

ThermoGenius™ Water M

Der Geothermie Wasserwärmetauscher für tiefere Gewässer

Beschreibung

ThermoGenius™ Water Geothermie Wasserwärmetauscher gewinnen Energie aus Oberflächengewässern zum Heizen oder Kühlen gewässernaher Gebäude.

Als System mit einer Wärmepumpe ist so nachhaltiges, sicheres und kostengünstiges Heizen oder Kühlen mit sehr hohem Wirkungsgrad gewährleistet.



ThermoGenius™ Water M1 – M2 – M3

Überzeugende Fakten:

Wirkungsvoll – Nachhaltig – Kostengünstig – Zuverlässig – Leistungsstark

Mit ThermoGenius™ Water M1 als Energiequelle kann die Wärmepumpe das Haus mit Warmwasser, Heizung und passiver Kühlung versorgen.

Technische Daten Projekt Ferienhaus an der Ostsee:

Wohnfläche 97 m², nach Energiesparverordnung (EnEV) 2000

4 Personen

Energiebedarf: 5800 kWh/Jahr

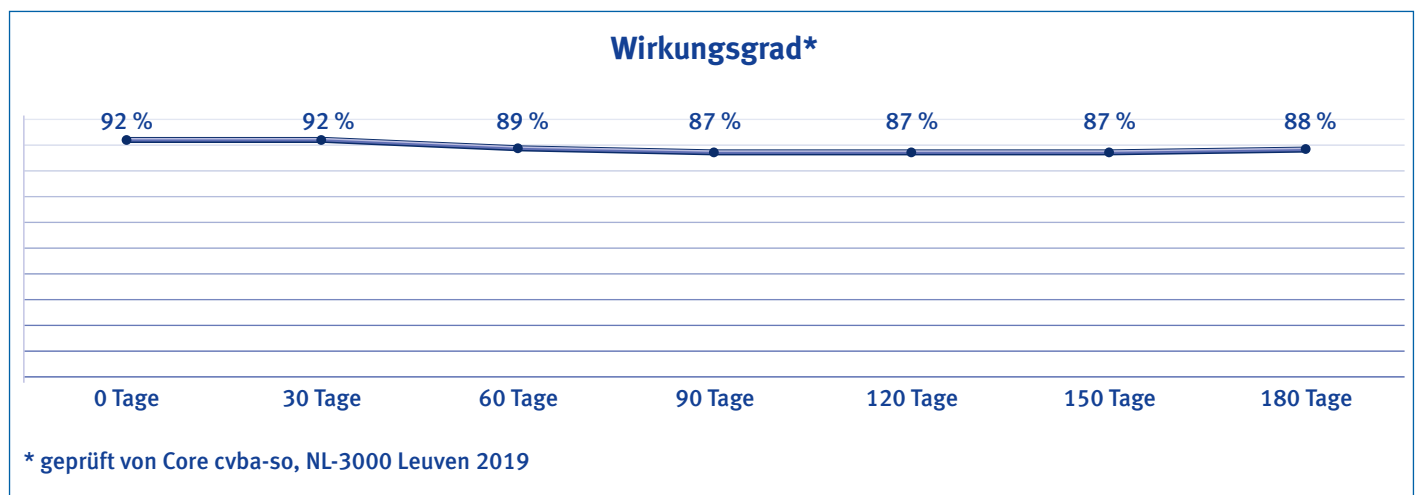
Wärmepumpe: Nibe F1255-6PC

Heizleistung 6 kW



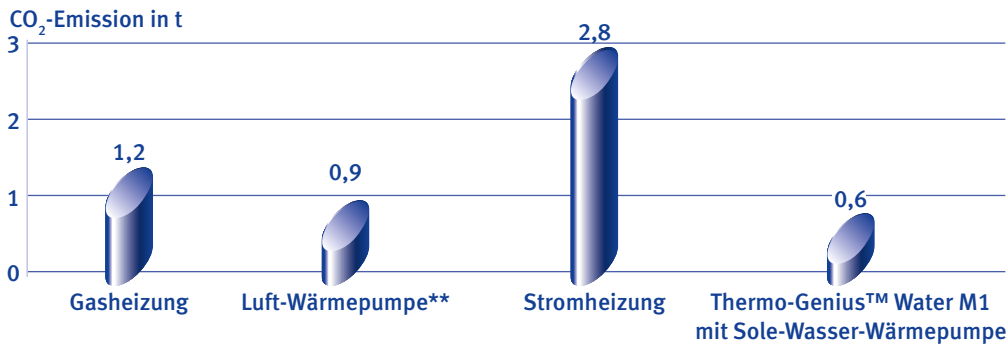
Abgeschlossenes Projekt:
Ferienhaus an der Ostsee

Wirkungsvoll



Nachhaltig

CO₂-Emission ThermoGenius™ Water M1 im Vergleich zu anderen Systemen*



* Berechnung basierend auf genanntem Ferienhaus an der Ostsee

** Berechnung mit Annahme einer Jahresarbeitszahl von 3 bei Luft-Wärmepumpen

Berechnung basierend auf folgenden Quellen:

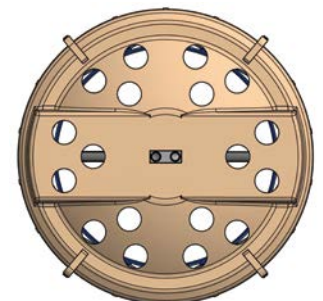
CO ₂ -Emission g/kWh durch Erdgas (Umweltbundesamt)	201
CO ₂ -Emission g/kWh durch Strom nach Strommix 2017 hochger. (Umweltbundesamt)	489
Stromkosten €/kWh (Wärmepumpentarif EnBW, 2019)	0,18

Kostengünstig

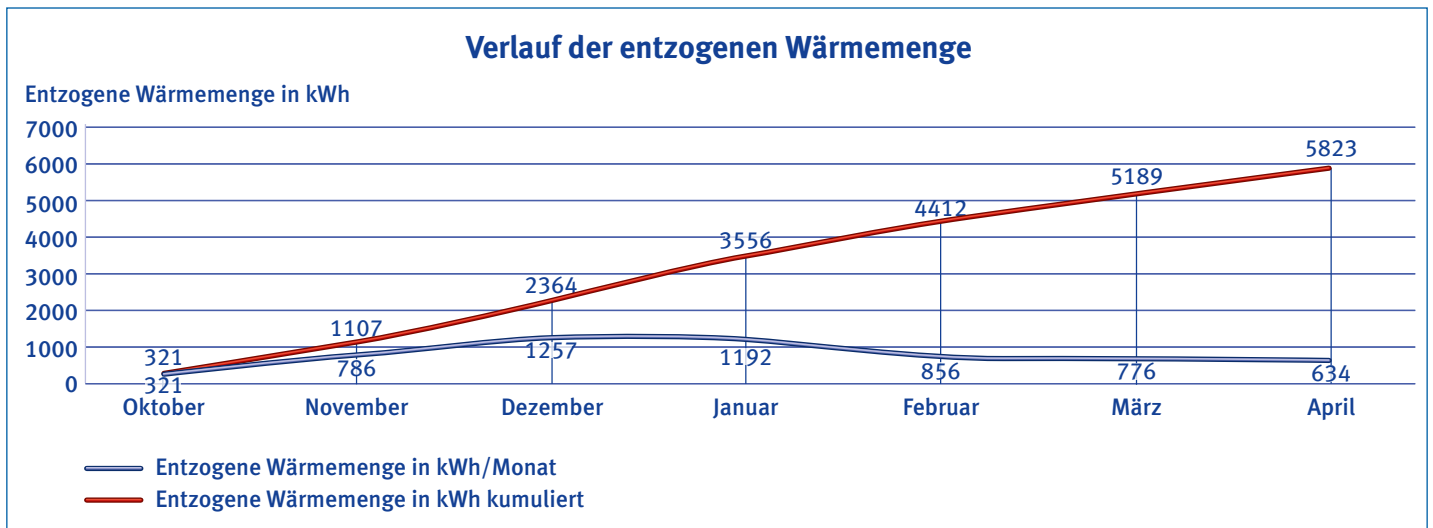
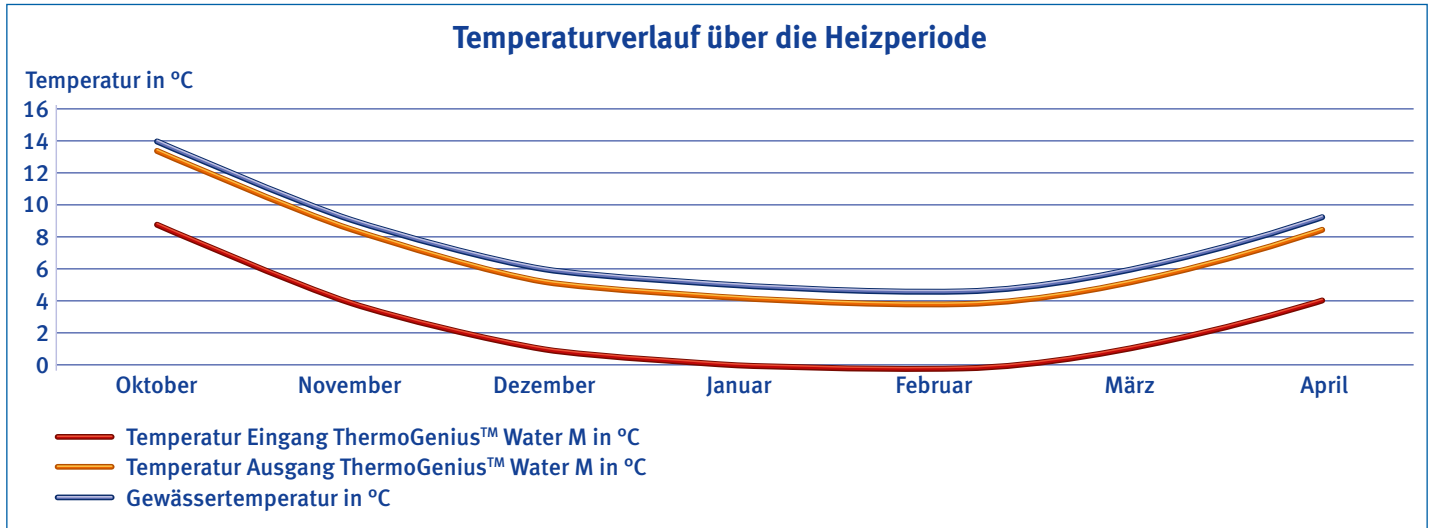
Heizsystem/Kühlsystem*	Wärmepumpe mit ThermoGenius™ Water M1
Energiebedarf in kWh/Jahr	5800
elektrischer Energiebedarf in kWh/Jahr	1289
Betriebskosten in €/Jahr	387
CO ₂ -Emission durch Strombedarf in t/Jahr	0,6

Momentaufnahme Kühlsystem	
Außentemperatur °C	31,2
Raumtemperatur °C	24,7
Wassertemperatur °C	17,7
Temperatur Eingang ThermoGenius™ Water M in °C	21,2
Temperatur Ausgang ThermoGenius™ Water M in °C	18,3

* Berechnung basierend auf genanntem Ferienhaus an der Ostsee



Zuverlässig



Leistungsstark

