

## Datenblatt Cowa COMPACT Cell Kombi

### Der kompakteste Kombispeicher der Welt



#### Cowa COMPACT Cell Kombi

|   |        |                    |
|---|--------|--------------------|
| Breite  | 600    | mm                 |
| Tiefe   | 680    | mm                 |
| Höhe  | 1400   | mm                 |
| Gewicht   | 2x 260 | kg                 |
| Speicherkapazität gesamt <sup>1</sup>                 | 24     | kWh                |
| Speicherkapazität BWW <sup>2</sup>                    | 13     | kWh                |
| Speicherkapazität <sup>3</sup> Puffer mit Überhöhung  | 11     | kWh                |
| Speicherkapazität pro m <sup>3</sup> (ohne Isolation) | 75     | kWh/m <sup>3</sup> |
| Speicherkapazität pro m <sup>3</sup> (mit Isolation)  | 45     | kWh/m <sup>3</sup> |
| Zapfvolumen V <sub>40</sub> Teilladung                | 400    | L                  |
| Zapfvolumen V <sub>40</sub> Vollladung                | 700    | L                  |
| Möglicher Wasservolumenstrom Entladekreislauf         | 20     | L/min              |
| Möglicher Wasservolumenstrom Ladekreislauf            | 20     | L/min              |
| Minimaler Betriebsdruck                               | 1.5    | Bar                |
| Maximaler Betriebsdruck                               | 8      | Bar                |
| Maximale Betriebstemperatur                           | 75     | °C                 |
| Druckverlust bei max. Durchfluss                      | 60     | kPa                |

[1] Speicherkapazität berechnet von Ladezustand > 65°C bis Temperatur am Austritt < 30°C.  
 [2] Speicherkapazität berechnet von Ladezustand > 65°C bis Temperatur am Austritt < 40°C.  
 [3] Speicherkapazität berechnet von Ladezustand > 55°C bis Temperatur am Austritt < 30°C.

#### Funktionsbeschreibung:

Die Cowa COMPACT Cell 45 und Cowa COMPACT Cell 58 können hydraulisch korrekt verschaltet als Kombispeicher eingebunden werden und bilden als Einheit den Cowa COMPACT Cell Kombi.

Voll durchgeladen – z.B. tagsüber bei PV-Überschuss oder zur Steigerung der Zapfleistung – werden sowohl die kalte Zelle Cowa COMPACT Cell 45 als auch die warme Zelle Cowa COMPACT Cell 58 aktiviert.

Die Wärme kann sowohl für die Gebäudeheizung über die gemischte Heizgruppe als auch für das Warmwasser bereitgestellt werden. Die Mischgruppe verhindert in diesem Falle eine Überladung des gesamten Gebäudes.



## Hydraulische Einbindung

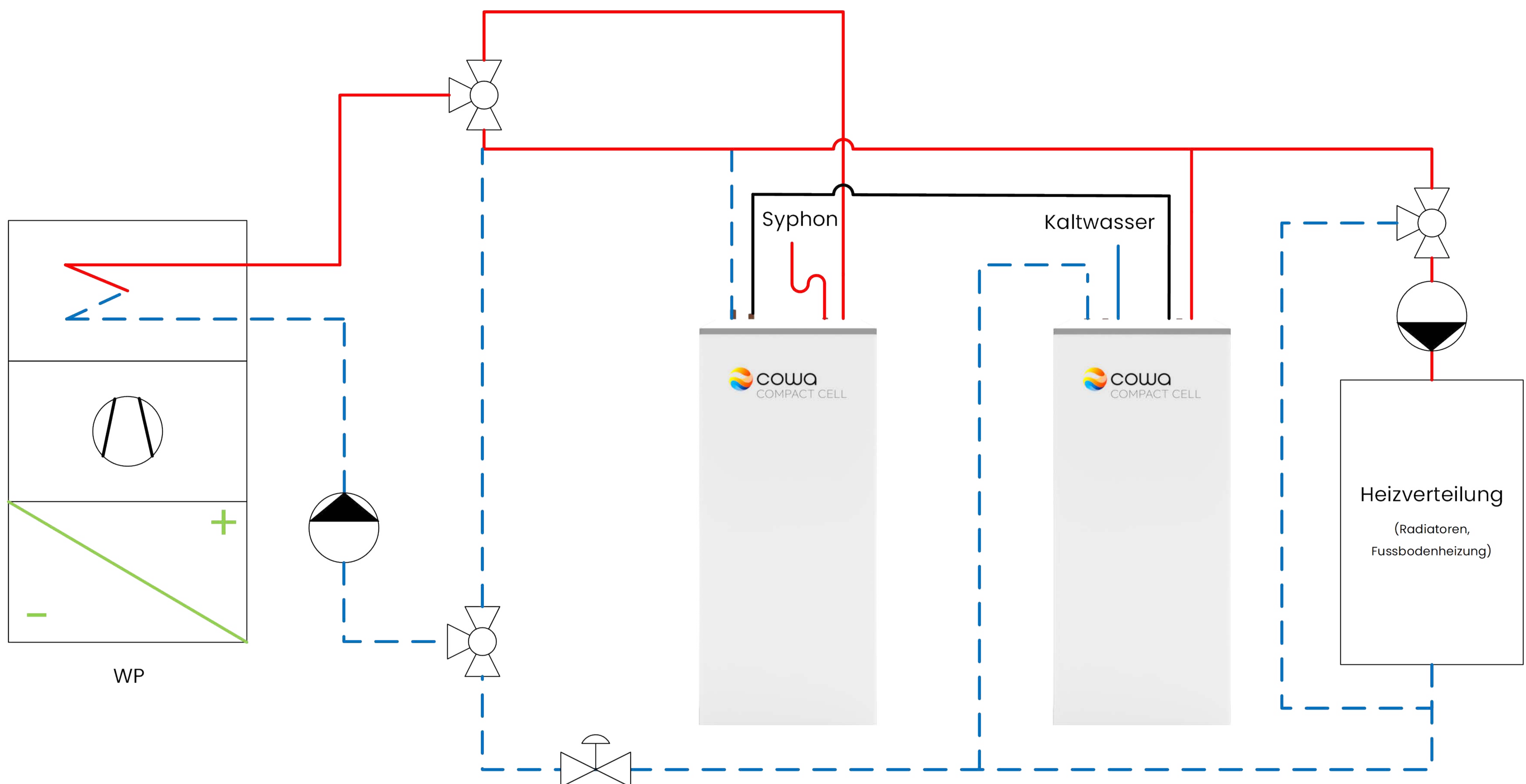


Abbildung 1: Hydraulische Einbindung der Compact Cell Kombi (WPSM 1.8)

In dieser Konfiguration kann der Cowa COMPACT Cell Kombi bis zu 700l Warmwasser auf kleinstem Raum und bei Bedarf bereitstellen. Ähnlich einem herkömmlichen Hygienespeicher wird das Frischwasser im Durchlauferhitzerprinzip bereitgestellt.

Im regulären Heizbetrieb dient die kalte Zelle als hydraulische Weiche, bietet aber eine höhere thermische Trägheit. Ihre Kapazität entspricht einem parallelen Pufferspeicher mit etwa 50 Litern Volumen, was ausreicht, um genügend thermische Energie für die Enteisung und zur Reduzierung der Schaltzyklen zu speichern.

Die warme Zelle speichert Energie für die Warmwasserbereitstellung nach dem Durchlaufprinzip, wobei sie bei voller Ladung bis zu 400 Liter Wasser auf 40 Grad Celsius erwärmen kann. Ähnlich einem herkömmlichen Hygienespeicher wird das Frischwasser in der Kaltzelle vorgewärmt.

## Kontakt

**Cowa Thermal Solutions AG**  
Technopark Luzern Platz 4  
CH-6039 Root D4

**+41 41 244 17 00**  
**info@cowa-ts.com**  
**www.cowa-ts.com**