

# Klimaløsninger på hylderne

**Førende producent af plastrørssystemer har flere nyheder på hylden. Og det er nyheder, som kan hjælpe med til at imødegå generne fra et klima, som ændrer sig. Samt sparer energi og dermed skåner klimaet**

Af Jesper Winther Andersen



*–En Uponor regnvandskassette kan afvande helt op til 43 m<sup>2</sup> tagareal, hvis jordens infiltrationsevne er tilstrækkelig. I forhold til almindelige stenfaskiner har regnvandskassetter i plastik en opbevaringsvolumen, der er tre gange højere. Det giver en meget effektiv opsamlingsvolumen, som erstatter ca. 800 kg sten eller 36 m drænrør, oplyser Bo Holm Sørensen og tilføjer:*

Uponor regnvandskassette vejer kun 15 kg og er 1200 mm lang, 600 mm bred og 420 mm høj. Hver kassette har således et effektivt opsamlingsvolumen på 285 liter og kan afvande et tagareal svarende til ca. 43 m<sup>2</sup>, når den installeres i sandet jord med tilstrækkelig infiltrationsevne. Ved behov

for større opsamlingsvolumener kan kassetterne sammenbygges til større enheder.

I forhold til almindelige stenfaskiner har regnvandskassetter i plastik en opbevaringsvolumen, der er tre gange højere. Det giver en meget effektiv opsamlingsvolumen, som erstatter ca. 800 kg sten eller 36 m drænrør, oplyser Bo Holm Sørensen og tilføjer:

–Uponor regnvandskassetter er specielt designet og udviklet til henholdsvis forsinkelse og nedrivning af regnvand. Vi har mange tilbud til regnvandshåndtering. Vi har egen produktion af store rør til regnvandsbassiner, og nu komplementerer vi med kassetter. Det betyder, at vi har




*Heidi Nielsen er tovholder på "Uponor teknisk håndbog", som der er så stor efterspørgsel på, at den nu igen bliver genoptrykt i en ajourført udgave*

produktløsninger til håndtering af regnvand til såvel kommuner, virksomheder som husejere m.v. Og interessen er stor for regnvandsløsninger. Det er noget, vi ved en masse om. Vi må ikke være rådgivere, men vi vil gerne sidde med, når projekterne diskuteres, så vi kan give relevante input, understreger Bo Holm Sørensen.

## Nu også jordvarme

Uponors brede produktsortiment til jord-, grundvands- og søvarmeanlæg dækker de fleste behov for varmepumpeanlæg af typen væske/vand. Ved disse anlægstyper cirkuleres en frostsikret væske (brine) i et rørledningssystem, hvor varmen fra varmekilden overføres til varmepumpen. Løsningsmulighederne dækker alt lige fra enfamiliehusets mindre anlæg med kollektorslanger til de store jordvarmeboringer i forbindelse med offentlige og kommercielle byggerier. Ved valg af plastledninger fås et rørsystem med en rigtig stor styrke og fleksibilitet og samtidig fås et meget sikkert system, da fleksibilitet er lig med sikkerhed, hvilket sikrer en optimal be-



UPONOR INFRASTRUKTUR  
UPONOR  
REGNVANDSKASSETTER

**NYHED** Uponor regnvandskassetter



Når lokal afledning af regnvand skal gøres nemt og miljørigtigt

11 | 2008  
60001

*Uponor har flere løsninger til at modvirke problemerne med de øgede regnmængder*

rundt. Her er temperaturen næsten på højde med de sidste års middeltemperatur i luften. Denne energi er forårsaget af solens varme, der optages passivt i jorden. Der er således reelt tale om en vedvarende varmekilde, eftersom vinterens udvinding blot følges af ny varmetilførsel i løbet af sommeren. Hver eneste kubikmeter under terræn indeholder gennemsnitligt ca. 0,5 kWh per grads temperatursænkning.

–Det mest anvendte jordvarmeanlæg er typen med 300-500 m kollektorslanger udlagt i ca. 1 m dybde. I disse kredsløb cirkulerer en miljørigtig blanding af vand og frostsikring, der fungerer som varmetransmissionsmedium. Når væsken ledes ned i kollektorerne, overføres varmen fra jorden til væsken i kollektorslangerne. Denne varme omdannes siden hen vha. en varmepumpe til et passende opvarmningsniveau, oftest 45-50 °C. Denne varme afgives til et vandbaseret varmeanlæg, typisk et gulvvarme- eller radiatorsystem, oplyser Franz Cuculiza og tilføjer:

– Set ud fra et økonomisk og miljømæssigt perspektiv er jordvarmeanlæg et godt alternativ til husstande, som anvender de traditionelle former for opvarmning såsom elvarme, olie og naturgas. Brugen af naturens egne energikilder er med til at skåne miljøet. Dette pga. mindre forurening samt mindskning af drivhuseffekten fra naturgas, kul og olie. Samtidig opnås der stor økonomisk besparelse.

## Tager pulsen på sig selv

Uponor har igen gennemført en kundeundersøgelse i samarbejde med Mercuri International med sigte på at forbedre løsninger og serviceydelser. Undersøgelsen viser stor tilfredshed med Uponor Infra-

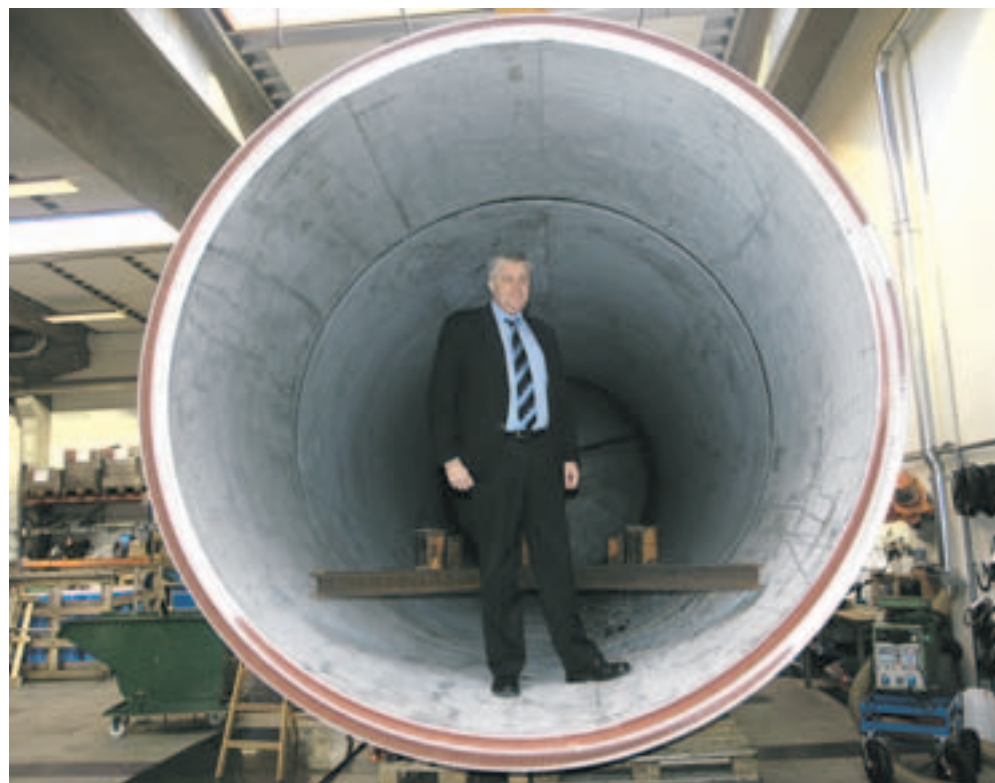
struktur som samarbejdspartner, hvor det nære samarbejde og de tætte relationer er i højsædet. Kunderne oplever som i tidligere undersøgelser Uponor-medarbejdere som engagerede og dygtige. Ydermere udtrykkes der udpræget tilfredshed med den tekniske viden i form af Uponor teknisk håndbog samt Uponor Academy.

–Vi tager pulsen på os selv. Og vi bruger resultaterne som værktøj - både eksternt og internt. Vi er altid lydhøre over for vore kunders opfattelse af Uponor, og derfor tages den årlige kundetilfredhedsanalyse meget alvorligt, og der igangsættes handlingsplaner, fortæller Franz Cuculiza.

Uponor teknisk håndbog, som er et vigtigt element i undervisningen på Uponor Academy, er i høj grad med til at bane vejen for den tilfredshed, der eksponeres over Uponors tekniske viden og support.

–Bogen er i øvrigt så efterspurgt, at den nu genoptrykkes i et nyt oplag efter en opdatering, fortæller marketingansvarlig Heidi Nielsen, der er tovholder på det digre værk.

–I en krisesituation skal man tænke anderledes. Det gør vore kunder, og det gør vi. Mange kunder har fokus på mere uddannelse. Her står vi klar med en hjælpende hånd. Og hos os selv ser vi på det, vi har på hylderne. Vi lancerer nye produkter, som modsvarer ønskerne i markedet. Regnvandskassetterne og løsningerne til jordvarme er oplagte eksempler, sammenfatter Franz Cuculiza, som under interviewet fremhævede, at det ville være ønskeligt, om anlægsstoppet i kommunerne blev hævet. Ønskeligt for både klimaet og for de virksomheder, som er parate med de rigtige løsninger. Det ønske lader nu til at være gået i opfyldelse.



*Vi sælger ikke bare rør, men hele løsninger. Vi gik frem sidste år i forhold til 2007, men lige nu mærker vi en stagnation. Derfor er jeg glad for, at anlægsstoppet nu lettes, ligesom jeg er glad for, at Uponor har en lang række løsninger, som vil blive efterspurgt i bestræbelserne på at imødegå effekten af klimændringerne, oplyser Franz Cuculiza*