



eurotherm
natursteinheizung

UMWELTSCHONEND
UNABHÄNGIG
NACHHALTIG
EFFIZIENT
SICHER



Photovoltaikanlagen

Erzeugt Eigenstrom für die Natursteinheizung, Warmwasser und Haushaltsstrom. Macht Sie unabhängiger von Strompreisstörungen. Nicht verbrauchter Strom kann in einer Batterie oder Strom-Cloud / Sonnen-Flat gespeichert werden und steht im Winter zur Verfügung.

Dezentrale Lüftung

Besseres Lebensgefühl, mehr Sauerstoff und ein frisches Raumklima: Sorgen Sie dafür, dass Ihr Zuhause stets gut durchlüftet ist und sparen Sie bares Geld durch zusätzliche Wärmerückgewinnung

Brauchwasserwärmepumpe

Für die Brauchwassererwärmung können Warmwasserspeicher mit Wärmepumpentechnik verwendet werden. Diese Geräte können ebenfalls mit dem günstigen Heizstromtarif betrieben werden, sowie mit Unterstützung durch die Photovoltaikanlage.

Umweltfreundlicher Salzwasser-Stromspeicher

Nicht verbrauchter Strom kann in einer Salzbatterie gespeichert und zusätzlich in einer Cloud eingespeist werden.

Infrarotwärme aus dem Naturstein

Mit unseren selbst entwickelten und eigens gefertigten umweltfreundlichen Infrarot-Natursteinheizungen verbinden Sie hochwertige Natursteine mit modernster Heiztechnik. Das Ergebnis: ein angenehmes Raumklima ohne trockene Heizungsluft.

UNABHÄNGIG UND FREI WERDEN

REFERENZEN

Verbrauch Einspeisung Leistungswerte für 2 Wohnhäuser 2018

Ein Projektant bzw. Elektrofachbetrieb hat bei 2 Wohnhäusern im Jahr 2018 die Verbrauchswerte ausgewertet, die mit folgender Technik installiert wurden:

- eurotherm-Infrarot-Natursteinheizung
- Dachintegrierte Photovoltaikanlage für Stromerzeugung
- Batteriespeicher
- Warmwasser-Wärmepumpe

Zusammenfassung:

Funktionsweise:

1. Photovoltaikstrom wird zuvorderst für den Haushaltsstrom, Warmwasser und die eurotherm-Natursteinheizung erzeugt. Dabei sind Erzeuger, Batteriespeicher und relevante Verbraucher intelligent miteinander vernetzt.
2. Falls der Photovoltaikstrom nicht verbraucht wird, wird dieser in einer Batterieanlage gespeichert.
3. Durch die Batterie wird übriger Photovoltaikstrom gespeichert und dann verbraucht, wenn kein Photovoltaikstrom zur Verfügung steht.
4. Wenn die Batterie geladen ist und kein Haushaltsstrom benötigt wird, wird der erzeugte PV- Strom in das Stromnetz eingespeist. Dieser Strom wird vom Netzbetreiber an den Hausbesitzer vergütet.
5. Falls Batterie leer ist und die PV-Anlage keinen Strom liefert, wird Strom aus dem öffentlichen Netz bezogen.

Beispiel 1

Durch Stromlieferungen an den Netzbetreiber und durch Einsparungen beim Netzbezug hat der Wohnungseigentümer im Haus B (Seite 4) eine Ersparnis von

1633,- € / Jahr im Jahr 2018 (147m² / 4-5 Personen)

(Ersparnis und Einnahmen) erzielt.

Beispiel 2

Durch Stromlieferungen an den Netzbetreiber und durch Einsparungen beim Netzbezug hat der Wohnungseigentümer im Haus S (Seite 5) eine Ersparnis von

1145,- € / Jahr im Jahr 2018 (156m² / 2 Personen)

(Ersparnis und Einnahmen) erzielt.

Beim Gesamtverbrauch für Haushalt / Heizung / Warmwasser besteht eine Autarkie von 63 - 64 % - d.h. der Verbraucher ist zu 2/3 vom Netzbetreiber unabhängig und damit auch von eventuellen Strompreissteigerungen.

Fazit:

Strom ist die Energie der Zukunft. Durch die sinnvolle Nutzung von Photovoltaikstrom, Batteriespeicher und Natursteinheizung erhält der Kunde eine langlebige, wartungsarme und wirtschaftliche Anlagentechnik, die sich schon nach kurzer Zeit rechnen kann und dabei auch die Umwelt schont.

PHOTOVOLTAIKANLAGE

Energieversorgung der Zukunft, ...natürlich mit Strom

Selbst erzeugten Strom sinnvoll nutzen:

- Für Natursteinheizung
- Für Wohnraumlüftung
- Für Warmwasseraufbereitung
- Für Haushaltsstrom
- Elektrotankstelle für E-Auto
- Durch Energiegemeinschaft kann übriger Strom eingespeist- und benötigter Strom bezogen werden
- Durch Natursteinheizung sehr hohe Eigennutzungsquote



SALZWASSER-SPEICHERBATTERIE

Mit Salzwasserbatterien zur Strom-Unabhängigkeit

- Anschlussfertiges Gesamtspeichersystem
- Der sicherste und umweltfreundlichste Stromspeicher
- Absolut wartungsfrei
- Nicht brennbare Zelle; nicht explosiv
- Keine giftigen Materialien
- absolut berührungssicher
- Überladung nicht möglich
- Weiter Temperaturbereich -5°C bis 50°C im 24 Stundenschnitt
- Bei 100% Tiefenentladung und Teilladung lange Systemlebensdauer
- umweltfreundliches Elektrolyt auf Salzwasserbasis
- Keine Bauvorschriften bezüglich Bau eines Batterieraumes zu berücksichtigen
- Transport als harmlose Ware – kein Gefahrgut
- Inselbetrieb/Notstromspeicher/Intelligentes System Stromspeicher Cluster



NATURSTEINHEIZUNG von eurotherm

Infrarotwärme mit Teilspeicherwirkung



Eine biologische Wohnqualität, sowie eine naturgemäße Wärme ist ein Grundbedürfnis unserer Existenz.

Wo früher ein Heizkörper hing, ist jetzt Platz für Phantasie. Die Natur macht es uns vor. Natürliche Schönheit und Wärme wie von der Sonne oder wie vom Kachelofen.

Mit der **eurotherm - Infrarot - Natursteinheizung** können Sie dieses Gefühl erleben. Natürliche Infrarot-Wärmestrahlen aus Naturstein - edler Marmor oder Granit - erwärmen den Menschen und die Wohnung. Dieses Heizsystem hat sich seit 25 Jahren in tausenden Wohnungen bewährt.

WARMWASSER-WÄRMEPUMPE

Effiziente Warmwassererzeugung mit geringem Platzbedarf



Warmwasser-Wärmepumpen nutzen kostenlose Umweltenergie zur Warmwasserbereitung. Die Systeme gewinnen dazu Wärme aus Raumluft, z.B. aus Kellerräumen, zur Erwärmung von Brauchwasser. Und das zu günstigen Anschaffungskosten. Günstig in der Anschaffung - einfach in der Installation

Zukunftssicherheit: Warmwasser-Wärmepumpen

Besonders attraktiv ist es, Warmwasser-Wärmepumpen mit selbst erzeugtem Strom aus einer Photovoltaik-Anlage zu betreiben. Denn Sie erhöhen dadurch spürbar den Eigenverbrauch.

AUCH INTERESSANT:

WOHNRAUMLÜFTUNG MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG

Regulierung von CO²-Wert, Feuchtigkeit und Temperatur

Durch neue und bessere Bautechniken und dichte Fenster werden Häuser immer luftdichter. Der unkontrollierte Luftwechsel durch gekippte Fenster soll verhindert werden, da er hohe Energieverluste verursacht. Für einen regelmäßigen Luftaustausch sollten in neuen und sanierten Häusern Lüftungsanlagen mit Wärmerückgewinnung eingebaut werden. Ein einfaches und effektives Lüftungssystem ist die Dezentrale Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung. Diese Lüftungsanlage spart Heizenergie und die Lufthygiene wird verbessert.



Feuchte Raumluft, Schimmel und Stockflecken werden verhindert. Dies ist besonders bei Vermietung wichtig.



eurotherm
natursteinheizung



Uwe Seifarth

Zertifizierter Fachpartner „SENEC“
Fachvertriebspartner „eurotherm“

Mobil: 0172 / 79 77 135

Tel.: 03 64 27 / 70 920

info@sonnenstrom-seifarth.de

Hirschroda 31 – 07774 Dornburg-Camburg OT Hirschroda

www.sonnenstrom-seifarth.de