



Cowa COMPACT Cell DHW



Die kompakteste Lösung für effiziente Brauchwarmwasser-aufbereitung für modernen Heizsystemen.

Dank der Cowa Wärmespeichertechnik, die auf Phasenwechselmaterialien (PCM) basiert, wird Kaltwasser nach dem Durchlauferhitzer-Prinzip bei Bedarf erwärmt und es ermöglicht eine bis zu 5x kompaktere Bauweise als herkömmliche Warmwasserspeicher.

Produkteigenschaften:

- ✓ **Platzsparendes Design** – Nur 600 mm x 340 mm x 1400 mm
- ✓ **Leistungsstark** – 25 l/min Bezugsmenge
- ✓ **Hohe Speicherkapazität** – 13 kWh thermische Energie
- ✓ **Energieeffizient** – Minimaler Wärmeverlust, hohe Effizienz
- ✓ **Optimiert für Wärmepumpen** – Perfekte Kombi mit modernen Heizsystemen
- ✓ **Hygienisch & sicher** – Keine stehenden Wassermengen, kein Legionellenrisiko
- ✓ **Effiziente Warmwasserbereitstellung** – Zapfvolumen von bis zu 380 Litern



Kompakteste thermische Wärmespeicherung



Frischwasser Systeme und Hygienespeicher



Nutzung mit Wärmepumpen



Kompakter Gasersatz



Interne Gebäudezirkulation



Eigenverbrauchsoptimierung



Integration in Fernwärmesysteme



Spitzenlastmanagement

Wichtige Merkmale:

- Schichtungsfrei
- Temperaturstabilität
- Physikalische Trennung Primär & Sekundär-Kreislauf
- Integrierter Hochleistungs-Doppel-Wärmetauscher
- Kubische Bauform für optimale Platzausnutzung

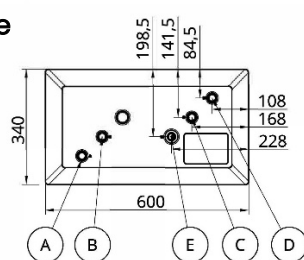
COMPACT Cell DHW		48	58
Höhe	mm	1400	1400
Breite	mm	600	600
Tiefe	mm	340	340
Gewicht	kg	262	250
Speicherkapazität pro m ³	kWh/m ³	70	75
Maximale Speicherkapazität ¹ geladen bis 55/65°C	kWh	11 / 13	- / 13.5
Nominale Speicherkapazität ² geladen bis 55/65°C	kWh	10 / 12	- / 12.5
Maximales Zapfvolumen ¹ V ₄₀ geladen bis 55/65°C	L	350 / 410	- / 430
Nominales Zapfvolumen ² V ₄₀ geladen bis 55/65°C	L	310 / 370	- / 390
Entladetemperatur	°C	45	55
Energielabel ³		B	B
Möglicher Wasservolumenstrom	L/min	25	25
Druckverlust bei max. Volumenstrom	kPa	48	48
Minimaler Betriebsdruck	bar	1.5	1.5
Maximaler Betriebsdruck	bar	6	6
Maximale Betriebstemperatur	°C	75	75
Kompatible Wärmepumpen		Standard WP	R290, R454 C
Min. Vorlauftemperatur	°C	57	65
Min. Rücklauftemperatur	°C	52	60

[1] Gemessen von Ladezustand >55°C resp. >65°C bis Temperatur am Austritt < 40°C bei kleinem Volumenstrom.

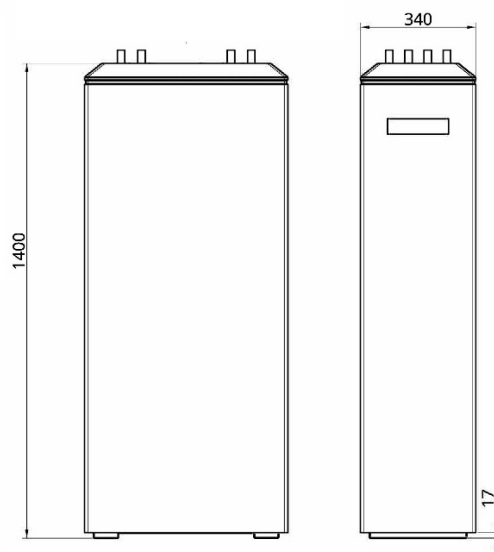
[2] Gemessen von Ladezustand > 55°C resp. >65°C bis Temperatur am Austritt < 40°C bei einem Volumenstrom von 10L/min.

[3] Bei durchschnittlicher Speichertemperatur von 60°C und Umgebungstemperatur von 15°C.

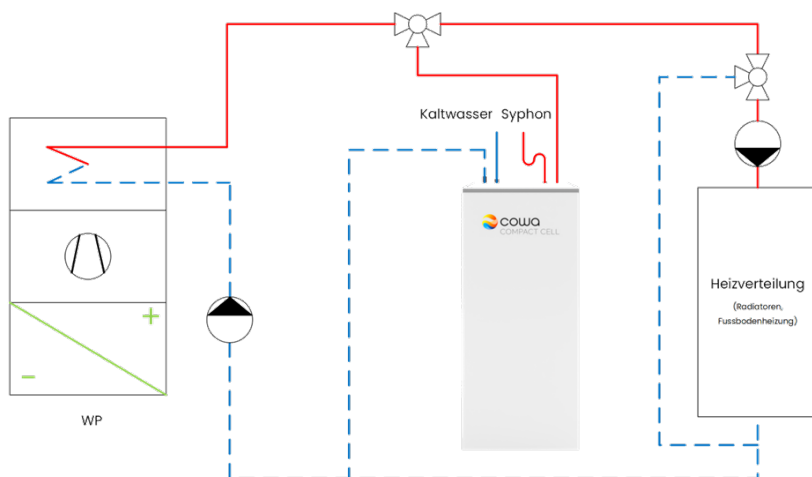
Dimensionen & Anschlüsse



Ladekreislauf Vorlauf	A	22mm
Warmwasseranschluss	B	22mm
Kaltwasseranschluss	C	22mm
Ladekreislauf Rücklauf	D	22mm
Position für Temperaturfühler	E	ø 6mm



Hydraulische Einbindung ins Heizsystem



Die Cowa COMPACT Cell kann modular erweitert werden, um die gewünschte Kapazität zu erreichen.

Weiterführende Angaben zur Anwendung und Einbindung entnehmen Sie aus der Installations- und Betriebsanleitung.