

JORDVARMEPUMPE ERSTATTER OLIEFYR I ÆLDRE
MURERMESTERVILLA.
VARMEREGNINGEN ER MERE END HALVERET !



STIEBEL ELTRON

FRA OLIEFYR TIL JORDVARME !

Else og Jan Hansen på Vestfyn var ikke spor i tvivl, da de skulle have udskiftet deres gamle og nedslidte oliefyr. Den nye løsning skulle være både økonomisk og nem.

Valget faldt på et STIEBEL ELTRON jordvarmepumpeanlæg, som opfylder begge betingelser !

Murermestervillaen fra 1934, er igennem det seneste årti blevet renoveret bl.a. med nyere energirigtige vinduer. Boligen er på 200m² og familien består af 2 voksne og 2 teenagepiger.

Det gamle oliefyr trængte til udskiftning, og familien havde mange overvejelser om hvilken opvarmningsform de skulle vælge. Heriblandt var et pillefyr - en billigere løsning, men efter nøje overvejelser faldt valget på et jordvarmepumpeanlæg fra STIEBEL ELTRON.

"Når man som os har to fuldtidsjob og et aktivt fritidsliv, skal opvarmningen i det daglige være nem, ukompliceret og uden afbrydelser. Vi vil ikke bruge tid på at rense et fyr og fylde piller på ", siger ægteparret.

INSTALLATIONEN:

Familien Hansens grund har rigeligt med plads til, at man kunne grave jordvarmeslangerne ned. Det gamle oliefyr blev fjernet og erstattet af en moderne STIEBEL ELTRON varmepumpe. Den blev placeret i bryggerset på samme plads i huset, som oliefyret havde. Varmepumpen fylder væsentligt mindre og ligner mest af alt et køleskab.

I Muremestervillaen er følgende enkeltdele anvendt:



Nem og enkel betjening af jordvarmepumpen

En jordvarmepumpe, type WPC 10, incl. 200 ltr. varmtvandsbeholder samt en 200 liter bufferbeholder.

STORE ØKONOMISKE FORDELE:

Jordvarmen har haft en positiv effekt på familiens privatøkonomi. "Vi brugte ca. 3000 ltr. olie pr. år, så de årlige omkostninger var ca. 27.000 kr. Herudover var der udgifter til vedligeholdelse og reparation af fyret.

Nu bruger vi kun 11.000 kr. om året til rumopvarmning og varmt vand," fortæller Else og Jan. De spare altså 16.000 kr. pr. år.

SÅ MEGET KOSTEDE JORDVARMEPUMPEANLÆGGET:

Udgifter til jordvarmeanlægget, som blev installeret i 2007:

Varmepumpe inkl. buffertank:	71.000 kr.
VVS:	27.000 kr.
El:	4.000 kr.
Jordslanger mv.	10.000 kr.
Ialt	112.000 kr.

Familien udførte selv gravearbejdet.

Alle beløb er inkl. moms.

HVORNÅR ER ANLÆGGET TJENT HJEM?

Familien Hansens energiomkostninger som gennemsnitsbetragtning:

Opvarmning med olie, årligt	27.000 kr.
Eludgift til varmepumpen, årligt	11.000 kr.
Årlig besparelse	16.000 kr.



Afhængig af el-og oliepriser vil anlægget være tjent hjem efter ca. 7 år. Varmepumpens forventede levetid er ca. 20-25 år. Set over 20 år vil familien have tjent ca. 208.000 kr. i forhold til at fortsætte med det eksisterende oliefyr.

I beregningen er der IKKE taget i betragtning, hvad en anden energikilde ville koste i etablering.



Fra oliefyr til varmepumpe i muremestervilla fra 1934 !

FACTS OM JORDVARME:

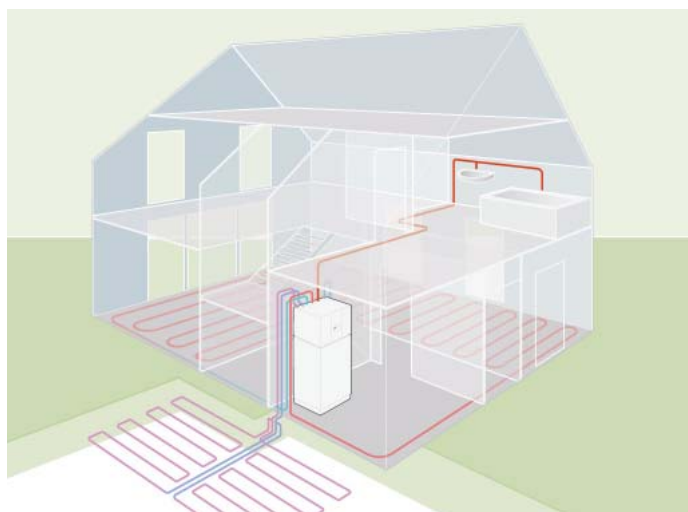
SÅ HURTIGT KAN DET BLIVE ETABLERET:

En autoriseret VVS-installatør gennemgår huset og dimensionerer størrelsen på anlægget. Derefter sender han et tilbud.

VVS-installatøren sender ansøgning til kommunen. Ekspeditionstiden hos kommunerne varierer fra en uge og op til otte uger. Der skal bruges to til tre dage til nedgravning af slange og installation af varmepumpen.

HVAD SKAL KOMMUNEN VIDE?

I forbindelse med etablering af jordvarme skal du søge om tilladelse hos din kommune. Bl.a. skal der oplyses hvilken type anlæg der er tale om samt placeringen af



jordvarmeslangerne skal oplyses. Ansøgningen sendes til teknisk forvaltning, inden du går i gang. Hvis du bor i et område, der af kommunen er udlagt til fjernvarme eller naturgas, så har du krav på dispensation, hvis du beslutter dig for jordvarme. Din bolig skal dog leve op til specifikke energikrav.

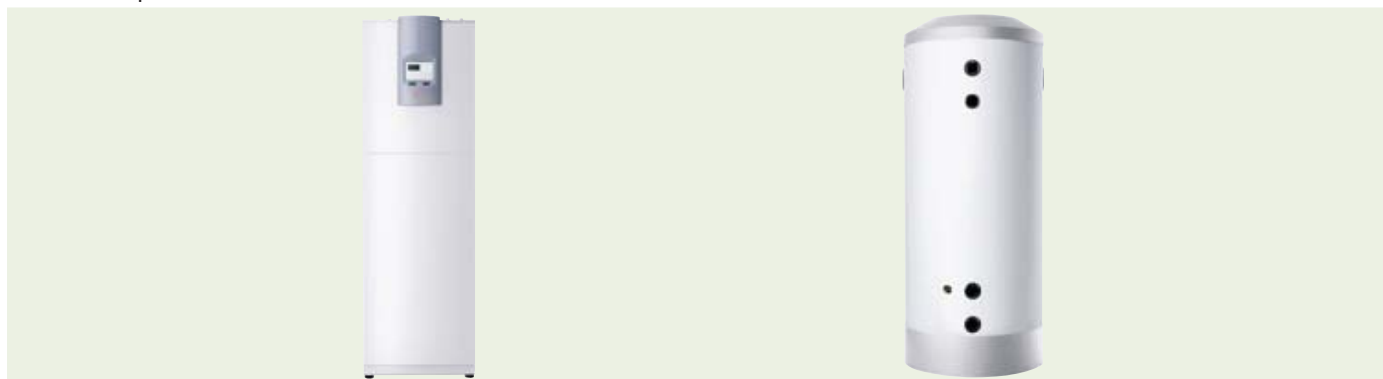
HVORDAN HJÆLPER DET MILJØET?

Jordvarmepumper udnytter "vedvarende energi", da solen opvarmer jorden, men selve pumpen bruger el. Selvom der kommer mere energi ud af varmepumpen end den forbruger, så er de stadig ikke helt CO2-neutral. Den er dog betydelig mere klimavenlig end et oliefyr. Meget el kommer fra vindmøller og andre vedvarende energikilder, og det vil stige i de kommende år. I et nybygget hus er kombinationen af jordvarme og komplet gulvarme overalt i huset den mest energivenlige og økonomisk bedste løsning, både i forhold til fjernvarme, men i særdeleshed i forhold til oliefyr.

FORDELE VED JORDVARME !

- Høj driftssikkerhed
- Stor besparelse på varmeudgiften
- Miljørigtig opvarmning
- Lang levetid for anlægget
- Ingen støjgener, kun en svag brummen
- Fylder som og ligner et køleskab.
- Ingen vedligeholdelse - kun et årligt eftersyn

Model		
Type	WPC 10	SBP 200 E
Varenummer	ST-220253	ST-185458
VVS-nummer	34 6772 010	34 6779 020
Højde	2.100 mm	1.550 mm
Bredde	600 mm	ø630 mm
Dybde	650 mm	-
Vægt	295 kg	56 kg
Nominal kapacitet	162 l	200 l



Beskrivelse	Jordvarmepumpe incl. varmtvandsbeholder	Bufferbeholder
Tekniske data		
Varmeeffekt	9,90 kW ved B0/W35	-
Effektfaktor	4,50 ved B0/W35	-
Differenstemperatur	5 K	-

PETTINAROLI A/S | MANDAL ALLÉ 21 | DK-5500 MIDDELFART | DENMARK
TEL +45 6341 6666 | FAX +45 6341 6660 | E-MAIL INFO@STIEBEL-ELTRON.DK | WWW.STIEBEL-ELTRON.DK

STIEBEL ELTRON