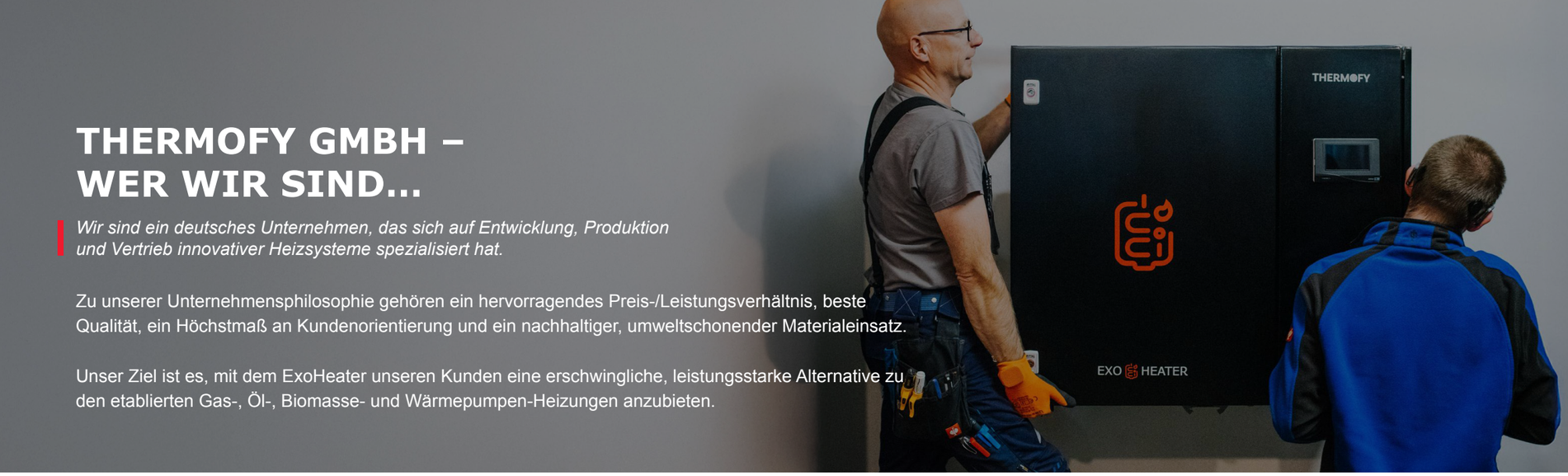


THERMOFY GMBH – WER WIR SIND...

Wir sind ein deutsches Unternehmen, das sich auf Entwicklung, Produktion und Vertrieb innovativer Heizsysteme spezialisiert hat.

Zu unserer Unternehmensphilosophie gehören ein hervorragendes Preis-/Leistungsverhältnis, beste Qualität, ein Höchstmaß an Kundenorientierung und ein nachhaltiger, umweltschonender Materialeinsatz.

Unser Ziel ist es, mit dem ExoHeater unseren Kunden eine erschwingliche, leistungsstarke Alternative zu den etablierten Gas-, Öl-, Biomasse- und Wärmepumpen-Heizungen anzubieten.

DAS EXOKONZEPT

Unser ExoKonzept bietet mit den Modulen ExoHeater-Heizung, ExoTank-Warmwasserspeicher und ExoStrom optimale Energieeffizienz und eine signifikante Reduzierung der Energiekosten, gemanagt durch unsere integrierte Smart-Steuerung.

Die drei Module können einzeln oder zeitlich versetzt installiert werden. Sie sind durch unsere intelligente, leicht bedienbare Steuerung optimal aufeinander abgestimmt. Diese versorgt die Heizstäbe nur dann mit Strom, wenn die gespeicherte Wärme auf einen definierten Wert absinkt und erzeugt ohne Vorlaufzeiten Wärme – anders als andere Stromheizungen.

Darüber hinaus sind alle unsere Produkte problemlos in bestehende Heizungsanlagen zu integrieren. Eine bereits in dem ExoHeater integrierte Schnittstelle ermöglicht die komplette Steuerung und Anbindung der im Haushalt vorhandenen Smart-Technik.



DAS EXOKONZEPT

EXO STROM 1 ..... EXO HEATER 2 ..... EXO TANK 3

ÜBERZEUGENDE KONZEPT VORTEILE

1 Der ExoStrom

- Einer der niedrigsten Strompreise im Markt
- Vertrag monatlich kündbar
- Nicht im Internet erhältlich

2 Der ExoHeater

- Hervorragendes Preis-/Leistungsverhältnis
- Robuste Technik
- Installation an einem Tag
- Ohne Außenfundament und Mauerdurchbrüche
- Börsenstrom direkt in Wärme umwandeln und speichern
- Unabhängig von Außentemperaturen
- Wartungs- und geräuscharm
- 5 Jahre Garantie
- Hybrid einsatzfähig (mit Öl- & Gastherme)
- In Alt- und Neubauten einbaubar
- Made in Germany

3 Der ExoTank

- Hervorragende Wärme-speicherung
- Korrosionsbeständig
- Leicht
- Platzsparendes Design
- Hygienische Trinkwassererwärmung

THERMOFY





WAS LEISTET DER EXOHEATER?

Der ExoHeater erzeugt durchschnittlich bei einer kWh eingespeistem Strom nahezu das doppelte an Heizenergie.

Möglich wird dies, weil sich durch eine kurzzeitige Stromzufuhr (im Efficiency-Modus max. 0,7 kWh auf 150 °C) die integrierten Heizstäbe und das Thermo-Fluid des Tanks stark erhitzen und die Wärme dann durch die speziellen Speichereigenschaften des ExoFluids lange gespeichert und an den Heizkreislauf Ihrer Heizung oder an den ExoTank abgegeben werden.

Ein Heizimpuls dauert max. 2,5 Minuten. Unsere Heizungssteuerung übernimmt den Wärmeaustausch, um den signifikanten Wärmeüberschuss im System im gewünschten Zyklus an den Sekundärkreislauf abzugeben.

Der ExoHeater ist zusammen mit dem ExoTank bei der Erstinstallation auf Ihren Heizbedarf für bis zu 300 m² Wohnfläche programmierbar. Sie können die Leistung Ihrer Heizung auf Ihren Bedarf bzw. Ihre Wohnfläche individuell einstellen. Bei Bedarf kann Ihr Installateur durch einen einfachen Eingriff jederzeit die Leistung zwischen 3–15 kW anpassen.



UNSERE STEUERUNG MANAGT WÄRME-ERZEUGUNG UND -SPEICHERUNG BEI NIEDRIGEN KOSTEN.

Die Smartsteuerung erzeugt nach dem Einschalten ohne lange Vorlaufzeiten Wärme, anders als andere Stromheizungen. Mit ihr können bequem verschiedenste Einstellungen vorgenommen und Betriebsdaten abgerufen oder eine Fernwartung durchgeführt werden. Über eine bereits integrierte Daten-Schnittstelle können künftig Softwareupdates eingespielt und Daten für Ferndiagnosen abgerufen werden. Die Flexibilität der Steuereinheit ermöglicht dem Kunden jederzeit die Anschlussleistung zu erhöhen oder abzusenken.

WO KANN EIN EXOHEATER EINGEBAUT WERDEN?

Praktisch in allen Bestandsgebäuden und Neubauten, in denen Heizungen mit bis zu 15 kW Leistung benötigt werden, aber auch als Hybridlösung und Ergänzung bestehender Heizungsanlagen.

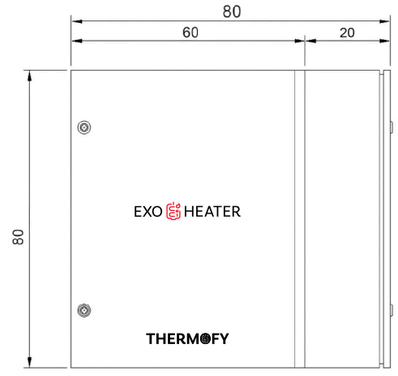
Die ExoHeater-Technik besteht aus zwei Gehäusen: Aus einer Heizungskomponente und einem Schaltschrank, die zusammen oder getrennt montiert werden können.

Die Maße beider Gehäuse zusammen sind 80 cm × 80 cm × 40 cm (H × B × T) und geteilt 80 cm × 60 cm × 40 cm (Heizkomponente) sowie 80 cm × 20 cm × 40 cm (Schaltschrank) mit einem Gesamtgewicht von rd. 68 kg.

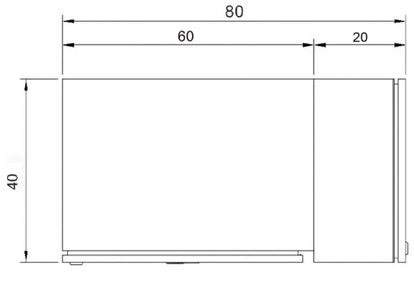
Das Gerät kann an der Wand oder mit einer Unterkonstruktion auf dem Boden installiert werden. Für den Einbau sind keine Mauerdurchbrüche oder Betonierarbeiten erforderlich. Durch ein geschultes Team (ein Installateur sowie ein Elektriker) ist der Einbau normalerweise an einem Tag erledigt.

Kurz und knapp: Das Gerät ist in jeder Immobilie Plug-and-Play installierbar.

Vorderansicht



Draufsicht



FÖRDERMITTEL

Der ExoHeater wird in der Kategorie „Innovative Heiztechnik auf Basis erneuerbarer Energien“ (KfW-Förderprogramm 431) über die KfW-Bank geführt. Zusätzliche Subventionen können über das Bundesamt für Außenwirtschaft beantragt werden.

Unter dem Punkt „Innovative Heiztechnik auf Basis erneuerbarer Energien“ sind Fördermittel abzurufen. Dazu muss mit dem Förderantrag ein sogenannter „Grünstrom-Tarif“ nachgewiesen werden, den wir mit dem ExoStrom-Tarif im Angebot haben. Zusätzlich muss der ExoHeater 80 % Ihres Heizbedarfs aus erneuerbaren Energien abdecken.
Nachhaltig erzeugter Strom mit weniger als 0,045 kg CO_2/kWh – gebäudenah, oder aus einer Energieerzeugnisanlage macht Sie unabhängig und zukunftssicher. Die optimale Lösung zur Unterstützung der Anforderungen des KfW-Förderprogramms „431“ für energieeffiziente Gebäude.



NOCH MEHR ENERGERGIEERSPARNIS DURCH DEN EXOTANK.

Die ideale Ergänzung zum ExoHeater ist der innovative ExoTank aus Kunststoff-Composit – leicht zu transportieren und zu montieren, rostbeständig und mit herausragenden Warmwasser-Speichereigenschaften. Erhältlich mit 500 oder 850 l Speicherkapazität.

Der innovative ExoTank setzt einen neuen Standard in der Wärmespeicher-Technologie in Bezug auf Energieeffizienz, Leichtigkeit, platzsparende Formgebung, hygienisches Trinkwasser, variable Betriebsweise sowie Korrosionsbeständigkeit.

Der ExoTank speichert die vom ExoHeater erzeugte Wärme („Power to Heat“) deutlich länger (ca. +40 %) als vergleichbare isolierte Stahltanks.

Der Tank ist weltweit der erste Kunststoff-Composite-Wärmespeicher (Fibre/Plast-Verbundtechnologie) als Druckbehälter mit Alu-Diffusionsschutz.
Das neue Speicherkonzept ermöglicht eine hygienisch unbedenkliche und zukunftsweisende Integration ins häusliche Trinkwassersystem.

Er ist extrem leicht, wiegt nur circa ein Drittel eines herkömmlichen vergleichbaren Stahlspeichers und vereinfacht so Transport und Montage.



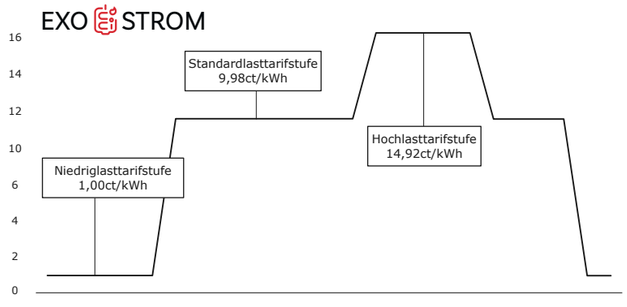
		EXO TANK	ANDERE HERSTELLER Speicher TYP 1 *Edelstahl. Dämmung 100 mm*	Speicher TYP 2 *Stahl emailliert. Dämmung 100 mm*	Speicher TYP 3 *Stahl emailliert. Dämmung 80 mm*
Energieeffizienz		A B	C	C	D
Energieverlust					
Gewicht					
Anschaffungskosten					
Wartungskosten					
Energiekosten					
GESAMTKOSTEN *Anschaffung + Wartung + Energiekosten*	*1.Jahr*	☹	😐	☹	😀
	2.Jahr	😀	😐	☹	☹
	3.Jahr	😀😀	😐	☹	☹

NIEDRIGSTE STROMPREISE MIT EXOSTROM TARIF.

Der Betrieb unseres ExoHeater ist mit autarken Energieerzeugungsanlagen (z.B. PV Anlagen) am günstigsten.

In Deutschland ist dies aber witterungsbedingt nicht das ganze Jahr über möglich. Sie müssen daher in der Regel teuren Strom zukaufen. Um Strom zu einem möglichst niedrigen Preis zu beziehen, müssen Sie einen so genannten dynamischen Stromtarif abschließen und einen digitalen Stromzähler installieren.

Mit dem ExoStrom können Sie festlegen, zu welchem Preis Sie Strom kaufen möchten. Da die besten Preise meistens nachts oder mittags zu erhalten sind, muss der eingekaufte Strom irgendwo gespeichert werden, bis er benötigt wird. Durch unsere Power2Heat Funktion können wir uns den günstigen Strompreis zunutze machen, indem wir die elektrische Energie in Wärme speichern und diese für Aufbereitung von Heiz- und Brauchwasser nutzen und puffern.



Unser ExoStrom Tarif ist ein dynamischer Stromtarif, der Ihnen auch in den Wintermonaten sehr günstige Stromkosten bietet. In den Niedriglasttarifen erhalten Sie den Strom zwischen 0 und 10 Cent pro kWh – wenn Sie einen intelligenten Stromzähler installieren. Den Stromzähler sowie den Smart Meter erhalten Sie mit dem Erwerb unseres ExoStrom-Pakets dazu.

Zähler und Stromtarif bieten Folgendes:

- Monatliche Abrechnung über den tatsächlich verbrauchten Strom
- Volle Transparenz über den Verbrauch
- Kauf günstigen Stroms an der Strombörse - zum Nulltarif oder sogar zu Minuspreisen
- Kostenbegrenzung bei 35 ct/kWh
- Volle Flexibilität: monatlich kündbar
- Der Tarif ist nicht im Internet erhältlich, nur über den qualifizierten Thermofy Fachpartner
- 100% Ökostrom

Den intelligenten Stromzähler (sogenannter Smart Meter) bekommt und installiert Ihr Installationsbetrieb in Zusammenarbeit mit unseren Servicepartnern.

THERMOFY



V2L

(VEHICLE-TO-LOAD)



Fahren. Speichern. Heizen.
Aus Mobilität wird Wärme!

Beschreibung

Nutzung der Energie aus dem
Fahrzeugakku für den Haushalt
(z.Bsp. bei Stromausfällen oder wenn kein Strom über die Solaranlage erzeugt wird).
Stromversorgung von elektrischen Geräten wie - Smartphone, TV, Kühlschrank und Heizsystemen sind über die Steckdose des E-Fahrzeugs und die Verbindung der ExoBox abgesichert.

Vorteil

Senkung der Energiekosten in Spitzenzeiten, Verringerung der Abhängigkeit von herkömmlichen Energiequellen, Optimierung der Energieeffizienz. Die Fahrzeugbatterie wird in der Energiebilanz mit dem $CO^{2\ Faktor}$ einer PV Anlage gleichgesetzt Nutzung des Fahrzeugakkus für die Optimierung der Haushalt-Stromkosten sowie dem Stromspeicher auf Rädern. Stromheizung + Regelstrom beanspruchen maximal 1/4 der Fahrzeugbatterie pro Tag.





ENERGIEWENDE

Durch unsere ExoBox gewährleisten wir jeden Haushalt eine nachhaltige Ökobilanz. In Verbindung mit dem ExoKonzept garantieren wir, dass mindestens 80% Grünstrombezug eingehalten wird und somit unser Heizungskonzept unter die innovative Heiztechnik auf Basis erneuerbarer Energie zählt.

THERMOFY