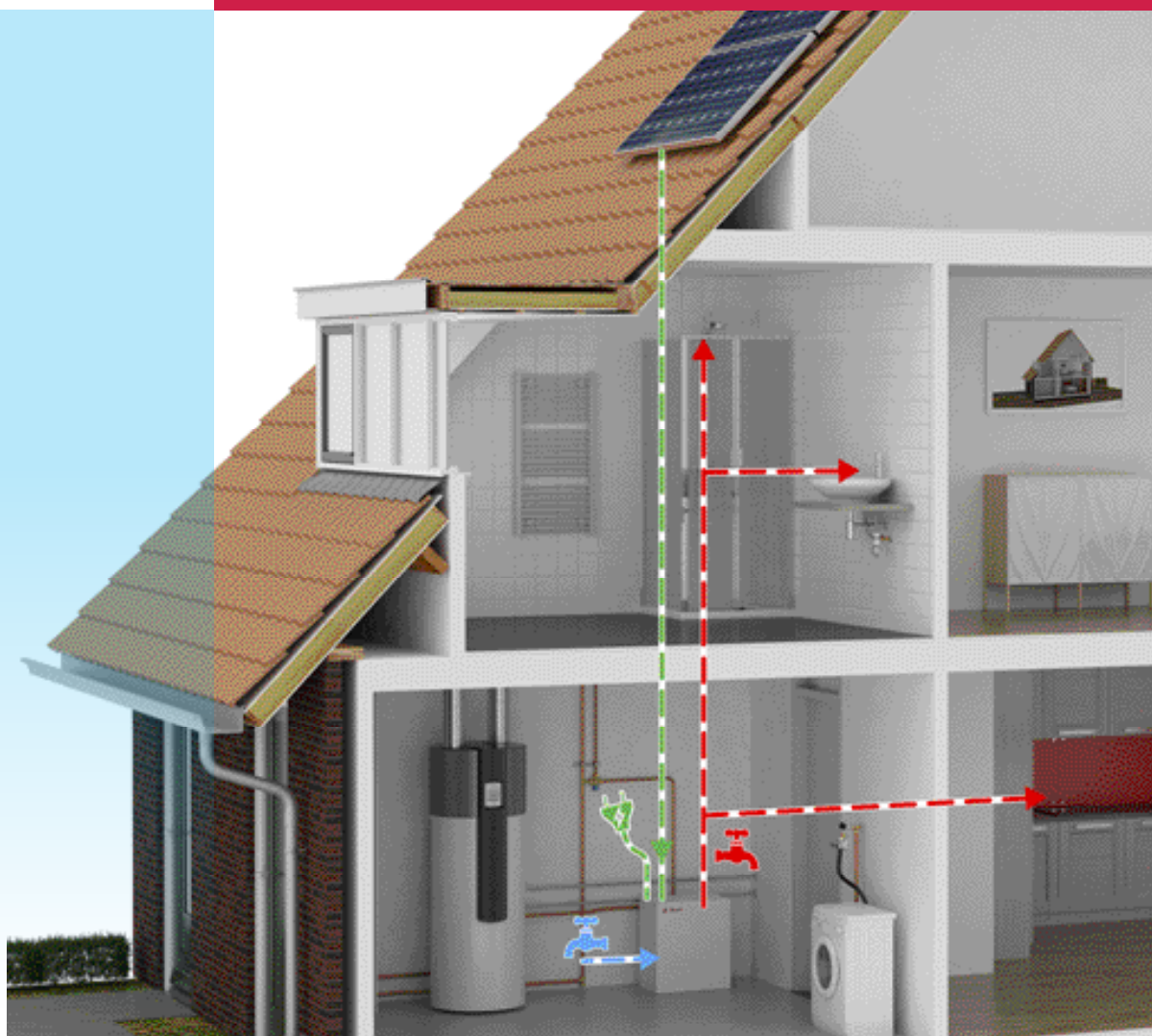




# FlexTherm Eco



Ultra kompaktowy, termiczny  
magazyn energii dla ciepłej  
wody użytkowej



- Bezpieczny
- Ekonomiczny i wydajny
- Oszczędność energii
- Długa żywotność

## Flamco przedstawia FlexTherm Eco

### Przetwarzanie energii elektrycznej na ciepło jako bufor dla zaopatrzenia w ciepłą wodę użytkową

Flamco wprowadza unikalne rozwiązanie, które ma pomóc w zielonej transformacji energetycznej. FlexTherm Eco to termiczna stacja ładowania. Zamienia energię elektryczną bezpośrednio w ciepło i magazynuje ją w celu dostarczenia ciepłej wody. Dzięki kompaktowej budowie i wydajnej pracy FlexTherm Eco wpasowuje się do większości pomieszczeń i jest urządzeniem bardzo energooszczędnym (etykieta energetyczna A+ dla strat wynikających z beczynności).

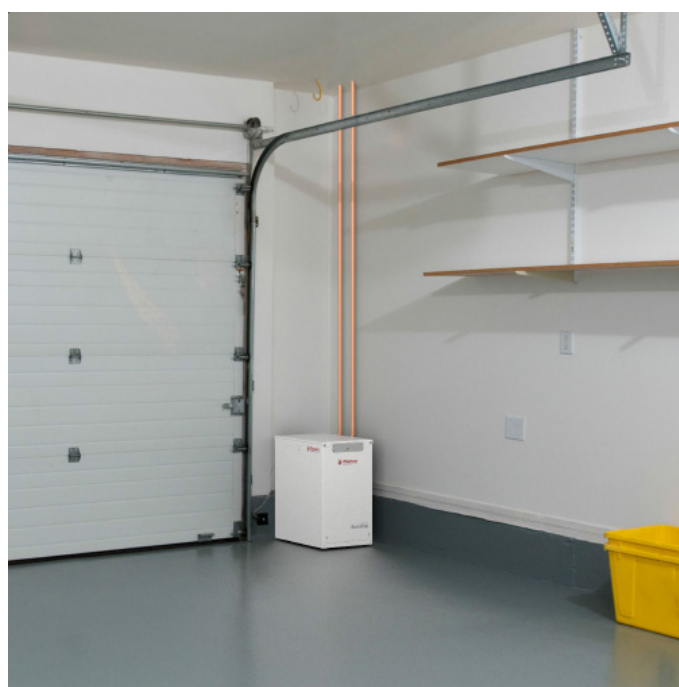
Jak zagwarantować wystarczającą ilość ciepłej wody w domu bez instalacji gazowej? Z tą myślą Flamco wprowadza na rynek wysoce kompaktowe i wydajne urządzenie, jakim jest FlexTherm Eco. Działa on na zasadzie magazynu ciepła w tzw. materiale zmiennofazowym (PCM). Materiał ten reaguje na zmiany temperatury topiąc się lub krystalizując, odpowiednio absorbując lub oddając energię.

#### Innowacyjna bateria termiczna

FlexTherm Eco zawiera sól nieorganiczną jako PCM. Sól ta jest podgrzewana do temperatury 70°C przez cewkę elektryczną. W tej temperaturze sól jest całkowicie płynna. Gdy tylko pojawi się zapotrzebowanie na ciepłą wodę użytkową, sól ponownie się schładza. Uwolniona energia cieplna jest oddawana do wypełnionych wodą wymienników ciepła, które wytwarzają ciepłą wodę użytkową. FlexTherm Eco 6E dostarcza 12,5 litra ciepłej wody na minutę

(CW5), co wystarcza do dostarczenia co najmniej 185 litrów ciepłej wody (prysznicowej).


FlexTherm Eco w połączeniu z panelami PV może być też używany do napełniania pralki lub zmywarki gorącą wodą. W ten sposób uzyskuje się pranie, które jest o 75 do 80% bardziej energooszczędne, w obszarze, który stanowi około 11% całkowitych kosztów energii elektrycznej zużywanej przez gospodarstwo domowe.



## Mnóstwo korzyści

Innowacyjny FlexTherm Eco oferuje wiele korzyści w zakresie technologii, użytkowania i ochrony środowiska. Dzięki swoim kompaktowym wymiarom urządzenie mieści się w każdym domu i zajmuje tylko jedną trzecią przestrzeni przeciętnego podgrzewacza wody. Bateria jest łatwa w montażu (wystarczy punkt poboru wody i przyłącze elektryczne 230 V) i nie wymaga konserwacji (brak ruchomych części). Użytkownik może ją ładować i rozładowywać bez utraty wydajności.

Urządzenie pracuje szybko i wydajnie dzięki wysokiemu stopniowi pochłaniania i oddawania ciepła, a także wyjątkowo niskiej stracie ciepła (27 W), dzięki zastosowaniu próżniowego panelu izolacyjnego. FlexTherm Eco nagrzewa się w zaledwie 2,5 godziny. Jest również przyjazny dla środowiska, ponieważ nie spala żadnych gazów, nie zawiera żadnych toksycznych materiałów i w 100% nadaje się do recyklingu.

FlexTherm Eco										
Typ	Pojemność [kWh]	Max. ciśnienie pracy [bar]	Podłączenie		Wymiary			Waga [kg]		Numer katalogowy
			A-D [mm]	E [mm]	Szerokość [mm]	długość [mm]	Wys. [mm]			
FlexTherm Eco 3E	3.5	10.0	rura miedz.22	230 V (16 A)	360	570	445	70	1	18200
FlexTherm Eco 6E	7.0	10.0	rura miedz.22	230 V (16 A)	360	570	645	120	1	18201
FlexTherm Eco 9E	10.5	10.0	rura miedz.22	230 V (16 A)	360	570	880	170	1	18202

Typ	FlexTherm Eco		
	3E	6E	9E
Klasa ErP - Zasobnik ciepłej wody (z utratą aktywności)	A+	A+	A+
Pojemność magazynowa [Tc=75 °C] [kWh]	3.5	7.0	10.5
Objętość wody - Wymiennik ciepła małej mocy [B-C] [l]	1.30	2.36	3.46
Objętość wody - Wymiennik ciepła dużej mocy [A-D] [l]	2.24	4.48	6.76
V40, ilość wody użytkowej do co najmniej 40°C [l]	85	185	300
Strata ciepła w ciągu 24 godzin [kWh/24h]	0.449	0.649	0.738
Strata ciepła na godzinę [W]	18.7	27.0	30.7
Zalecane wysokie maksymalne natężenie przepływu przy dużej mocy [l/min]	6	15	20
Min. ciśnienie na przyłączy wody (ciśnienie robocze) [bar]	1.0	1.5	1.5
Max. ciśnienie robocze [bar]	10.0	10.0	10.0
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła			
Kv wartość wymiennika ciepła o niskiej mocy (LPC)	1.623	1.255	1.066
Kv wymiennika ciepła o wysokiej mocy (HPC)	2.871	2.356	1.951
Min. temperatura zasilania podczas ładowania termicznego [°C]	65	65	65
Max. temperatura zasilania podczas ładowania termicznego [°C]	80	80	80
Temperatura wody na wyjściu @ flow rate < recommended max. flow rate [°C]	50 - 55	50 - 55	50 - 55
Max. natężenie prądu sterownika 230 V, AC, 50 Hz [A]	6	6	6
Max. natężenie prądu elementu grzejnego 230 V, AC, 50 Hz [A]	16	16	16
Zużycie energii w trybie czuwania [W]	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Moc elektryczną elementu grzejnego 230 V, AC, 50 Hz [kW]	2.8	2.8	2.8

## Wielofunkcyjne przeznaczenie

FlexTherm Eco to unikalne rozwiązanie, które szczególnie zainteresuje instalatorów i spółdzielnie mieszkaniowe poszukujące nowych sposobów magazynowania energii. Potrzeba ta rośnie, wraz z zapotrzebowaniem na energię produkowaną w sposób zrównoważony.

FlexTherm Eco jest na obecny moment przeznaczone do użytku na małą skalę - w domach i mieszkaniach.

Dzięki ultrakompaktowemu formatowi i łatwości montażu, urządzenie nadaje się również do wykorzystania w projektach renowacyjnych.

Ponadto, urządzenie to doskonale wpisuje się w proces odstępowania od wykonywania przyłączy gazowych w domach. FlexTherm Eco sprawia, że dostawa energii jest neutralna pod względem emisji CO2 w przypadku zastosowania instalacji hybrydowych np. z panelami PV (dla energii elektrycznej) i pompą ciepła (dla ogrzewania pomieszczeń).





Dostarczamy produkty z zakresu systemów grzewczych do firm instalacyjnych w ponad 70 krajach. Współpracujemy z hurtowniami, które znają lokalny rynek i dzięki temu zawsze mogą służyć fachową poradą w zakresie doboru produktów.

**Chcesz dowiedzieć się więcej na temat produktów Flamco?**

Jeśli masz pytania dotyczące FlexTherm Eco lub chciałbyś uzyskać informacje o innych produktach Flamco, odwiedź naszą stronę internetową lub skontaktuj się z jednym z naszych przedstawicieli.

**Flamco Meibes Sp. z o.o.**

ul. Gronowska 8

64-100 Leszno

T +48 65 529 49 89

E [pl.info@aalberts-hfc.com](mailto:pl.info@aalberts-hfc.com)

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