

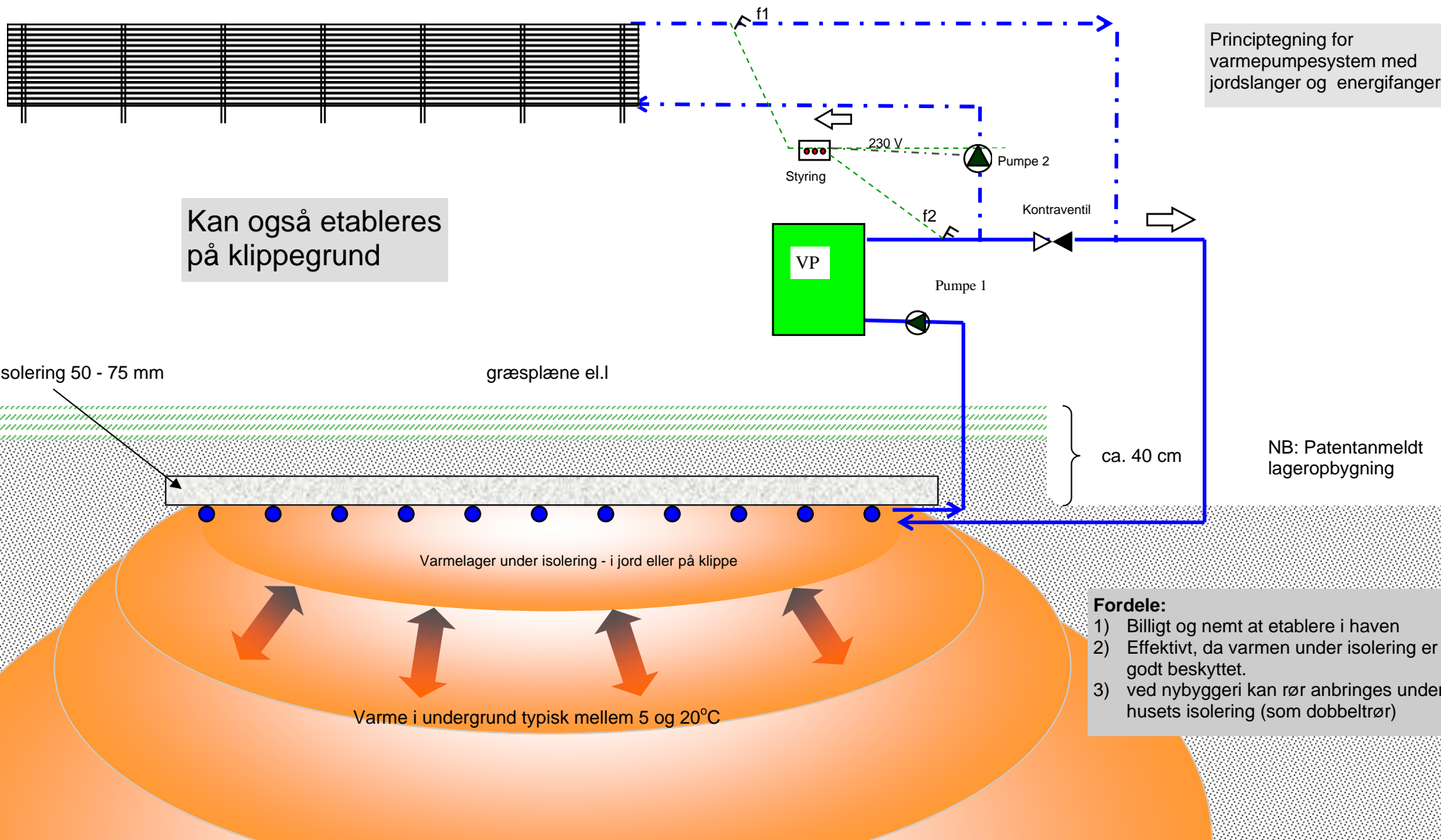
Alternativ til traditionel jordvarme:
Varmelager i haven kombineret med energifanger.



Energifanger på tag eller som hegn

Opbygning og funktion af system:

I stedet for at fordele jordslanger i hele haven (ca 700 m²) kan man nøjes med et lille areal fx på 100 m². Der fjernes ca. 40 cm muld. Til en 6 kW varmepumpe udlægges ca. 200 meter rør - fx 4 x 50 meter 25 mm. Rør dækkes af sand der rettes af. 50 - 75 mm trykfast isolering lægges over rør. Isolering kan yderligere beskyttes af en kraftig plastdug. Muld lægges tilbage. Plæne reetableres.
Dette lager holdes opvarmet det meste af året af en energifanger.
En differensstyring tænder og slukker pumpe 2.



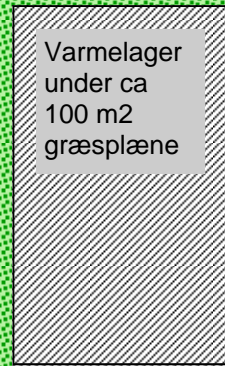
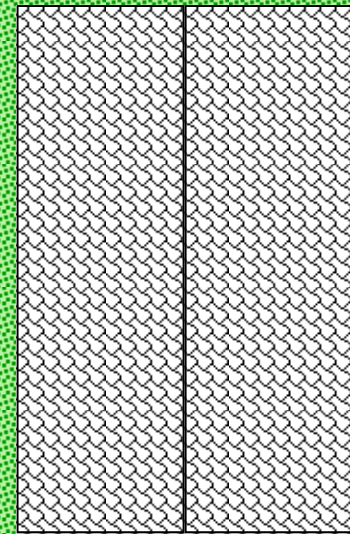
Fordele:

- 1) Billigt og nemt at etablere i haven
- 2) Effektivt, da varmen under isolering er godt beskyttet.
- 3) ved nybyggeri kan rør anbringes under husets isolering (som dobbeltrør)

Energifanger i have eller skjult under tagudhæng



Hus fx 150 m²



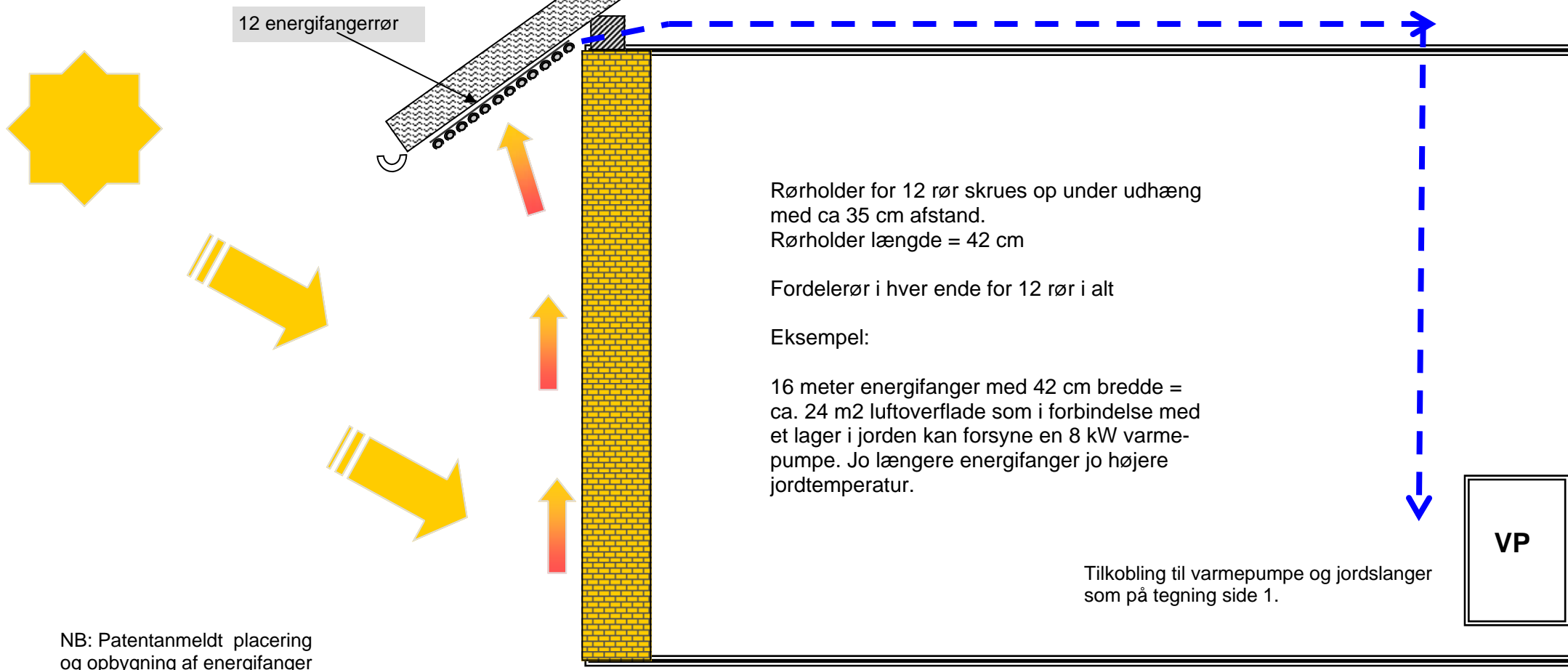
Varmelager under ca 100 m² græsplæne

Alternativ anbringelse af energifangerrør

Under tagudhæng.

Fordele:

Ingen sne lægger sig
Næsten usynligt - kan skjules
Varmes også af sol på væg
Ingen risiko ved kondensdrøp
Billigt og kan selvbygges



NB: Patentanmeldt placering og opbygning af energifanger

Energifanger under tagudhæng

1: først fastgøres ribberørsholdere for 12 stk 25 mm ribberør for effektiv varmeveksling



2: Ribberør skæres til i længder og klikkes fast i holderne

3: Den færdige absorber kan næsten ikke ses udefra, og vil sidde beskyttet de næste 25 år.

Tilsluttes til varmepumpeanlægget, som vist i principdiagram

