

Viktig nyhet

## Energiforbruket til tappevann i boliger er vesentlig høyere enn det du tror, muligens på hele 55 prosent

Man anslår vanligvis at energiforbruket til varmt tappevann utgjør ca. 20 - 30 % av en families energiforbruk. Dette synes å være feil. Det anslås i dag til nærmere 50 %. Dette er en opplysning av avgjørende betydning når man vurderer energiltak og ikke minst ved installasjon av varmpumper.

I alt for stor grad har vi ensidig satset på å senke husets energiforbruk til oppvarming.

I en artikkel i den svenske magasinet **energi & miljø** tar artikkelforfatterne *M. Hultstöm, E. Küçükaslan, K. Palm og A. Stenérus* ved Kungliga Teknisk Högskolan opp dette viktige emnet

De skriver:

Fokus for energieffektivisering bør breddas till att i større omfatning även inkludera tappvarmvattenförbrukningen. Det vill säga det varmvatten som används för personligt bruk i hemmet och inte till uppvärmning, allt eftersom det sker en effektivisering av energiförsörjning i byggnader. Den verkliga tappvarmvattenandelen har visat sig ligga på en betydligt högre nivå än det schablonvärde som i dag används (20-30 procent av den totala energianvändningen).

### Tappvarmvattenandelen kan stige till 70 % i framtiden

Tappvarmvattenandelen kommer att utgöra en allt större andel av den totala energianvändningen, eftersom effektivisering av energiförsörjning av byggnader hela tiden utvecklas och den totala energianvändningen därmed minskar. Inom en 20-årsperiod kan tappvarmvatten komma att utgöra mer än 70 procent av den totala energianvändningen, i takt med utvecklingen av effektivare uppvärmningssystem, värmeåtervinning, varmpumpslösningar, med mera.

Det allmänna medvetandet kring energifrågor tycks ständigt öka. Förbättringar av huskonstruktioner och minskning av energiåtgång till uppvärmning görs konstant. Förutom de miljömässiga aspekterna finns även ekonomiska incitament till att minska varmvattenförbrukningen. Med stigande energi- och oljepriser kan vinsterna bli betydande. Under lång tid har fokus för energieffektivisering för bostäder legat på varmförbrukning och

inte på tappvarmvattenanvändning, eftersom värmen tidigare har utgjort en betydligt större andel av den totala åtgången än tappvarmvattnet. I takt med att varmförbrukningen effektiviserats har tappvarmvattenförbrukningen kommit att stå för en allt större del av den totala energianvändningen. Detta innebär att fastighetsbolag som arbetat med att sänka varmförbrukningen bör revidera sin uppfattning om hur stor andel tappvarmvattnet utgör.

### Studie av varmtvannförbrukningen

Utifrån en studie, som genomförts av artikkelförfattarna på Kungliga Tekniska Högskolan, har det visat sig att det tidigare allmänt vedertagna schablonvärdet för tappvarmvattens andel av ett flerbostadshus energianvändning (exklusive el) inte längre stämmer. Till skillnad från det tidigare antagna värdet på 25-30 procent har det visat sig att andelen i vissa fall kan ligga på nivåer närmare 50 procent. Detta värde kan mycket väl öka allt eftersom ytterligare förbättringar i uppvärmning sker, framför, allt i nyproduktion av fastigheter.

### Nästa steg: individuell mätning och information

Ekonomiska incitament kan ges genom att införa *individuell mätning* av tappvarmvattenförbrukningen, vilket sker i flera europeiska länder. Detta skulle medföra att fastighetsägaren lägger över ansvaret på hyresgästen. Om hyresgästen är mottaglig för den typen av incitament kan vinsterna vara stora,

Genom *ökad information* till hyresgästerna kan engagemang skapas hos dessa och tappvarmvattenanvändningen sänkas ytterligare. Användningen av tappvarmvatten kan variera mellan annars mycket lika hus, där den demografiska sammansättningen av hyresgäster skulle kunna ha betydelse.

*NB!*  
Energiforbruket til varmt tappevann i boliger er mellom 40 og 55 %. Dette er en opplysning av avgjørende betydning når man skal vurdere energiltak og ikke minst ved installasjon av varmpumper.



### Varmtvannsforbruk utgjør hele 57 % i boligblokker og 41 % i småhus

I Forslag til nye byggeforskrifter er energibehovet i bygninger satt til 85 kWh/(m<sup>2</sup>år) for småhus og 61 kWh/(m<sup>2</sup>år) for boligblokker. Herav utgjør varmtvannsforbruket 35 kWh/(m<sup>2</sup>år).

Dette vil si at energibehovet til varmtvann utgjør 41 % av det totale energiforbruket i småhus og hele 57 % i boligblokker.

