
M1.7 : Maxtid VV-produktion	60 min	60	▼	Set
M2.0 : Framledningstemperatur	29,2 °C			
M2.0 : Beräknad framledningstemp 1	25 °C			
M2.8 : Returtemperatur	25,0 °C			
M2.1 : Kurvlutning	9	9	▼	Set
M2.2 : Förskjutning värmekurva	1	1	▼	Set
: RCU-förskjutning värmekurva	-2	-2	▼	Set
M2.3 : Mintemp. framledning	15 °C	15	▼	Set
M2.4 : Maxtemp. framledning	55 °C	55	▼	Set
M2.5 : Kompensering yttre	0	0	▼	Set
M2.9 : Gradminuter	-8	100	▼	Set
M4.0 : Utetemperatur	15,5 °C			
M4.1 : Medelutomhustemperatur	17,6 °C			

Driftdata, externa enheter

I detta formulär kan parametrar för externa enheter förändras genom att klicka på "pil ner", välja värde i rullist och därefter kvittera med "Set".

Ändring av värde förutsätter att användaren har loggat in med skriv- eller administratörsbehörighet.

► **Eltillsats**

M6.2.0 : Aktivt elsteg	0 / 7		
M6.2.4 : Snabbstart eltillsats	Från	Från	Set
M6.2.5 : Tidfaktor eltillsats	0,0		
M8.3.7 : Tariffstatus	Från	Från	Set

► **Panna**

M6.3.0 : Temperatur panna	31,4 °C		
M6.3.1 : Panntid	12 h	12	Set
M6.3.2 : Starttemperatur shunt	55 °C	55	Set
M6.3.5 : Tidfaktor panna	0 h		

► **Pool**

M6.5.0 : Pooltemperatur	18,5 °C		
M6.5.1 : Starttemperatur pool	22,0 °C	22.0	Set
M6.5.2 : Stopptemperatur pool	24,0 °C	24.0	Set

► **Varmvattenackumulator**

M6.6.0 : Varmvattentemperatur	48,4 °C		
M6.6.1 : Laddtemperatur	50 °C	50	Set

► **Rumsgivare**

M6.9.0 : Temperatur rumsgivare	22,0 °C		
M6.9.1 : Rumskompensering	10	10	Set
M6.9.2 : Rumskompenseringssystem	42	0	Set

Driftdata, kompressor

I detta formulär kan parametrar för kompressorerna förändras genom att klicka på "pil ner", välja värde i rullist och därefter kvittera med "Set". Växla mellan olika värmepumpar i systemet med rullisten uppe till vänster.

Ändring av värde förutsätter att användaren har loggat in med skriv- eller administratörsbehörighet.

Master	Kompressormodul A	Kompressormodul B
M5.x.0 : Drifttyp	Värme	Från
M5.x.1 : Temperatur Värmebärare fram	36,5 °C	35,9 °C
M5.x.1 : Temperatur Värmebärare retur	30,2 °C	35,9 °C
M5.x.2 : Temperatur Köldbärare in	7,9 °C	7,9 °C
M5.x.2 : Temperatur Köldbärare ut	4,2 °C	8,0 °C
M5.x.3 : Hetgastemperatur	27,1 °C	29,4 °C
M5.x.4 : Bulbtemperatur	7,9 °C	7,9 °C
M5.x.5 : Vätskeledningstemperatur	35,9 °C	36,5 °C
M5.x.6 : Antal starter	208	896
M5.x.7 : Drifttid	281 h	140 h

M5.4.1 : Max VB-retur	48 °C	48	Set
M5.4.2 : Min KB-ut	-8 °C	-8	Set
M5.4.3 : Max KB-in	Från	Från	Set
M5.4.4 : Max hetgas	130 °C	130	Set
M5.4.5 : Tid start till start	20 min	20	Set
M5.4.6 : Driftläge KB-pump	Kontinuerlig	Kontinuerlig	Set
M5.4.7 : Driftläge VB-pump	Intermittent	Intermittent	Set
M5.4.8 : Nivåvakt	Från	Från	Set
M5.4.9 : Snabbstart kompressor			Set
M5.4.11 : Nollställ larm			Set
M5.4.10 : Fabriksintällningar			Set

Logg

Här kan de loggfiler som finns i RCU 10 hämtas. Parameterloggen innehåller valda loggvärden (se avsnitt "Webbgränssnitt – Inställningar" > "Logg").

Larmloggen innehåller alla larm som indikerats samt en mängd temperaturer registrerade vid tidpunkten för larmet.

Loggfilerna kan rensas genom att trycka på knappen "Rensa loggfil" för respektive logg.

Hämta parameterlogg

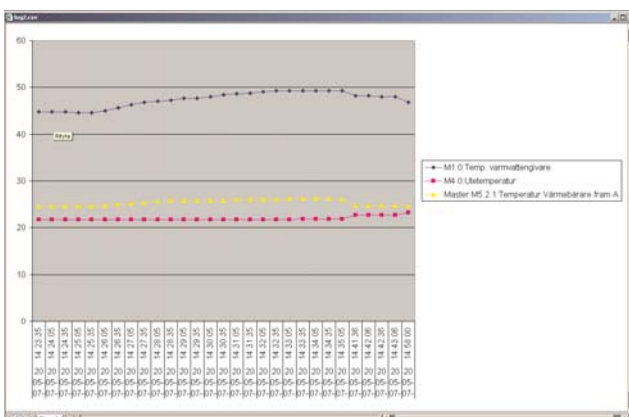
Rensa loggfil

Hämta larmlogg

Rensa loggfil

Formatet för loggfilerna är CSV, vilket är ett standardformat som kan importeras till flera kalkylprogram för vidare behandling.

	A	B	C
1	Date	Time	M1.0:Temp. varmvattengivare
2	2005-07-01	14:23:35	44,8
3	2005-07-01	14:24:05	44,8
4	2005-07-01	14:24:35	44,8
5	2005-07-01	14:25:05	44,6
6	2005-07-01	14:25:35	44,6
7	2005-07-01	14:26:05	45
8	2005-07-01	14:26:35	45,6
9	2005-07-01	14:27:05	46,3
10	2005-07-01	14:27:35	46,8



SMS-kommandon

RCU 10 kan ta emot inkommande SMS-kommandon, och skicka tillbaka ett svar. Tabellen nedan beskriver tillgängliga kommandon. Om ett felaktigt meddelande skickas till RCU 10, kommer den att svara med en lista på tillgängliga kommandon.

För att RCU 10 skall skicka ett svar på inkommande SMS, krävs att telefonnumret som skickar SMS-meddelandet finns registrerat på någon användare.

SMS-kommandon för att fråga värmepumpen

Kommando	Svar Parameter Värde	Beskrivning
?STATUS	Summalarm: Till / Från System: M / S1 / S2 / S5 VV: nn,n Ute: nn,n Fram: nn,n BerFram: nn,n GM: nnn Driftl: VH / S / A / ET XVV: 0 / 3 / 6 / 12 / 24 TS: Till / Från DI: 0 / 1 / 2 / 12 REG1: -10 – +10 REG2: -10 – +10	Summalarm Visar vilka enheter som är tillkopplade Varmvattentemperatur Utetemperatur Framledningstemperatur Beräknad framledning Aktuella gradminuter Driftläge (Vår-Höst / Sommar / Auto / Enbart tillsatsdrift) Extra varmvatten-funktion Visar om någon tillsats är aktiverad RCU 10 digitala ingångar Förskjutning värmekurva via RCU 10 Förskjutning värmekurva 2 via RCU 10
?STATUS M/S1-S8	KPRA: Värme / VV / ... KPRB: Värme / VV / ... VBut: nn,n / nn,n VBin: nn,n / nn,n KBin: nn,n / nn,n KBut: nn,n / nn,n	Visar aktuell status för kompressor A (drifttyp eller larm) Visar aktuell status för kompressor B (drifttyp eller larm) Värmebärartemperatur fram för kompressor A / B Värmebärartemperatur retur för kompressor A / B Köldbärartemperatur in för kompressor A / B Köldbärartemperatur ut för kompressor A / B

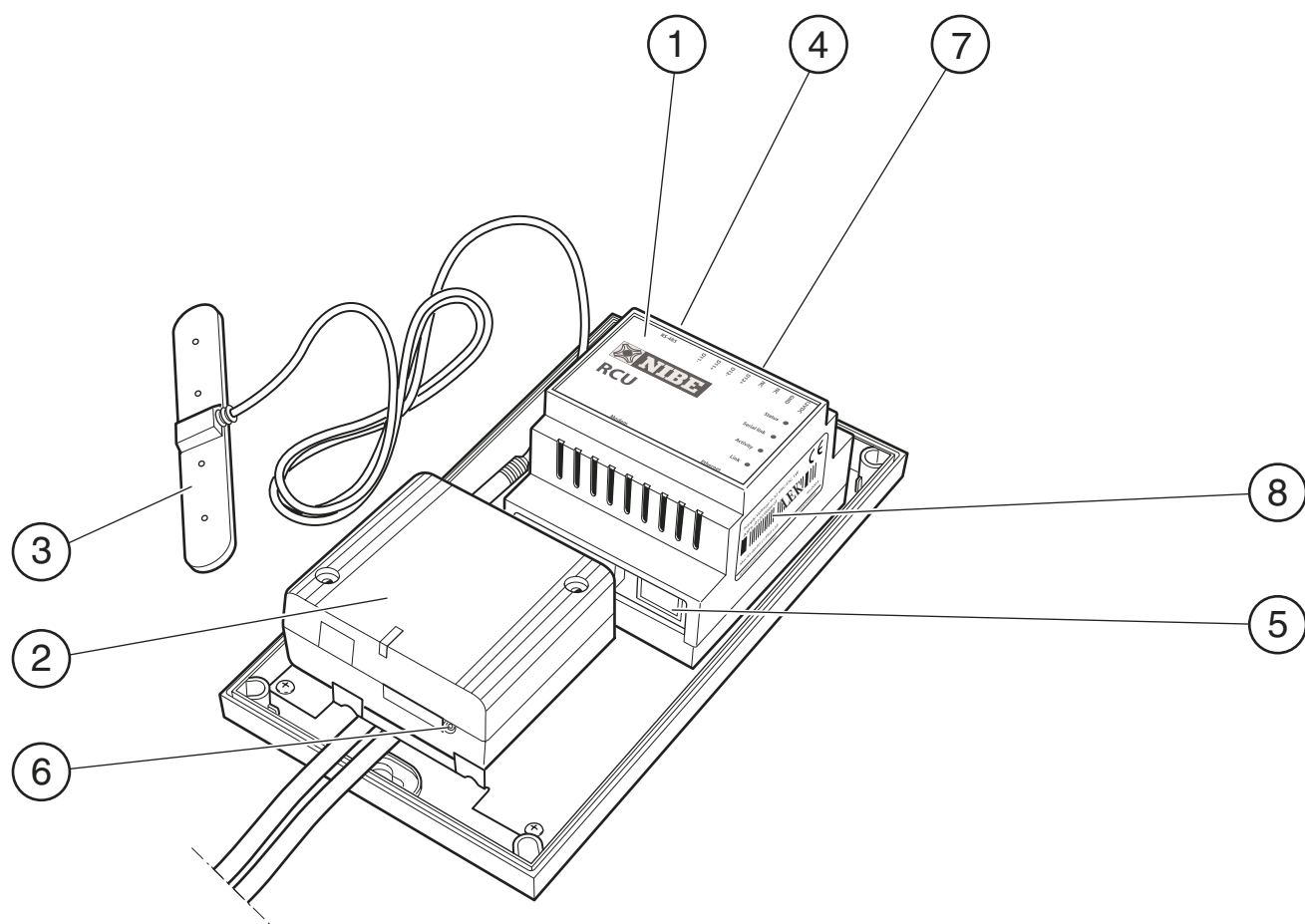
SMS-kommandon för att styra värmepumpen

Kommando	Parameter	Beskrivning
!LARM	RESET	Återställer utlösta larm i värmepumpen
!XVV	0 / 3 / 6 / 12 / 24	Aktivering av Extra varmvatten (3, 6, 12 eller 24 timmar. 0=Avaktivera)
!DRIFT	VH / S / A	Ändra driftläge (Vår-Höst / Sommar / Auto)
!ET	TILL / FRÅN	Aktivering / Avaktivering av driftläget Enbart tillsatsdrift
!REG1	-10 – +10	Ändra RCU Förskjutning värmekurva (Inställbart mellan -10 och +10)
!REG2	-10 – +10	Ändra RCU Förskjutning värmekurva 2 (Inställbart mellan -10 och +10)

Exempel:

För att se status för slave 5 skickas SMS-meddelandet: ?STATUS S5

För att ändra driftläge till sommar skickas SMS-meddelandet: !DRIFT S



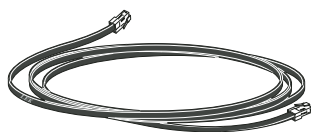
Komponentlista

- 1 Kommunikationsmodul
- 2 GSM-modem
- 3 Antenn
- 4 Kommunikationsport till FIGHTER
- 5 Nätverksanslutning
- 6 Uttryckningsknapp och hållare för SIM-kort
- 7 Inkoppling av extern kontaktfunktion
- 8 Etikett med MAC ID

Tekniska data

Ethernet anslutning	10Base-T eller 100Base-TX (IEEE 802.3). RJ45 kontakt.
Märkdata	230 V 50 Hz 3 VA
Drifttemperaturområde	0 – 60 °C
CE certifikation	Enligt EN 50 081-2:1993 och EN 61 000-6-2:1999

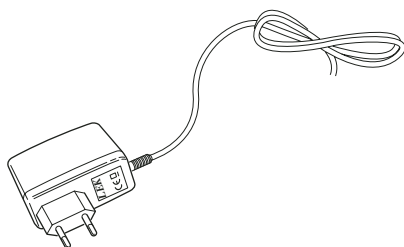
Bipackningssats



Kablage till värmepump, 0,5 m



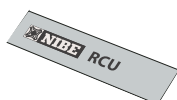
Skarvkontakt



Spänningsadapter



CD-skiva med RCU konfigurationsmjukvara

Schild für montage auf
deckel

Vad måste man tänka på om man skall komma åt webbsidorna från Internet?

I de flesta fall där man har en fast internetanslutning finns det någon form av brandvägg som skyddar nätverket. För att kunna komma åt en enhet innanför en brandvägg, måste den konfigureras för att släppa igenom den trafik man vill. För att komma åt webbsidorna i RCU 10 från Internet måste port 80 (HTTP/webb) öppnas i brandväggen och styras till RCU-enheten på insidan.

Hur gör jag för att koppla en RCU med en sladd direkt till en dator utan att koppla in den i nätverket?

Kablar i ett ethernet nätverk kan vara av två typer: rak eller korsad. En rak kabel används mellan dator<->nätverksutrustning. En korsad mellan dator<->dator eller nätverksutrustning<-> nätverksutrustning. RCU 10 räknas som en dator så därför skall en korsad kabel användas om den kopplas direkt till en annan dator.

Kan RCU 10 smittas med virus?

Nej. Virus är i regel alltid skrivna för att smitta datorer som kör Microsoft Windows eller i sällsynta fall Linux. Ett virus skrivet för ett visst operativsystem/processor och kan endast smitta den typ av plattform det är skrivet för. En RCU 10 kör inte samma typ av processor som en vanlig dator så den kan därför heller inte bli smittad.

Vad menas med "JAVA-stöd i webbläsaren"?

För att program skrivna i JAVA skall kunna köras på en dator krävs att en JVM (Java Virtual Machine) är installerad. En JAVA applet på en webbsida kräver att webbläsaren kan använda sig av denna JVM för att köra appleten. De flesta webbläsare idag kan hantera detta men det finns inte alltid en JVM installerad på datorn. I detta fall måste man ladda ned och installera en JVM för att allt skall fungera. JVM:er för en mängd olika operativsystem kan laddas hem ifrån: www.java.com.

Vad behöver jag för abonnemang till mitt GSM-modem?

Om funktionen med uppringd dataanslutning till modemmet skall användas krävs ett speciellt abonnemang. Se avsnitt "Webbgränssnitt – Inställningar" > "Modem".

För övriga funktioner finns inga speciella krav på GSM-abonnemanget. Kontantkort, vanliga abonnemang eller speciella telematikabonnemang fungerar bra. Dock måste kontantkort fyllas på med jämna mellanrum för att inte avaktiveras.

Kan jag surfa in i produkten via GSM-modemet?

Ja, det är möjligt att ringa in till en RCU om man har ett modem anslutet till datorn och har konfigurerat RCU'n att acceptera detta. Via denna förbindelse är det sedan möjligt att titta på webbsidorna och ladda ner loggfiler.

För denna funktion måste dock GSM-abonnemanget ha en speciell tjänst för uppringd dataanslutning. Se avsnitt "Webbgränssnitt – Inställningar" > "Modem".

Kan jag hämta logg-filerna via GSM-modemet? Hur gör jag?

Ja, det är möjligt att ringa in till en RCU om man har ett modem anslutet till datorn och har konfigurerat RCU'n att acceptera detta.

För denna funktion måste dock GSM-abonnemanget ha en speciell tjänst för uppringd dataanslutning. Se avsnitt "Webbgränssnitt – Inställningar" > "Modem".

Skriv in adressen till RCU'n i webb-läsaren, och lägg till /cgi-bin/log.csv. Då kommer en inloggnings-ruta upp och sedan en fråga om du vill öppna eller spara filen.

Det kommer upp två inloggningsrutor, varför?

Tyvärr är ofta inte webbläsare perfekt integrerade med den JVM som finns installerad på datorn. I praktiken förstår inte JVM:en (som kör JAVA-applets) att webbläsaren redan har lagt upp en inloggningsruta och lägger därför upp ytterligare en när en JAVA-applet skall köras för säkerhets skull. Detta kommer förhoppningsvis att lösas med framtida versioner av webbläsare och JVM:er.

Jag får inget svar när jag skickar ett SMS-kommando till RCU, vad är fel?

Förmodligen är inte telefonnumret registrerat i RCU'n, vilket krävs för att kunna skicka kommandon till den. Ett annat problem kan vara att det saknas GSM-täckning där RCU-enheten är placerad.

Vad menas med "Nätmask"?

En IP-adress är på 32 bitar där och nätmasken anger hur många bitar som används för nätets adressering. Resterande bitar identifierar datorn på nätet. Nätmasken ser ut på samma sätt som en IP-adress, exempelvis 255.255.0.0 eller 255.255.255.0.

Vad är "default Gateway"?

För att datorer som ligger på olika nätverk (olika subnät) skall kunna prata med varandra behövs routrar mellan nätverken för att "brygga" trafiken. Default gateway är en beteckning på den router som skall användas för att nå datorer som ej ligger på det lokala nätverket. Denna router skickar sedan vidare informationen till destinationen eller den närmsta routern som den känner till.

Vilka webb-läsare fungerar tillsammans med RCU?

Sidorna är optimerade för Internet Explorer och Mozilla Firefox. Andra webb-läsare bör fungera bra, men sidorna kan se annorlunda ut.

Vilket format är det på logg-filerna?

Loggfilerna i RCU'n är av typen CSV. Detta är ett vanligt format för loggfiler och stöds av exempelvis Microsoft Excel.

CZ

NIBE CZ
V Zavetří 1478/6
CZ-170 00 Prague 7

Tel: 0266 791 796
Fax: 0266 791 796
E-mail: centrala@nibe-cz.com
www.nibe.com

DE

NIBE Systemtechnik GmbH
Am Reiherpfahl 3
29223 Celle

Tel: 05141/7546-0
Fax: 05141/7546-99
E-mail: info@nibe.de
www.nibe.de

DK

Vølund Varmeteknik
Filial af NIBE AB
Brogårdsvej 7, 6920 Videbæk

Tel: 97 17 20 33
Fax: 97 17 29 33
E-mail: info@volundvt.dk
www.volundvt.dk

FI

NIBE – Haato
Valimotie 27
01510 Vantaa

Puh: 09 - 274 697 0
Fax: 09 - 274 697 40
E-mail: info@haato.com
www.haato.fi

NL

NIBE Energietechnik B.V.
Postbus 2
4797 ZG WILLEMSTAD NB

Tel: 0168 477722
Fax: 0168 476998
E-mail: info@nibeboilers.nl
www.nibeboilers.nl

NO

NIBE AB
Jerikoveien 20
1067 Oslo

Tel: 22 90 66 00
Fax: 22 90 66 09
E-mail: info@nibe.se
www.nibe-villavarme.no

PL

NIBE-BIAWAR Sp. z o. o.
Aleja Jana Pawła II 57
15-703 BIAŁYSTOK

Tel: 085 662 84 90
Fax: 085 662 84 14
E-mail: sekretariat@biawar.com.pl
www.biawar.com.pl



NIBE AB
SWEDEN
Box 14
Järnvägsgatan 40
SE-285 21 MARKARYD

Tel: +46 - (0)433 - 73 000
Fax: +46 - (0)433 - 73 190
E-mail: info@nibe.se
www.nibe.com