

ECH₂O Wärmespeicher: noch höherer Komfort durch Warmwasser

Bei diesem sowohl für kleinere Wohnungen als auch für große Wohnhäuser geeigneten System haben die Kunden die Wahl zwischen einem drucklosen und einem druckfesten System für die Wassererwärmung.



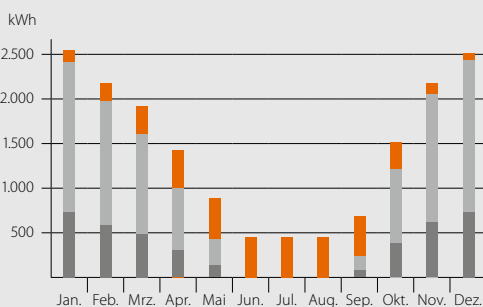
Druckloses (Drain-Back-) Solarsystem EBSH-D, EBSX-D

- › Das Solarsystem wird nur dann mit Wasser befüllt, wenn die Sonne ausreichend Wärmeenergie liefert
- › Die Pumpen in der Regel- und Pumpeneinheit werden kurz eingeschaltet und füllen die Kollektoren mit Wasser aus dem Speicher
- › Nach dem Befüllen erhält eine der Pumpen die Wasserzirkulation aufrecht

Druck-Solarsystem EBSHB-D, EBSXB-D

- › Das System wird mit einem Wärmeträgermedium befüllt, dem eine den Klimaverhältnissen vor Ort entsprechende Menge an Frostschutzmittel beigemischt ist
- › Das System wird mit Druck beaufschlagt und abgedichtet

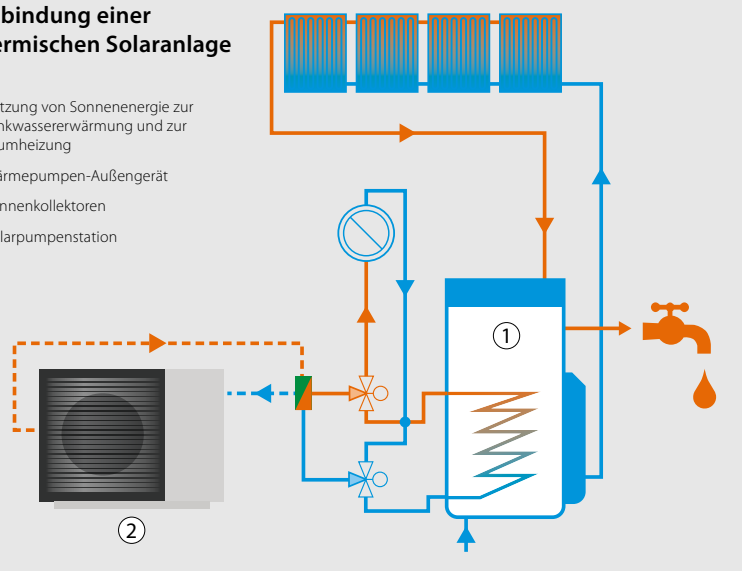
Monatlicher Wärmebedarf eines freistehenden Einfamilienhauses

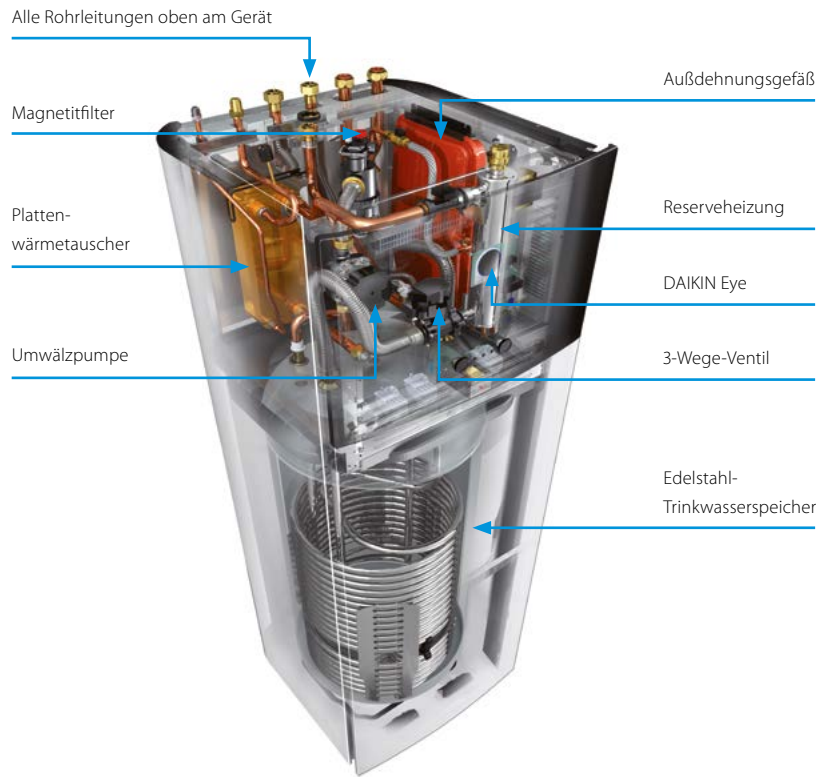


- Nutzung der Sonnenenergie zu Warmwasserbereitung und Zentralheizung
- Wärmepumpe (Wärme aus der Außenluft)
- Zusatzenergie (Elektroenergie)

Einbindung einer thermischen Solaranlage

- 1 Nutzung von Sonnenenergie zur Trinkwassererwärmung und zur Raumheizung
- 2 Wärmepumpen-Außengerät
- 3 Sonnenkollektoren
- 4 Solarpumpenstation





reddot award 2018 winner

BLUEEVOLUTION



Kleinere Stellfläche und niedrigere Bauhöhe

Im Vergleich zur herkömmlichen Split-Bauweise mit an der Wand montiertem Innengerät und separatem Warmwasserspeicher benötigt die kombinierte Variante deutlich weniger Installationsraum.

Die kleine Stellfläche von nur 595 x 634 mm entspricht der Stellfläche von ganz gewöhnlichen Haushaltsgeräten. Da sich die Rohrleitungsanschlüsse an der Oberseite des Geräts befinden, müssen bei der Planung zudem praktisch keine Freiräume berücksichtigt zu werden.

Die erforderliche Installationshöhe beträgt weniger als 2 m: 1,65 m bei einem 180-Liter-Speicher bzw. 1,85 m bei einem 230-Liter-Speicher.

Durch ein schlankes und modernes Design fügt sich das Standgerät gut neben anderen Haushaltsgeräten ein: ein weiterer Vorteil dieser platzsparenden Bauform.

Funktionale Nutzer-oberfläche

- › **Das DAIKIN Eye:** Das intuitive „DAIKIN Eye“ zeigt den aktuellen Status des Systems an. „Blau“ ist perfekt! Im Fall einer Störung wechselt die Anzeige zu „Rot“.
- › **Konfigurieren im Handumdrehen:** Melden Sie sich einfach an der neuen Nutzeroberfläche an, und schon können Sie das Gerät in weniger als 10 Schritten umfassend konfigurieren. Sie können sogar Probezyklen starten, um die Funktionsbereitschaft des Systems zu überprüfen!
- › **Einfache Handhabung:** Mit der neuen Nutzeroberfläche, welche wenige Tasten und 2 Knöpfe für die Navigation umfasst, wird die Nutzerschnittstelle zum Kinderspiel.
- › **Nutzerfreundliches Design:** Die Nutzeroberfläche wurde besonders intuitiv gestaltet. Auf dem kontraststarken Farbdisplay werden Sie aussagekräftige und hilfreiche Visualisierungen finden.



DAIKIN Altherma 3 R ECH₂O

Technische Daten

Innengerät DAIKIN Altherma 3 R ECH ₂ O 11 – 16 kW				EBSX11P30D	EBSX11P50D EBSH11P50D EBSXB11P50D	EBSX16P30D	EBSX16P50D EBSH16P50D EBSXB16P50D	
Passend für Außengerät				ERLA11DW1		ERLA14DW1 ERLA16DW1		
Abmessungen	Gerät	H x B x T	mm	1.893 x 594 x 680	1.910 x 792 x 817	1.893 x 594 x 680	1.910 x 792 x 817	
Gewicht	Gerät		kg	93	114	93	114	
Speicher	Wasservolumen		l	294	477	294	477	
	Maximale Wassertemperatur		°C	85				
	Isolierung	Material		Polypropylen				
		Wärmeverlust	kWh/24h	1,5 (1)	1,7 (1)	1,5 (1)	1,7 (1)	
	Effizienzklasse			B				
Pumpe	Typ			Grundfos UPM3L K 20-75 CHBL		Grundfos UPML 20-105 CHBL		
	Drehzahl			PWM				
	IP-Klasse			IPX2D				
	Leistungsaufnahme			W	75	140		
Betriebsbereich	Heizen	Wasserseite	min.	°C	15			
			max.	°C	60			
	Kühlen (Version ETSX)	Wasserseite	min.	°C	5			
			max.	°C	22			
	Warmwasser	Wasserseite	min.	°C	25			
			max.	°C	55			
Wasserkreislauf	Rohrleitungsanschluss	Heizung	Zoll	G 1" (IG)				
		Warmwasser	Zoll	G 1" (AG)				
		Solar-WT (Version EBSXB)	Zoll	-	G 1" (AG)	-	G 1" (AG)	
Schallleistungspegel		nom.	dB(A)	44,7		49		
Stromversorgung	Phase			1~				
	Frequenz			Hz				
	Spannung			V				
	Spannungsbereich	min.		%	10			
		max.		%	-10			
Strom	Empfohlene Sicherungen		A	20				
	Maximaler Anlaufstrom		A	13				
IP-Klasse				IPX4				
Hinweis	(1) Wärmeverlust gemäß EN12897 und EN15332							

Hinweis:

Zur Vermeidung von Schwerkraftzirkulation in am Speicher angeschlossenen Wasserkreisläufen wird der Einbau von Zirkulationsbremsen (z. B. Typ SKB) empfohlen. Energieeffizienzklassen siehe ab Seite 70.