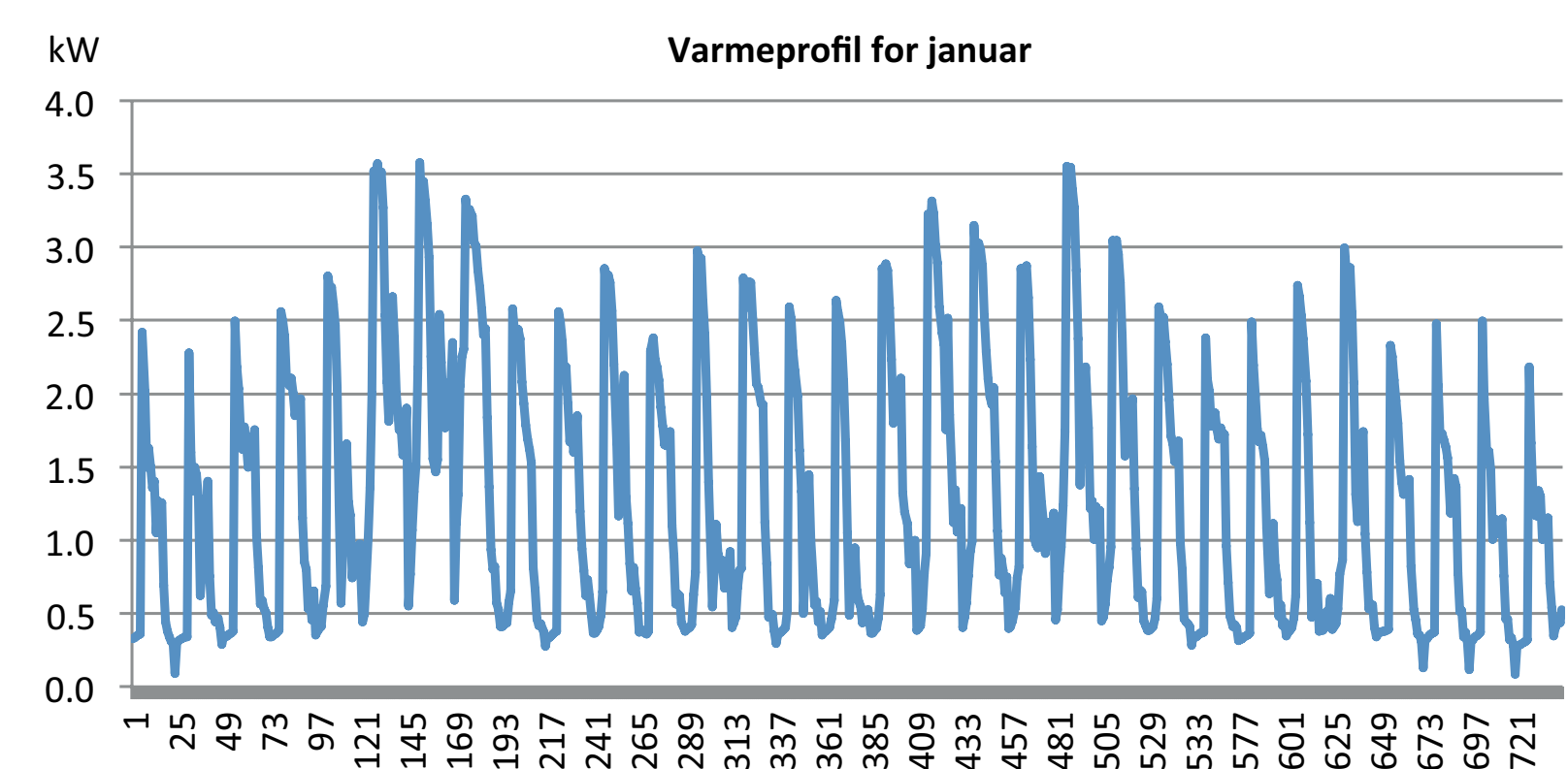
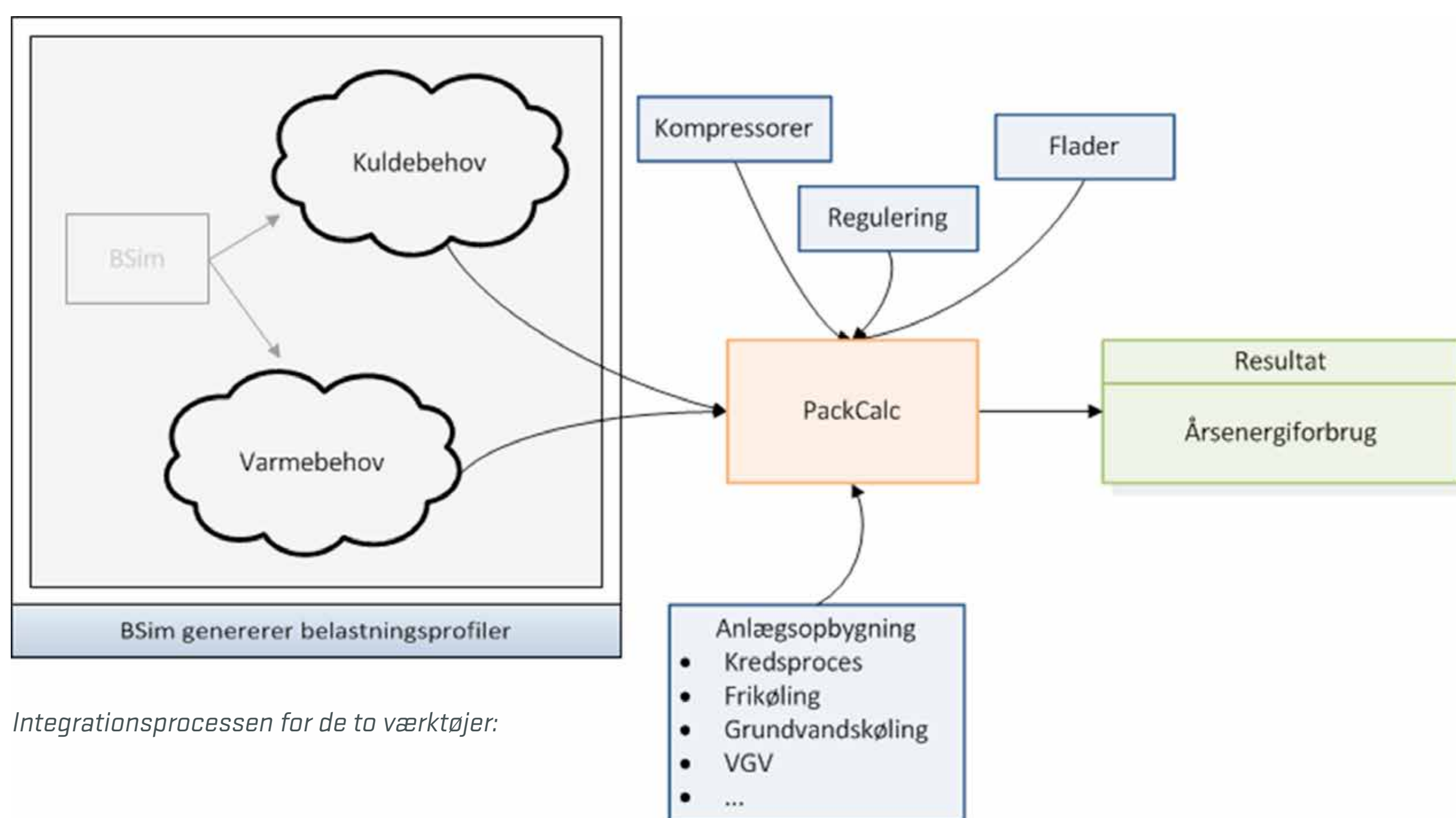
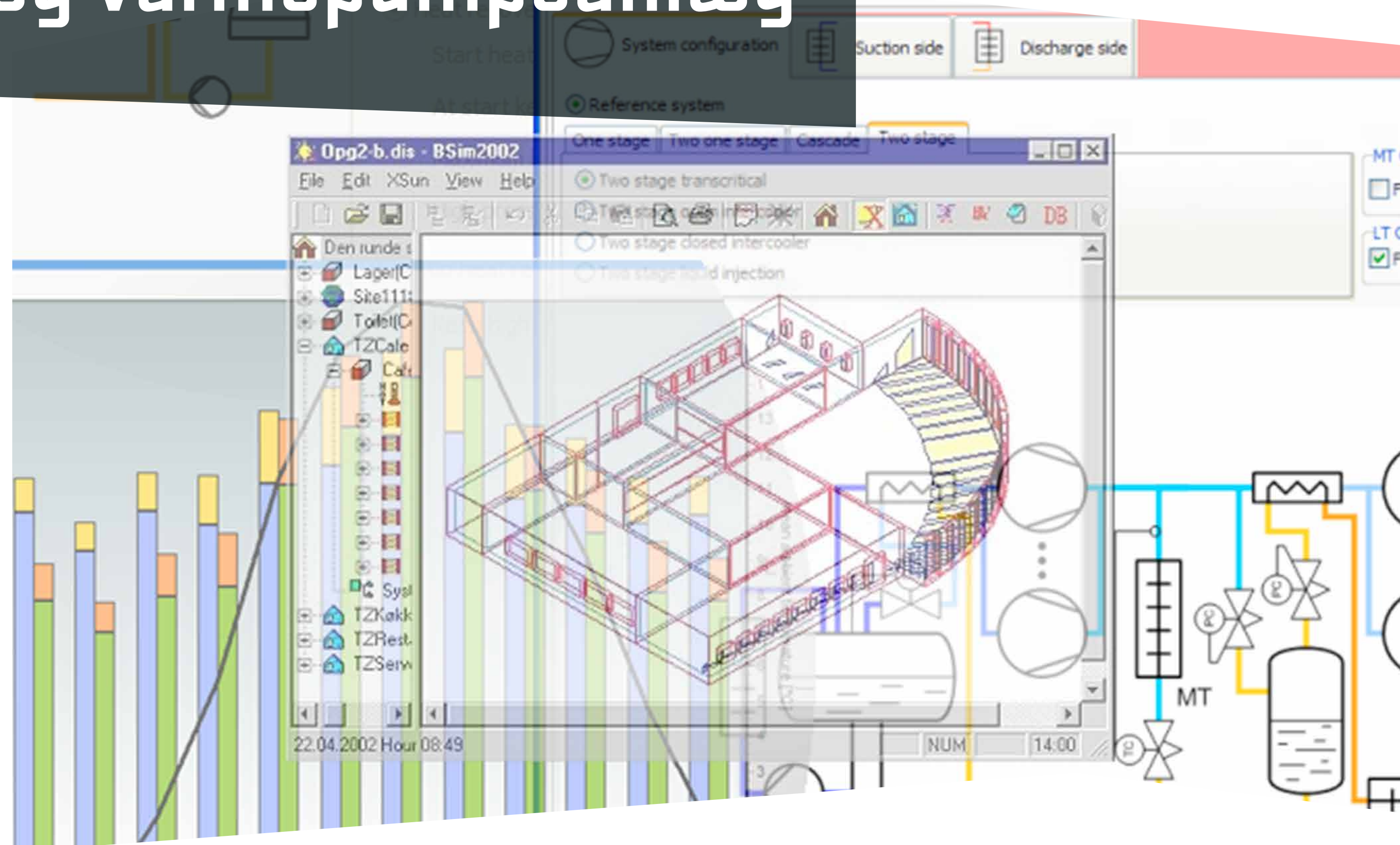


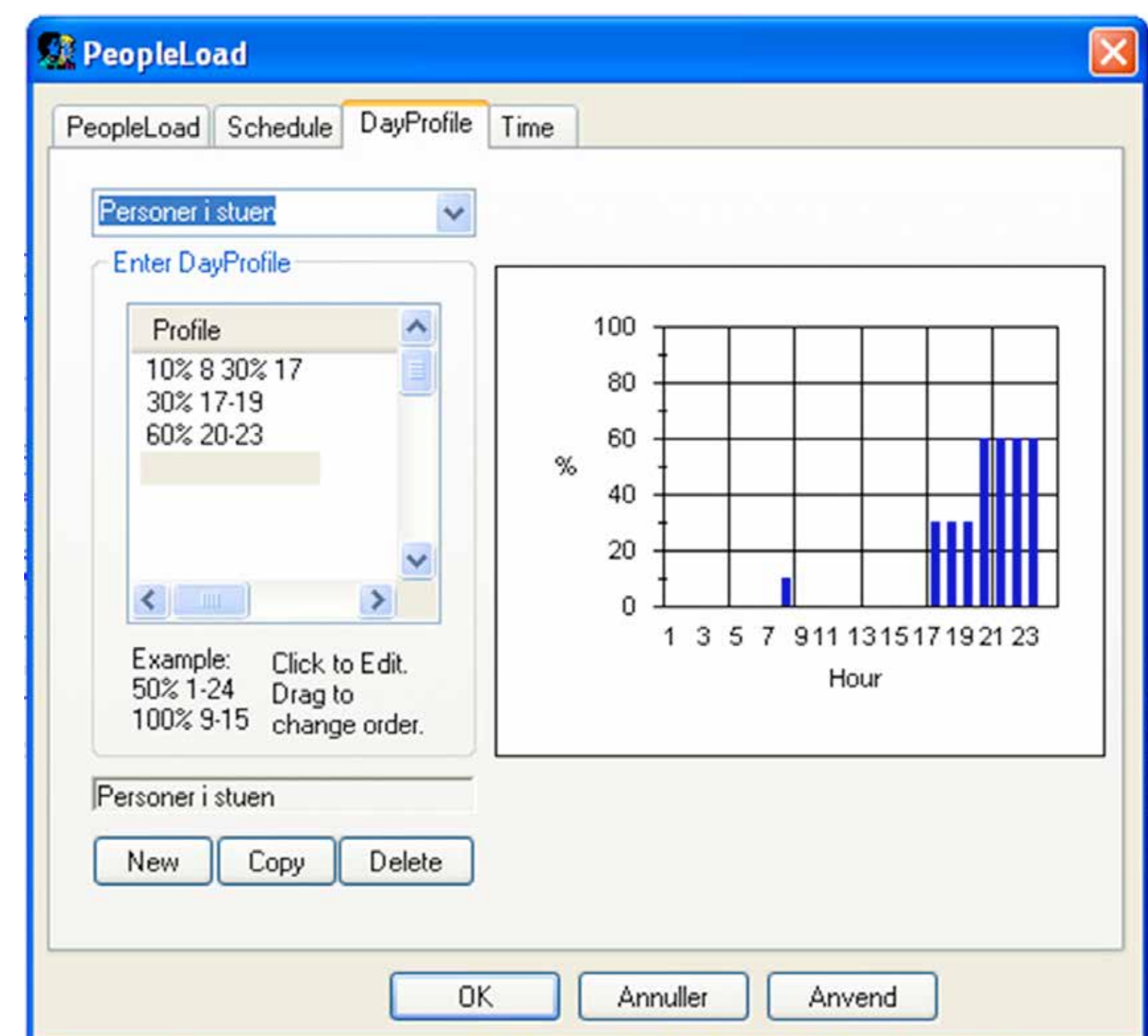
OPTIMERING AF KØLE- OG VARMEPUMPEANLÆG GENNEM SAMSPIL MELLEM PACKCALC OG BSIM

Værktøj til valg af køle- og varmepumpeanlæg

Projektet har ved at kombinere de to værktøjer gjort det lettere at vælge det køle- eller varmepumpeanlæg, der er optimalt i forhold til anlægsudgift, indeklima og energiforbrug. Værktøjet har allerede over 1.000 brugere og er oversat til en række sprog. Der kommer ca. 50 nye brugere hver måned. Det kan downloades på www.ipu.dk eller www.elforsk.dk, projekter, værktøjer



Udskrift af opvarmningsprofil for enfamiliehuset i januar måned. Anvendes til beregning af kølebehov i PackCalc.



Døgnprofil for personbelastning i den termiske zone stue.

Integrationen af de to velfungerende værktøjer gør det muligt at beregne energiøkonomien i varmepumpe- og køleanlæg i hele deres levetid og dokumentere deres effekt på bygningskomfort.

Med integrationen er det blevet muligt at beregne den faktiske køleydelse og effektoptaget til køleprocessen langt mere præcist.

Optimeringen har også gjort det muligt på en overskuelig måde at sammenligne grundvandskøling med eksisterende kølekoncepter.

Der er udviklet en model af en varmepumpe i PackCalc, så værktøjet også kan udregne bygningens energiforbrug til opvarmning.

Der er udviklet tre standardbelastningsprofiler for tre forskellige bygninger.

Endelig er der udviklet en ny funktionalitet i BSim, hvor sætpunktstemperaturerne er gjort variable for både opvarmning og køling.



PROJEKTET GØR DET LETTERE FOR PROJEKTERENDE RÅDGIVERE AT UDNYTTE KØLE- OG VARMEPUMPEANLÆG TIL FLEKSIBELT ELFORBRUG PÅ EN MÅDE, DER OPTIMERER TOTALØKONOMIEN FOR BRUGERNE.