Pufferspeicher BT50-01-AG1

Technisches Datenblatt

Rechteckiger Pufferspeicher mit 1“ Außengewindeanschluss

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.

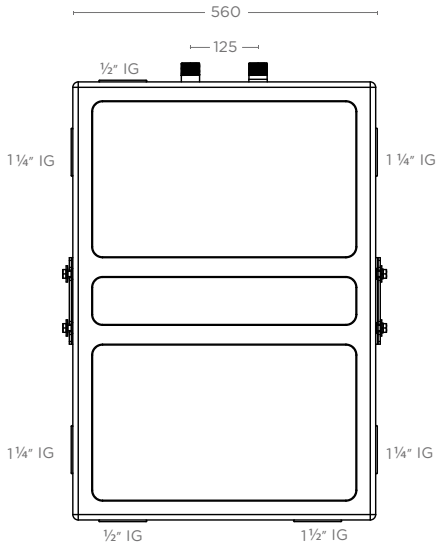
- 1“-Außengewindeanschluss für den Heizkreis
- zusätzlicher ¾“-Anschluss für eine Elektro-Heizpatrone bis 3 kW
- kompakte, rechteckige Bauweise zur Wandmontage
- inkl. Wandhalterung, Gummischwingungsdämpfer, Schrauben und Dübel
- Bodenkonsole optional erhältlich
- Vollständig isoliert
- für Heiz- und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

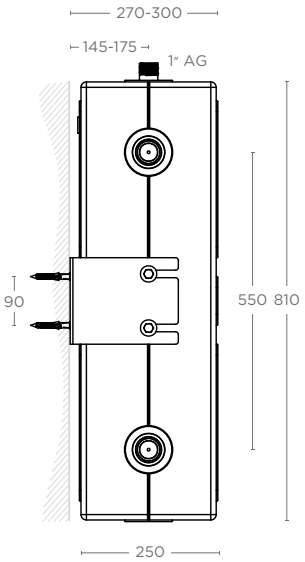


Maximaler Betriebsdruck	3 bar
Heizleistung	max. 70 kW
Volumen	50 l
Nennvolumenstrom	3 m³/h
Energieeffizienzklasse	C
Elektroheizstab	max. 3000 W
Umgebungstemperatur	+ 5 °C bis + 30 °C
Medientemperatur (Heizen)	+ 8 °C bis + 90 °C
Medientemperatur (Kühlen)	≥18 °C *
Medium	Wasser oder Glykol-Mischung (max. 50 %) gemäß ÖNORM H 5195
Isolierungsdicke	40 mm
Primäranschlüsse	4 x 1 ¼“ IG
Sekundäranschlüsse	2 x 1“ AG
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-AG1

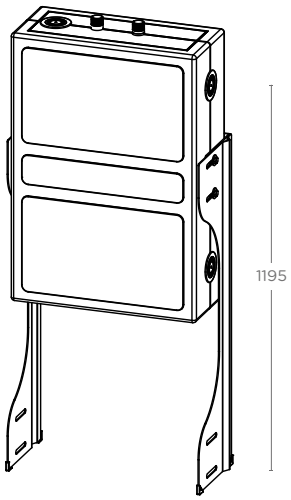
* gültig unter normalen Umgebungsbedingungen bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von 40–60 %.
Die Oberflächentemperatur muss oberhalb des Taupunkts bleiben.

Technische Zeichnung



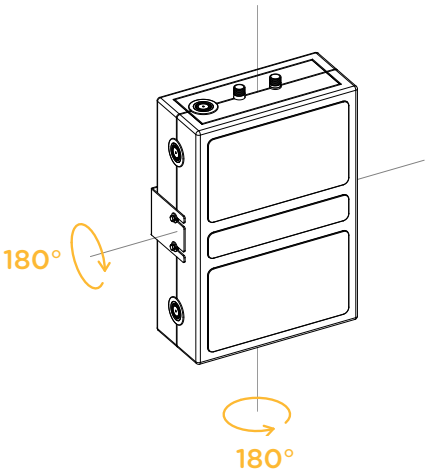


Bodenkonsole (optional)



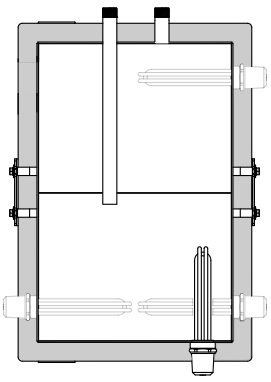
Drehung

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



Heizelement

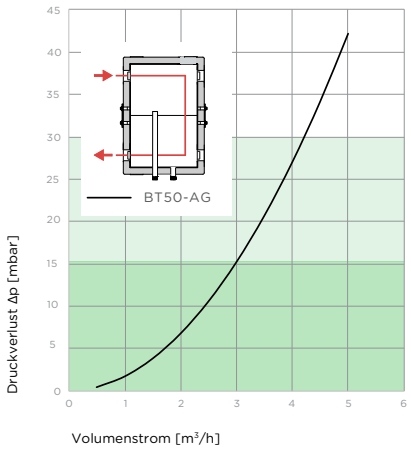
Einbau in jeder Position möglich; vollständig eingetauchter Betrieb 100 % erforderlich.



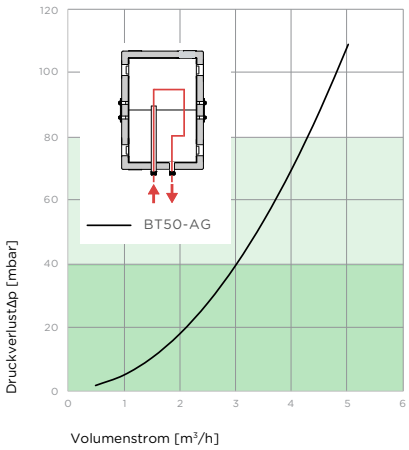
Max. empfohlene Länge des Heizelements: 400 mm

Druckverlustdiagramm

Primärkreis

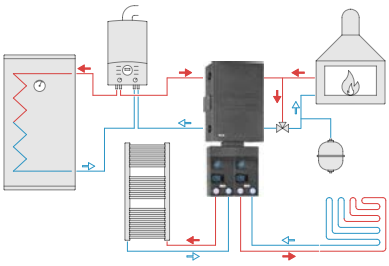


Sekundärkreis

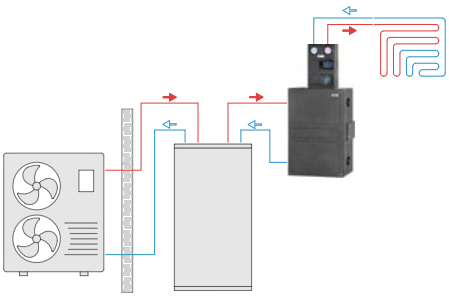


Anwendungsbeispiele

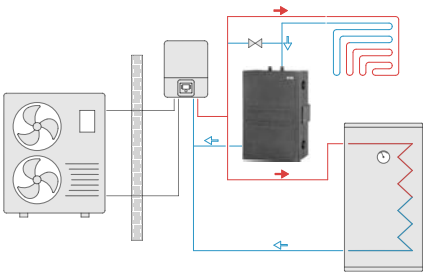
Konfiguration mit einem kompakten Pufferspeicher BT50-AG und zwei Wärmequellen: einem Gas-Brennwert-kessel und einem wasserführenden Kaminofen.



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



Konfiguration mit einer Wärmepumpe und einem integrierten kompakten Pufferspeicher BT50-AG, 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