WätaS Eiswasserspeicher

Latente Energiespeicherung für maximale Effizienz und Versorgungssicherheit



Der WätaS Eiswasserspeicher nutzt die hohe Kristallisationswärme von Wasser zur Speicherung von Umweltenergie. Im Inneren des 1000-l-IBC befinden sich acht Edelstahlspiralen, die mit Sole durchströmt werden. Beim Wärmeentzug vereist das Speicherwasser kontrolliert um die Spiralen und stellt dadurch eine kompakte Energiequelle für Wärmepumpenanwendungen bereit.

Nachhaltig
Nutzung erneuerbarer Energien

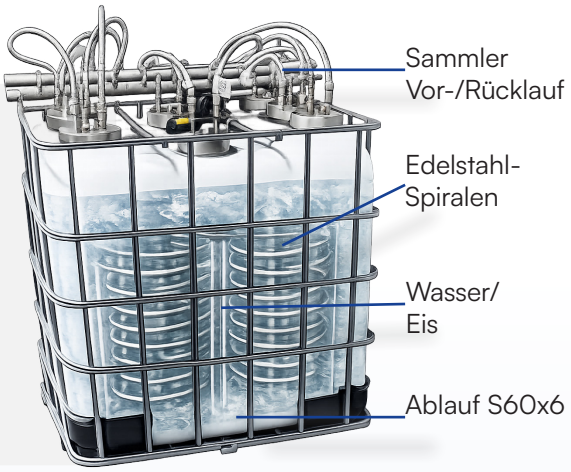
Effizient
Hohe Energiedichte

Autark
bis zu 8 h Autarkie

Regenerierbar
einfach rekurierbar

Nutzbare Energie von
70—85 kWh!
Bei einer Starttemperatur von 10 °C.

Der Eiswasserspeicher ergänzt das WätaS-Hauskonzept optimal. Er dient als regenerative Wärmequelle für Sole-Wasser-Wärmepumpen und kann nach der Entladung jederzeit über den WätaS Rückkühler oder andere regenerative Energiequellen wieder aufgeladen werden.



Technische Daten

Speicherbehälter	IBC 1000 l
Maximale Wasserfüllmenge	900 l
Freivolumen für Eisausdehnung	mind. 100 l (≈11 %)
Anzahl Spiralen	8 Stück
Anschluss Vor-/Rücklauf	1½“
Max. Volumenstrom	4 m³/h
Medium in den Spiralen	Sole-/Glykol-Wasser-Gemisch

Speicherenergie (bei 900 l Wasserinhalt)

Latente Energie beim Gefrieren	ca. 83,5 kWh
Sensible Energie (10°C auf 0°C)	ca 10,5 kWh
Theoretisch nutzbare Energie	ca 94 kWh
Praxiswert nutzbar	ca. 70-85 kWh

WätaS • Wärmetauscher Sachsen GmbH
Lindenstraße 5 • 09526 Olbernhau

+49 3 73 60 / 69 49-0 info@waetas.de www.waetas.de