

# FLEXCA

## Modernste Pufferspeichertechnologie

Mit dem FLEXCA Speicher können anspruchsvolle Anlagenkonzepte mit großem Puffervolumen realisiert werden. Auf diese Weise werden eine hohe Unabhängigkeit von fossilen Energien, ein hoher Solarertrag oder sogar beides erreicht.

## Verlustarm, kompakt und flexibel: Der modulare FLEXCA

Der FLEXCA ist der erste Vakuumspeicher von Paradigma für Volumina zwischen 2.760 und 5.460 Litern auf dem Markt. So kann ein Mehrfamilienhaus, ein Betrieb oder ein Einfamilienhaus mit großem Wärmebedarf autark mit Solarthermie versorgt werden. Die gespeicherte Energie lässt sich gleichzeitig zur Warmwasserbereitung und zur Heizung nutzen – dies gelingt mit Hilfe der Frischwasserstation WSF-35 III von Paradigma.

Idealerweise kommt der FLEXCA in Kombination mit Holz- und Holzpelletskesseln oder Gasbrennwertkesseln zum Einsatz. Weitere Wärmequellen eignen sich ebenso zur Beladung des Speichers, wie Wärmepumpen, Blockheizkraftwerke, Nahwärmenetze und überschüssiger Strom aus Photovoltaik (Power to Heat).

In Teilstücken wird der FLEXCA eingebracht, vor Ort montiert und eignet sich dadurch hervorragend zur energetischen Sanierung bestehender Gebäude. Seine Vakuumdämmung ermöglicht es Modernisierern, große Mengen Warmwasser über mehrere Tage zu speichern – und so die Unabhängigkeit von fossilen Brennstoffen drastisch zu steigern. Dafür wurde der modulare und kompakte Vakuum-Großspeicher mit dem OTTI-Innovationspreis 2017 ausgezeichnet.



## Nutzen und Vorteile für Sie

- Speichergrößen von 2.760 bis 5.460 Litern
- Geringste Wärmeverluste durch innovative Vakuumdämmung
- Hervorragende Platzausnutzung im Vergleich zu Pufferkaskaden
- Einzigartig für Sanierungen im Gebäudebestand
- Durch modularen Aufbau kann die Einbringung ohne Baumaßnahmen oder Vorortschweißung durchgeführt werden
- Kombinierbar mit Solarthermie, Pellets-, Holz- und Gaskesseln sowie Wärmepumpen, Blockheizkraftwerken, Nahwärme und Photovoltaik
- Große Solarenergiemengen über längere Zeit speicherbar

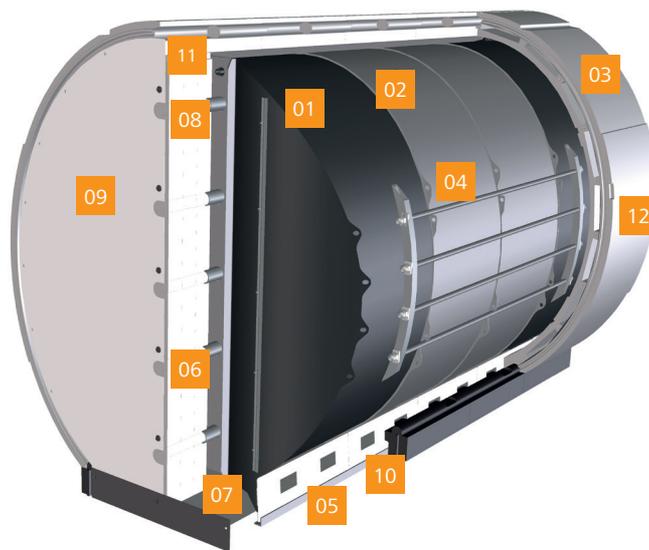
## Technologie

Der FLEXCA Pufferspeicher verfügt über eine modulare Bauweise: Zur Auswahl stehen Varianten mit zwei Modulen und einem Gesamtvolumen von 2.760 Litern bis hin zu maximal vier Modulen mit 5.460 Liter Fassungsvermögen. Die Elemente werden einzeln in den Heizungsraum eingebracht und dort ohne Schweißarbeiten zusammengefügt. Aufgrund dessen lässt sich der FLEXCA auch im Gebäudebestand ohne bauliche Eingriffe einbringen. In Summe verbraucht er deutlich weniger Platz als eine herkömmliche Speicherkaskade mit aus mehreren in Reihe geschalteten Speichern.

Für den Einsatz mit erneuerbaren Energien ist der FLEXCA prädestiniert. Er kann auch größere Mengen Solarenergie über längere Zeit speichern. In Ein- und Zweifamilienhäusern sind somit solare Deckungsraten von bis zu 80 % im Bereich des Möglichen. Selbst mit moderat dimensionierten Kollektorflächen von 20 bis 30 m<sup>2</sup> sind solare Deckungsraten von mehr als 50 % möglich.

Die konventionell unterstützte Solarheizung mit über 50 % Unabhängigkeit von fossilen Brennstoffen ist mit FLEXCA keine Utopie mehr.

Durch die hochwertige Vakuumdämmung, seine kompakte Bauweise, seine innen liegende Verrohrung und sein gutes Schichtungsverhalten verzeichnet der FLEXCA nur halb so große Wärmeverluste wie eine Speicherkaskade und arbeitet daher besonders ökonomisch.



01   Endmodul	07   Bodendämmung
02   Zwischenmodul	08   Frontdämmung
03   Manteldämmung	09   Endplatten
04   Spannstangen	10   Kunststofffüße
05   Bodenschienen	11   Entlüftungsstützen
06   Be- und Entladerohre	12   Vakuum-Dämmelemente

## Technische Daten

		FLEXCA 2	FLEXCA 3	FLEXCA 4
Vakuumausführung	Best.-Nr.	07-4103	07-4104	07-4105
Standardausführung	Best.-Nr.	07-4100	07-4101	07-4102
Speicherinhalt	l	2.760	4.110	5.460
Speichergewicht, leer	kg	591	799	1.007
Speichergewicht, gefüllt	kg	3.351	4.909	6.467
Breite mit/ohne Dämmung	mm	1.850/1.565	1.850/1.565	1.850/1.565
Höhe mit/ohne Dämmung	mm	2.130/1.980	2.130/1.980	2.130/1.980
Länge mit/ohne Dämmung	mm	1.905/1.386	2.535/2.016	3.165/2.646
Notwendige Montagehöhe	mm	2.170	2.170	2.170
Kippmaß	mm	2.060	2.060	2.060
Notwendige Breite zum Transport	mm	700	700	700
Transportgewicht Zwischenmodul	kg	150	150	150
Transportgewicht Endmodul	kg	190	190	190
Warmhalteverlust (Sstby) Vakuumausführung	W	136	168	201
Warmhalteverlust (Sstby) Standardausführung	W	189	248	307

**Paradigma – Eine Marke der Ritter Energie- und Umwelttechnik GmbH & Co. KG**

Kuchenäcker 2 | 72135 Dettenhausen | Tel. 07157 5359-1200 | Fax 07157 5359-1209 | info@paradigma.de | www.paradigma.de