

## **Kravspecifikation for målere der indgår i måleprogram.**

### **Krav til signal.**

Signalet fra installationen skal kunne aflæses med Kamstrups programpakke til måler aflæsning PcBase III via GSM.

Signalet mellem el og energimålere skal være radiobaseret. Bruges der andre målere end Kamstrup skal de kunne kommunikere op mod Kamstrup PC base III.

### **Krav til elmålere:**

Norm: IEC 62052-11, IEC 62053-21

Klasse 2

Spændingsområde : 3x230/400 VAC

Kommunikation : Skal kunne kommunikere mod Kamstrup PCBase III via GSM6i RF modul, med ekstern antenne. For kommunikation med varmemåler skal bruges frekvenskode 349.

Det anbefales at benytte Kamstrup 382 type 68434BB113010 med internt GSM/RF modem, samt ekstern antenne.

### **Krav til energimålere:**

Norm: EN1434:2004

Temperaturfølere : Pt500, EN60751

Kommunikation : Skal kunne kommunikere med radiofrekvens modul med frekvenskode 349.

Forsyningsspænding 230V

Det anbefales at benytte Kamstrup Multical 601 med radio/router modul.

Følgende målerstørrelser vælges afhængig af varmepumpens størrelse:

Varmeydelse 0-6 kW :  $q_p=1,5$  Typenummer : 670217F1212-43419419

Varmeydelse 6-9 kW :  $q_p=2,5$  Typenummer : 670217F1212-43498498

Varmeydelse 9-16 kW:  $q_p=3,5$  Typenummer : 670217A1212-44451451

### **Krav til dataopsamling:**

Dataopsamlingen foretages af Kamstrup via PcBaseIII udgiften til dette samt transmission er en del af udgiften for deltagelse i måleprogrammet. Denne udgift afholdes af kunden. Prisen er en del af målerleverancen.