



# FLEXCA

## Сучасна технологія накопичення

З накопичувачем FLEXCA можна реалізувати складні системні концепції з великими обсягами накопичення. Таким чином, досягається висока ступінь незалежності від викопного палива та висока ефективність використання сонячних колекторів

## Малі втрати тепла, компактність та гнучкість: модульна FLEXCA

FLEXCA це перший вакуумний акумулятор Paradigma на ринку об'ємом від 2760 до 5460 літрів. Таким чином, багатоквартирний будинок, офіс або односімейний будинок з великою потребою в теплі, можуть бути повністю забезпечені сонячною тепловою енергією, без використання викопного палива. Збережена енергія може одночасно бути використана для опалення та гарячого водопостачання - за допомогою проточної станції WSF-35 III від Paradigma.

FLEXCA ідеально підходить для використання в комбінації з пелетними та дров'яними або газовими конденсаційними котлами. Інші джерела тепла також можуть бути підключені до накопичувача, наприклад теплові насоси, когенераційні установки, центральні теплові мережі та надлишок електроенергії від фотоелектрики (потужність для нагріву).

Бак FLEXCA складається з секцій, які збираються на місці, що робить його ідеальним для енергоефективної реконструкції існуючих будівель. Його вакуумна ізоляція дозволяє користувачам зберігати велику кількість гарячої води протягом декількох днів - і тим самим суттєво підвищити їх незалежність від викопного палива. За це модульну та компактну вакуумну акумуляторну систему було відзначено премією OTTI Innovation Award 2017.



## Вигоди та переваги для вас

- Розміри баків від 2760 до 5 466 літрів
- Мінімальні втрати тепла завдяки інноваційній вакуумній ізоляції
- Прекрасне використання місця в порівнянні з каскадами буферних баків
- Велика кількість сонячної енергії може зберігатися протягом тривалого періоду часу
- Унікальний для реконструкції існуючих будинків
- Завдяки модульній конструкції монтаж можна здійснити без будівельних робіт або зварювання
- Може поєднуватися з сонячними колекторами, пелетними, деревними та газовими котлами, а також тепловими насосами, когенераційними установками, локальними тепломережами та фотоелектрикою



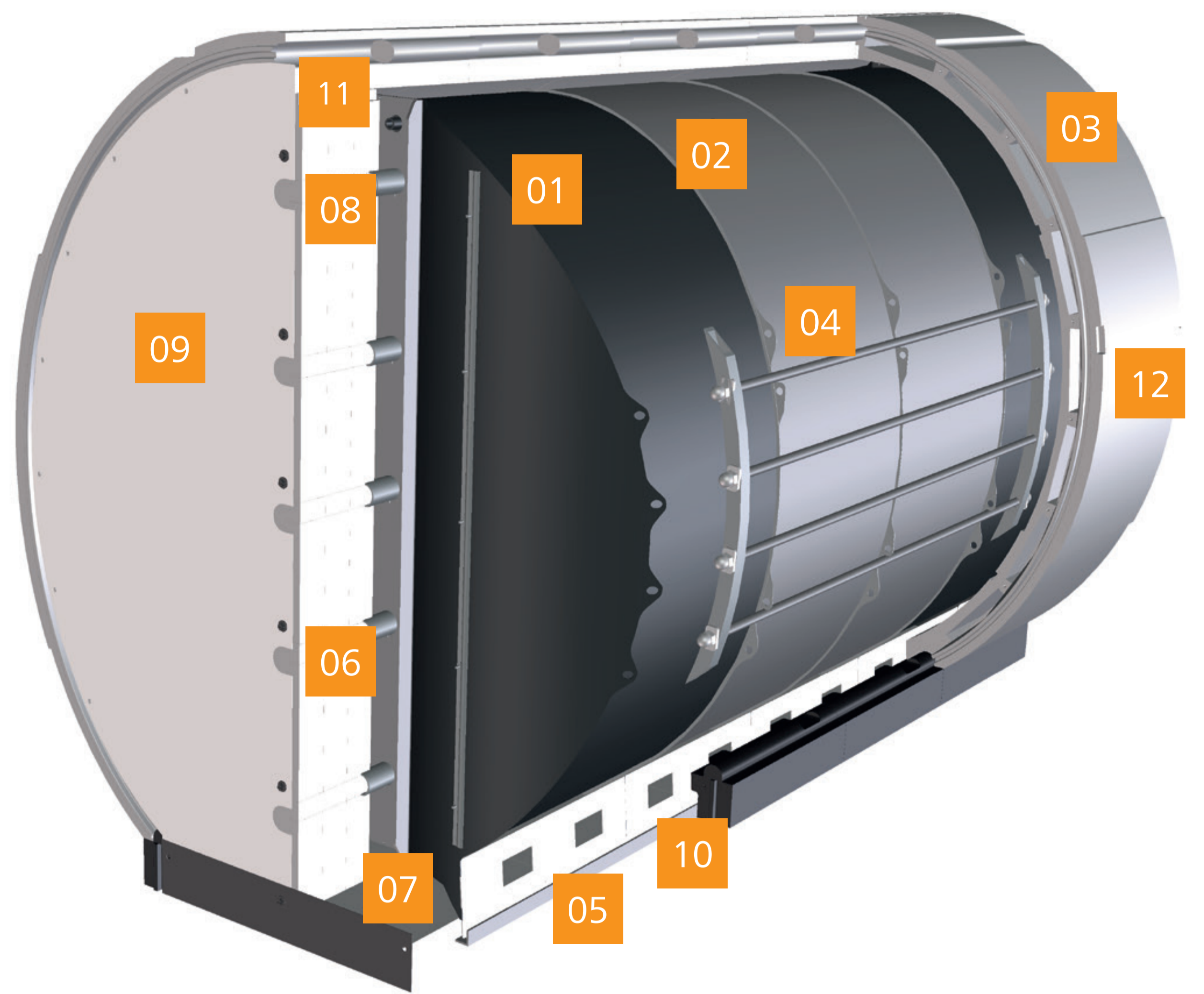
## Технологія

Буферний бак FLEXCA має модульну конструкцію: існують версії з двома модулями та загальним об'ємом від 2760 літрів до максимум чотирьох модулів, місткістю 5 466 літрів. Елементи окремо постачаються в котельню і збираються там без використання зварювання. Як результат, FLEXCA може бути встановлено в існуючих будівлях без будь-якого структурного втручання. Загалом він займає значно менше місця, ніж звичайний каскад зберігання з кількома послідовно з'єднаними буферними баками.

FLEXCA призначений для використання з поновлюваними джерелами енергії. Він також може зберігати велику кількість сонячного тепла протягом тривалого періоду часу. В приватному будинку показник сонячного покриття може досягати 80%. Навіть при середній встановленій площі колекторів від 20 до 30 м<sup>2</sup> можливі показники сонячного покриття понад 50%.

Завдяки FLEXCA, підтримування системи опалення завдяки сонячній енергії з більш ніж 50% незалежністю від викопного палива, вже не є утопією.

Завдяки високоякісній вакуумній ізоляції, її компактній конструкції, внутрішнім трубопроводам та хорошій стратифікаційній поведінці, FLEXCA втрачає лише половину тепла в порівнянні з каскадом декількох накопичувальних баків, а тому є особливо економічним.



01   Крайній модуль	07   Підлогова ізоляція
02   Внутрішній модуль	08   Фронтальна ізоляція
03   Ізоляційне облицювання	09   Фінішне облицювання
04   Стягуючі шпильки	10   Пластикові опори
05   Підлогові шини	11   Штуцер розповітрявання
06   Патрубки підключення	12   Вакуумні ізоляційні елементи

## Технічні дані

		FLEXCA 2	FLEXCA 3	FLEXCA 4
Вакуумний тип	Арт. №	07-4103	07-4104	07-4105
Стандартний тип	Арт. №	07-4100	07-4101	07-4102
Об'єм	л	2.760	4.110	5.460
Вага баку, порожній	кг	591	799	1.007
Вага баку, наповнений	кг	3.351	4.909	6.467
Ширина з/без ізоляції	мм	1.850/1.565	1.850/1.565	1.850/1.565
Висота з/без ізоляції	мм	2.130/1.980	2.130/1.980	2.130/1.980
Довжина з/без ізоляції	мм	1.905/1.386	2.535/2.016	3.165/2.646
Необхідна для монтажу висота	мм	2.170	2.170	2.170
Висота нахилу	мм	2.060	2.060	2.060
Необхідна для транспортування ширина	мм	700	700	700
Транспортна вага внутрішнього модуля	кг	150	150	150
Транспортна вага торцевого модуля	кг	190	190	190
Теплові втрати (очікування) / вакуумна	Вт	136	168	201
Теплові втрати (очікування) / стандартна	Вт	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

**ТОВ «САХАРА» офіційний представник Paradigma в Україні**

м. Київ 04080 | вул. Новокостянтинівська, 1-В | тел.: +38 044 425 06 39 | info@sahara.com.ua | www.sahara.com.ua