

# Brf Barabo

---



Lund 2010-11-21

## IMD

IMD = System för Individuell Mätning och Debitering av värme varmvatten och el.

### Rättvisa

Med individuell mätning betalar alla för sin egen förbrukning.

Bra exempel på situationer då man vinner på individuell mätning är när grannens barn duschar mycket, när man som äldre bor kvar i sin lägenhet som är stor nog att rymma en trebarnsfamilj, när man reser bort en längre tid, när grannarna öppnar köksfönster och balkongdörr innan de går till jobbet eller när grannen helt enkelt justerar temperaturen inomhus genom att ständigt öppna och stänga fönster. Erfarenhet visar att i en fastighet står ca 10% av de boende för 25% av förbrukningen.

### Trådlöst

Förbrukningsdata för varje lägenhet läses av utan att någon behöver komma in i er bostad. All förbrukningsdata samlas in utanför bostaden och sänds till Inergis centralsystem. All data som behövs för avräkningen samlas in med en bärbar handdator utanför er bostad.

## Vattenförbrukning

Vattenmätning är ett enkelt sätt att göra varje boende medveten om sin kostnads- och miljöpåverkan.

Mätningen sker med mätare som sitter på vattenledningen under köksvasken respektive på vattenledningen inne i badrummen/toaletterna. Aktuell mätarställning visas hela tiden på räkneverket.



**Figur 1 MK Vario S (vattenmätare)**

Mätaren visar förbrukningen i kubikmeter med tre decimaler (de röda siffrorna). Vid avläsning tar man med all siffrorna.

## Värmeförbrukning

Värmemätning är förmodligen det bästa sättet att få boende att aktivt medverka till sänkt energiförbrukning genom att de genomför egna energibesparande åtgärder. Det finns två mätmetoder som är godkända enligt Europainormer - värmemängdsmätning och radiatormätning.

Värmemätning med radiatormätare är den enklaste lösningen för befintliga flerbostadshus där fler än en värmestam förser lägenheten med värme. Mätaren monteras snabbt på radiatoren och hänsyn tas till storlek och effekt på varje radiator enligt gällande regler. Mätmetoden regleras av Europainormer och används i de länder där värmemätning är lagstadgat.

Radiatormätaren mäter noggrant avgiven värmeenergi från radiatoren med hjälp av två temperatursensorer. Vid manipulation och demontering larmar mätaren, vilket rapporteras vidare i systemet för åtgärd.

Mätaren har en display där man enkelt kan avläsa mätarställningen och följa sin förbrukning.



**Figur 2 Radiatormätare**

Displayen växlar mellan tre tal:

1. Föregående års avläsningsvärde - Er förbrukning föregående avräkningsår (antal förbrukade enheter under föregående period). Detta värde finns på er avräkning.
2. Er aktuella förbrukning - Er förbrukning innevarande period (vad ni hittills använt sedan sista brytdatum).
3. Mätarnummer - Med detta nummer vet vi precis vilken mätare som har förbukat vad. Mätarens display visar bokstaven n och sedan de sista fyra positionerna av mätarnumret. På er avräkning står avläst värde och mätarnummer.

Om fönstret på er radiatormätare visar en felkod (C-1 eller F-1) ska ni snarast kontakta styrelsen.

## Elförbrukning

Elmätning är ett enkelt sätt att sänka energikostnaderna. Med undermätning kan de fasta avgifterna sänkas genom att endast ett eller ett fåtal el-abonnemang behövs hos nätägaren. Dessutom kan man sänka förbrukningskostnaden då man som en enskild storförbrukare gentemot energileverantören enklare kan förhandla fram lägre elpriser.

Elmätaren är utrustad med en pulsutgång och pulserna registreras av IFS Data. De avlästa pulserna skickas sedan trådlöst av radiosändaren vid avräkningen/avläsningen.



**Figur 3 Elmätare**

Displayen visar energiförbrukningen i kWh sedan mätaren installerades. Om man trycker in knappen så visas den aktuella effektförbrukningen.



**Figur 4 IFS Data (radiosändare)**