



Roestvrij stalen buffervaten type BTI

Het buffervat van roestvrij staal met hydraulische functie voor warmtepompen heeft een dubbele functie: die van hydraulische evenwichtsfles en die van inert buffervat. De hydraulische scheiding dient om de debieten van het primaire circuit (warmtepomp) en van het secundaire circuit (eindunits) onafhankelijk van elkaar te maken. Het volume van het buffervat dient om een minimale hoeveelheid water in de installatie te garanderen voor een goede werking van de warmtepomp.

Het buffervat is ontworpen voor zowel verticale als horizontale wandinstallatie en voor verwarmen als koelen. Het buffervat beschikt over verschillende aansluitingen waardoor deze zowel in serie als parallel opgesteld kan worden. Het buffervat is thermisch geïsoleerd met een polyfenyleenether isolatielaag van minimaal 45 mm dik.

Merk

- Caleffi

Toepassing

- Uitbereiding van het beschikbaar watervolume
- Hydraulische evenwichtsfles tussen het primaire en secundaire circuit
- Te combineren met alle types van warmtepompen
- Geschikt voor toepassingen met koud en warm water

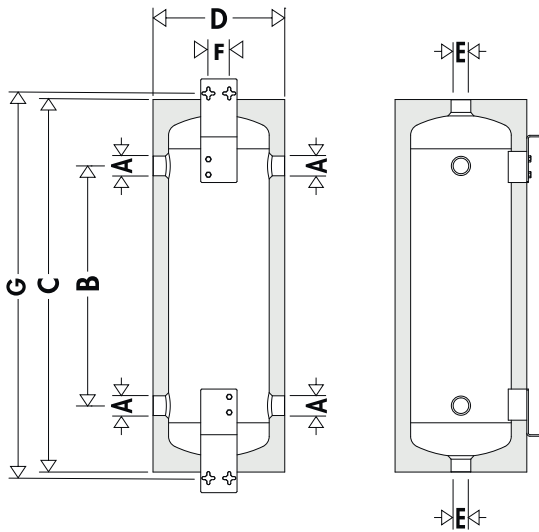
Specificaties

- Roestvrije stalen vat (AISI 304) van 20, 25 of 30 liter
- Horizontale of verticale wandmontage
- Thermisch isolatie uit PPE (dikte 45mm)
- 6 aansluitingen 1" F (ISO 228-1)
- Aansluiting sensorhouder voorzijde 1/4" F (ISO 228-1)
- Energieklasse A
- Prestaties:
 - Vloeistof: water, glycoloplossingen
 - Max. glycolpercentage: 30 %
 - Maximale werkingsdruk: 4 bar
 - Temperatuurbereik: -10 tot 95 °C (zonder ijsvorming)
- Isolatie:
 - Materiaal: PPE

- Dikte: 45 mm (minimaal)
- Dichtheid: 30 g/l
- Thermische geleidbaarheid (ISO 8301) bij 10 °C: 0,039 W/(m·K)
- Bedrijfstemperatuur: 0 tot 110 °C

Technische gegevens				
		BTI 20	BTI 25	BTI 30
Energieklasse*		A	A	A
Inhoud	l	20	25	30
Isolatie dikte	mm	45	45	45
Hoogte	mm	814	977	1140
Breedte	mm	320	320	320
Leeggewicht	kg	12	13.5	14.5
Min./max. werkingstemperatuur	°C	-10 ~ 95	-10 ~ 95	-10 ~ 95
Max. werkingdruk	bar	4	4	4
Max. debiet	m³/h	3.5	3.5	3.5
Aansluitdiameter	inch	1"	1"	1"
Aantal aansluitingen		6	6	6
Warmteverlies*	W	20	22	28
Materiaal watervat		Roestvrij staal AISI 304	Roestvrij staal AISI 304	Roestvrij staal AISI 304

*Volgens verordening (EU) 812/2013



Afmetingen				
		BTI 20	BTI 25	BTI 30
A	mm	1"	1"	1"
B	mm	403	566	729
C	mm	806	969	1132
D	mm	320	320	320
E	mm	1"	1"	1"
F	mm	68	68	68
G	mm	814	977	1140
	kg	12	13.5	14.5

Opmerking

1. Aansluitingen 1" F (ISO 228-1)
2. Aansluiting sensorhouder voorzijde 1/4" F (ISO 228-1)