

Några fakta kring det trådlösa styrsystemet "NEW WAVE" :

- **Kommunikation** sker på frekvensen 868,150 MHz, dubbelt så hög frekvens som i Seitrons första trådlösa version, hälften så stor våglängd, kortare antenner, vilket ger betydligt bättre penetrering genom väggar etc
- Frekvensen, som är relativt ny, är dessutom ren från störningar
- **Termostaterna** med sin minimalistiska design är tunnare än tidigare, och utrustade med helt ny börvärdesratt. Ingen switch i fronten längre. Batterierna varar upp till 6 år. Adressen förprogrammerad på fabriken.
- **Klocktermostat** där lokal tidsprogrammering sker av just den zon som denna termostat monteras i.
- **Konfigurationen** på mottagarsidan; All radioutrustning är samlad i den obligatoriska **aktiva externa antennen** som kommunicerar digitalt med första utstyrningsenheten via en helt vanlig kabel av telefonkabeltyp (ingen koaxial kabel alltså). Den obligatoriska aktiva antennen kan även användas som s.k. **Repeater**, detta i de fall då avstånden mellan termostaterna och utstyrningsenheterna är långa, eller signalkvaliteten är dålig.
- **Utstyrningsenheter** finns för 8 kanaler och 2 kanaler. Dessutom finns en helt autonom 1-kanals mottagare.
- I både 8 kanals och 2 kanals Utstyrningsenheterna finns **pumpstyrning** som separat extra utgång via en potentialfri reläkontakt
- **Central tidsprogrammering** kan ske genom att ett externt ur kopplas in på Utstyrningsenheten. Tidsprogrammeringen kommer därvid att bli gemensam för samtliga utstyrningskanaler.
- **Utstyrningsenheterna** har båda en digital ingång ("Global Stand By") där man med en kontakt kan växla tillståndet från "Anti-Frost" till "Komfort" och v.v.. Kontakten kan t ex sitta i GSM-interfacet IT R011 och då manövreras med hjälp av SMS meddelanden från en mobiltelefon.
- Varje kanal i utstyrningsenheten har en tryck-knapp, och när man trycker på denna programmeras avsedd termostat kommunikationsmässigt till just den kanalen.
- Utgångarna är av NC-typ, men kan omkonfigureras till NO-typ.
- Upp till 10 utstyrningsmoduler (= max 80 kanaler) kan sammankopplas under en och samma aktiva antenn
- Denna konfiguration innebär färre produkter inom ramen för systemet.
- Alltså: Enklare, bättre och billigare !!

En **översiktlig beskrivning** av enheterna i detta trådlösa styrsystem följer nedan.

För djupare information hänvisas till vår hemsida www.tetragonia.se

- ref. "Teknisk dokumentation", avsnitt 14 "Trådlösa system", där alla datablad återfinnes.

SÄNDARE / TERMOSTATER

- **DTP F85 BC** är den ”vanliga” *rumstermostaten*. Man kan välja internt mellan: Värme eller kyla, kommunikationsintervall 3 eller 10 minuter, intern eller extern temperaturgivare. Internt kan man välja mellan komfort, ekonomi och från, samt om man skall följa ett på mottagaren inkopplat externt ur (för temp.sänkning). Temp. området är 6 - 30 °C.



- **DCP F85 BC** är en *klocktermostat* för nattsänkning i bara den zon som termostaten sitter i, men de vanliga termostaterna kan även ”associeras” så att deras reglering följer uret i denna klocktermostat. Man kan välja internt mellan: Värme eller kyla, intern eller extern temperaturgivare. Kommunikationsintervall är 3 minuter. Komfort, ekonomi och anti-frost börvärden. Den har funktioner för: optimering, tidsproportionell styrning. På fronten finns en LCD display samt sex knappar för bl a programmering av den tidsstyrda nattsänkningen. Temp. området är 5 - 35 °C.

MOTTAGARENHETER

- **DRP F84 M01** är en 1-kanals komplett mottagarenhet (”autonom”), som innehåller såväl radiomottagaren (inkl antenn) som utstyrningen av en kanal via potentialfri växlande reläkontakt. Multifunktionslysdiod på fronten.



- **DAP F84** är en *radiomottagare* (inkl antenn) som måste användas så snart man önskar bruka 8-kanals eller 2-kanals utstyrningsenheter. Kommunikationen mellan radiomottagaren och dessa utstyrningsenheter sker via en 5 m datakabel.
- **DLP 841M** är en 8-kanals *utstyrningsenhet* som innehåller reläer med slutande kontakter på utgångarna, dessutom separat utgång för pumpstyrning, alla med 3-färgade lysdiodsindikeringar. Upp till 10 st utstyrningsenheter under en och samma radiomottagare



- **DLP 241M** är en 2-kanals *utstyringsenhet* som innehåller reläer med slutande kontakter på utgångarna, dessutom separat utgång för pumpstyrning, alla med 3-färgade lysdiodsindikeringar. Max 1 st DLP 241M per radiomottagare typ DAP F84.



- **GSM-interface IT R011:** Har två digitala utgångar, med växlande kontakter, som kan användas för t ex fjärrställning av *utstyringsenheterna* ovan mellan Komfort och AntiFrost drift. Har även två digitala ingångar för t ex larmövervakning, samt en temperatur-givaringång. Manövrering och rapportering sker via enkla SMS meddelanden.
- **STÄLLDON:** *Utstyringsenheterna* är förberedda för 230VAC ställdon varför detta rekommenderas. Efter inkoppling av extern transformator är det dock möjligt att istället använda t ex 24VAC ställdon.



Marknadsföres i Skandinavien av :

TETRAGONIA VVS AB
Företagshusvägen 11
244 93 KÄVLINGE
Telefon: 046 - 13 31 05
E-mail: info@tetragonia.se



TETRAGONIA