

MILJØVEJLEDNING FOR FJERNVARMERØR

STORINDKØB

Hvis du skal købe stort ind og måske gennemføre et udbud, kan du stille ekstra krav til miljøvenligheden af produkterne. Herunder er en liste med spørgsmål, som du kan bede leverandøren om at besvare ved storindkøb og udbud.

FÅ OPLYSNINGER OM FJERNVARMERØR

Har isoleringen en lavere varmeledningsevne og længere levetid end specificeret i EN 253?

Varmeledningsevnen er væsentlig for varmetabet fra røret og dermed for det samlede energiforbrug til varmeproduktionen. Leverandøren af fjernvarmerøret skal kunne dokumentere varmeledningsevnen. Varmeledningsevnen angives ofte ved en temperatur på 50 °C. Som minimum bør den europæiske norm for præisolerede fjernvarmerør (EN 253) overholdes (dvs. maks. 0,027 W/mK for nye rør).

Overholder fjernvarmerøret standarden EN 253?

EN 253 er den europæiske norm for præisolerede fjernvarmerør.

Er røret forsynet med membran til at modvirke udsivning af opskumningsmiddel?

Der findes fjernvarmerør med en membran, der modvirker udsivning af opskumningsmiddel, så rørets isoleringsevne kun forringes meget lidt over tid. Selv om rørene er dyrere i investering end traditionelle rør, er den langsigtede driftsøkonomiske og miljømæssige gevinst overordentlig god.

FÅ OPLYSNINGER OM MATERIALER

Er opskumningsmidlet i rørets isolering fri for CFC- og HCFC-gasser?

I EU har det siden 1995 været forbudt at anvende CFC (freon) og HCFC til at fremstille isoleringsskum, da stofferne nedbryder ozonlaget. Stofferne kan dog være anvendt af producenter uden for EU, der leverer fjernvarmerør til det danske marked.

Er fjernvarmerøret fri for pvc?

Ved forbrænding af pvc bliver der dannet en række miljøbelastende stoffer.

FÅ OPLYSNINGER OM PRODUCENTEN

Har producenten og dens underleverandører indført certificeret miljøledelse?

Hvis producenten og dens underleverandører har indført certificeret miljøledelse (ISO 14001 eller EMAS), kan man forvente, at der bliver arbejdet seriøst med at nedbringe miljøbelastningen fra produktionen.

Har producenten indført certificeret energiledelse?

Hvis producenten har indført certificeret energiledelse (DS 2403), kan man forvente, at der bliver arbejdet seriøst med at nedbringe energiforbruget på virksomheden.

Har producenten indført arbejdsmiljøledelse eller udarbejdet skriftlig arbejdspladsvurdering (APV)?

Hvis producenten har indført arbejdsmiljøledelse eller udarbejdet en skriftlig arbejdspladsvurdering, kan man forvente, at der bliver arbejdet seriøst med sikkerhed og sundhed i virksomheden.

Har producenten udarbejdet vejledninger i montage?

Producenten bør have udarbejdet vejledninger i, hvordan rørene monteres.

FÅ OPLYSNINGER OM ANLÆGSLEVERANDØREN

Har anlægsleverandøren og dens underleverandører indført certificeret miljøledelse?

Hvis anlægsleverandøren og dens underleverandører har indført certificeret miljøledelse (ISO 14001 eller EMAS), kan man forvente, at der bliver arbejdet seriøst med at nedbringe miljøbelastningen i anlægsfasen.

Anvender leverandøren specielt uddannet arbejdskraft til at udlægge rørene?

Hvis rørene skal sikres en lang levetid, er det vigtigt, at de er monteret korrekt. Ved montering og samling af rørene er der fare for udslip af farlige dampe. Det er derfor vigtigt, at personalet er uddannet til at løse opgaven.

Bliver opgravede fjernvarmerør bortskaffet på forsvarlig vis?

Vælg en leverandør, som tager opgravede fjernvarmerør retur og sørger for, at de bliver bortskaffet miljømæssigt forsvarligt ved en godkendt virksomhed. Hvis rørene indeholder pvc eller CFC, er det meget vigtigt, at de bortskaffes ved en godkendt virksomhed, der er specialiseret i at håndtere rør med pvc og CFC.

Indgår de brugte stålrør i en genbrugsordning?

Det er meget miljøbelastende at udvinde jernmalm til fremstilling af stål. Derfor bør stål fra brugte fjernvarmerør genanvendes, så produktion af nyt stål kan undgås.

Indgår plastkappen i en genbrugsordning?

De nye PE-kapper bør granuleres, så polyethylen genbruges. De gamle plastkapper af pvc bør destrueres og omdannes til salt, koks og olie.

Indgår isoleringen i en genbrugsordning?

Udtjent PUR-isolering kan ikke opskummes og genbruges til ny isolering, men isoleringen kan granuleres og genbruges til flere formål. Der er i dag et par metoder, og flere er under udvikling. Hvis PUR-isoleringen indeholder CFC-gas, bør det opsamles, når isoleringen adskilles fra medierør og kappe.

Har leverandøren indført arbejdsmiljøledelse eller udarbejdet skriftlig arbejdspladsvurdering (APV)?

Hvis leverandøren har indført arbejdsmiljøledelse eller udarbejdet en skriftlig arbejdspladsvurdering, kan man forvente, at der bliver arbejdet seriøst med sikkerhed og sundhed i virksomheden.