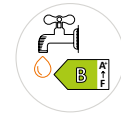


# DAIKIN Altherma ST Wärmespeicher

## Warmwasserspeicher aus Kunststoff

- Der Wärmespeicher EKHWP wurde **speziell für die DAIKIN Altherma Wärmepumpen optimiert**
- Frischwasserprinzip: Genießen Sie Warmwasser ganz nach Belieben und ohne die Gefahr von Verunreinigungen und Ablagerungen im System
- Hygienischer Betrieb auch bei abgesenkten Speichertemperaturen durch Kombination von hohen Austauschraten und maximaler Zapfmenge
- Fit für die Zukunft: Solaranschluss zur Nutzung von Sonnenenergie und Anschluss anderer Wärmeerzeuger, wie Kamin, möglich
- Der leichte und robuste Aufbau des Geräts in Kombination mit dem Kaskadenprinzip bietet flexible Möglichkeiten der Installation
- Verfügbar mit 300 und 500 Litern
- Optional mit Anschluss für Drucksolar-System erhältlich (Suffix PB)



85 °C

Wärmespeicher		EKHWP	300PB	300B	500PB	54419B	500B	
Gerät	Farbe	Verkehrsweiß (RAL 9016) / Eisengrau (RAL 7011)						
	Material	Schlagfestes Polypropylen						
	Abmessungen	Breite	mm	595			790	
		Tiefe	mm	615			790	
		Höhe	mm	1.650			1.660	
	Kippmaß	Höhe	mm	1.775			1.840	
	Empfohlene Raumhöhe	mm	1.950			1.960		
	Gewicht	Leer	kg	58		89	76	82
Speichervolumen		l	294			477		
Speicher	Material	Polypropylen						
	Maximale Wassertemperatur	°C			85			
	Isolierung	Wärmeverlust	kWh/24h	1,5 <sup>(1)</sup>			1,7 <sup>(1)</sup>	
	Energieeffizienzklasse*				B			
	Ständiger Wärmeverlust	W	64			72		
	Speichervolumen	l	290			393		
Wärmetauscher	Warmwasser	Rohrmaterial	Edelstahl (DIN 1.4404)					
		Fläche	m <sup>2</sup>	5,6			5,8	
		Wasserinhalt	l	27,1			29,0	
		Betriebsdruck	bar			6		
	Laden	Rohrmaterial	Edelstahl (DIN 1.4404)					
		Fläche	m <sup>2</sup>	2,7		3,8	2,0	3,8
		Wasserinhalt	l	13,2		19,0	10,0	19,0
		Betriebsdruck	bar		6		3	6
	Zusätzliche Solarheizung	Rohrmaterial	Edelstahl (DIN 1.4404)					
		Fläche	m <sup>2</sup>	–			0,5	
		Wasserinhalt	l	–			2,3	
		Betriebsdruck	bar	–			3	
	Drucksolar	Rohrmaterial		Edelstahl (DIN 1.4404)	–	Edelstahl (DIN 1.4404)	–	
		Fläche	m <sup>2</sup>	0,8	–	1,7	–	
Wasserinhalt		l	4,2	–	12,5	–		
Thermische Leistung	Warmwassermenge ohne Nachheizen	Bei Zapfrate 12 l/min	l	153 <sup>(2)</sup> / 252 <sup>(3)</sup> / 321 <sup>(4)</sup>		282 <sup>(2)</sup> / 240 <sup>(5)</sup> / 444 <sup>(3)</sup> / 516 <sup>(4)</sup>	318 <sup>(2)</sup> / 276 <sup>(5)</sup> / 494 <sup>(3)</sup> / 564 <sup>(4)</sup>	
		Bei Zapfrate 8 l/min	l	184 <sup>(2)</sup> / 282 <sup>(3)</sup> / 352 <sup>(4)</sup>		324 <sup>(2)</sup> / 288 <sup>(5)</sup> / 492 <sup>(3)</sup> / 560 <sup>(4)</sup>	364 <sup>(2)</sup> / 328 <sup>(5)</sup> / 540 <sup>(3)</sup> / 612 <sup>(4)</sup>	
	Wiederaufheizzeit nach Entnahme	min	45 <sup>(6)</sup> / 30 <sup>(7)</sup>		25 <sup>(8)</sup> / 17 <sup>(9)</sup>	45 <sup>(6)</sup> / 30 <sup>(7)</sup>	25 <sup>(8)</sup> / 17 <sup>(9)</sup>	
Rohrleitungsanschlüsse	Wasserkreislauf	Vorlauf / Rücklauf	Zoll	1" (IG) / 1" (AG)				
		Warmwasserseite / Kaltwasserseite / Warmwasseraus	Zoll	1" (AG)				
	Drucksolar-Wärmetauscher	Zoll	¾" (IG) / 1" (AG)	–	¾" (IG) / 1" (AG)	–		
	Drain-Back	Zoll	–	1" (IG)	–	1" (IG)		
Zusätzliche Solarheizung	Zoll	–			1" (IG)			

(1) Wärmeverlust gemäß EN12897 und EN 15332

(2) TKW = 10 °C / TWW = 40 °C / TSP = 50 °C

(3) TKW = 10 °C / TWW = 40 °C / TSP = 60 °C

(4) TKW = 10 °C / TWW = 40 °C / TSP = 65 °C

(5) Aufheizen des Speichers nur mit Wärmepumpe, kein Elektroheizer

(6) Für Entnahmehvolumen 140 Liter → 5.820 Wh (Bad) / 8 kW Wärmepumpe

(7) Für Entnahmehvolumen 90 Liter → 3.660 Wh (Dusche) / 8 kW Wärmepumpe

(8) Für Entnahmehvolumen 140 Liter → 5.820 Wh (Bad) / 16 kW Wärmepumpe

(9) Für Entnahmehvolumen 90 Liter → 3.660 Wh (Dusche) / 16 kW Wärmepumpe

Wiederaufheizzeit = der benötigte Zeitraum, um den Wärmespeicher nach Entladung einer bestimmten WW-Menge wieder auf die Speichertemperatur von 50 °C aufzuheizen.

Bitte bestellen Sie bei den DAIKIN Altherma ST Speichern bei Bedarf zur Entleerung der Speicher den Anschlusswinkel AW BAS separat. Zur Vermeidung von Schwerkraftzirkulation in am Speicher angeschlossenen Wasserkreisläufen wird der Einbau von Zirkulationsbremsen (z. B. Typ SKB) empfohlen. Bei Bedarf bitte auch diese separat bestellen.

\* Entsprechend Verordnung (EU) 811/2013 – Gestaltung der Kennzeichnung 2019, auf einer Skala von F bis A+ Energieeffizienzlabel sowie aktuelle Produktdatenblätter können Sie im Energy Label Generator unter [https://energylabellabel.daikin.eu/de/de\\_DE/lot12.html](https://energylabellabel.daikin.eu/de/de_DE/lot12.html) abrufen.

KLIMA - WÄRMEPUMPEN - PARANIKOLAOU GMBH



<b>Einzelpreise brutto (zzgl. MwSt.)</b>	<b>EKHWP</b>	<b>300PB</b>	<b>300B</b>	<b>500PB</b>	<b>54419B</b>	<b>500B</b>
Wärmespeicher	€	2.419	2.153	2.993	2.464	2.670

Weitere Einzelheiten und endgültige Informationen erhalten Sie nach dem Scannen oder Anklicken des QR-Codes.
















EKHWP-B



EKHWP-PB

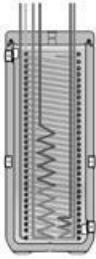
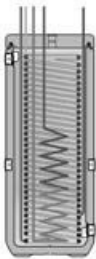


# Zubehör

Produkt	Bestell-Nr.	Preis (€)
 <p><b>Elektroheizstab EHS/500/1</b> 230 V, 2 kW, mit integriertem Temperaturregler (30–78 °C) und Temperaturbegrenzer (95 °C), Eintauchtiefe 1.100 mm. Für Anwendung mit DAIKIN Altherma ST.</p>	EKBU2C	650
 <p><b>Elektroheizstab EHS/500/6</b> 400 V, 6 kW, einschließlich Temperaturregler und Temperaturbegrenzer (98 °C), Eintauchtiefe 1.100 mm. Für Anwendung mit DAIKIN Altherma ST.</p>	EKBU6C	803
 <p><b>Boosterheizer: Zusatzheizung BO3S für DAIKIN Altherma ST Wärmespeicher in Kombination mit DAIKIN Altherma Wärmepumpen-Wandgeräten</b> E-Heizstab 230 V, 50 Hz, 3 kW zur Unterstützung der Wärmepumpen als Boosterheizer. Eintauchtiefe 900 mm. Erforderliches Zubehör: Speicherfühler Nr. 141067.</p>	EKBH3SD	470
 <p><b>Rücklauf-temperaturbegrenzung RLB 300 für DAIKIN Altherma 3 R W 4–8 kW</b> Bei Kombination mit DAIKIN Wärmespeicher und weiterem Wärmeerzeuger. Thermische Rücklauf-temperaturbegrenzung mit max. 55 °C.  Erforderliches Bauteil beim Anschluss einer Solaranlage an DAIKIN Altherma Wärmepumpen. Auswahl nach Rohrnetzauslegung und Durchflüssen. Mit 1" AG und Kvs 3,2 RLB 300.</p>	140114	187
 <p><b>Zirkulationslanze ZKL</b> Zur energetisch optimierten Einbindung der Brauchwasserzirkulation in den Warmwasseranschluss des DAIKIN Altherma ST Wärmespeichers.</p>	165113	174
 <p><b>Thermostatmischer als Verbrühschutz VTA32</b> Thermische Sicherheitseinrichtung für die Brauchwasserleitung. Einstellbereich: 35–60 °C.</p>	156015	125
 <p><b>Verschraubungs-Set 1"</b> Für den Anschluss des Verbrühschutzes VTA32.</p>	156016	49
 <p><b>Zirkulationsset mit Thermostatmischer VTR300 als Verbrühschutz</b> Thermische Sicherheitseinrichtung für die Brauchwasserleitung mit Wärmedämmung und Verschraubungsset, Einstellbereich 35–60 °C, für die einfache Einbindung einer Zirkulation.</p>	156024	240
 <p><b>Speicheranbindung Wärmeerzeuger SAK2</b> (Speicherrücklauf- und Elektroheizstabanschluss) Set für den Anschluss eines Holz-, Pellet-, Öl- oder Gaskessels an die DAIKIN Altherma ECH<sub>2</sub>O Wärmepumpen als Alternative für einen Elektroheizstab. Bestehend aus: Hocheffizienz-Umwälzpumpe, Speicheranbindung, Verrohrung und Fittings. Für den Anschluss eines Kessels an den drucklosen Bereich wird ein zusätzlicher Plattenwärmetauscher benötigt (z. B. RPWT1, Bestellnummer 162031-RTX). Diese Variante kann nur mit steuerbaren Wärmeerzeugern realisiert werden.</p>	160130	567
 <p><b>Solaris Plattenwärmetauscher RPWT1 (6 kW)</b> Zum Verbinden eines externen Wärmeerzeugers (bis maximal 8 kW) mit einem drucklosen Speicher. Die Wärme wird in dem Plattenwärmetauscher vom Wärmeübertragermedium des Wärmeerzeugers auf das Speicherwasser übertragen.</p>	162031-RTX	805
 <p><b>Anschlusswinkel AW BAS</b> Der optionale Anschlusswinkel ermöglicht das einfache Befüllen des Speichers über den Füll- und Entleeranschluss (Gewindeanschluss 1" IG).</p>	165210	52
 <p><b>KFE-Befüllanschluss</b> Für RPS3, RPS4 und Speicher ab 2013, zum einfachen Befüllen und Entleeren über den KFE-Anschlusshahn.</p>	165215	44
 <p><b>Zirkulationsbremsen SKB</b> Zur Vermeidung von Schwerkraft-Zirkulationen in am Speicher angeschlossenen Heiz- und Trinkwasserkreisläufen, geeignet bis 95 °C, zum Einbau in alle speicherseitigen Wärmetauscher-Anschlüsse, außer Drucksolar-Wärmetauscher. VPE 2 Stück.</p>	165070	14

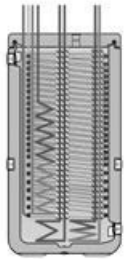
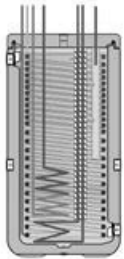
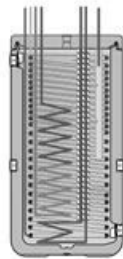



# Speicherauswahl

System	Druck-System	Drain-Back-System	
Wärmespeicher	DAIKIN Altherma ST 343/19/0-P	DAIKIN Altherma ST 343/19/0-DB	
Bestell-Nr.	EKHWP300PB	EKHWP300B	
			
Energieeffizienzklasse Skala Warmwasser: F – A+	B	B	
<b>Warmwasserbereitung</b>			
Hygienische Warmwasserbereitung im Durchlaufprinzip	●	●	
<b>Wärmeerzeuger- / Heizkesselkombination</b>			
DAIKIN Altherma C Gas W top (Version T)			
Bestehender Heizkessel			
<b>Wärmepumpenkombination</b>			
DAIKIN Altherma Luft-Wasser-Wärmepumpen W-Innengeräte (wandhängend) und $3M \leq 8 \text{ kW}$	●	●	
DAIKIN Altherma Luft-Wasser-Wärmepumpen W-Innengeräte (wandhängend) und $3M > 8 \text{ kW}$			
DAIKIN Altherma H Hybrid-Wärmepumpen	●	●	
<b>Solkombination</b>			
Drain-Back-Kombination		●	
Drucksolkombination	●		
Solare Heizungsunterstützung			

Energieeffizienzlabel sowie aktuelle Produktdatenblätter können Sie im Energy Label Generator unter [https://energylabel.daikin.eu/de/de\\_DE/lot12.html](https://energylabel.daikin.eu/de/de_DE/lot12.html) abrufen.



	Druck-System	Drain-Back-System	Drain-Back-System	
	DAIKIN Altherma ST 544/32/0-P	DAIKIN Altherma ST 544/19/0-DB	DAIKIN Altherma ST 544/32/0-DB	DAIKIN Altherma Trinkwasserspeicher
	EKHWP500PB	EKHWP54419B	EKHWP500B	EKHWS-P-D3V3
				
	B	B	B	B
	•	•	•	
				•
				•
	•	•		•
	•		•	•
	•	•	•	•
		•	•	
	•			
	•	•	•	



# Beim Heizungskauf auf die Trinkwasserhygiene achten

## Das Wärmespeicher-Prinzip

Bedingt durch seinen Aufbau ist der DAIKIN Wärmespeicher wasserhygienisch optimal: Das zu erwärmende Trinkwasser wird durch einen separaten Hochleistungs-Wärmetauscher aus Edelstahl geführt und erwärmt. Ablagerungen von Schlamm, Rost, Sedimenten oder gar die Bildung gefährlicher Legionella-Bakterien, wie sie bei vielen großvolumigen Behältern auftreten kann, sind nicht möglich. Und die Speichertemperatur der DAIKIN Wärmespeicher darf nach DIN 1988-200 sogar noch von 60 °C auf 50 °C abgesenkt werden.\*

### Speicherbehälter

Sehr gute Wärmedämmwerte und minimale Oberflächenverluste. Mehrere Wärmespeicher können modular zusammengeschlossen werden, um eine gleichmäßige Leistungsverteilung zu erreichen.

- Innen- und Außenwand aus stoß- und schlagfestem Polypropylen
- Zwischenraum hochwärmedämmend ausgeschäumt
- Besonders langlebig und sicher durch die verwendeten Materialien (Kunststoff und Edelstahl)

### Trinkwasser

Das Trinkwasser befindet sich in einem Hochleistungs-Wärmetauscher aus langlebigem Edelstahl (INOX).

- Ihr Trinkwasser bleibt hygienisch einwandfrei
- Wasser, das als erstes eingespeist wird, wird auch als erstes wieder entnommen (First-in-first-out-Prinzip)

### Speicherwasser

Das Speicherwasser wird bei Inbetriebnahme einmalig eingefüllt und dient nur der Wärmespeicherung. Es wird weder ausgetauscht noch verbraucht.

- Alle Wärmetauscherrohre bleiben kalkfrei, ebenso der als Option verfügbare Elektroheizstab
- Kleinere Kalkablagerungen auf der Innenseite der Wärmetauscherrohre werden durch die hohe Fließgeschwindigkeit bei Wasserentnahme gelöst

## Variabel in der Anwendung

Die Aufheizung des Speicherwassers und damit die Aufladung des Speichers kann mit verschiedensten Wärmequellen erfolgen:

- Mit Wärmeerzeuger: Heizkessel, Wärmepumpe oder Fernwärme liefern Wärme, die über einen Edelstahl-Wärmetauscher eingebracht wird
- Mit Solarenergie, z. B. über das DAIKIN Solaris System
- Mit einem Elektroheizstab: Das Warmwasser (Trinkwasser) wird mit einem Elektroheizstab aus Edelstahl erwärmt, der in das Speicherwasser eingetaucht ist



\* Die novellierte DIN 1988-200 lässt bei zentralen Warmwasserspeichern mit hohem Wasseraustausch die Absenkung der Speichertemperatur von 60 °C auf 50 °C zu.





# DAIKIN Altherma ST

## Hygienische Warmwasserbereitung

### Vorteile

- Effizient, komfortabel und hygienisch
- Die Wärmespeicher sind nach den neuesten wärmetechnischen und wasserhygienischen Anforderungen konzipiert. Aufgrund ihres Konstruktionsprinzips und der optimalen Speicherschichtung liefern die DAIKIN Altherma ST Wärmespeicher jederzeit hygienisch einwandfreies Warmwasser

### Warmes Wasser in höchster Qualität dank DAIKIN Wärmespeicher Altherma ST

- Kunststoff-Wärmespeicher mit Edelstahl-Wellrohr-Wärmetauscher
- Speichervolumen: 300 bzw. 500 Liter
- Kombination aus Warmwasserspeicher und Durchlauf-Wassererwärmer mit Frischwassertechnologie
- Optimale Wasserhygiene
- Integrierte Solaroption
- Solar-Wärmetauscher für Drucksolkombination
- Zusammenschluss von Speicherbatterien möglich – ideal bei großem Warmwasserbedarf



**ECH<sub>2</sub>O**

