



Akatherm International BV
is verantwoordelijk voor de
Nederlandse verkoop en
marketing van
FRIATEC producten



Verbindingstechniek &
Fittingen voor PE leidingen

Akatherm International BV
Industrieterrein 11
5981 NK Panningen

Tel 077 30 88 650
Fax 077 30 75 232

friatecinfo@akatherm.nl
www.akatherm.nl

an *Aliaxis* company

Stadion Sportclub Heerenveen

Warmte/koude opslag (WKO)

Het gebruik van ondergrondse bronnen voor warmte- en koudeproductie in gebouwen wordt steeds meer toegepast. Ook in Heerenveen is en wordt zo'n systeem gerealiseerd bij het complex van Sportstad Heerenveen.

Ondergrondse bronnen

Bezoekers en gebruikers van de gebouwen van sportclub Heerenveen profiteren er al langer van zonder dat ze het weten: voor verwarming en koeling van de gebouwen wordt gebruik gemaakt van een warmte/koudeopslag in twee ondergrondse bronnen. 's Winters wordt hieruit warmte geput dat gemiddeld 5 graden warmer is dan de omgevingstemperatuur.

Dit water wordt via een ondergrondse leiding naar het ketelhuis getransporteerd, waar de temperatuur wordt benut voor verwarmingswater: gas-gestookte ketels zorgen vervolgens voor een aangename binnentemperatuur. In de zomermaanden werkt het proces andersom: dan wordt kou 'afgenomen' en warmte opgeslagen.

Nu sportstad Heerenveen wordt uitgebreid, wordt ook de ondergrondse opslagcapaciteit vergroot. Naast de twee bestaande bronnen worden vier nieuwe in gebruik genomen. Hiermee wordt de installatie zo uitgebreid, dat ook een zwembad, een sporthal en een school op het terrein kunnen worden verwarmd en gekoeld. Voor het watertransport tussen de bronnen en het ketelhuis wordt PE drukleiding gebruikt.



Een van de voordelen van PE drukleidingen is, dat het minder snel temperatuur geleidt dan staal, zodat van warmte- of koudeverliezen tijdens het transport nauwelijks sprake is. De leidingdelen worden bedrijfszeker aan elkaar verbonden door FRIALEN elektrolas moffen.

Bron DYKASPECT 7, 2006