

Logotherm®

Die Lösung für Niedertemperaturnetze



## ***LogoEco Hybrid FL***

Einzigartige Produktkombination aus Wohnungsstation und Wärmeenergiespeicher

- Bedarfsorientierte Trinkwarmwasserbereitung
- Für primäre Netzwerke mit niedrigen Vorlauftemperaturen
- Auswahl zwischen 3 verschiedenen Stufen der Energiespeicherung

## Erhöhung der primären Vorlauftemperatur für die Warmwasserbereitung

Im Sinne von Energieeffizienz und einem verringerten CO<sub>2</sub>-Ausstoß werden Primärtemperaturen immer weitergehend gesenkt. Hierfür kommen als primäre Energieerzeuger immer häufiger Wärmepumpen (Luft- oder Erdwärmepumpen) zur Steigerung der Energieeffizienz und der Erzeugung von Trinkwarmwasser zum Einsatz. Die LogoEco Hybrid FL ist eine einzigartige Kombination aus Wohnungsstation (WS) und einem FlexTherm Eco, einem äußerst kompakten und effizienten Wärmeenergiespeicher zur Warmwasserbereitung (TWW). Der FlexTherm Eco speichert Energie und stellt diese dann zur Durchlauferhitzung für warmes Trinkwasser bereit.

### Ideal für Wohngebäude mit mehreren Wohneinheiten

Die LogoEco Hybrid FL ist speziell für den Einsatz in Wohngebäuden mit mehreren Wohneinheiten ausgelegt, in denen die Hauptprimärenergie aus dem Haustechnikraum kommt, wo beispielsweise eine Wärmepumpe oder ein Fernwärmenetz die niedrige Primärtemperatur (z. B. 45 °C Primärvorlauftemperatur) liefert. Diese niedrige Primärtemperatur wird dann über die installierte Steigleitung zu den einzelnen Wohnungen geleitet. In den Wohnungen wird wiederum die LogoEco Hybrid FL installiert. Die LogoEco Hybrid FL liefert sowohl warmes Trinkwasser als auch Raumheizung:

- Das TWW wird zunächst mit der Wohnungsstation (LogoEco) erwärmt und erhält dann eine nachfolgende Temperaturerhöhung über den Wärmeenergiespeicher (FlexTherm Eco)
- Die Raumheizung erfolgt ausschließlich über die niedrigere Netzwerktemperatur

### Standardmäßige Stromversorgung

Die LogoEco Hybrid FL ist für eine standardmäßige Stromversorgung von 230 V/16 A geeignet und kann regulär installiert werden, ohne Anpassungen an der elektrischen Installation vorzunehmen.

### Breites Angebot an Wohnungsstationen

Flamco bietet Ihnen ein umfassendes, für Ihre spezifischen Anforderungen geeignetes Sortiment von Wohnungsstationen. Auf der Rückseite finden Sie mögliche Kombinationen. Wenn Sie Hilfe bei der Auswahl der passenden WS und FlexTherm Eco benötigen, wenden Sie sich an Ihren Flamco Account Manager vor Ort.

### Flexible Rohre für eine einfache Installation

Mit dem universalen Anschluss-Kit können WS und FlexTherm Eco ganz einfach miteinander verbunden werden. Das Kit wird mit flexiblen Anschlussverrohrungen geliefert, die verschiedene Anordnungen der LogoEco Hybrid FL ermöglichen.

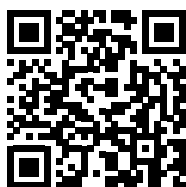


*FlexTherm Eco neben WS*

*FlexTherm Eco unter WS*

Wenn Sie Hilfe bei der Auswahl der passenden WS und FlexTherm Eco benötigen, wenden Sie sich an Ihren Flamco Account Manager vor Ort.

Nutzen Sie unser Online-Tool, um die Bereitstellungszeit und Menge des Trinkwarmwassers zu berechnen.



## FlexTherm Eco

Der FlexTherm Eco ist ein Wärmeenergiespeicher. Dieser wandelt den Strom direkt in Wärme um und speichert diese für die Warmwasserversorgung. Dank seiner kompakten Bauweise und seines effizienten Betriebs ist der FlexTherm Eco eine platzsparende Option für jeden Haushalt. Darüber hinaus zeichnet er sich durch seine Energieeffizienzklasse A+ (für Verluste durch Stillstandszeiten) aus.

### Entscheidende Vorteile

- Die Wärme wird in Phasenwechselmaterialien (Phase Change Materials, PCM – Spezi­alsalz) gespeichert
- Das PCM speichert etwa 3-mal mehr Energie als Wasser im gleichen Volumen
- Das TWW wird umgehend in einem speziellen Wärmetauscher erhitzt
- Die TWW-Abgabetemperatur kann über der Zulufttemperatur liegen
- Durch 2,8-kW-Elektroerhitzer aufgeladen – 1 Phase 12 A
- Stromversorgung von 230 V/16 A



Typ	Speicherkapazität [kWh]	Max. Betriebsdruck [bar]	Maße			Gewicht [kg]	Stk. pro Palette	Teilenr.
			Breite [mm]	Länge [mm]	Höhe [mm]			
FlexTherm Eco 3E (S-Linie)	3,5	10,0	360	570	445	70	1	18200
FlexTherm Eco 6E (M-Linie)	7,0	10,0	360	570	645	120	1	18201
FlexTherm Eco 9E (L-Linie)	10,5	10,0	360	570	880	170	1	18202

## Universelles Anschluss-Kit

Mit diesem Kit kann der FlexTherm Eco an alle aufgeführten WS angeschlossen werden.



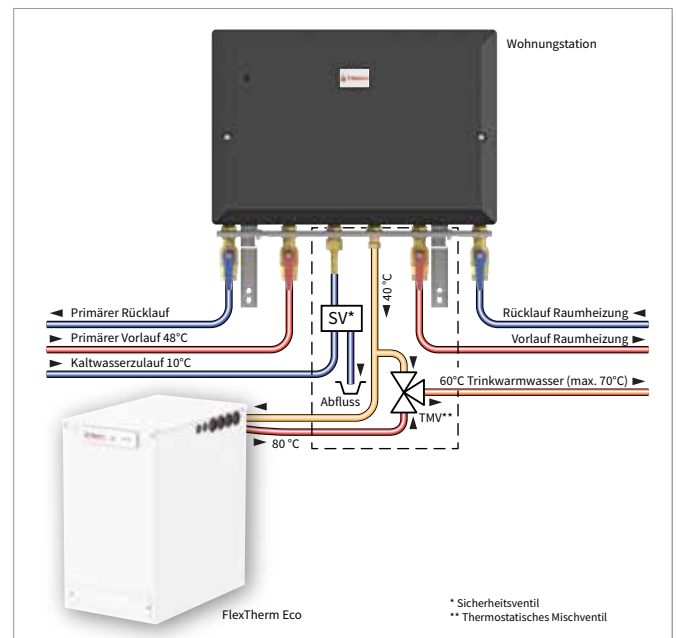
LogoEco Hybrid FL Kit A












LogoEco Hybrid FL Kit B

Typ	Für LogoEco:	Teilenr.
LogoEco Hybrid FL Kit A	Advance & Mechanic	M10101.0009
LogoEco Hybrid FL Kit B	Compact & Compact Tap	M10101.0010

## Installationsbeispiel:



## Mögliche Wohnungsstationen

Wohnungsstationen		Abmessungen/Gewicht kombiniert (WS + FlexTherm Eco)			Anschlüsse		
		FlexTherm Eco 3E (S-Linie)	FlexTherm Eco 6E (M-Linie)	FlexTherm Eco 9E (L-Linie)	Heizung	Trinkwasser	
					Primär und Sekundär	Warm	Kalt
LogoEco E H-HW		570 x 596 x 995 mm 87 kg	570 x 596 x 1195 mm 137 kg	570 x 596 x 1430 mm 187 kg	G3/4" Innengewinde	15 mm Klemmverschraubung	15-mm-Rohr
LogoEco Compact E H-HW		570 x 672 x 1028 mm 87 kg	570 x 672 x 1228 mm 137 kg	570 x 672 x 1463 mm 187 kg	G3/4" Innengewinde	15 mm Klemmverschraubung	15-mm-Rohr
LogoEco Compact E HW		570 x 672 x 1028 mm 87 kg	570 x 672 x 1228 mm 137 kg	570 x 672 x 1463 mm 187 kg	G3/4" Innengewinde	15 mm Klemmverschraubung	15-mm-Rohr
LogoEco Split E H-HW		570 x 681 x 1075 mm 95 kg	570 x 681 x 1276 mm 145 kg	570 x 681 x 1510 mm 195 kg	G3/4" Innengewinde	15 mm Klemmverschraubung	15-mm-Rohr
LogoEco Mix E H-HW		570 x 681 x 1075 mm 97 kg	570 x 681 x 1276 mm 147 kg	570 x 681 x 1510 mm 197 kg	G3/4" Innengewinde	15 mm Klemmverschraubung	15-mm-Rohr
LogoEco T H-HW *		588 x 684 x 1098 mm 86 kg	588 x 684 x 1298 mm 136 kg	588 x 684 x 1533 mm 186 kg	G3/4" Innengewinde	15 mm Klemmverschraubung	15-mm-Rohr
LogoEco Compact T H-HW *		570 x 662 x 1050 mm 89,5 kg	570 x 662 x 1250 mm 139,5 kg	570 x 662 x 1485 mm 189,5 kg	G3/4" Innengewinde	15 mm Klemmverschraubung	15-mm-Rohr
LogoEco Compact T HW *		570 x 662 x 1050 mm 89,5 kg	570 x 662 x 1250 mm 139,5 kg	570 x 662 x 1485 mm 189,5 kg	G3/4" Innengewinde	15 mm Klemmverschraubung	15-mm-Rohr
LogoEco Dual		570 x 685 x 1170 101 kg	570 x 685 x 1370 151 kg	570 x 685 x 1605 201 kg	G3/4" Innengewinde	15 mm Klemmverschraubung	15-mm-Rohr

\* Bei allen mechanischen Ausführungen muss die Primärtemperatur über die Einstellungsänderung am Ventil auf mindestens 55 °C eingestellt werden.

**LogoEco Hybrid FL**  
**Die Lösung für**  
**Niedertemperaturnetze**

[www.flamcogroup.com](http://www.flamcogroup.com)

**Deutschland**  
 Flamco GmbH  
 Gold-Zack-Straße 7-9  
 40822 Mettmann

**T** +49 2104 80006 20  
**F** +49 2104 80006 41  
**E** [info@flamco.de](mailto:info@flamco.de)

**Österreich**  
 Flamco Austria GmbH  
 Arlbergstraße 139  
 6900 Bregenz

**E** [info@flamco.at](mailto:info@flamco.at)

**Schweiz**  
 Flamco AG  
 Fännring 1  
 6403 Küsnacht am Rigi

**T** +41 41 854 30 50  
**F** +41 41 854 30 55  
**E** [info@flamco.ch](mailto:info@flamco.ch)