

Der Flextherm Eco G2 ist eine Thermobatterie. Sie wandelt Strom direkt in Wärme um und speichert diese für die Bereitstellung von Warmwasser. Mit seinem kompakten Design und seinem effizienten Betrieb passt Flextherm Eco in jedes Haus und ist ein sehr energieeffizientes Gerät.

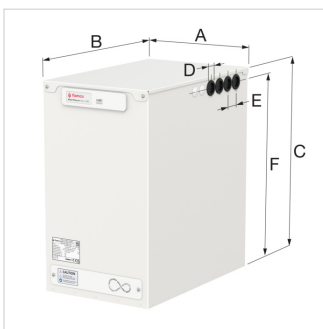
Liefert effizientes Warmwasser aus Solaranlagen, Wärmepumpen und Heizkesseln als indirekte Speicheralternative. Mit Netzstrom-Backup für mehr Flexibilität bei Bedarf.


Die Kombination einer PV-Solaranlage mit einem Flextherm Eco G2 D (4-Rohr) versorgt Haushalte mit kaskadenweise heißem Wasser, auch wenn die Sonne nicht scheint. Das System speichert den überschüssigen Strom aus der Photovoltaikanlage, der sonst ins Netz eingespeist würde, und sorgt so für kostenloses Warmwasser im Überfluss, wenn es gebraucht wird. Eine sekundäre Wärmequelle, wie z.B. ein Heizkessel, steht immer bereit, um zu übernehmen, wenn die Sonne nicht scheint.



Vorteile

- Einfache Benutzeroberfläche.
- Schnell und einfach zu installieren.
- Flexibilität der Ausrichtung.
- Hochleistungs-Wärmetauscher.
- Patentierte PCM-Formulierung - speichert 4x mehr Energie als Wasser.
- Platzsparend - bis zu 4x kleiner.
- Modulare Bauweise - einfach zu kombinieren, um die Speicherkapazität zu erhöhen.
- Energieklasse A+, spart bis zu 1000 kWh pro Jahr.
- Hoher Warmwasserdurchsatz.
- Sofortige Erwärmung für Hygiene und Frische.
- Schnell und einfach zu installieren.
- Keine jährliche Wartung erforderlich.



Typ	Verfügbares Warmwasservolumen bei 40 °C (V40) [l]	Anschlüsse D-E (4x)	Achsabst and D-E [mm]	Abmessungen					Bestellnummer
				A [mm]	B [mm]	C [mm]	F [mm]		
Flextherm Eco G2 6D	167	22 Kupfer	50	365	575	640	403	2	23014

Typ	Verfügbares Warmwasservolumen bei 40 °C (V40) [l]	Anschlüsse D-E (4x)	Achsstab and D-E [mm]	Abmessungen				-	Bestellnummer
				A [mm]	B [mm]	C [mm]	F [mm]		
Flextherm Eco G2 9D	271	22 Kupfer	50	365	575	870	603	2	23015
Flextherm Eco G2 12D	333	22 Kupfer	50	365	575	1050	833	2	23016



Technische Daten Flextherm Eco G2 D (4-Rohr)

Spezifikationen	Flextherm Eco G2 D - (4-Rohr)		
	6D	9D	12D
Klasse des Energielabels ⁶⁾	A ⁺	A ⁺	A ⁺
Äquivalente Größe des Warmwasserspeichers [l] ⁴⁾	128	192	256
Verfügbares Warmwasservolumen bei 40 °C (V40) [l] ⁵⁾	167	271	333
Empfohlener maximaler HW-Durchfluss [l/min] ⁷⁾	15	20	25
Empfohlener Betriebsdruck / PRV-Sollwert [MPa (bar)]	0,3 (3)	0,3 (3)	0,3 (3)
Maximaler Betriebsdruck / PRV-Sollwert [MPa (bar)]	0,5 (5)	0,5 (5)	0,5 (5)
BERV empfohlener Sollwert [MPa (bar)]	0,6 (6)	0,6 (6)	0,6 (6)
Wassergehalt - Primärkreislauf [l]	3,7	5,3	6,4
Frischwasserinhalt - Sekundärkreislauf [l] ¹⁾	3,7	5,3	6,4
Maximaler Auslegungsdruck / BERV maximaler Sollwert [MPa (bar)]	1,0 (10)	1,0 (10)	1,0 (10)
Äquivalente Größe des Warmwasserspeichers [l] ²⁾	142	212	284
Verfügbares Warmwasservolumen bei 40 °C (V40) [l] ³⁾	199	301	402
Wärmeverlust [kWh/24h (W)]	0,67 / (28,1)	0,77 / (32,1)	0,84 / (34,9)
Minimale Rücklauftemperatur der Wärmequelle [°C] ⁹⁾	63	63	63
Maximale Vorlauftemperatur der Wärmequelle [°C] ⁸⁾	80	80	80
Empfohlener maximaler Ladedurchfluss [l/min]	15	20	25
Minimaler Versorgungsdruck am Eingang der Heat Battery [MPa (bar)]	0,15 (1,5)	0,15 (1,5)	0,15 (1,5)
Anschlussleistung bei ~230 V, 50Hz [W]	2800	2800	2800
Empfohlene TMV-Einstellung (Thermostatisches Mischventil) [°C]	45 - 55	45 - 55	45 - 55
Stromversorgung / Standby-Verbrauch	1 PH AC 230 V / 7	1 PH AC 230 V / 7	1 PH AC 230 V / 7
Nettogewicht - leer [kg]	129	176	220
Nettogewicht - gefüllt [kg]	136	187	233

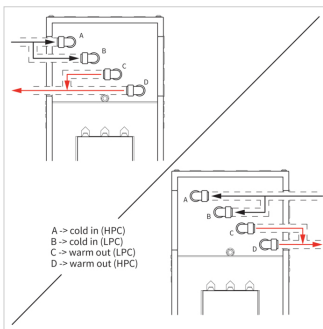
¹⁾ Wasserinhalt der Wärmebatterie zur Dimensionierung von Ausdehnungsgefäßen.

²⁾ Berechnet aus der Speicherkapazität der Wärmebatterie bei maximaler Aufladung und unter der Annahme, dass der Thermostat des entsprechenden Warmwasserspeichers auf 60 °C eingestellt ist, die Kaltwassereintrittstemperatur des Netzes 10 °C beträgt und der Nutzungsfaktor der gespeicherten Energie des Speichers 0,85 beträgt.

³⁾ Die aus der Wärmebatterie verfügbare Warmwassermenge, normiert auf eine durchschnittliche Auslauftemperatur von 40 °C, wenn sie durch den elektrischen Zusatzheizstab voll aufgeladen ist.

⁴⁾ Berechnet aus der Speicherkapazität der Wärmebatterie, wenn sie bis zu den Sollwerten der Wärmepumpe geladen ist, und unter der Annahme, dass der Thermostat des entsprechenden Warmwasserspeichers auf 60 °C eingestellt ist, die Kaltwassereintrittstemperatur 10 °C beträgt und der Nutzungsfaktor der gespeicherten Energie des Speichers 0,85 beträgt.

- 5) Die aus der Wärmebatterie zur Verfügung stehende Warmwassermenge, normiert auf eine durchschnittliche Vorlauftemperatur von 40 °C bei Aufladung auf Wärmepumpen-Sollwerte.
- 6) Bei Beheizung durch eine externe Wärmequelle.
- 7) Die Wärmebatterie kann zwar höhere Durchflussraten als die angegebenen liefern, dies führt jedoch zu einer geringeren Leistung in Bezug auf die Dauer der Entladung und die bereitgestellte Energie.
- 8) Überschreiten Sie diesen Temperaturwert NICHT, wenn Sie die Wärmebatterie mit einer externen Wärmequelle laden. Um dies zu verhindern, MUSS an der externen Wärmequelle eine Wärmeregulierungs- oder Abschaltvorrichtung vorhanden sein.
- 9) Die externe Wärmequelle MUSS in der Lage sein, diese Temperatur am Ende des Ladezyklus auf dem Rückweg vom Ausgang der Wärmebatterie zur externen Wärmequelle zu erreichen.



Mehr Informationen online finden:

[Quick start guide](#)

[Installation and operating instruction](#)

[Wiring & Settings \(Flextherm Eco G2 with PV\)](#)

[Wiring & Settings \(Flextherm Eco G2 with HP\)](#)

[EU Declaration of Conformity](#)

[Brochure Flextherm Eco G2](#)

[ErP label Flextherm Eco G2 6D](#)

[ErP label Flextherm Eco G2 9D](#)

[ErP label Flextherm Eco G2 12D](#)

[Brochure Heat Pump Related Products \(ENG\)](#)

[FlexTherm Eco](#)