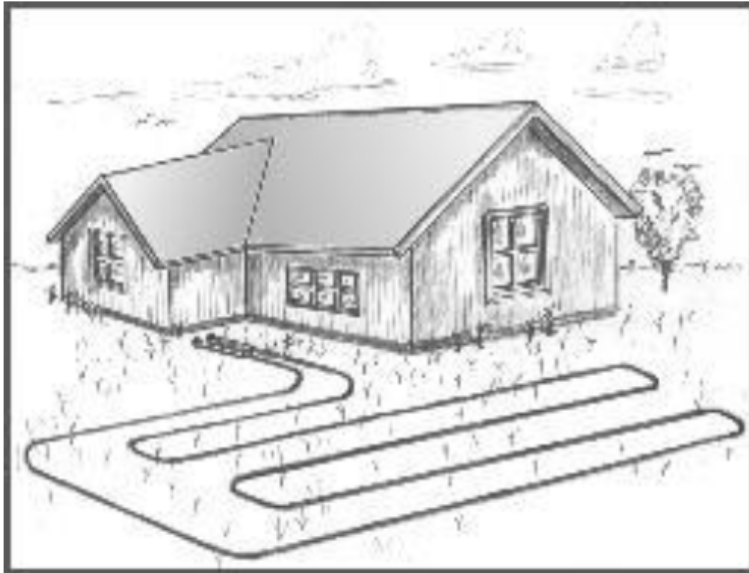


JORDVARME



250 - 600 m slange PE80 SDR17 Ø40 mm, Δt 3 - 5 K

Type	Maks. slangelængde, 1 kred	Min. anbefalet total slangelængde
EH/EP 406	500 m	250 m
EH/EP 408	500 m	300 m
EH/EP 410	600 m	400 m
EH/EP 412	600 m	500 m
EP 414	600 m	600 m
EP 417	600 m	700 m
EP 612 M	600 m	500 m
EP 616 M	600 m	700 m
GS 606-608	500 m	300 m
GSi 608	500 m	300 m
GSi 612	600 m	500 m
GSi 616	600 m	700 m

Nedgravningsdybde 0,9 - 1,2 m
Centerafstand min. 1 m

Udrulning af slanger

Inden udrulningen kontrolleres slangerullen for transportkader (dybe ridser og mærker).

For at lette udrulningen kan der med fordel anvendes et afviklingsapparat.



Planlagt placering af brønd til fordeler rør

For at sikre at rørene får en passende bukkeradius samt lette montagen af fordeler røret, øges nedgravningsdybden ved samlebrønde til 1,2 m. Sammenhørende rør ender mærkes med tape eller lignende.

Alle rør ender skal være afproppet.

De to hovedledninger placeres i hver side af en bred fælles rende (70 cm) eller i hver sin rende. Hvis ikke brønd og fordeler rør monteres i forbindelse med gravearbejdet, undlades dækning af området omkring brønden. Det er vigtigt at brine flowet er ens i alle slanger i samlebrønden. I Gastech samlebrønd er der monteres justerbar flowmåler for at sikre ens flow



Gravning og dækning af render

Nedgravningsdybde (0,9 m - 1 m)

Renderne graves med en min. 30 cm skovl, og tildækkes med jord uden skarpe sten.

Komprimering af jorden gøres normalt ved at lade grave maskinen overkøre renderne.

Afhængigt af jordtyper kan jordsætninger forekomme inden for det næste halvår.



Gravning og dækning af render

Slangeafstand (1,0 m – 4,0 m)

Slangeafstanden øges mest muligt, således at det disponible jordareal dækkes.

$$\frac{\text{Areal i m}^2}{\text{Meter slange}} = \text{Slangeafstand}$$

Slangeafstand over 4 m giver ingen målbar forbedring.



Montage af fordeler rør

To hegnspæle funderes, og fordeler røret fastgøres på disse. Højden afpasses, således at fordeler rørets øverste punkt er ca. 5 cm under brøndens låg.

Slangerne afklippes med saks i en passende længde, således at disse kommer lodret op, og brøndrøret kan placeres, uden at dette rører ved slangerne.

Slangerne må ikke overskæres med sav eller lignende, da de herved dannede spåner i røret efterfølgende vil tilstoppe varmepumpens snavsfilter.

Slangeenderne på samhørende slange monteres på hvert sit fordeler rør. De to hovedledning-er monteres ligeledes på hvert sit fordeler rør (kobling uden hane).



Montage af opføringsrør

Tildækning og omhyggelig komprimering foretages, indtil dette er på et passende niveau, hvor overkant af opføringsrør inkl. dæksel er i niveau med færdigt terræn.

Af hensyn til lækage må opføringsrøret ikke hvile på jordslangerne.

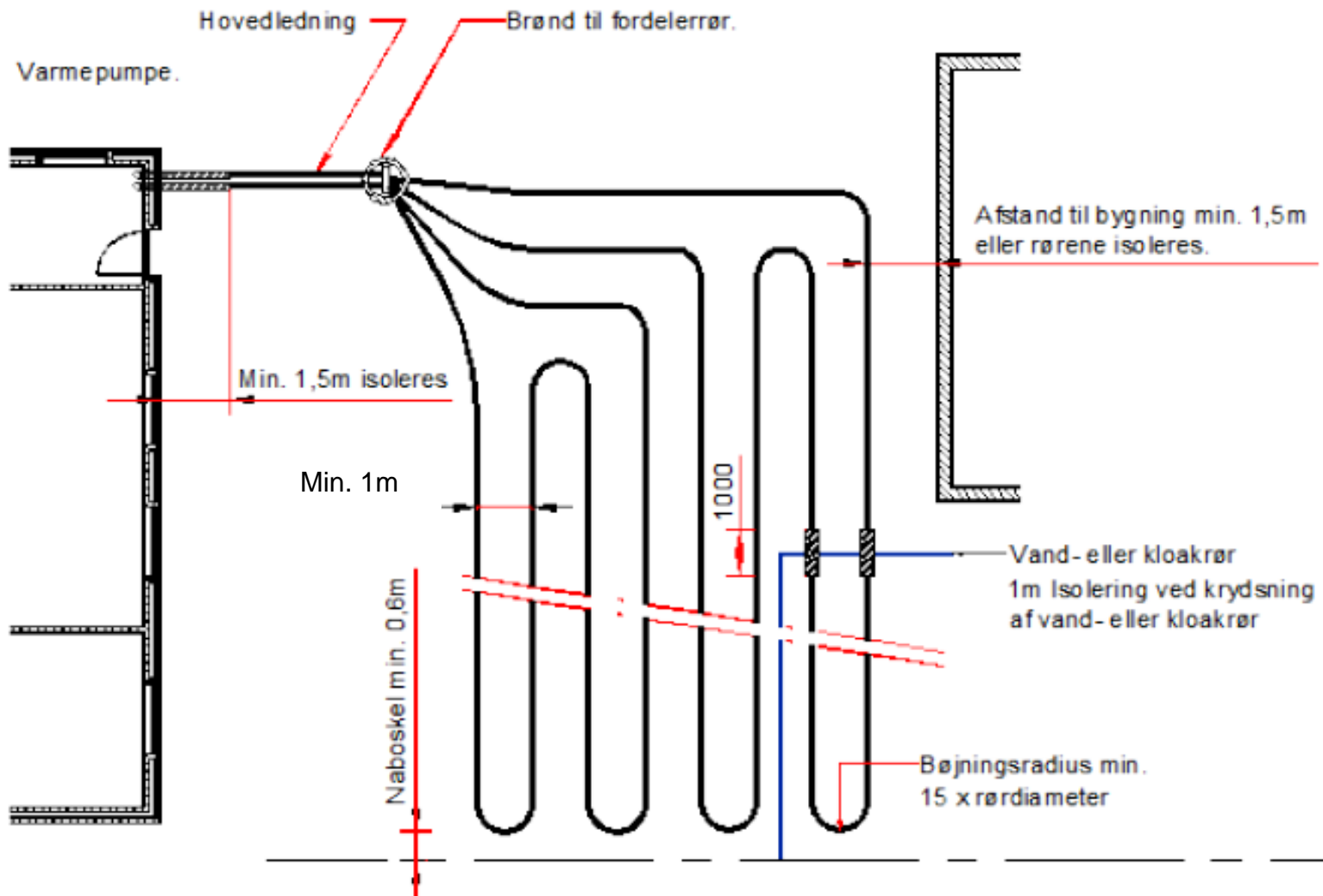
Evt. afsaves et passende stykke af opføringsrøret.



Brønd med fordeler rør(A)



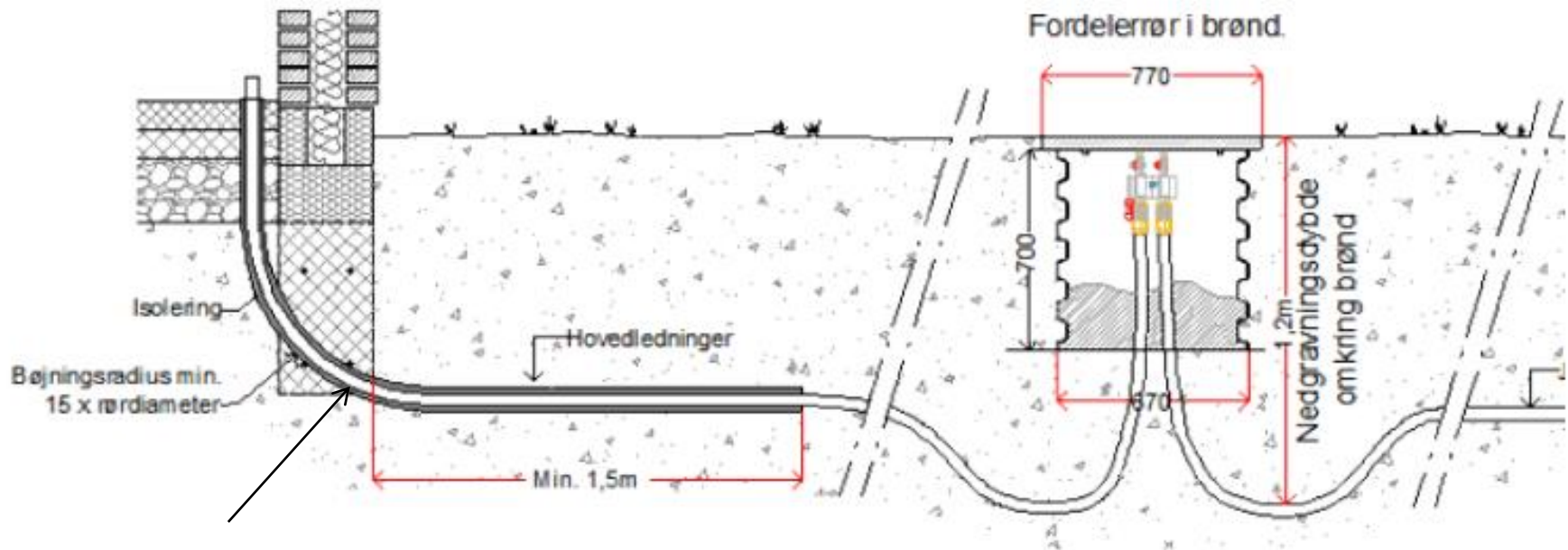
Færdig montage af fordelerrør (B)



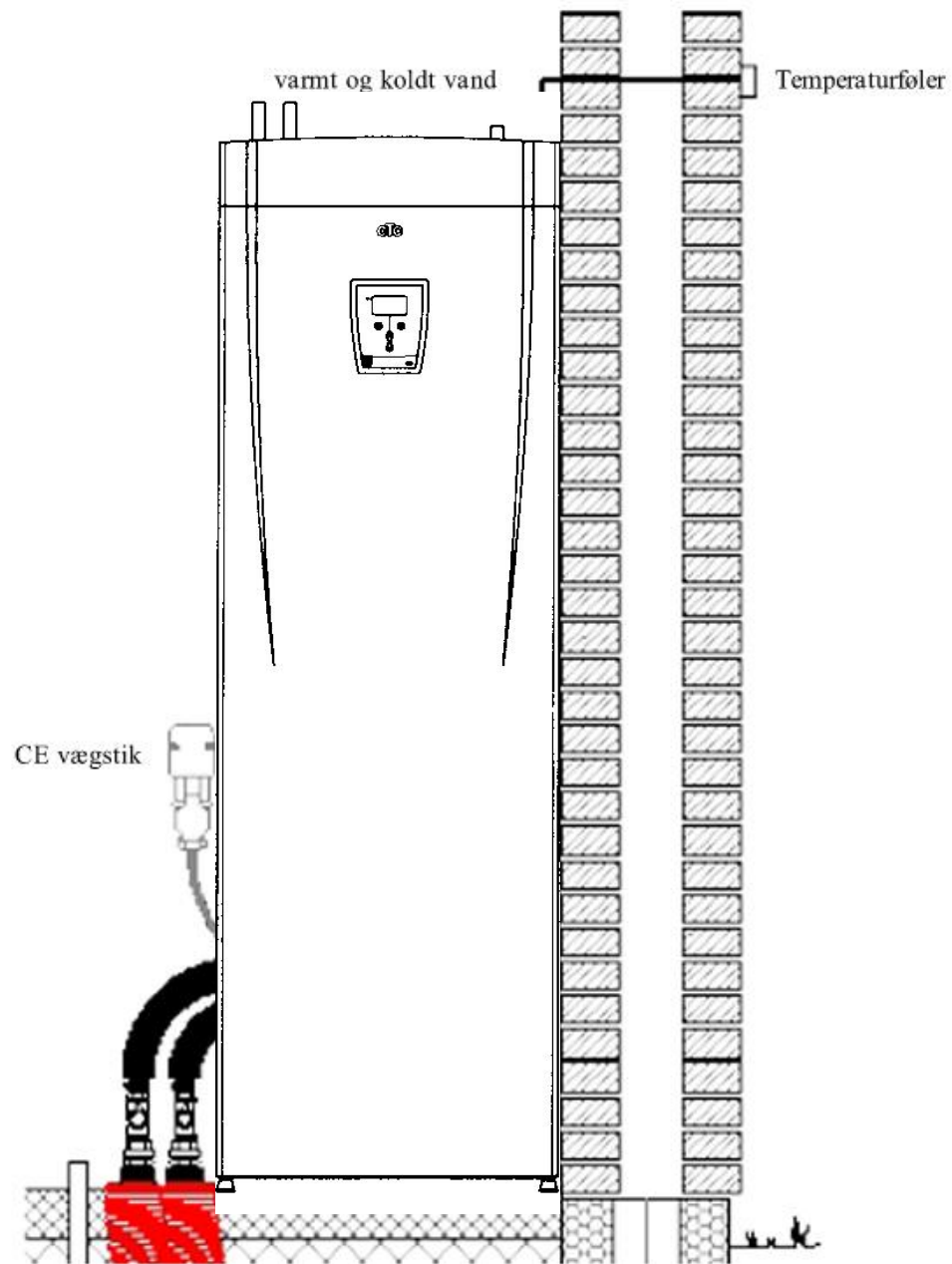
Indførelse af hovedledning

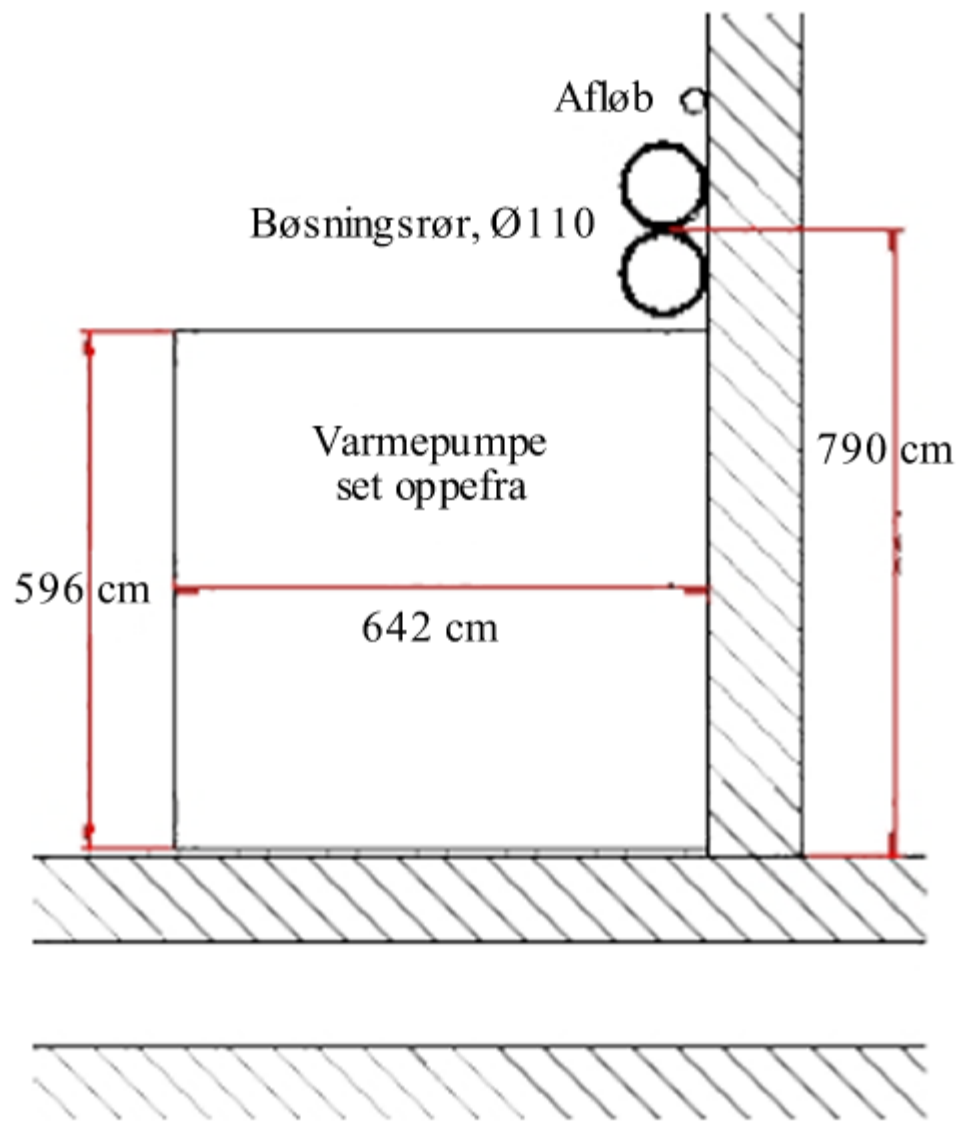
For at sikre at der ikke sker frostskeer på fundament og bygningsdele, skal hovedledningen ved og i bygningen isoleres med poretæt isolering.

Ved nybyggeri nedlægges to bøsningrør i forbindelse med støbning af fundament.



Bøsningrør skal monteres ved gennem brydning af sokkel.





Grov planering

Jordarealet bør af hensyn til fordeling og opblanding af overfladejord efterbehandles med harvning eller fræsning

For nedgravning og montering af jordvarme – slanger henvises til: Miljøministeriets Bekendtgørelse om jordvarmeanlæg nr. 1612 af 10. december 2015

