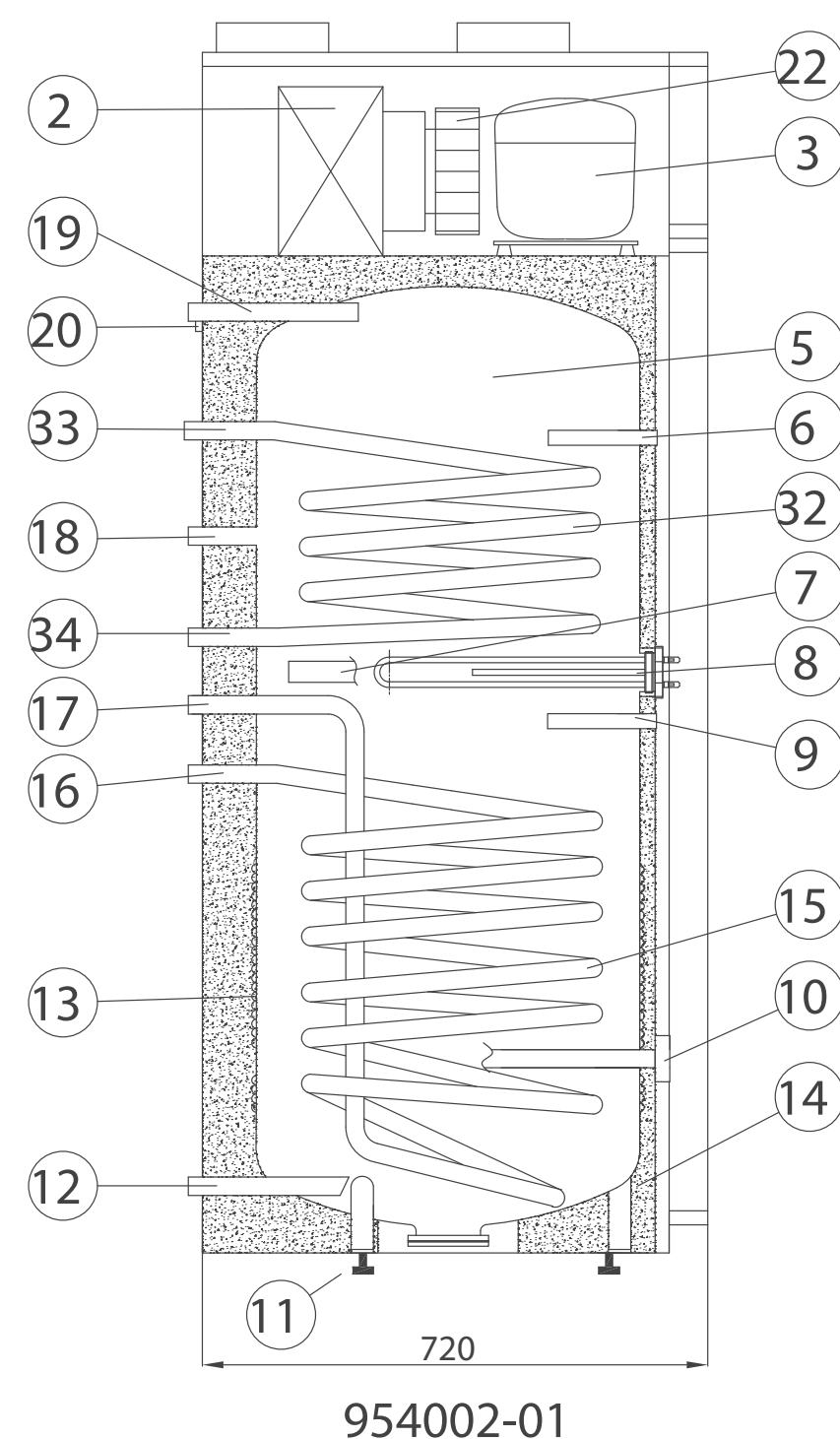


ENERGIEFFEKTIV OG MILJØVENLIG BRUGSVANDSVARMEPUMPE

Forbedret og energioptimeret brugsvandsvarmepumpe under udvikling

Projektet udvikler en ny generation af brugsvandsvarmepumper. Målsætningen er, at COP bliver 30 % bedre end markedets bedste produkter, og varmepumpen skal ligge i bedste energiklasse i fremtidig EU mærkningsordning. Der skal benyttes naturligt kølemiddel og varmepumpen skal kunne tilkobles solpaneler, være konkurrencedygtig og kunne integreres i fremtidigt fleksibelt elsystem.

Skitse af eksisterende brugsvandsvarmepumpe.



EU Ecodesign regulering vil i fremtiden betyde restriktioner for elektriske vandvarmere og forbyde nogle af disse. Det vil gøre brugsvandsvarmepumper yderligere interessante - især i områder uden naturgas.

Projektet har analyseret markedet og de teknologiske muligheder. Der er udviklet en "state of the art" model baseret på nyeste teknologi. Der er udviklet beregningsprogram og prototype, som testes og analyseres. Projektet forventer, at prototypen kommer i energiklasse A+. Baseret på testresultaterne vil prototypen blive testet i field tests og reguleret.

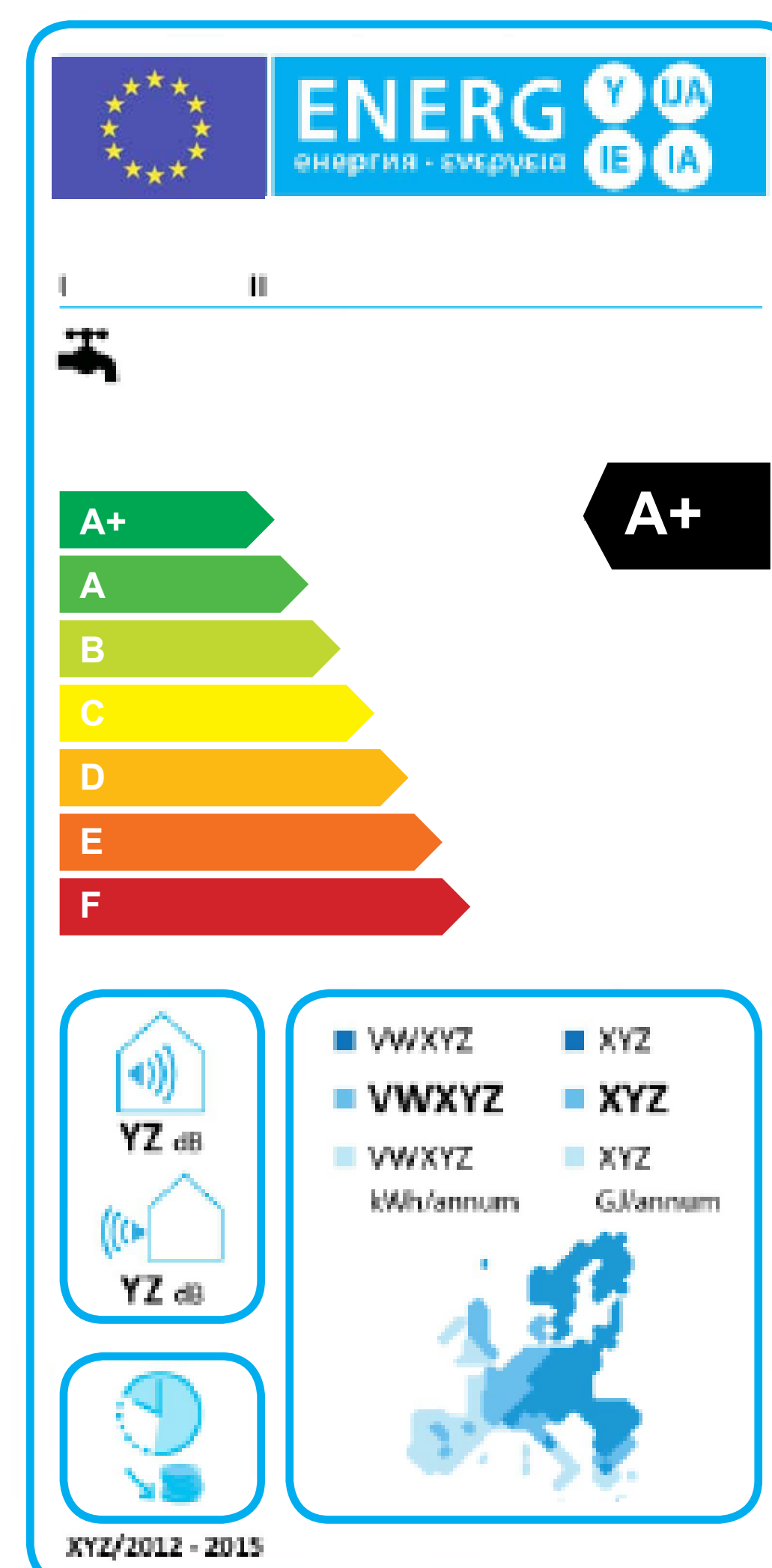
I test er der målt besparelser på prototypen på mellem 10 og 22 % i forhold til nuværende teknologi, hvilket er tæt på at være i Energiklasse A+.

Til projektet er knyttet to DTU-studerende. De har udviklet et statisk og dynamisk beregningsprogram og påpeget yderligere forbedringsmuligheder.

Vesttherm planlægger produktion og salg af det nye produkt, når det er færdigt.



Brugsvandsvarmepumpen skal have energiklasse A+.



TEKNOLOGISK
INSTITUT

Vesttherm A/S
High quality hot water heatpump

BRUGSVANDSVARMEPUMPER ER NÆSTEN UKENDTE I DANMARK. I DAG FINDES DER CA. 700.000 ELEKTRISKE VANDVARMERE I DANMARK. POTENTIelt KAN MINDST 100.000 AF DISSE ERSTATTES AF EN BRUGSVANDSVARMEPUMPE.