Pufferspeicher BT50-01-UM1

Technisches Datenblatt

Rechteckiger Pufferspeicher mit 1 ½“ Überwurfmutteranschluss

Der BT50 ist ein universeller und kompakter Pufferspeicher, der für den bivalenten Betrieb konzipiert ist. Durch die eckige Bauweise ist er platzsparend und kann optimal mit unseren Ramus-Kesselverteilern (2-6 HK) und Modulus-Pumpengruppen kombiniert werden. Er ist sowohl für den Einsatz in Heiz- als auch für Kühlanwendungen geeignet und sorgt für Energieeffizienz und Flexibilität im Heizsystem. Über einen integrierten 6/4“-Anschluss kann optional eine Elektroheizpatrone mit bis zu 3 kW eingesetzt werden.

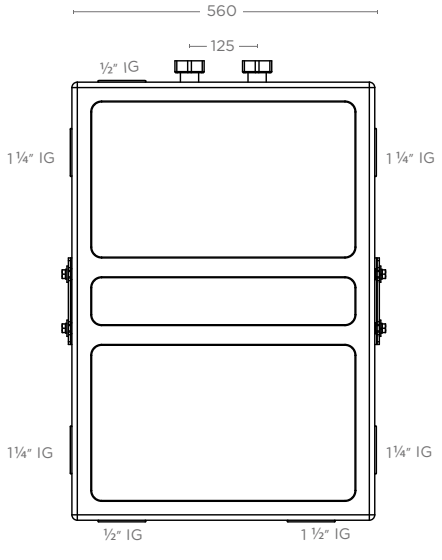
- 1 ½“-Überwurfmutteranschluss für den Heizkreis
- zusätzlicher ¾“-Anschluss für eine Elektro-Heizpatrone bis 3 kW
- kompakte, rechteckige Bauweise zur Wandmontage
- inkl. Wandhalterung, Gummischwingungsdämpfer, Schrauben und Dübel
- Bodenkonsole optional erhältlich
- Vollständig isoliert
- für Heiz- und Kühlanwendungen geeignet
- reduzierte Taktung der Wärmepumpe verbraucht weniger Energie
- unterstützt den Abtauvorgang der Wärmepumpe durch zusätzliches Speichervolumen

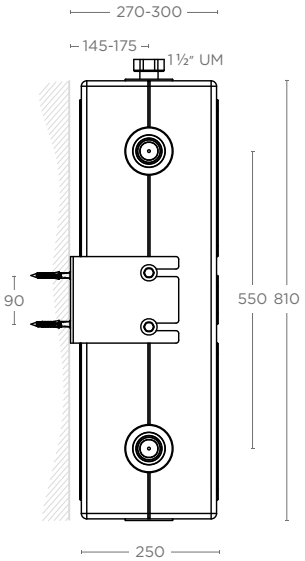


Maximaler Betriebsdruck	3 bar
Heizleistung	max. 70 kW
Volumen	50 l
Nennvolumenstrom	3 m³/h
Energieeffizienzklasse	C
Elektroheizstab	max. 3000 W
Umgebungstemperatur	+ 5 °C bis + 30 °C
Medientemperatur (Heizen)	+ 8 °C bis + 90 °C
Medientemperatur (Kühlen)	≥18 °C *
Medium	Wasser oder Glykol-Mischung (max. 50 %) gemäß ÖNORM H 5195
Isolierungsdicke	40 mm
Primäranschlüsse	4 x 1 ¼“ IG
Sekundäranschlüsse	2 x 1 ½“ ÜM
Sensoranschlüsse	2 x ½“ IG
Anschluss für Elektroheizstab	1 x ¾“ IG
Pufferspeicher	Stahl S235
Flachdichtungen	EPDM
Isolierung	40 mm, recycelbares EPP, Dichte ca. 40 g/l, 0,034 W/(m·K)
Oberflächenbehandlung	Elektrostatische Pulverbeschichtung, Schichtdicke ≥ 90 µm
Korrosionsbeständigkeit	geprüft nach ISO 9227
Abmessungen (B x H x T)	560 x 810 x 250 mm
Gewicht	36 kg
Artikelnummer	BT50-01-UM1

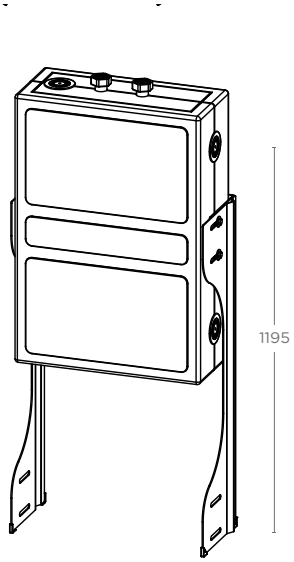
* gültig unter normalen Umgebungsbedingungen bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von 40–60 %.
Die Oberflächentemperatur muss oberhalb des Taupunkts bleiben.

Technische Zeichnung



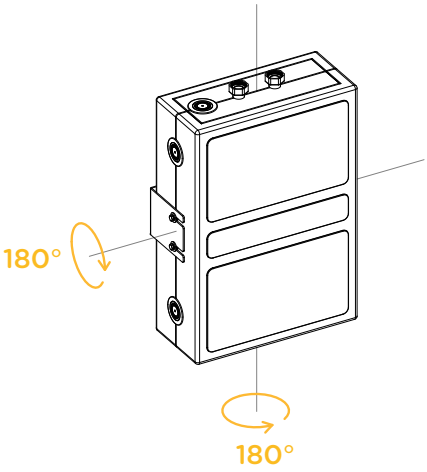


Bodenkonsole (optional)



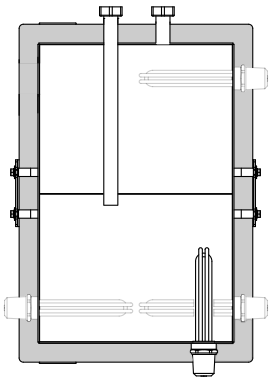
Drehung

Der Pufferspeicher BT50-UM kann in den angegebenen Richtungen um 180 ° gedreht werden.



Heizelement

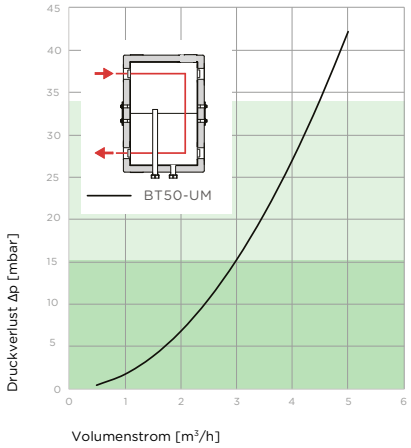
Einbau in jeder Position möglich; vollständig eingetauchter Betrieb 100 % erforderlich.



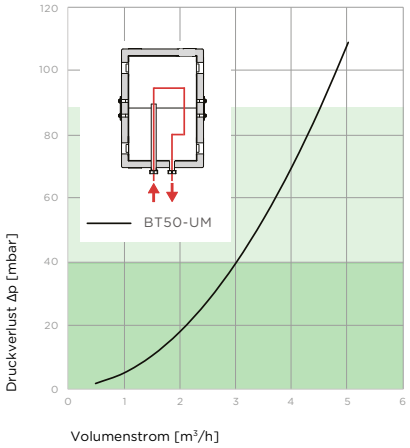
Max. empfohlene Länge des Heizelements: 400 mm

Druckverlustdiagramm

Primärkreis

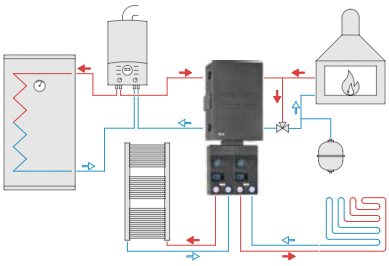


Sekundärkreis

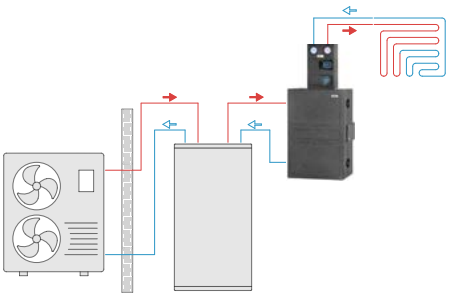


Anwendungsbeispiele

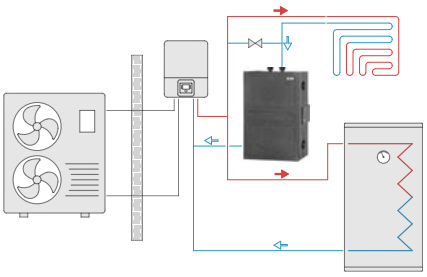
Konfiguration mit einem kompakten Pufferspeicher BT50-UM und zwei Wärmequellen: einem Gas-Brennwert-kessel und einem wasserführenden Kaminofen.



Konfiguration mit einem kompakten Pufferspeicher BT50-UM für eine Flächenheizung sowie einer parallel angeschlossenen Wärmepumpe.



Konfiguration mit einer Wärmepumpe und einem integrierten kompakten Pufferspeicher BT50-UM, der im Rücklauf installiert ist, um das Anlagenwasservolumen zu erhöhen.



Besuchen Sie **www.sawa-arion.com**

SAWA-ARION GmbH
Seestraße 38
5322 Hof bei Salzburg
Telefon: +43 6229 20011-0
E-Mail: info@sawa-arion.com

Stand: 10/2026