

JORDVARME ERSTATTER PILLEFYR  
NYBYGGET STUEHUS PÅ LANDEJENDOM



**STIEBEL ELTRON**

## FRA PILLEFYR TIL JORDVARME !

Ingrid og Erik Jensen har netop bygget et nyt stuehus til deres gamle 4-længede gård ved Odense. Efter en brand som hærgede gården i 2008, stod et nyt stuehus klart til indflytning i efteråret 2009. I samme ombæring valgte ægteparret at skifte pillefyret ud med et jordvarmeanlæg samt et ventilationsanlæg fra STIEBEL ELTRON.

Stuehuset er 238 m<sup>2</sup> med beboelse i ét plan, huset er bygget iht bygningsreglementet efter energiklasse 2. Varmepumpen sørger for rumopvarmning samt brugsvandsopvarmning. Der er gulvvarme i alle rum og stuehuset bliver ventileret efter foreskrifterne, med udsugning fra vådrum og indblæsning i opholdsrum.

Det eksisterende pillefyr stod ikke for at skulle udskiftes, men i forbindelse med branden og opførelsen af det nye hus, besluttede ægteparret sig for at skifte over til jordvarme.

”Vi skal jo tænke på, at vi ikke bliver yngre - nu har vi bygget et vedligeholdelsesfrit hus, som vi forhåbentligt kan blive boende i i mange år fremover. Derfor havde vi et ønske om at opvarmningen i det daglige også skulle være nem og problemfri. Det betyder, at vi ikke længere skal huske at fylde piller på anlægget eller sørge for rensning af det”, siger ægteparret.



Installationen af varmepumpe og varmtvandsbeholder

### INSTALLATIONEN:

Til gården hører rigeligt af grund til, så man kunne grave jordvarmeslangerne ned i nærheden af varmepumpen. Pillefyret blev fjernet og den nyeste type jordvarmepumpe fra STIEBEL ELTRON blev etableret i en af udbygningerne tæt ved stuehuset.

Følgende er anvendt ved denne installering:

En jordvarmepumpe, type WPF 7 E, en 300 liter varmtvandsbeholder samt et ventilationsanlæg, type LWZ 270 plus.



Ventilationsdelen er placeret i loftrummet

### STORT HUS - LILLE VARMEREGNING:

Nu har anlægget kørt et år og omkostningerne til opvarmning af de 238 m<sup>2</sup> det første år er på 4538 kW = ca. kr. 7.715,00. ”Vi er blevet meget positivt overrasket over, at det ikke har kostet mere at opvarme dette store hus”, siger ægteparret. ”Taget i betragtning, at vi har haft den koldeste vinter i 14 år, og vi godt kan lide at have 22-23°C i alle rum, så kan vi vist kun være tilfredse med den lave varmeregning. Samtidig er vi blevet oplyst om, at et nyt hus bruger mere energi de første år, fordi huset skal tørre, så det kan være det bliver endnu billigere de kommende år !”.

### OPTIMAL INDEKLIMA:

”I det gamle stuehus var vi vant til dug på ruderne, i dag med ventilationsanlægget fra STIEBEL ELTRON er indeklimaet helt perfekt med udsugning og indblæsning i alle rum, som nøje er blevet indreguleret efter alle kunstens regler”, afslutter ægteparret.



Ventilationsrørene ud til de respektive rum, placeret i skunken

## FACTS OM JORDVARME:

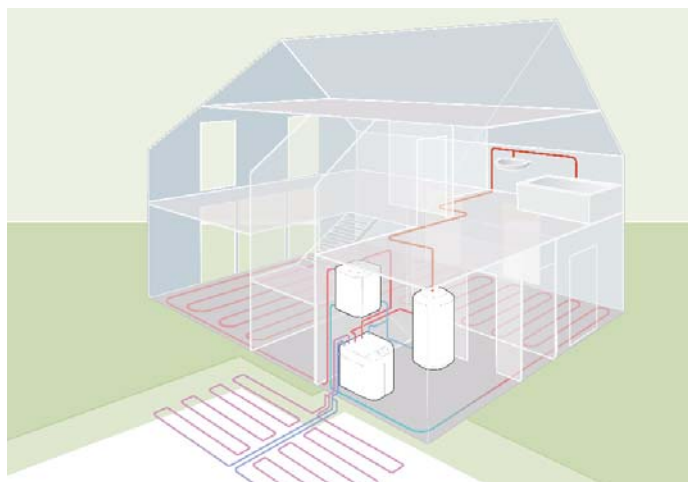
### SÅ HURTIGT KAN DET BLIVE ETBLERET:

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 CO<sub>2</sub>-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 gulvvarme 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	WPF 7 E	SBB 301 WP	LWZ 270 plus
Varenummer	ST-229308	ST-221360	ST-221237
VVS-nummer	34 6773 307	34 6779 328	35 9173 770
Højde	1.319 mm	1.700 mm	602 mm
Bredde	598 mm	ø700 mm	675 mm
Dybde	658 mm	-	535 mm
Vægt	150 kg	156 kg	35
Nominal kapacitet	-	300 l	70-350 m <sup>3</sup> /h



Beskrivelse	Jordvarmepumpe	Varmtvandsbeholder	Ventilationsanlæg
Tekniske data			
Varmeeffekt	7,40 kW ved B0/W35	-	-
Effektfaktor	4,39 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](mailto:INFO@STIEBEL-ELTRON.DK) | [WWW.STIEBEL-ELTRON.DK](http://WWW.STIEBEL-ELTRON.DK)

---

**STIEBEL ELTRON**