



SOLE/WASSER-WÄRMEPUMPEN

alterra und Naturwärmespeicher

Der alternative Weg,
Umweltwärme zu nutzen!



© Naturspeicher GmbH

Heizen mit Wasser und Eis?

Natürlich günstig heizen

Was auf den ersten Blick unvereinbar klingt, ist in Wirklichkeit nur ein scheinbarer Widerspruch: Im Wasser ist viel Energie gespeichert, die wir nutzen können. Und zwar zum Heizen bis das Wasser zu Eis gefroren ist.

Der Naturwärmespeicher ist ein kleiner Brunnen, ein Teich oder ein See, je nach benötigter Leistung. Die Luft und die Sonne wärmen ihn auf. Doch auch wenn es länger kalt ist, kann der Naturwärmespeicher Ihr Gebäude weiter heizen. Der Teich vereist und wird dank der darin gespeicherten Energie zu Ihrem Wärmeverrat.



Heizen Nacht



© Naturspeicher GmbH

Dank des gut durchdachten Lüfters lädt sich der Wärmespeicher auch in kurzen Wärmephasen schnell wieder auf. Damit Sie es auch im Winter immer kuschelig warm haben.

Tagsüber nimmt Ihr Naturwärmespeicher direkte Sonnenenergie auf. Daraus kann mit wenig erneuerbarem Strom einfach nutzbare Wärme erzeugt werden.



Heizen Tag

Der Naturwärmespeicher.

So funktioniert er:

Der Naturwärmespeicher schwimmt in einem attraktiv gestalteten Gewässer. Dank seines Gewichtes bleibt er immer stabil, auch wenn Sie ihn betreten. Das Wasser speichert die höchsten oder die niedrigsten Temperaturen eines Tages. So wird die Quelle im Winter wärmer und im Sommer kälter. Das steigert die Effizienz und macht die Umweltenergie wirtschaftlich attraktiv.

Dank des leistungsstarken Lüfters kann der Außenluft in den wärmsten Stunden eines Tages viel Energie entnommen werden, die direkt verbraucht und eingespeichert wird. Sein spezielles Design und die großzügige Luftführung ermöglichen einen nahezu lautlosen Betrieb, damit Sie sich auch weiterhin gut mit Ihren Nachbarn verstehen.

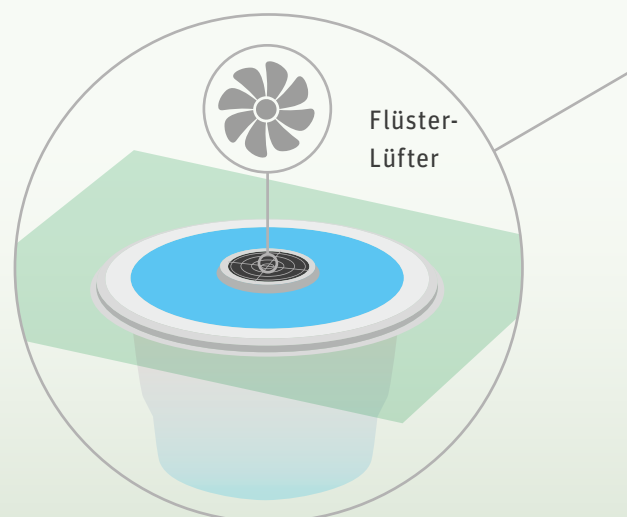
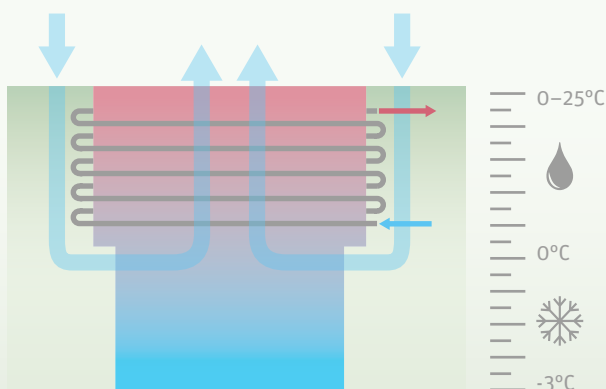
Der Eisspeicher hat eine Kapazität für mehrere Tage. Er ist modular aufgebaut und besteht aus einem größeren

Speicher im unteren Bereich und dem Powerfroster. Deswegen Speicherkapazität reicht für einen Tag und macht den Naturwärmespeicher flexibel und reaktionsschnell. Es reichen meistens kurze Wärmephasen, um den Speicher immer wieder aufzuladen und das Eis abzutauen.

Eines ist sicher: Wärmepumpen mit dem Naturwärmespeicher als Wärmequelle liefern Bestleistungen. In ökologischer und ökonomischer Sicht.



© Naturspeicher GmbH



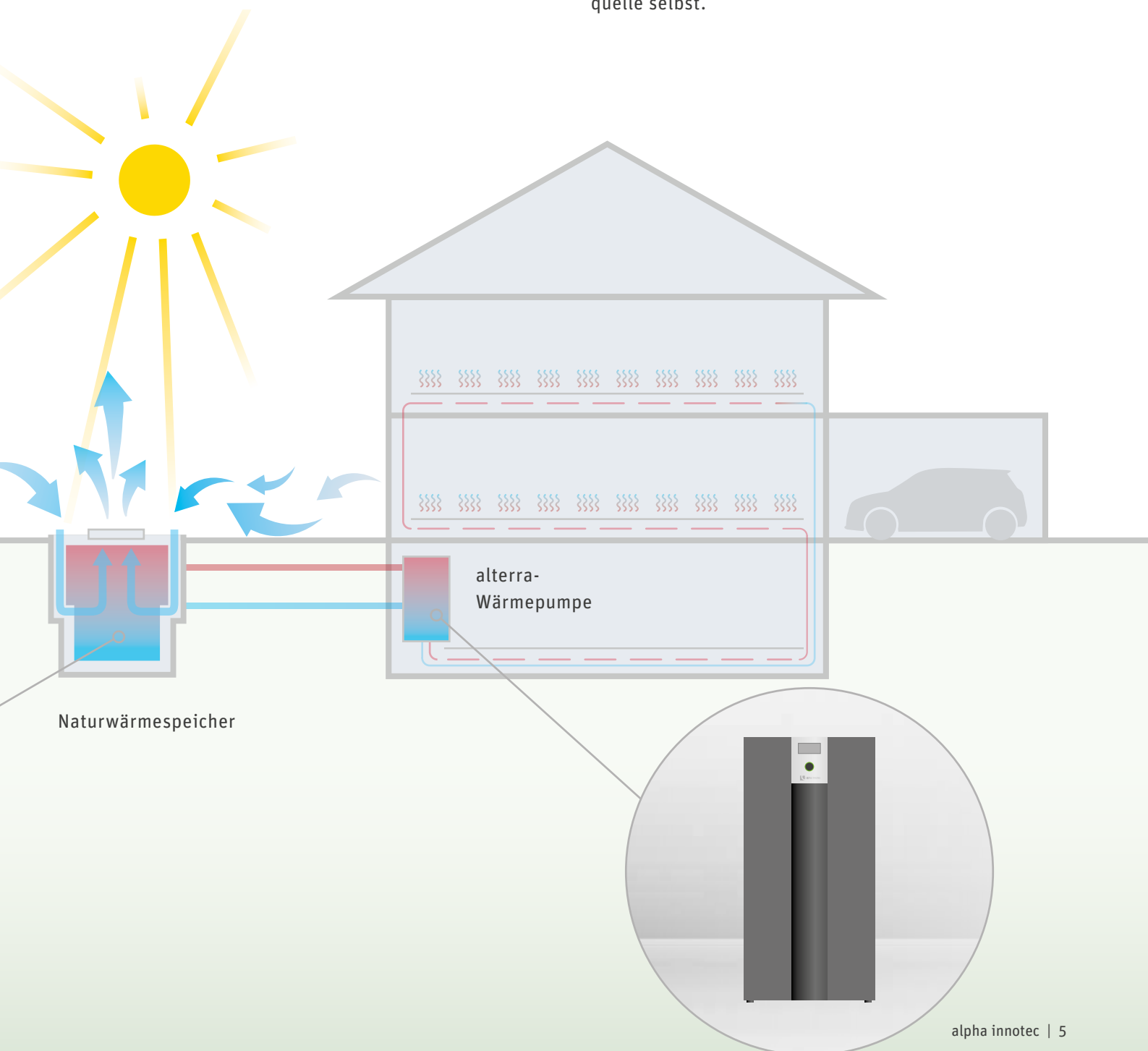
Ein Schmuckstück für Ihre Außenanlage

Der Wärmespeicher und seine Umgebung

Der Naturwärmespeicher ist ein See. Oder ein Teich. Oder ein Brunnen. Je nachdem, was Sie brauchen. Man gestaltet ihn so, dass er Ihre Umgebung bereichert, sei es als natürlich aussehender Teich oder als Gestaltungselement.

Effizienz ist Trumpf

Die natürliche Wärme steht im Zentrum umweltfreundlicher Energiesysteme. Der Naturwärmespeicher nutzt die Umweltwärme so geschickt aus, dass nur noch sehr wenig erneuerbarer Strom gebraucht wird, um das System am Laufen zu halten. Besonders gut für die Effizienz des Speichers ist das Zwischenspeichern an der Wärmequelle selbst.





© Naturspeicher GmbH

Natürlich günstig kühlen.

Im Sommer hält die Nacht Ihren Naturwärmespeicher kalt. Dazu lassen wir nachts unseren extra leise entwickelten Flüster-Lüfter laufen. So liefert der Naturwärmespeicher auch an heißen Tagen kaltes Wasser für die Kühlung Ihres Gebäudes.

Und sollte die natürliche Abkühlung einmal doch nicht mehr ausreichen, erzeugt die Wärmepumpe zusätzliche Kälte und ergänzt die natürliche Kühle der Nacht.



Kühlen Tag



Kühlen Nacht

So individuell wie Sie ihn brauchen.

Der Naturwärmespeicher macht Sie unabhängig von fossilen Brennstoffen zum Heizen und bietet eine umweltfreundliche Klimaanlage-Lösung für Ihr Gebäude.

Seine zusätzliche Stärke: Er verbindet Funktionalität mit hohem gestalterischem Anspruch. Ein Schmuckstück für Ihre Immobilie.

Modell	Leistung kW	Abmessungen m
	4 – 7	Durchmesser 1,8
	6 – 10	Durchmesser 2,2
	8 – 16	Durchmesser 2,8
	16 – 32	Durchmesser 3,8
	16 – 32	5,0 x 2,5
	32 – 64	5,0 x 5,0
	32 – 64	Durchmesser 6,0
	64 – 128	10,0 x 5,0
	128 – ...	10,0 x ...
	320 – 640	Durchmesser 20

Einbautiefe des Naturstromspeichers 1,8 m

alterra Serie

Frequenz-
geregelt!



Der Platzsparer

Wärmezentralen Sole/Wasser
Frequenzgeregelt WZSV 1 – 17 kW



Der Allrounder

Kompakte Sole/Wasser-Wärmepumpen
Frequenzgeregelt SWCV 1 – 17 kW

Die ideale Kombination zum Naturwärmespeicher.

Warum eine Sole/Wasser-Wärmepumpe?

- + Sehr energieeffiziente Heiztechnologie
- + Einzige Energiequelle, die Kühlen fast umsonst zur Verfügung stellt
- + Eigene Energiequelle auf dem Grundstück
- + Unabhängigkeit von fossilen Energieträgern
- + Aktiver Beitrag zum Klimaschutz
- + Langlebige, sichere Technologie
- + Wertsteigerung der Immobilie

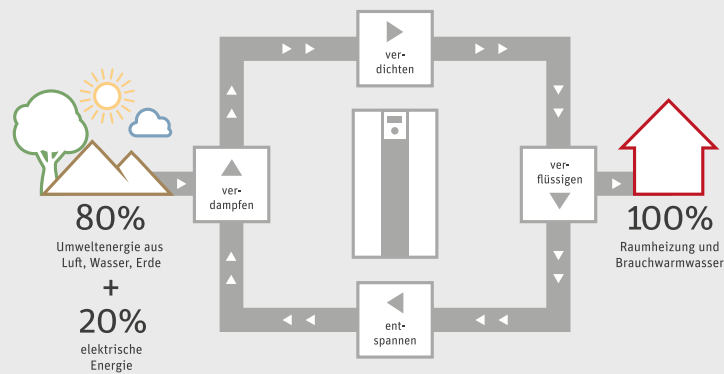
Warum eine Sole/Wasser-Wärmepumpe von alpha innotec?

- + Heizen, Kühlen und Brauchwarmwasser in einem Gerät möglich
- + Komfortabel. Leichte Bedienbarkeit
- + Leise. Kaum hörbar im Betrieb
- + Platzsparend. Alles in einem Gerät
- + Sparsam. Höchste Energieeffizienz
- + Frequenzgeregelt. Liefert Energie nach Bedarf
- + Innovative Technologie in modernstem Design

the better way to heat

Die Wärmepumpe als hocheffizienter Wärmeerzeuger trägt den Gedanken der ökologischen Nachhaltigkeit.

Durch die intelligente Nutzung der frei verfügbaren und regenerativen Energiequellen Erde, Luft und Wasser steuert die Wärmepumpe einen aktiven Beitrag zum Umweltschutz bei. Sie als Nutzer machen sich dadurch unabhängig von fossilen und endlichen Energieträgern sowohl beim Heizen als auch beim Kühlen. Bei Neubau, Sanierung sowie Modernisierung – dank intelligenter Bedienkonzepte oder auch den Kombinationsmöglichkeiten mit anderen regenerativen Energien wie Photovoltaik oder Solarthermie treffen Sie mit einer Wärmepumpe die richtige Wahl.



Das Prinzip einer Sole/Wasser-Wärmepumpe: Die Energie der Natur nachhaltig nutzen.



Zentrale alpha innotec in Kasendorf, Deutschland

alpha innotec

Bereits seit 1998 entwickelt, produziert und vertreibt alpha innotec im oberfränkischen Kasendorf marktge-rechte, bedienungsfreundliche Wärmepumpen. Im eigenen Technology Center – dem europaweit einzigartigen Forschungs- und Entwicklungszentrum mit umfassenden Prüf- und Testmöglichkeiten – entstehen Wärmepumpen, die in der Lage sind, sämtliche Markt- und Kundenanforderungen zu bedienen. Zusätzlich gibt Ihnen die langjährige Erfahrung als Hersteller energieeffizienter Lösungen die Sicherheit, mit einem Produkt von alpha innotec die richtige Entscheidung getroffen zu haben.

alpha innotec-Wärmepumpen stehen für Qualität, Innovation, einfache Installation und Bedienung sowie zuverlässigen Betrieb. Mit einem breiten Sortiment für jede Anwendung, jede Objektgröße und jede Anforderung bietet alpha innotec Ihnen eine breite Palette an Qualitätsprodukten, die genau Ihre Bedürfnisse erfüllt.

Mit alpha innotec entscheiden Sie sich für eine Marke, die höchsten Wert auf ökologische und ökonomische Nachhaltigkeit legt: Die Wärmepumpen machen Sie unabhängig von fossilen und endlichen Energieträgern und erfüllen auch hinsichtlich ihrer Energieeffizienz höchste Standards.

Wärmepumpen von alpha innotec.
Know-how vom Fachpartner.
Hier treffen Sie die richtige Wahl!

Ihr Fachpartner



www.alpha-innotec.de



ait-deutschland GmbH
Industriestraße 3
95359 Kasendorf
Deutschland

T +49 9228 / 9906-0
F +49 9228 / 9906-189

E info@alpha-innotec.de
W www.alpha-innotec.de



Naturspeicher GmbH
Lise-Meitner-Straße 9
89081 Ulm
Deutschland

T +49 731 / 378427-0

E info@naturspeicher.de
W www.naturspeicher.de

alpha innotec – eine Marke der ait-deutschland GmbH