

F 24 D 3

Ans.nr.: 2668/85

Indleveret: 13 jun 1985

Løbedag: 13 jun 1985

Alm. tilgængelig: 15 dec 1985

Prioritet: 14 jun 1984 NL 8401886

***NEDERLANDSE CENTRALE ORGANISATIE VOOR TOEGEPASTNATUUR-WETENSCHAPPELIJKONDERZOEK; Haag, NL.**

Opfinder: Peter Jacobus *Collet; NL.

Fuldmægtig: Th. Ostenfeld Patentbureau A/S

Fjernopvarmning med oplagringsystem

SAMMENDRAG

2668 - 85

Et kollektivt varmforsyningssystem med kontinuert varmforsyning, forsynet med et velisoleret returfordelingssystem 4,6 vil lide under stigende varmetabsprocent jo lavere bygningstæthed er. Opfindelsen tilvejebringer et sådant system for lav bygningstæthed, som har betydeligt lavere varmetab ved at forsyne hver bruger med en velisoleret varmeoplagringstank 23, der kun oplades periodisk. De individuelle stikledninger 20, 21 mellem forbrugeren 10-15 og fordelingssystemet 4,6 kan således være uisolerede og lagt direkte i jorden og billige, da de kun periodisk overfører varme. Det følger af beregninger, at specielt for brugere, som også får varmt brugsvand 26, 27, 28 foretrækkes en forholdsvis høj fremføringstemperatur og en lav returtemperatur, hvorved opladetiden, rørdiameteren, oplagringsrumfanget og dermed varmetabene (sum af opladning og tomgang) og omkostningerne reduceres. Varmeforbrugsmålingen 29, som stadig er et problem, vil blive forenklet takket være den høje gennemstrømning og temperaturforskel mellem fremløb og retur.

