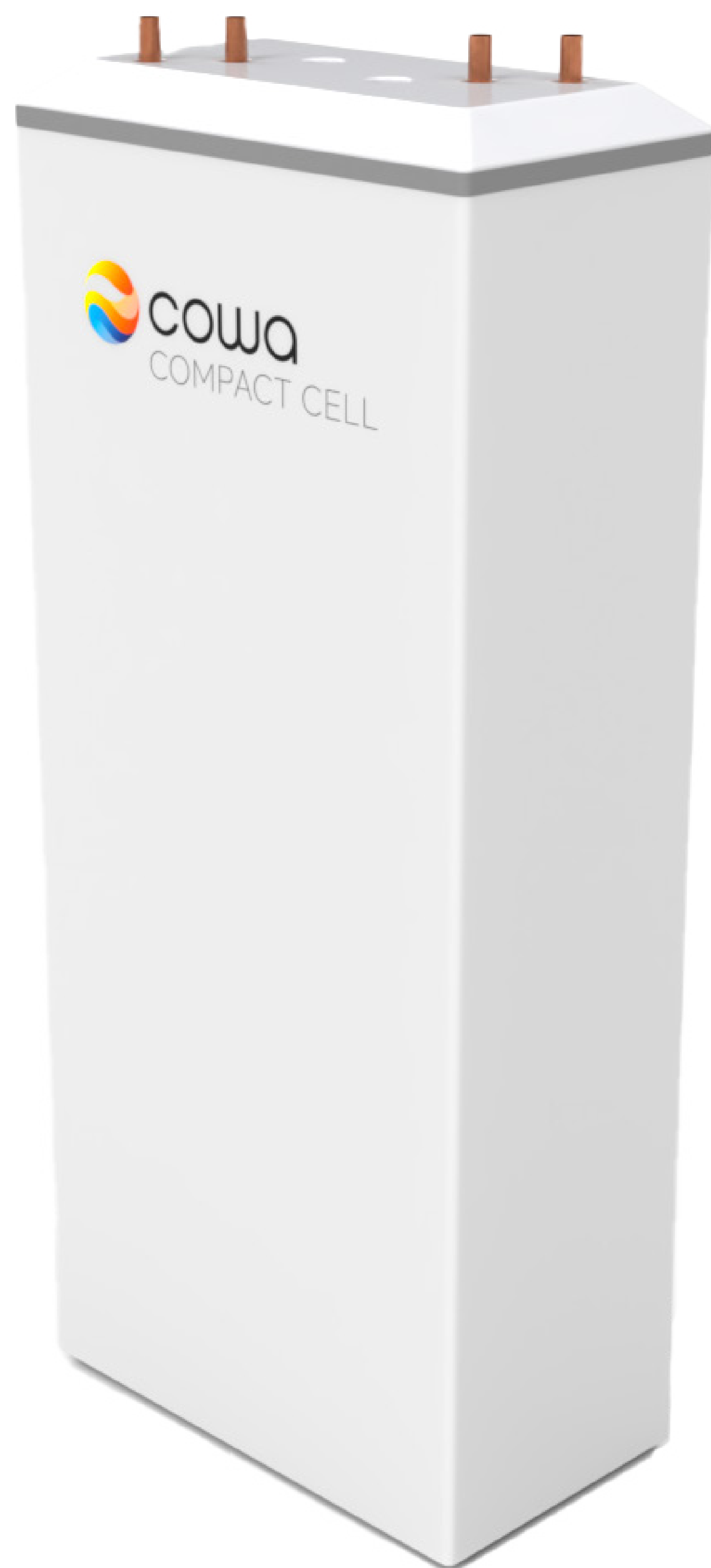


Datenblatt Cowa COMPACT Cell 58

Die kompakte Lösung für Brauchwarmwasser



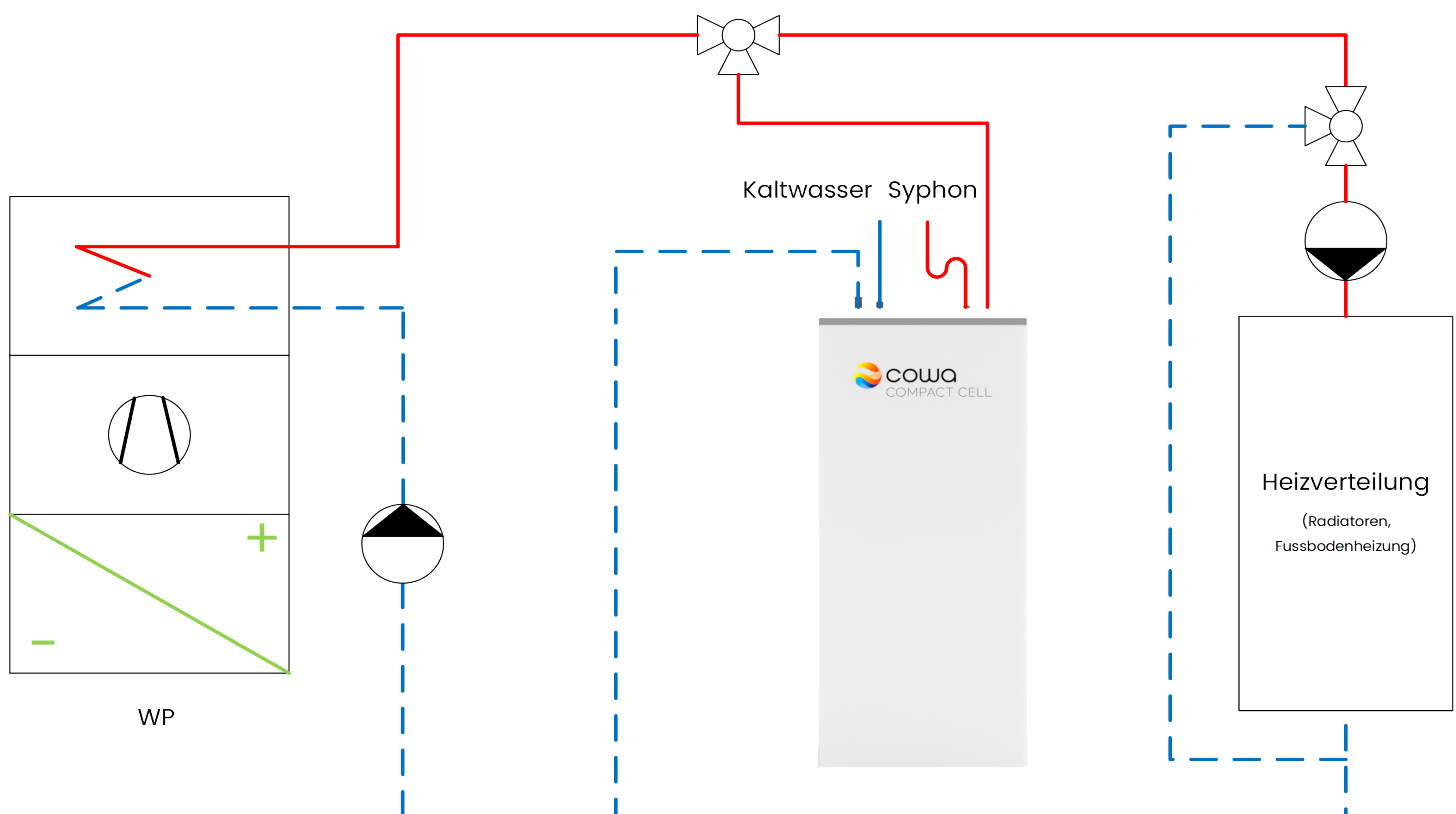
Cowa COMPACT Cell 58

Breite	600 mm
Tiefe	340 mm
Höhe	1400 mm
Gewicht	260 kg
Speicherkapazität voll geladen ¹	13 kWh
Zapfvolumen V ₄₀	400 L
Speicherkapazität pro m ³	75 kWh/m ³
Druckverlust bei max. Durchfluss	40 kPa
Möglicher Wasservolumenstrom Entladekreislauf	20 L/min
Möglicher Wasservolumenstrom Ladekreislauf	30 L/min
Minimaler Betriebsdruck	1.5 Bar
Maximaler Betriebsdruck	8 Bar
Maximale Betriebstemperatur	75 °C

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

Hydraulische Einbindung

Die Cowa COMPACT Cell 58 wird hydraulisch analog wie ein herkömmlicher Warmwasserspeicher mit Register angeschlossen. Das Schema entspricht dem WP Systemmodul Schema 1.2 (ohne Pufferspeicher) und 1.6 (mit zusätzlichem Pufferspeicher).



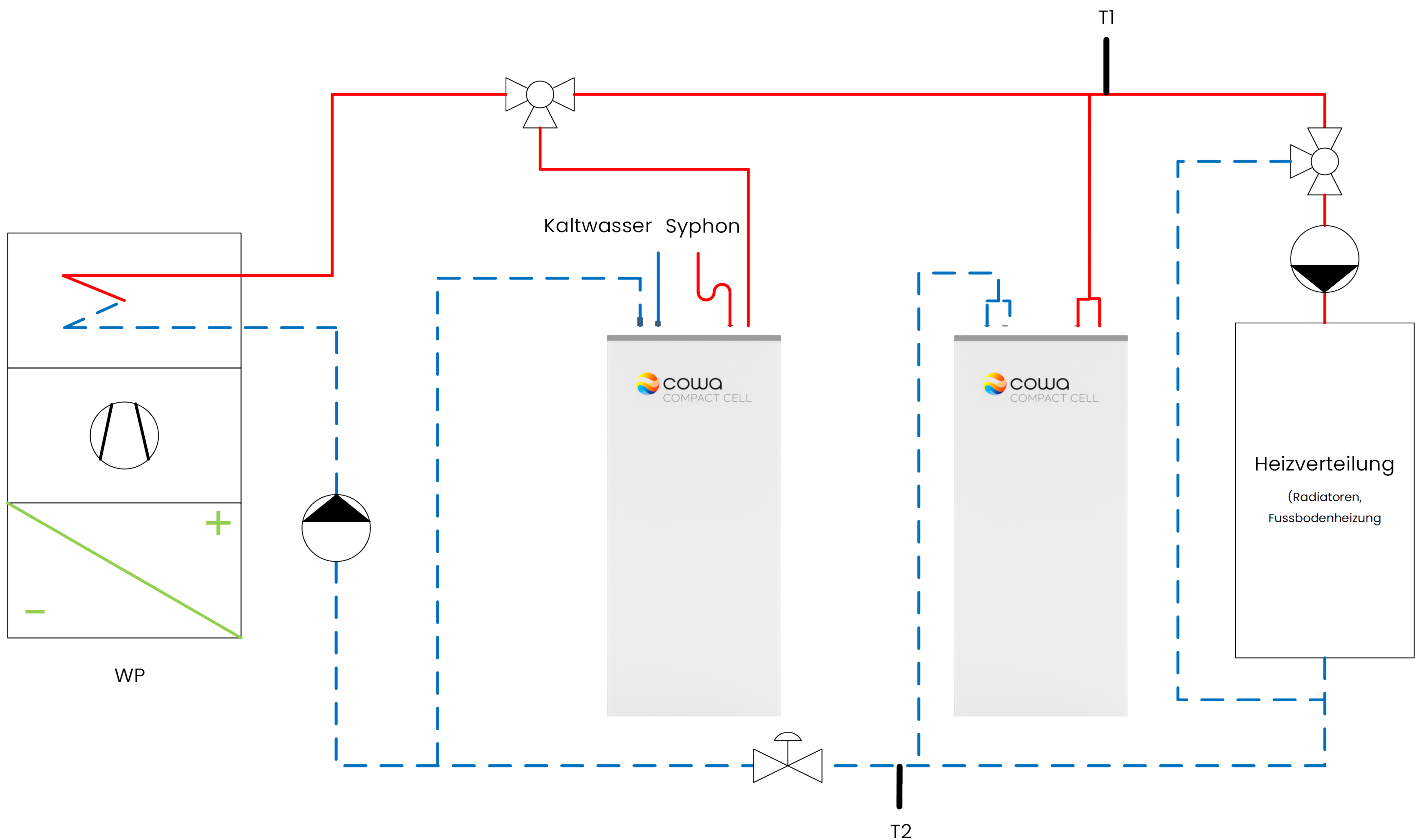


Abbildung 2: Hydraulikschema der Cowa COMPACT Cell 45 mit Compact Cell 58 als BWW-Speicher (WPSM 1.6)

Um den Ladezustand der Cowa COMPACT Cell 58 zu überwachen ist an Position E (siehe Abbildung 3) eine Tauchhülse vormontiert , in welcher ein Temperaturfühler der Wärmepumpe positioniert werden kann. Die Position und die jeweiligen Wärmepumpeneinstellungen für die Schwellenwerte sind in der Tabelle 1 aufgeführt.

Im Regelbetrieb wird die Compact Cell 58 durch eine Brauchwarmwasserladung bis zum oberen Sollwert durchgeladen. Unterschreitet die gemessene Temperatur den unteren Wert , schaltet sich die Wärmepumpe ein, um eine erneute Brauchwarmwasserladung durchzuführen.

Tabelle 1: Position und Schwellenwert der Temperaturfühler

Variante	Position (gemessen von der Oberkante der Cowa COMPACT Cell ± 5%)	Unterer Wert	Oberer Wert
a	500mm	50 °C	62 °C

Anschluss der Kalt- und Warmwasserzuleitungen

Die Cowa COMPACT Cell hat vier Anschlüsse. A&D werden für das Laden der Cowa COMPACT Cell verwendet, B wird an das Warmwasser und C an das Kaltwasser angeschlossen. Bei Position E ist eine Tauchhülse vormontiert, damit Temperaturfühler verwendet werden können.

- A: Ladekreislauf Vorlauf
- B: Warmwasseranschluss
- C: Kaltwasseranschluss
- D: Ladekreislauf Rücklauf
- E: Position für Temperaturfühler

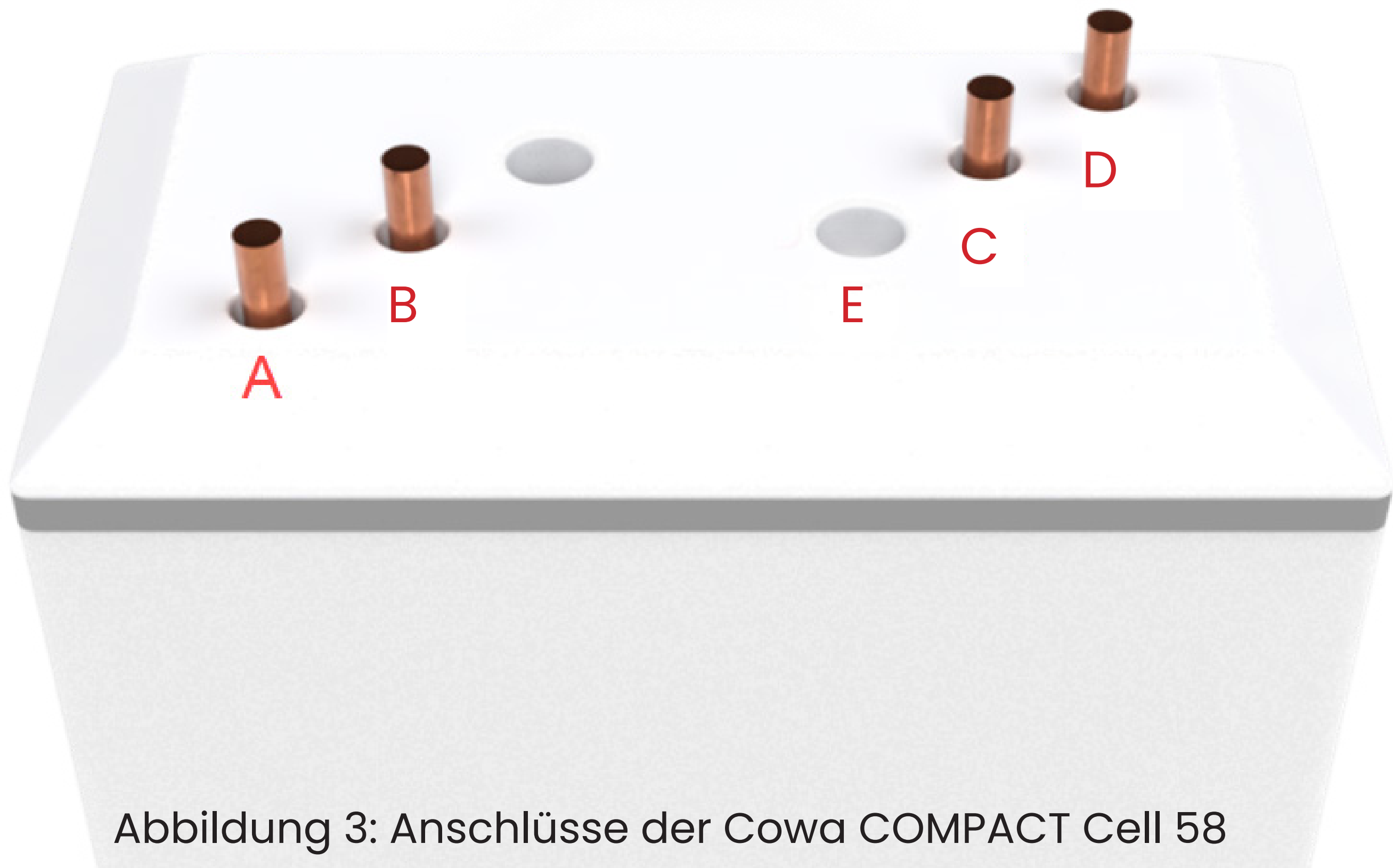


Abbildung 3: Anschlüsse der Cowa COMPACT Cell 58



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