



# CENTRAL BANK MINI P58

## La soluzione di accumulo termico per la decarbonizzazione

Central Bank Mini P58 è una batteria termica compatta e innovativa che utilizza il materiale a cambiamento di fase (PCM) Plentigrade P58 brevettato da Sunamp, per immagazzinare, con alta efficienza, energia termica nei processi industriali.

Fino a tre volte più piccolo di un equivalente volume di acqua calda, Central Bank Mini è l'alternativa salvaspazio ai serbatoi d'acqua e agli accumuli inerziali utilizzati negli impianti civili e industriali.

Central Bank Mini P58 può essere caricato da caldaie, pompe di calore, caldaie elettriche e calore di scarto, con il vantaggio di poter catturare l'energia termica dai processi industriali, sfruttare il surplus di elettricità prodotto dal fotovoltaico, utilizzare la corrente elettrica a tariffa ridotta e ridurre la produzione da fonti primarie durante i picchi di carico per diminuire il consumo di combustibile e le bollette energetiche.

Central Bank Mini P58 dispone di due circuiti idronici indipendenti, ad alta potenza (HPC) e a bassa potenza (LPC), che possono essere configurati in base all'applicazione.

### Dati tecnici di Central Bank Mini P58

Capacità di accumulo, nominale in kWh <sup>1</sup>	80
Dispersione termica, nominale in kWh/24h <sup>2</sup>	3.0
Temperatura di cambio di fase del PCM, TPCM-PT °C	58
Pressione massima di esercizio, MPa   Bar <sup>3</sup>	1.6   16

### Temperature della fonte di calore (carica)

Temperatura massima di mandata T1, °C	80
Temperatura minima di mandata, °C	65
Temperatura minima di ritorno T3, °C	63
per caricare completamente la batteria termica	

### Temperature del carico termico (scarico)

Temperatura massima di transito in ingresso T4, °C	65 - 80
Temperatura di mandata di progetto T4, °C	53 - 55
Temperatura massima di ritorno T2, °C	50

### Volumi dei circuiti

Circuito 1 - Circuito ad alta potenza, L	51
Circuito 2 - Circuito a bassa potenza, L	22

### Peso<sup>4</sup>

Unità base, kg	1,500
Unità installata, kg	1,573

### Potenza minima<sup>5</sup>

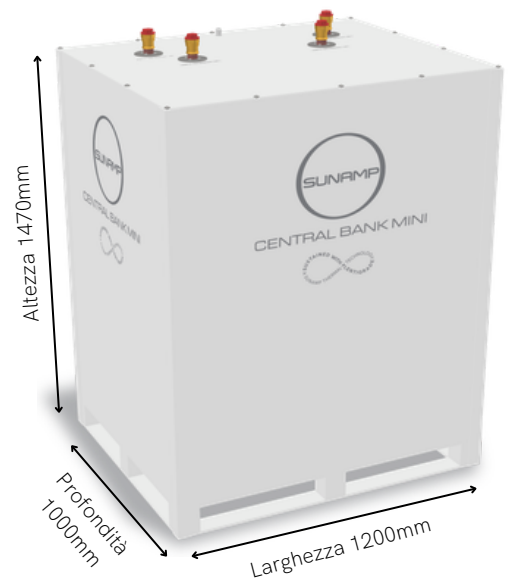
Circuito a bassa potenza, kW	5
Circuito ad alta potenza, kW	20

### Potenza massima<sup>5</sup>

Circuito a bassa potenza, kW	16
Circuito ad alta potenza, kW	65

### Portate

Circuito 1 - Circuito ad alta potenza, L/min	Minimo: 21, massimo: 95
Circuito 2 - Circuito a bassa potenza, L/min	Minimo: 5, massimo: 44



1. Il valore nominale della capacità di accumulo dipende dalle condizioni di riferimento e può variare in base all'applicazione specifica. Le condizioni di riferimento utilizzate sono le seguenti: P58 con una temperatura di carica di 75°C (167°F) con un ΔT di 35K.

2. I valori nominali di perdita/guadagno termico dipendono dalle condizioni di riferimento e possono variare in base all'applicazione specifica. Le condizioni di riferimento utilizzate sono le seguenti: Condizioni ambientali di 20°C (68°F) e un ΔT di 45K.

3. Le valvole di sicurezza/espansione dei circuiti 1 e 2 non devono essere impostate su valori superiori alla pressione massima di esercizio sopra indicata.

4. Il peso installato include il fluido di lavoro nei circuiti dell'accumulatore di calore.

5. Calcoli di carico basati sull'acqua tecnica. Se si utilizzano altri fluidi, questi valori cambieranno e dipenderanno dalla densità e dal calore specifico del fluido utilizzato.

Sunamp Limited, 1 Satellite Park, Macmerry, East Lothian, EH33 1RY, Scotland, UK  
info@sunamp.com +44 (0)1875 610001

In qualità di azienda innovativa impegnata nel raggiungimento della neutralità climatica, Sunamp Ltd migliora continuamente i propri prodotti, il che significa che i dati e le altre informazioni sono soggetti a modifiche senza preavviso. Sebbene sia stato fatto ogni sforzo per garantire che tutte le specifiche e le descrizioni siano corrette al momento della stampa, questa brochure non deve essere considerata una guida infallibile né un'offerta di vendita per un particolare prodotto. Fare sempre riferimento all'ultima versione di questo documento, alle altre informazioni e ai nostri termini e condizioni più recenti, disponibili per la consultazione e il download all'indirizzo [www.sunamp.com](http://www.sunamp.com).

Scansiona qui per  
ulteriori informazioni  
su Central Bank Mini

