

## Effizienter Betrieb ohne Erdgas

### Flamco führt ultra-kompakten Wärmeakku für die Warmwasserversorgung ein

**Mettmann, 24.07.2019. Die aktuelle Studie „Roadmap Gas für die Energiewende – Nachhaltiger Klimabeitrag des Gassektors“ des Fraunhofer-Instituts für System- und Innovationsforschung ISI, Karlsruhe, im Auftrag des Umweltbundesamtes zeigt: Vor allem im Gebäudebereich wird im Zuge des Umstiegs auf nachhaltige, klimaschonende Energien der Bedarf an Erdgas stark zurückgehen – so stark, dass in den Verteilnetzen einiger Regionen die Unterhaltskosten entsprechend drastisch ansteigen. Ihr Weiterbetrieb ist in der Folge nicht länger wirtschaftlich, eine Stilllegung von potenziell jedem dritten Gasverteilnetz droht demnach sogar. Eine umweltfreundliche Alternative für die Warmwasserversorgung bietet Flamco mit der Marktneuheit FlexTherm Eco. Die thermische Ladestation wandelt Strom direkt in Wärme um und speichert diese. Dank ihrer kompakten Konstruktion und des effizienten Betriebs passt die Lösung in jeden Haushalt. Das äußerst energieeffiziente Gerät entspricht dem Energielabel A+.**

Wie kann eine ausreichende Warmwasserversorgung in einem Haushalt ohne Gasversorgung garantiert werden? Mit dem FlexTherm Eco stellt Flamco die Antwort auf diese Frage vor. Der höchst kompakte und effiziente Wärmeakku funktioniert auf Basis der Wärmespeicherung in einem sogenannten Phasenwechselmaterial (*Phase Change Material*, kurz PCM). Dieses reagiert auf Temperaturwechsel, indem es schmilzt oder kristallisiert und dabei entsprechend Energie absorbiert oder abgibt. Ursprünglich für den niederländischen Markt konzipiert, wo die Flamco Gruppe ihren Hauptsitz hat und wo bis 2050 die

Herausgeber:  
Flamco GmbH  
Gold-Zack-Straße 7-9  
40822 Mettmann  
Telefon: +49 2104 800 06 20  
www.flamco.de  
E-Mail: michael.jansen@flamco.de

Ansprechpartner:  
Michael Jansen  
Leiter Marketing Kommunikation  
Region DACH

Redaktion:  
presigno GmbH  
Unternehmenskommunikation  
Labor Phoenix  
Konrad-Adenauer-Allee 10  
44263 Dortmund  
Telefon: +49 231 532 62 52  
Telefax: +49 231 532 62 53  
www.presigno.de  
E-Mail: pr@presigno.de

Abdruck frei – Beleg erbeten

Verwendung von Erdgas in allen Haushalten eingestellt wird, gibt es für die Produktinnovation auch in Deutschland Potenzial, wie die eingangs erwähnte, im April 2019 publizierte Studie nun belegt.

## **Innovativer Wärmeakku**

Der FlexTherm Eco enthält anorganisches Salz als PCM. Dieses wird mittels einer elektrischen Spule auf 70 °C erhitzt. Bei dieser Temperatur ist das Salz vollkommen flüssig. Wird warmes Wasser benötigt, kühlt das Salz ab und gibt dabei zur Warmwasserversorgung Wärmeenergie an den mit Wasser gefüllten Wärmetauscher ab. Der FlexTherm Eco 6E liefert 12,5 Liter Warmwasser pro Minute (CW5), was eine ausreichende Abgabekapazität darstellt, um mindestens 170 Liter heißes Wasser für die Dusche zu gewährleisten.

## **Zahlreiche Vorteile**

Der innovative FlexTherm Eco bietet zahlreiche Vorteile im Hinblick auf Technologie, Betrieb und Umweltfreundlichkeit. Mit seinen kompakten Abmessungen – das Modell vom Typ 6E misst 37 x 57 x 65 cm (B x T x H) – nimmt das Gerät nur ein Drittel des Platzes ein, den ein durchschnittlicher Warmwasserbereiter benötigt, und passt somit in jeden Haushalt. Der Akku ist leicht zu montieren (eine Wasserzufuhr und ein elektrischer Anschluss mit 230 V reichen aus) und erfordert, da er keine beweglichen Teile hat, wenig Wartung. Außerdem kann er ohne Effizienzverlust unbegrenzt aufgeladen und wieder entladen werden. Dank der hohen Wärmeabsorption und -emission ist das Gerät schnell und effizient. Es weist zudem einen äußerst geringen Wärmeverlust von lediglich 27 W auf, was unter anderem auf die Vakuumisolierplatte zurückzuführen ist. FlexTherm Eco benötigt zur kompletten thermischen Aufladung nur 2,5 Stunden. Zur Reinheit und Umweltfreundlichkeit des Produktes tragen außerdem bei, dass keine

Herausgeber:  
Flamco GmbH  
Gold-Zack-Straße 7-9  
40822 Mettmann  
Telefon: +49 2104 800 06 20  
www.flamco.de  
E-Mail: michael.jansen@flamco.de

**Ansprechpartner:**  
Michael Jansen  
Leiter Marketing Kommunikation  
Region DACH

**Redaktion:**  
presigno GmbH  
Unternehmenskommunikation  
Labor Phoenix  
Konrad-Adenauer-Allee 10  
44263 Dortmund  
Telefon: +49 231 532 62 52  
Telefax: +49 231 532 62 53  
www.presigno.de  
E-Mail: pr@presigno.de

**Abdruck frei – Beleg erbeten**

Gase verbrannt werden, im Material keine toxischen Substanzen enthalten sind und das Gerät zu 100 Prozent recycelbar ist.

## Multifunktionale Lösung

Der FlexTherm Eco ist ein am Markt einzigartiges Produkt, insbesondere für Einrichter und Wohnungsunternehmen, die auf der Suche nach neuen Möglichkeiten und effizienteren Lösungen zur nachhaltigen Speicherung von Energie sind. Bis auf Weiteres ist der FlexTherm Eco für die Nutzung im kleinen Maßstab, beispielsweise in Wohnhäusern und Wohnungen, ausgelegt. Dank seiner ultra-kompakten Konstruktion und seiner Montagefreundlichkeit eignet sich das Gerät jedoch auch für Sanierungsprojekte. Außerdem fügt sich der thermische Betrieb des Geräts nahtlos in den Übergang zu Haushalten ohne Erdgasversorgung ein. Zusätzlich leistet der FlexTherm Eco eine CO<sub>2</sub>-neutrale Energieversorgung, wenn er beispielsweise in Verbindung mit PV-Anlagen (für Strom) und einer Wärmepumpe (für die Raumheizung) verwendet wird.

## Mehrere Modelle

Flamco liefert den FlexTherm Eco in mehreren Modellen, alle haben eine KIWA-Zulassung. Neben der Standardausführung für einen durchschnittlichen Haushalt (Typ 6E) gibt es noch eine kleinere (Typ 3E) und eine größere Produktvariante (Typ 9E). Alle Modelle verfügen über die gleiche Ausgangsleistung (CW5), variieren jedoch in ihrer Höhe und dadurch bedingt in ihrer Speicherkapazität.

## (ca. 4.800 Zeichen)

Die Flamco Gruppe ist Teil von Aalberts N.V. und befasst sich mit der Entwicklung, Produktion und dem Vertrieb qualitativ hochwertiger Komponenten für Heizungs-, Lüftungs- und Kühlanlagen. Das Unternehmen mit Sitz in den

Herausgeber:  
Flamco GmbH  
Gold-Zack-Straße 7-9  
40822 Mettmann  
Telefon: +49 2104 800 06 20  
www.flamco.de  
E-Mail: michael.jansen@flamco.de

Ansprechpartner:  
Michael Jansen  
Leiter Marketing Kommunikation  
Region DACH

Redaktion:  
presigno GmbH  
Unternehmenskommunikation  
Labor Phoenix  
Konrad-Adenauer-Allee 10  
44263 Dortmund  
Telefon: +49 231 532 62 52  
Telefax: +49 231 532 62 53  
www.presigno.de  
E-Mail: pr@presigno.de

Abdruck frei – Beleg erbeten

Niederlanden liefert erfolgreiche und innovative Lösungen für Wohn- und Geschäftsgebäude und nachhaltige Energie in über 70 Länder auf der ganzen Welt. Flamco verfügt über zwölf Niederlassungen in aller Welt. Das Unternehmen besitzt Produktionsstätten in Europa und China.

Herausgeber:  
Flamco GmbH  
Gold-Zack-Straße 7-9  
40822 Mettmann  
Telefon: +49 2104 800 06 20  
[www.flamco.de](http://www.flamco.de)  
E-Mail: [michael.jansen@flamco.de](mailto:michael.jansen@flamco.de)

**Ansprechpartner:**  
Michael Jansen  
Leiter Marketing Kommunikation  
Region DACH

**Redaktion:**  
presigno GmbH  
Unternehmenskommunikation  
Labor Phoenix  
Konrad-Adenauer-Allee 10  
44263 Dortmund  
Telefon: +49 231 532 62 52  
Telefax: +49 231 532 62 53  
[www.presigno.de](http://www.presigno.de)  
E-Mail: [pr@presigno.de](mailto:pr@presigno.de)

**Abdruck frei – Beleg erbeten**