

## Lotus E-Type plasma test eksempel på 100 m2 instalation i en Østrigsk kunde

Vergleich bei einer Wohnfläche 100 m²	Lotus Plasma-Heizungsanlage	E-Wärmepumpe	E-Therme	Gas-Therme	Pelet - Kessel
Wohnfläche in m²	100,00 m²	100,00 m²	100,00 m²	100,00 m²	100,00 m²
Wärmedämmung	KEINE	KEINE	KEINE	KEINE	KEINE
kWh - Preise in Österreich	KWh Preis von 09.09.2023 / Österreich	1 kWh   0,35 Cent/€	1 kWh   0,35 Cent/€	1 kWh   0,40 Cent/€	1 kWh   0,275 Cent/€
Elektrolyse-Plasma Heizung	Lotus Heizkessel – 6 l/m-Heizkörper	E-Wärmepumpe – 6 l/m-Heizkörper	E-Therme – 6 l/m-Heizkörper	Gas Therme – 6 l/m-Heizkörper	Pelet Heizkessel – 6 l/m-Heizkörper
	Temperaturen	Temperaturen	Temperaturen	Temperaturen	Temperaturen
Raumtemperatur	20,00 °C bis 22,00 °C	20,00 °C bis 22,00 °C	20,00 °C bis 22,00 °C	20,00 °C bis 22,00 °C	20,00 °C bis 22,00 °C
Außertemperatur	zwischen 0,00 °C bis 5,00 °C	zwischen 0,00 °C bis 5,00 °C	zwischen 0,00 °C bis 5,00 °C	zwischen 0,00 °C bis 5,00 °C	zwischen 0,00 °C bis 5,00 °C
Aufrechterhalten auf 22 °C	Tageswert   24 Stunden	24 Stunden	24 Stunden	24 Stunden	24 Stunden
Dauer der Heizbetrieb zu Aufrechterhaltung auf 22 °C	Tageswert   6 Stunden	6 Stunden	6 Stunden	6 Stunden	6 Stunden
Kessel - Heizleistung in KW	Pro Stunde   4 KW	5,5 KW	15 KW	10 KW	12 KW
Messgerät Messwerte	Täglich   24 KW	33 KW	90 KW	60 KW	72 KW
Messgerät Messwerte	Monatlich   720 KW	990 KW	2.700 KW	1.800 KW	2.160 KW
Messgerät Messwerte	Jährlich   4.320 KW	5.940 KW	16.200 KW	10.800 KW	12.960 KW
Stromrechnung	Täglich   € 8,40	€ 11,55	€ 31,50	€ 24,00	€ 19,80
Stromrechnung	Monatlich   € 252,00	€ 346,50	€ 945,00	€ 720,00	€ 595,38
Stromrechnung	Jährlich (6 Monate)   € 1.512,00	€ 2.079,00	€ 5.670,00	€ 4.320,00	€ 3.564,00

Haushalt > Stromtarif (Höchstwerte berechnet) 0,35 Cent/kWh		Ess sind ca. Messwerte (Lotus), welche bei Normalen Umgebungs- und Nutzungsbedingungen und gute Isolierung gemessen und berechnet wurden.
Haushalt > Gas-Tarif (Höchstwerte berechnet) 0,40 Cent/kWh		
Haushalt > Pelet-Tarif (Höchstwerte berechnet) 0,275 Cent/kWh		

### Ergebnis - Zusammenfassung:

Laut einer Hochrechnung könne man wie folgt circa werte annehmen.

Wie aus der Tabelle zu entnehmen ist, ist die Plasma-Heizungsanlage die günstigste Variante zu heizen. Während die Beheizung eines Hauses mit einer Wohnfläche von 100 m2 mit Erdgas ca. 720,00 € pro Monat beträgt (einschließlich Einzel - Kombikessel - Warmwasser und Kombi-Stromverbrauch), heizt Lotus auf die gleiche Weise für einen monatlichen Betrag von 252,00 €.

Die nächst günstigere Variante zu Lotus Heizungsanlage, mit einer Differenz von PLUS ca. 19 % im Vergleich zu Wärmepumpen wird angenommen, dass die Lotus-Heizungsanlage mit der Einbindung an PV-Anlagen den Stromverbrauch abdecken kann, es wird kohlenstofffrei geheizt und somit die Abhängigkeit von Fossilen Energien zu Gänze abgeschafft, auch die Anbindung an Kamin entfällt. Nicht vergessen, Wärmepumpen brauchen bei minus Grade Außentemperaturen einer elektrischen Heizpatrone, welche die Stromkosten enorm steigern, wobei Lotus immer konstant mit gleicher Leistung auch bei minus 30 Grad Celsius verlässlich heizen kann.

Um den Strombedarf bei Luftwärmepumpen zu decken werden ca. 20-22 Stk. PV-Paneele und entsprechende Inverter benötigt, bei Lotus Heizungsanlagen können Sie mit 9-10 Stk. PV Paneele und entsprechend kleine Batterieanlage, die nötige Energieerzeugung produzieren und speichern, es wird wesentlich an Platz und Geld gespart. Außerdem benötigen Sie bei Lotus Heizungsanlagen keine Außeneinheit und auch die Installationsleitungen in die freie, div. Chemische Flüssigkeiten und damit verbundene Aufwand an Montageleistungen und die Lärmbelästigung entfallen.

## Oversættelse fra tysk til dansk

I følge en måling kunne man antage omtrentlige værdier som følger.

Som det fremgår af tabellen, er brint plasma varmesystemer den billigste mulighed opvarmning.

**Mens man opvarmer et boligareal på 100 m2 med naturgas er prisen ca. € 720,00 pr. måned (inklusive enkelt kedel - varmt vand og kombineret strømforsbrug),**

**hvorved denne bolig opvarmet med et Lotus plasma brint for et månedligt beløb for ca. € 252,00**

Den næste billigste variant af varmesystemet, med en forskel på PLUS ca 19% er varmpumper.

Forudsat at Lotus varmeanlæggets el kan blive dækket med integration af solcelleanlæg, vil det opvarmningen være helt kulfri og afhængigheden af fossile brændsler er helt afskaffet, og der er ingen tilslutning behov til en skorsten.

Glem ikke, varmpumper kræver en el-varmepatron, når udetemperaturen er under nul, hvilket den reduceret el-omkostning vil stige enormt, hvorved Lotus altid pålideligt kan opvarme med samme effekt selv ved minus 30 grader Celsius.

For at dække luftvarmpumper enes el behov kræves der omkring 20-22 solcellepaneler og tilsvarende inverttere hos Lotus kan Du bruge varmeanlæg med 9-10 solcellepaneler og et tilsvarende lille batteri system til at producere den nødvendige energi og Du kommer til spare en masse plads og penge.

Derudover behøver du med Lotus varmesystemer ikke en udendørs enhed også installationslinjerne i de udendørs frie samt forskellige kemiske væsker og den tilhørende yderligere penge indsats for montage ydelser samtidig den støjforurening er fuldstændig elimineret til nul.

**Erol Øzdemir**  
Co/Direktor

Mobil:+45 71755300  
www.Lotusenergy.dk  
info@lotusenergy.dk

