



BENCHMARKING, NØGLETALS KATALOG 2021

Nøgletal for årlige varme-,
vand- og elforbrug i
etageejendomme.

Nøgletalskatalog 2021



Baggrund

Definition af nøgletal

Energinøgletal er fundamentet i arbejdet med energieffektivisering og et hovedgrundlag til at dokumentere effekten af energisparetiltag.

I etageejendomme benyttes typisk overordnede nøgletal for grad-døgnkorrigerede årlige varmekonsum, årlige vandforbrug (koldt og varmt vand) og årlige elforbrug. Nøgletalene der benyttes, er typisk forbrug pr. kvadratmeter.

Nøgletal giver mulighed for at:

- vurdere, om forbruget udvikler sig på en hensigtsmæssig måde
- vurdere effekten af besparelses-tiltag
- sammenligne sig med andre
- vurdere forbruget i forhold til normer og retningslinjer
- synliggøre forbruget for medarbejderne og beboerne

Nøgletalskataloget er baseret på opdaterede, målte data fra etageboliger i hele landet, der kan tilgås på bee.build.dk.

Kataloget udvides løbende i takt med at flere ejendomsadministratorer, boligselskaber og -foreninger leverer data til det bagvedliggende benchmarkingværktøj.

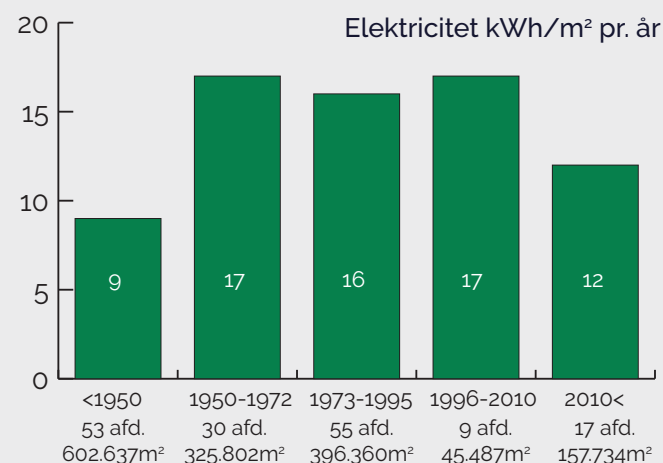
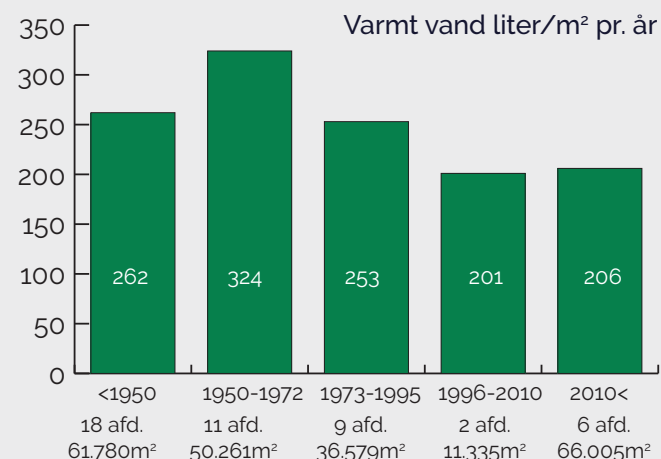
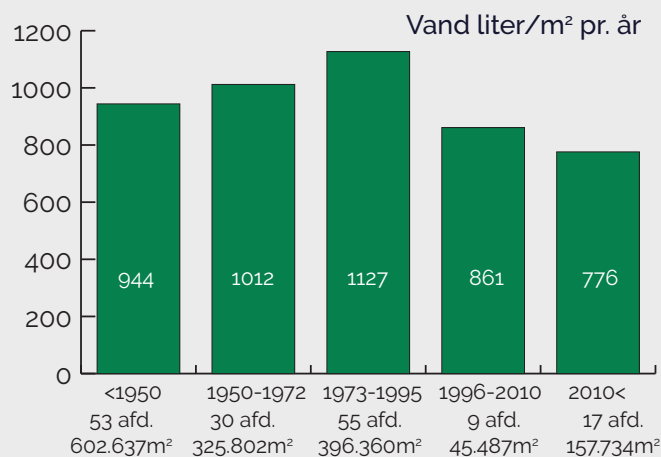
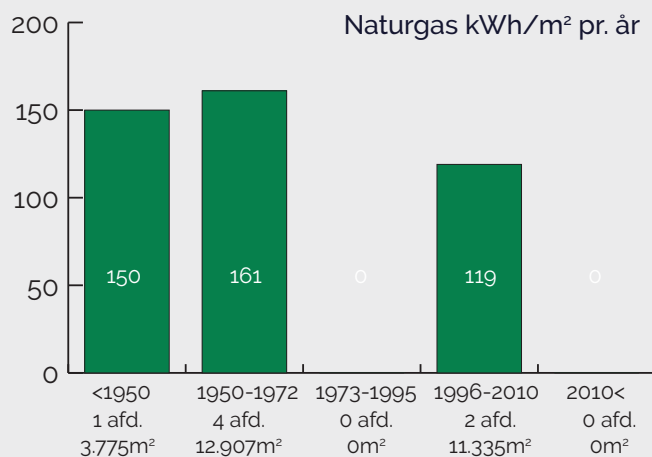
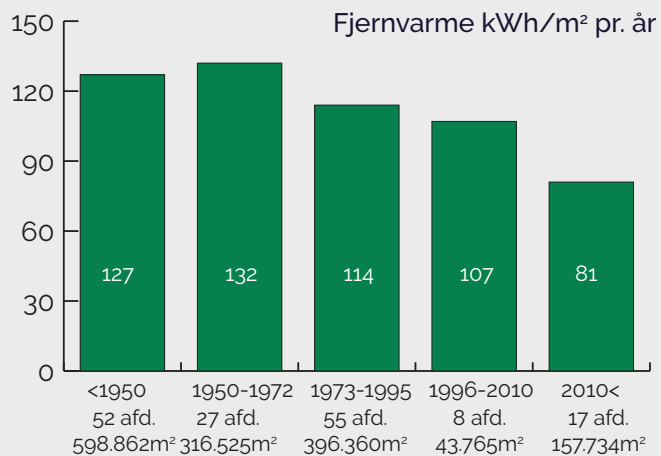
Nøgletalskataloget for 2021 er udarbejdet af Teknologisk Institut og BUILD og opgjort pr. 25. november på baggrund af 175 etageboligbebyggelser. Det opdateres hvert år på samme tidspunkt baseret på de data, der er kommet ind i årets løb. Datagrundlaget vil således løbende blive mere repræsentativt.

Nøgletal

Nøgletallene her angiver forbrug pr. kvadratmeter for fjernvarme, naturgas, vand, varmt vand og elektricitet.

Nøgletallene for fjernvarme og naturgas er baseret på graddøgnkorrigerede forbrug.

Nøgletallene er opdelt i fem karakteristiske tidsperioder.



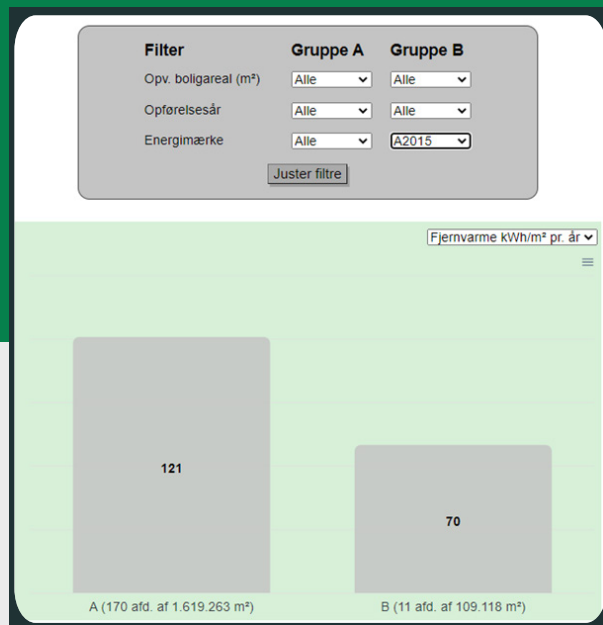
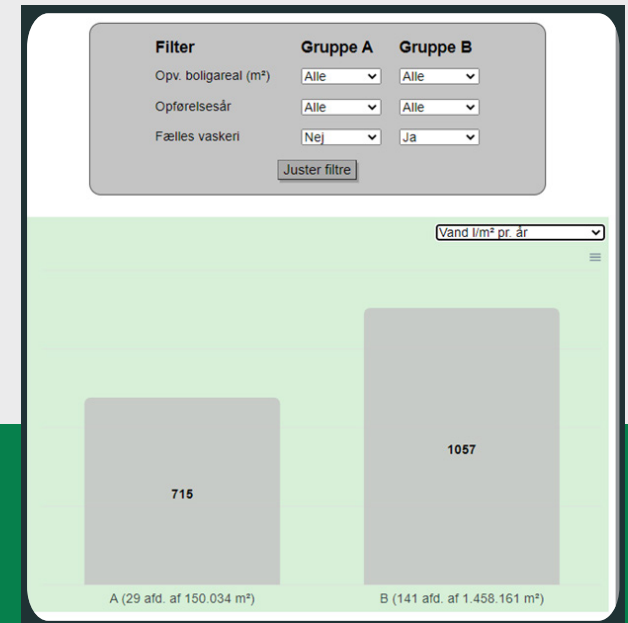
Benchmarking giver mulighed for strategisk energioptimering



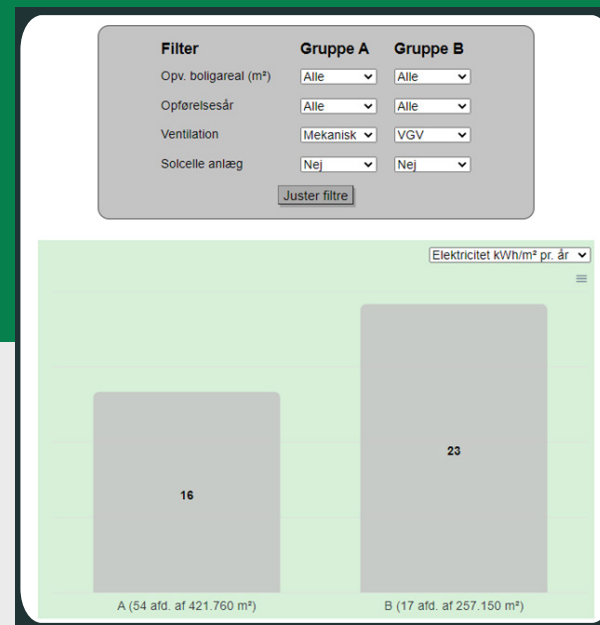
Yderligere indsigter

Energinøgletal kan give yderligere indsigter i forbrugsmønstre og effekten af energisparetiltag. Forskellige parametre kan kombineres - her er tre eksempler.

Fælles vandforbrug med og uden fællesvaskeri.



Fjernvarmeforbrug for ejendomme med energimærke "A2015" sammenlignet med et gennemsnit af alle de andre ejendomme i databasen.



Fælles elforbrug for ejendomme med mekanisk udsug sammenlignet med ventilation med varmegenvinding for bebyggelser uden solceller.



**TEKNOLOGISK
INSTITUT**



BUILD
AALBORG UNIVERSITET

Nøgletalskataloget er et resultat af projektet *Værktøj til benchmarking af energiforbrug i etageboligbebyggelser*, som er støttet af Grundejernes Investeringsfond og Realdania

KONTAKT

Christian Holm Christiansen
Seniorkonsulent
+45 72 20 24 24

Teknologisk Institut

bee.build.dk