



# MYTER

om energi och flyttbara lokaler

MYT NR:

1

Energibehovet för uppvärmning beror på vilket uppvärmningssätt man väljer

**FAKTA:**

Värmebehovet är detsamma oavsett vilket uppvärmningssätt man väljer. Det går åt lika mycket energi att värma upp en lokal vare sig det sker med direktverkande el eller t ex vattenburen värme. Skillnaden är att genom vissa sätt behöver inte energin tillföras via elnätet och man kan minska behovet av köpt energi.

**VÅR LÖSNING:**

Genom en installation av en värmepump minskar mängden köpt energi. Kostnaden för elförbrukning blir lägre liksom belastningen på miljön.

MYT NR:

2

Fjärrvärme lönar sig alltid

#### FAKTA:

Trots ett (oftast) lägre energipris är det inte säkert att en anslutning till fjärrvärmenätet lönar sig i tillfälliga lokaler med tanke på de höga investeringskostnaderna. Till det kommer också den miljöpåverkan som själva anslutningen innebär. Fjärrvärme kostar i genomsnitt ca 60% av vad eluppvärmning kostar, men priserna skiljer sig kraftigt åt över landet.

MER FAKTA

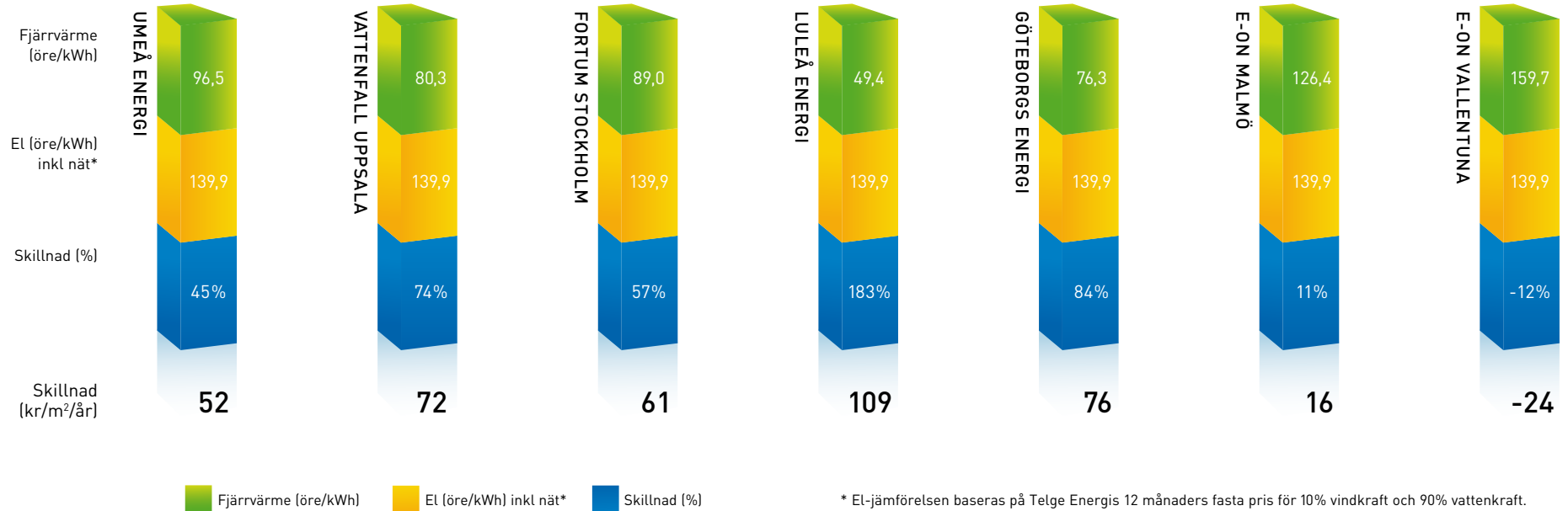
#### VÅR LÖSNING:

Räkna ut och jämför totalkostnaden i kr/m<sup>2</sup>/år. Ta då med investeringskostnader, drift och underhåll för fjärrvärme i beräkningen och slå ut det på hela hyresperioden.

Temporent rekommenderar luftvärmepump i kombination med direktverkande el som stöd för uppvärmning.

## FJÄRRVÄRME VS. EL

Prisjämförelse (inkl mvs) okt 2010



\* El-jämförelsen baseras på Telge Energis 12 månaders fasta pris för 10% vindkraft och 90% vattenkraft.

MYT NR:

3

Fjärrvärme är det mest miljövänliga man kan få

#### FAKTA:

Ungefär en fjärdedel av fjärrvärmens produceras med icke-förnyelsebara bränslen.\* Och i den del av bränslemixen som kallas förnybar energi ingår både avfallsförbränning och spillvärme från industrier. En berättigad fråga är om det verkligen bidrar till en långsiktigt hållbar samhällsutveckling.

Det grönaste och mest miljövänliga alternativet för elproduktion är vattenkraft (vid sidan av kärnkraft). Vattenkraft är det energislag som har den lägsta CO<sub>2</sub> belastningen efter kärnkraft, totalt sett. Valet dem emellan handlar mer om personlig övertygelse och policy än om koldioxidutsläpp.

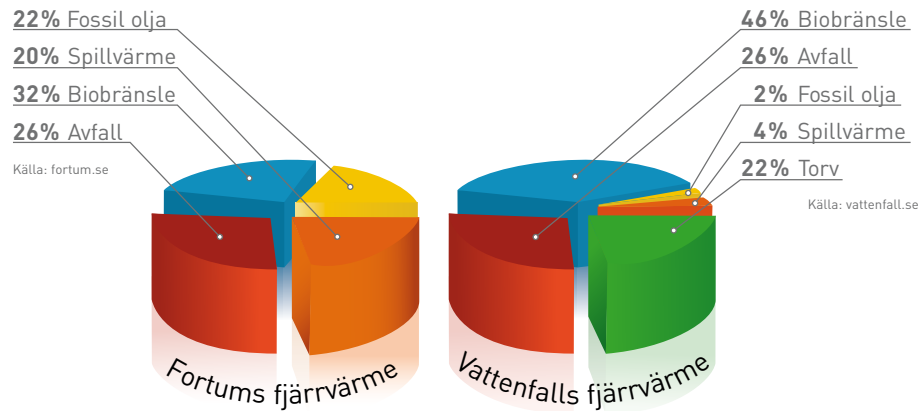
MER FAKTA

#### VÅR LÖSNING:

Teckna elavtal för el genererad uteslutande med vattenkraft med garanterat ursprung. Mera miljövänligt än så blir det inte!

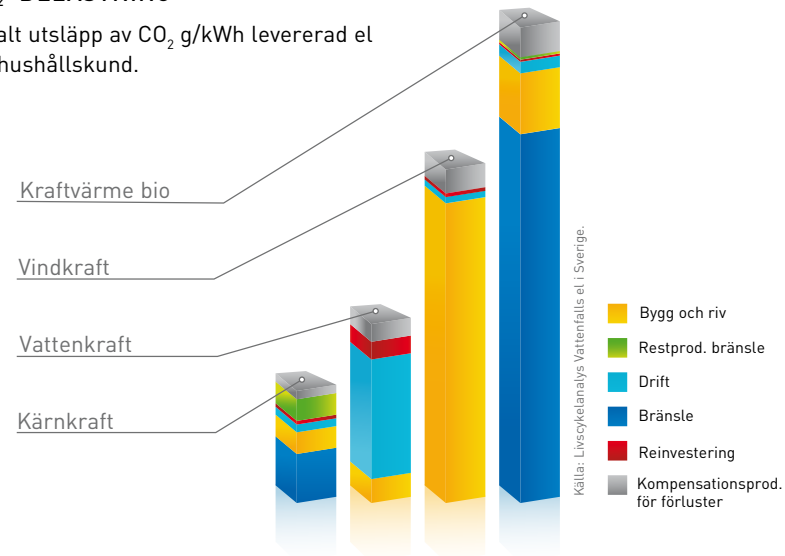
\* Källa: Livscykelanalys Vattenfalls el i Sverige.

## BRÄNSLEMIX



## CO<sub>2</sub>-BELASTNING

Totalt utsläpp av CO<sub>2</sub> g/kWh levererad el till hushållskund.



MYT NR:

4

Vattenburen värme är det bästa alternativet

#### FAKTA:

Vattenburen värme gör automatiskt inte lokalen mer energisnål. Avgörande är istället hur energin skapas. Vattenburen värme kan ge lägre uppvärmningskostnader under förutsättning att energikostnaden är låg. Vid snabba temperaturskiftningar kan trögheten i systemet däremot göra vattenburen värme mer kostsam än direktverkande el, som reagerar snabbare.

Installation, underhåll och service är betydligt dyrare för ett vattenburet värmesystem än för direktverkande el.

#### VÅR LÖSNING:

Temporent rekommenderar luftvärmepump i kombination med direktverkande el som stöd för uppvärmning. Teckna också elavtal för el genererad uteslutande med vattenkraft med garanterat ursprung. Mera miljövänligt än så blir det inte!

MYT NR:

5

Flyttbara lokaler är stora energislukare

#### FAKTA:

Dagens flyttbara lokaler är någonting helt annat än gårdagens gamla "baracker". Standarden överträffar t o m många permanenta lokaler, även när det gäller energibesparing, och särskilt om man väljer luftvärmepump.

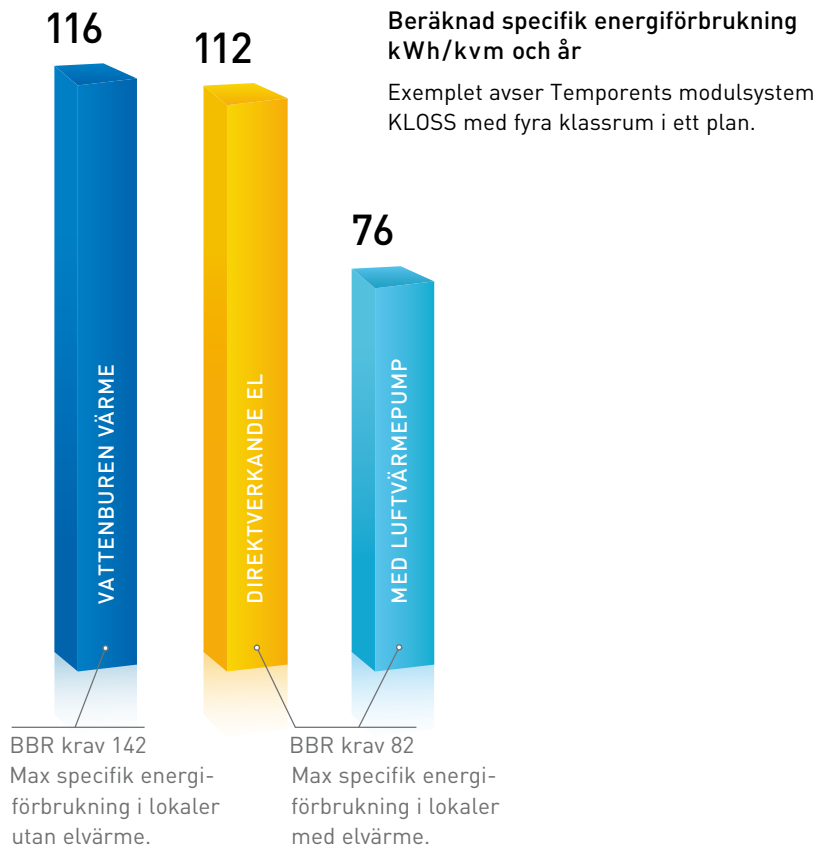
MER FAKTA

#### VÅR LÖSNING:

På Temporent prioriterar vi låg energiförbrukning och miljövänlig energi framför vattenburen värme trots att BBR:s krav är generösare för vattenburen än för elvärme.

Vi rekommenderar kombinationen direktverkande el och luftvärmepump. Till fördelarna kommer också de låga installationskostnaderna jämfört med vattenburen värme.

I våra temporära lokaler erbjuder vi en väl tilltagen isolering och tillgång till en lång rad moderna installationer som håller nere energiförbrukningen, t ex treglasfönster, värmeåtervinning FTX, nattsänkning av värme, tidsstyrd eller närvarostyrd belysning och ventilation samt lågenergiarmaturer.



## ENERGIBERÄKNING

I vår beräkning av energiförbrukningen visade sig vattenburen värme förbruka mest. Den klarar dock Boverkets byggregler tack vare att kraven är så generösa för just vattenburen värme. Klart effektivast var luftvärmepumpen. Med den uppfyller man dessutom betydligt strängare krav från BBR.

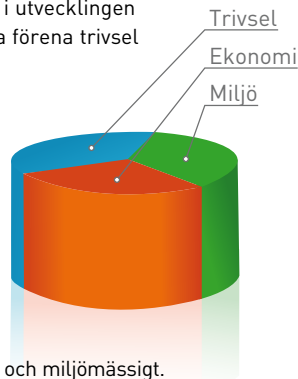
Observera att alla våra lokaler uppfyller kraven enligt BBR vid tillverkningstillfället. Med luftvärmepump som tillval uppfyller de t o m dagens hårda krav på nyproduktion.

## ALLT SKA STÄMMA, ÄVEN FÖR TEMPORÄRA LOKALER

Temporent arbetar med ett helhetsperspektiv i utvecklingen av nya modulsystem och nya lösningar. De ska förena trivsel och funktion med ekonomi och miljöhänsyn.

Det ska vara trivsamt och behagligt att arbeta i våra lokaler, samtidigt som miljöbelastningen ska vara så låg som det bara är möjligt. Vår strävan är givetvis att kunna erbjuda miljöanpassade lokaler till rimliga kostnader.

För temporära lokaler kompliceras frågan av vad som lönar sig på kort sikt, både ekonomiskt och miljömässigt. Enligt vår mening måste temporära lokaler vara hållbara, när det gäller såväl trivsel som miljö och ekonomi.



**TEMPORENT.**  
Lokaler som flyttar till dig