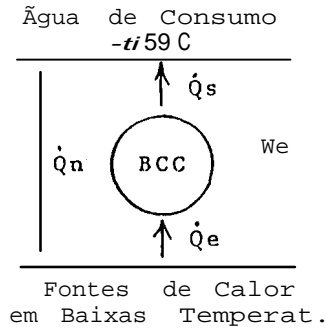


A finalidade deste projeto é analisar a alternativa de empregar condicionadores de ar como bombas de calor para ob enção de água a 8°C para uso d méstico. Através deste processo, valendo-se do elevado coeficiente de performance destes dispositivos pode-se, com baixo consumo de energia elétrica, extrair calor de fontes de baixa temperatura Car ambiente) e traz -lo para o nivel desejado C45oC). Como este !luxo é contrário à endo§.nciana ural, é neces- sária uma bomba de calor que absorva r.abalhoex erno, como mos- tra o esquema abaixo. O projelo prevo§. a u ilização de condiciona- dor/es comerciais comuns, visando a diminuição de cuslos. r.eces- sário o cálculo t.eóric e verificações e-xperimentais do rendimel)- t.o e durabilidade do equipamen o. CPROPESP/CNPq - FAPERGS)



- BCC= Bomba de calor por compressao
- Qn= Fluxo natural de calor
- Qe= Calor que entra na BCC
- Qs= Calor que sai da BCC
- We= Trabalho que entra na BCC