HEIZEN MIT EIS

Die leise Wärmepumpe mit Eisspeicher – ohne Bohrung, flexibel, effizient



DIE NEUE ART ZU HEIZEN

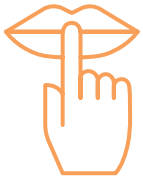
Unser Triton-System sammelt Wärme am Tag und nutzt nachts den Eisspeicher – so bleibt die Nacht bei Ihnen und Ihrer Nachbarschaft leiser als mit jeder Luftwärmepumpe. Im Gegensatz zu Erdsonden kommt unser Heizsystem ohne Bohrung aus und ist dadurch günstiger zu installieren. Der Wechsel zu Ihrem neuartigen und nachhaltigen Heizsystem ist einfach. **Wollen Sie mehr erfahren?**

AUF EINEN BLICK

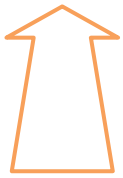
Warum eine Eisspeicherwärmepumpe?

Was Sie erwartet, wenn Sie sich für Wärmepumpen mit Eisspeicher entscheiden:

IHRE VORTEILE



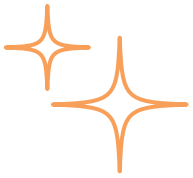
Leise besonders nachts von 19 bis 7 Uhr (35 dB(A) – leiser als das menschliche Flüstern)



Zukunftsfähig erweiterbar mit Solar, Photovoltaik , Abwasserwärme und vielen weiteren erneuerbaren Energien



Keine Erdsondenbohrung notwendig



Ansprechendes Design mit pulverbeschichtetem Aluminiumgehäuse oder Gehäuse in Holzoptik



Schnelle Installation



Kosteneffizient



Effizienter bei tiefen Temperaturen

HEIZSYSTEME IM VERGLEICH



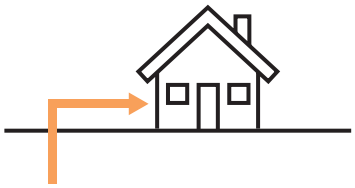
Luftwärmepumpe
Transferiert Wärmeenergie aus der Umgebungsluft ins Haus

→ örtlicher Transfer



Eisspeicherwärmepumpe
Transferiert Tageswärmeenergie aus der Umgebungsluft in den Eis-speicher und gibt die Wärmeenergie auch in der Nacht ans Haus ab

→ örtlicher und zeitlicher Transfer



Erdsondenwärmepumpe
Transferiert Wärmeenergie aus dem Boden ins Haus

→ örtlicher Transfer

Die Eisspeicherwärmepumpe kombiniert die hohe Effizienz einer Erdsonde mit der Flexibilität einer Luftwärmepumpe– und das ohne Bohrung. So profitieren Sie von leisen Betriebsgeräuschen, moderaten Investitionskosten und vielseitigen Einsatzmöglichkeiten.

TECHNOLOGIE EINFACH ERKLÄRT

So funktioniert Heizen mit Eis

1 Wärme aufnehmen
Am Tag sammelt der Aussenwärmetauscher Energie aus der Umgebungsluft. Diese Wärmeenergie wird in den Eisspeicher geleitet, wo sie entweder Eis schmilzt oder das Wasser erwärmt.

2 Energie speichern
Der Eisspeicher fasst 1000 Liter Wasser. Durch Schmelzen oder Erwärmen wird darin Wärmeenergie zwischengespeichert, die später wieder abgerufen werden kann.

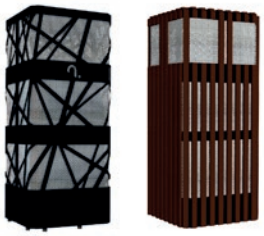
3 Energie entziehen
In der Nacht oder bei höherem Bedarf zieht die Wärmepumpe Energie aus dem Eisspeicher. Dabei kühlt das Wasser bis auf 0 °C ab und gefriert – bei diesem Phasenwechsel wird zusätzliche Latentwärme frei.

4 Wärme nutzen
Die Wärmepumpe überträgt die gespeicherte Energie in Ihr Heizsystem und versorgt Ihr Zuhause zuverlässig mit Wärme – auch dann, wenn draussen eisige Temperaturen herrschen.

Diese drei Komponenten braucht es



Eisspeicher (800 l oder 1000 l)
Kompakter Energiespeicher im Keller, Vorkeller oder in der Garage.



Aussenwärmetauscher
Sammelt Wärme aus der Umgebungsluft. Wählen Sie aus unseren Designs (Standard/Holz) oder Ihrem individuellen Designwunsch.



Wärmepumpe
Zieht Energie aus dem Aussenwärmetauscher und/oder Eisspeicher und heizt Ihr Zuhause.

Alle Komponenten werden in der Schweiz endmontiert – mit vorwiegend europäischen Teilen und Materialien.

IN KÜRZE

Leistungsdaten

Betriebspunkt	Betrieb	Heizleistung [kW]	COP
A12/W35	Teillastbetrieb	9,3	5,8
A7/W35	Teillastbetrieb	8,2	5,0
A7/W55	Teillastbetrieb	7,3	3,2
A2/W35	Teillastbetrieb	7,8	4,4
A2/W55	Teillastbetrieb	7,3	2,8
A-7/W35	Volllastbetrieb	10,0	3,8
A-7/W55	Volllastbetrieb	9,3	2,5

SCOP (Seasonal coefficient of performance)

SCOP mittlere Vorlauftemperatur (nach EN 14825)	3,7
SCOP tiefe Vorlauftemperatur (nach EN 14825)	4,2

Schall/Geräuschpegel (EN ISO 9614-1 und EN 12102-1)

	Heizleistung (A-7/W55) [kW]	dB(A)	Zeit
Tag	9,3	53	7 – 19 Uhr
Nacht	9,3	35	19 – 7 Uhr

Dimensionen

Komponenten	Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]	Gewicht [kg]
Wärmepumpe	1260	530	725	165
Eisspeicher	2010 (800 l) 2515 (1000 l)	852 (770 unisoliert)	852 (770 unisoliert)	80 (leer) 1080 (gefüllt)
Aussenwärmetauscher	1365	564	564	50

Design: burgergasser.ch

WIR BRENNEN FÜR EIS!

nullpunkt AG ist Ihre Fachpartnerin für Heizen mit Eis. Die Mission: Heizen mit Eis alltagstauglich machen – leise, präzise, verlässlich.

nullpunkt AG
Kirchweg 129
8102 Oberengstringen
Schweiz

info@nullpunkt.ch
044 752 50 60

nullpunkt.ch

REDEN WIR ÜBER IHRE PLÄNE

Wollen Sie mehr erfahren? Ihr Installationspartner berät Sie gerne persönlich und unkompliziert zur nullpunkt-Technologie. Von cool zu hot: Die neue Art zu heizen – bald auch in Ihrem Zuhause?

Ihr Installationspartner