

Die Wärmespeicher von DAIKIN überzeugen nicht nur durch perfekte Wasserhygiene und uneingeschränkten Warmwasserkomfort, sondern können die gespeicherte Wärme auch zuverlässig an das Heizsystem abgeben. Neben einer Solaranlage können weitere Wärmeerzeuger zur Unterstützung eingebunden werden.



Wärme- und Warmwasserspeicher

Warmes Wasser in Trinkwasserqualität

Vorteile DAIKIN Altherma ST 182

Speicherauswahl 184

Energieeffizienzklassen 184

DAIKIN Altherma ST	
EKHWP-(P)B/54419B	186
EKHWCB-(P)B	188

Zubehör 190

Trinkwasserspeicher	
EKHWS(P)-D	191

DAIKIN Altherma ST

Hygienische Warmwasserbereitung



Vorteile DAIKIN Altherma ST

- › 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

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

Beim Heizungskauf auf 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



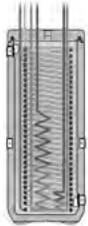
Die Aufheizung des Speicherwassers und damit die Aufladung des Speichers kann mit verschiedensten Wärmequellen erfolgen:

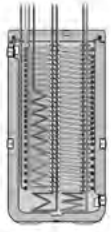
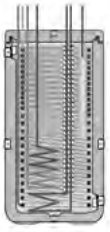
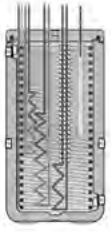
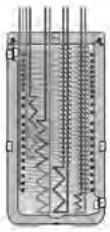

- › Mit Wärmeerzeuger: Heizkessel, Wärmepumpe oder Fernwärme liefern Wärme, die über einen Edelstahl-Wärmetauscher eingebracht wird
- › Mit Solarenergie, z. B. über das DAIKIN Solaris System
- › Mit einem Elektroheizstab: Das Warmwasser (Trinkwasser) wird mit einem Elektroheizstab aus Edelstahl erwärmt,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

Speicherauswahl

System	DB	DB	P	
Wärmespeicher	DAIKIN Altherma ST 343/19/0-DB	DAIKIN Altherma ST 544/32/0-DB	DAIKIN Altherma ST 343/19/0-P	
Bestell-Nr.	EKHWP300B	EKHWP500B	EKHWP300PB	
				
Energieeffizienzklasse Skala Warmwasser: F – A+	B	B	B	
Warmwasserbereitung				
Hygienische Warmwasserbereitung im Durchlaufprinzip	•	•	•	
Wärmeerzeuger- / Heizkesselkombination				
DAIKIN Altherma C Gas W top (Version T)				
Bestehender Heizkessel				
Wärmepumpenkombination				
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 Hybrid-Wärmepumpen	•	•	•	
Solarkombination				
Drain-Back-Kombination	•	•		
Drucksolarkombination			•	
Solare Heizungsunterstützung		•		
Bivalenzlösung (Kombination mit zusätzlichem Wärmeerzeuger oder Schwimmbad)				

	P	DB	DB	P	
	DAIKIN Altherma ST 544/32/0-P	DAIKIN Altherma ST 544/19/0-DB	DAIKIN Altherma ST 538/16/16-DB	DAIKIN Altherma ST 538/16/16-P	DAIKIN Altherma Trinkwasserspeicher
	EKHWP500PB	EKHWP54419B	EKHWCB500B	EKHWCB500PB	EKHWS-D3V3
					
	B	B	B	B	B
	•	•	•	•	
			•	•	•
			•	•	•
	•	•			•
	•				•
	•	•			•
		•	•		
	•			•	
	•	•	•	•	
			•	•	

DAIKIN Altherma ST

Wärmespeicher

Warmwasserspeicher aus Kunststoff –
wahlweise mit drucklosem Solaranschluss

- Der Wärmespeicher EKHWP wurde **speziell auf 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
- Leichter und robuster Aufbau des Geräts in Kombination mit dem Kaskadenprinzip bietet flexible Möglichkeiten der Installation
- Verfügbar mit 300 und 500 Litern



85 °C

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

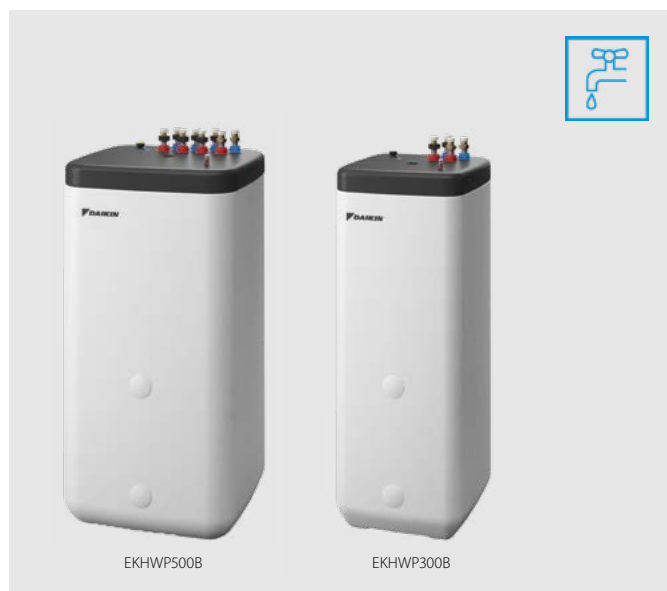
(8) Für Entnahmehvolumen 140 Liter → 5.820 Wh (Bad) / 16 kW Wärmepumpe

(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.

Energieeffizienzlabel sowie aktuelle Produktdatenblätter können Sie im Energy Label Generator unter https://energylabel.daikin.eu/de/de_lot12.html abrufen.



EKHWP500B

EKHWP300B

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



EKHWP-B



EKHWP-PB



DAIKIN Altherma ST

Wärmespeicher

Warmwasserspeicher aus Kunststoff –
wahlweise mit drucklosem Solaranschluss

- › Der Wärmespeicher EKHWCB wurde **speziell auf Brennwertkessel sowie auf DAIKIN Altherma Hochtemperatur-Systeme 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
- › Leichter und robuster Aufbau des Geräts in Kombination mit dem Kaskadenprinzip bietet flexible Möglichkeiten der Installation
- › In den Varianten 300 und 500 Liter



85 °C

Wärmespeicher		EKHWCB	500B	500PB	
Gerät	Farbe		Verkehrsweiß (RAL 9016) / Eisengrau (RAL 7011)		
	Material		Schlagfestes Polypropylen		
	Abmessungen	Breite	mm	790	
		Tiefe	mm	790	
		Höhe	mm	1.660	
Gewicht	kg	80		86	
Speicher	Wasservolumen	l	477		
	Material		Polypropylen		
	Maximale Wassertemperatur	°C	85		
	Isolierung	Wärmeverlust	kWh/24h	1,7 ⁽¹⁾	
	Energieeffizienzklasse		B		
	Ständiger Wärmeverlust	W	72		
	Speichervolumen	l	477		
Wärmetauscher	Warmwasser	Rohrmaterial		Edelstahl (DIN 1.4404)	
		Fläche	m ²	4,9	
		Wasserinhalt	l	25,80	
		Betriebsdruck	bar	6	
		Spezifische Wärmeabgabe	W/K	2.580	
	Laden	Rohrmaterial		Edelstahl (DIN 1.4404)	
		Fläche	m ²	2	
		Wasserinhalt	l	9	
		Betriebsdruck	bar	3	
		Spezifische Wärmeabgabe	W/K	1.030	
	Laden 2	Rohrmaterial		Edelstahl (DIN 1.4404)	
		Fläche	m ²	2,3	
		Wasserinhalt	l	11,3	
	Zusätzliche Solarheizung	Rohrmaterial		Edelstahl (DIN 1.4404)	
		Fläche	m ²	1	
		Wasserinhalt	l	4	
		Betriebsdruck	bar	6	
		Spezifische Wärmeabgabe	W/K	350	
	Drucksolar	Rohrmaterial		–	Edelstahl (DIN 1.4404)
		Fläche	m ²	–	1,7
		Wasserinhalt	l	–	12,5
Thermische Leistung	Warmwassermenge bei Zapfrate 15 l/min	Ohne Nachheizen	l	230 ⁽²⁾	
		Mit Nachheizen	l	500 ⁽²⁾	
	Kurzzeitwassermenge in 10 Minuten	l	220		
	Leistungskennzahl	Nach NL DIN 4708		2,5	
		Dauerleistung DIN 4708 QD	kW/24h	45	
Rohrleitungsanschlüsse	Wasserkreislauf	Vorlauf / Rücklauf	Zoll	1" (AG)	
		Warmwasser- Kaltwasser ein / Warmwasser aus	Zoll	1" (AG)	
	Drucksolar-Wärmetauscher	Zoll	–	¾" (IG) / 1" (AG)	
	Drain-Back	Zoll	1" (IG)	–	
	Zusätzliche Solarheizung	Zoll		1" (AG)	

(1) Wärmeverlust gemäß EN12897 und EN15332

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

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.

Energieeffizienzlabel sowie aktuelle Produktdatenblätter können Sie im Energy Label Generator unter https://energylabel.daikin.eu/de/de_DE/lot12.html abrufen.



EKHWCB500B/PB

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















EKHWCB-B



EKHWCB-PB



Produkt	Bestell-Nr.	
	<p>Elektroheizstab EHS/500/1 230 V, Leistung 2 kW, mit integriertem Temperaturregler (30–78 °C) und Temperaturbegrenzer (95 °C), Eintauchtiefe 1.100 mm.</p>	EKBU2C
	<p>Elektroheizstab EHS/500/6 400 V, Leistung 6 kW, einschließlich Temperaturregler und Temperaturbegrenzer (98 °C), Eintauchtiefe 1.100 mm. Für Anwendung mit DAIKIN Altherma ST.</p>	EKBU6C
	<p>Rücklauf-temperaturbegrenzung RLB 300 für DAIKIN Altherma 3 R W 4–8 kW Bei Kombination mit DAIKIN Wärmespeicher und weiterem Wärmeerzeuger. Thermische Rücklauf-temperaturbegrenzung mit max. 55 °C.</p> <p>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
	<p>Rücklauf-temperaturbegrenzung RLB 500 für DAIKIN Altherma 3 R W 11–16 kW Bei Kombination mit DAIKIN Wärmespeicher mit Bivalenzoption, thermische Rücklauf-temperaturbegrenzung mit max. 55 °C. Erforderliches Bauteil beim Anschluss einer Solaranlage an eine DAIKIN Altherma Wärmepumpe. Auswahl nach Rohrnetzauslegung und Durchflüssen. Mit 1 ¼" AG und Kvs 9.</p>	140115
	<p>Zirkulationslanze ZKL Zur energetisch optimierten Einbindung der Brauchwasserzirkulation in den Warmwasseranschluss des DAIKIN Altherma Wärmespeichers (außer DAIKIN Altherma ECH₂O).</p>	165113
	<p>Thermostatmischer als Verbrühschutz VTA32 Thermische Sicherheitseinrichtung für die Brauchwasserleitung. Einstellbereich: 35–60 °C.</p>	156015
	<p>Verschraubungs-Set 1" Für den Anschluss des Verbrühschutzes VTA32.</p>	156016
	<p>Zirkulationsset mit Thermostatmischer VTR300 als Verbrühschutz Thermische Sicherheitseinrichtung für die Brauchwasserleitung mit Wärmedämmung und Verschraubungsset, Einstellbereich 35–60 °C, für die einfache Einbindung einer Zirkulation.</p>	156024
	<p>Speicheranbindung Wärmeerzeuger SAK2 (Speicherrücklauf- und Elektroheizstabanschluss) Set für den Anschluss eines Holz-, Pellet-, Öl- oder Gaskessels an die DAIKIN Altherma ECH₂O 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
	<p>Solaris Plattenwärmetauscher RPWT1 (6 kW) 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
	<p>Anschlusswinkel AW BAS Der optionale Anschlusswinkel ermöglicht das einfache Befüllen des Speichers über den Füll- und Entleeranschluss (Gewindeanschluss 1" IG).</p>	165210
	<p>KFE-Befüllanschluss Für RPS3, RPS4 und Speicher ab 2013, zum einfachen Befüllen und Entleeren über den KFE-Anschlussshahn.</p>	165215
	<p>Zirkulationsbremsen SKB 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

Trinkwasserspeicher

Trinkwasserspeicher aus Edelstahl

- › In den Varianten 150, 180, 200, 250 und 300 Liter erhältlich
- › Inklusive Fühler, Umschaltventil und Reserveheizung
- › Anodenfrei durch Passivierung



EKHWS(P)-D

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



EKHWS-D3V3



EKHWS-P-D3V3



Trinkwasserspeicher		EKHWS(P)	150D3V3	180D3V3	200D3V3	250D3V3	300D3V3	
Gerät	Farbe		Reinweiß					
	Material		Epoxidbeschichteter Stahl					
	Abmessungen	Breite	mm	595				
		Tiefe	mm	595				
		Höhe	mm	1.000	1.164	1.264	1.535	1.745
Gewicht	kg	45	50	53	58	63		
Speicher	Wasservolumen	l	145	174	192	242	292	
	Material		Edelstahl (EN 1.4521)					
	Maximale Wassertemperatur	°C	75					
	Isolierung	Wärmeverlust	kWh/24h	1,10	1,20	1,30	1,40	1,60
		Energieeffizienzklasse		B				
	Ständiger Wärmeverlust	W	45	50	55	60	68	
Speichervolumen	l	145	174	192	242	292		
Wärmetauscher	Warmwasser	Rohrmaterial	Edelstahl (EN 1.4521)					
		Fläche	m ²	1,050	1,400			1,800
	Betriebsdruck	Wasserinhalt	l	4,90	6,50			8,20
			bar	10				
Reserveheizung	Leistung	kW	3					
Stromversorgung	Phase / Spannung / Frequenz		1~ / 230 V / 50 Hz					
Rohrleitungsanschlüsse	Wasserkreislauf	Zoll	¾"					

Energieeffizienzlabel sowie aktuelle Produktdatenblätter können Sie im Energy Label Generator unter https://energylabel.daikin.eu/de/de_DE/lot12.html abrufen.