



ACF - Kühlen/Heizen Pufferspeicher für Wärmepumpen

Pufferspeicher für die Speicherung sowohl von wärmem als auch kaltem Heiz- oder Kühlwasser, ausgestattet mit groß dimensionierten Anschlüssen, um große Durchflüsse zu ermöglichen. Dank der breiten Produktreihe mit Kapazitäten von 12 bis 5000 Litern ist diese Serie sowohl für den Einsatz in kleinen Hausinstallationen als auch in mittleren/großen Anlagen geeignet. Zusätzlich zur Funktion als Pufferspeicher erfüllt dieses

Gerät auch die Funktion eines Mengentrenners, der dafür sorgt, dass die Durchflussmenge der Wärmequelle unabhängig von derjenigen des Systems ist, in dem das Gerät installiert ist. Das im Tank enthaltene Wärmeträgerfluid muss im „geschlossenen Kreislauf“ (d.h. sauerstofffrei) arbeiten, um Korrosionserscheinungen zu vermeiden. Mit Antikondensationsdämmung für geringen Wärmeverlust isoliert.

WÄRMEQUELLE



ANWENDUNG



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Speicher

Allgemeine Merkmale

Material	Kohlenstoffstahl S 235 Jr
Schutzbeschichtung innen	Rohmaterial
Schutzbeschichtung außen	Rostschutzanstrich und Industrielackierung
Betrieb (D max. / T max.)	6 bar / -10 ÷ 95°C
Kapazität	12 - 5000 L
Garantie	5 Jahre
Wärmedämmung	Bis 50 L. PU-Hartschaum, 20 mm dick + PVC : Brandbeständigkeitsklasse B3 (DIN 4102) - Bis 1000 L. PU-Hartschaum, 50 mm dick + PVC: Brandbeständigkeitsklasse B3 (DIN 4102) - Bis 5000 L. PEXL + Flexible Polyester + PVC: Brandbeständigkeitsklasse B2 (DIN 4102)
Referenznorm	- Richtlinie 2014/68/EU (DGRL) Art. 4 Abs. 3 (Geräte unter Druck) - Richtlinie 2009/125/EG (Energiebezogene Produkte)

ZUBEHÖR (Seite 230)



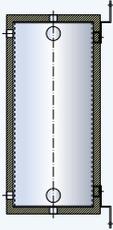
Thermostat



Thermometer

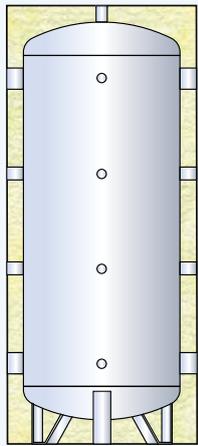


Elektroheizpatrone mit Anschluss 1 1/2"



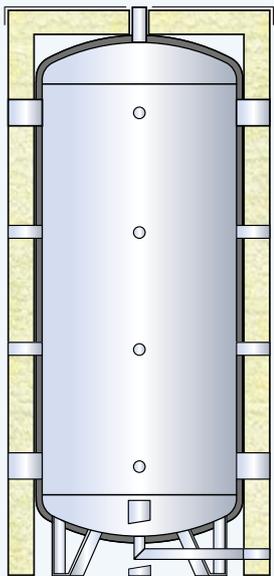
Dämmung aus PU-Hartschaum + PVC-Mantel

CODE	DÄMMUNG DICKE (mm)	ERP-KLASSE	WARMHALTEVERLUST S (W)	TATSÄHLICHE KAPAZITÄT (L)
ACF 00012 R	20	C	39,1	12,2
ACF 00025 R	20	C	46,0	25,2
ACF 00050 R	20	C	55,8	49,5



Dämmung aus PU-Hartschaum + PVC-Mantel

CODE	DÄMMUNG DICKE (mm)	ERP-KLASSE	WARMHALTEVERLUST S (W)	TATSÄHLICHE KAPAZITÄT (L)
ACF 00100 R	50	B	46,0	97,0
ACF 00200 R	50	B	58,9	189,3
ACF 00300 R	50	B	68,1	289,8
ACF 00500 R	50	B	80,5	499,8
ACF 00800 R	50	C	117,5	749,3
ACF 01000 R	50	C	130,4	931,0



Antikondensationsdämmung aus PEXL + Polyester-Weichschaum + PVC-Mantel

CODE	STÄRKE DER ANTIKONDENSATIONS-DÄMMUNG (mm)	STÄRKE DER WÄRMEDÄMMUNG (mm)	ERP-KLASSE	WARMHALTEVERLUST S (W)	TATSÄHLICHE KAPAZITÄT (L)
ACF 01500 PF	10	130	C	163,8	1472,4
ACF 02000 PF	10	130	C	181,2	1950,0
ACF 02500 PF	10	100	-	-	2493,5
ACF 03000 PF	10	100	-	-	2957,5
ACF 04000 PF	10	100	-	-	3894,4
ACF 05000 PF	10	100	-	-	5005,2

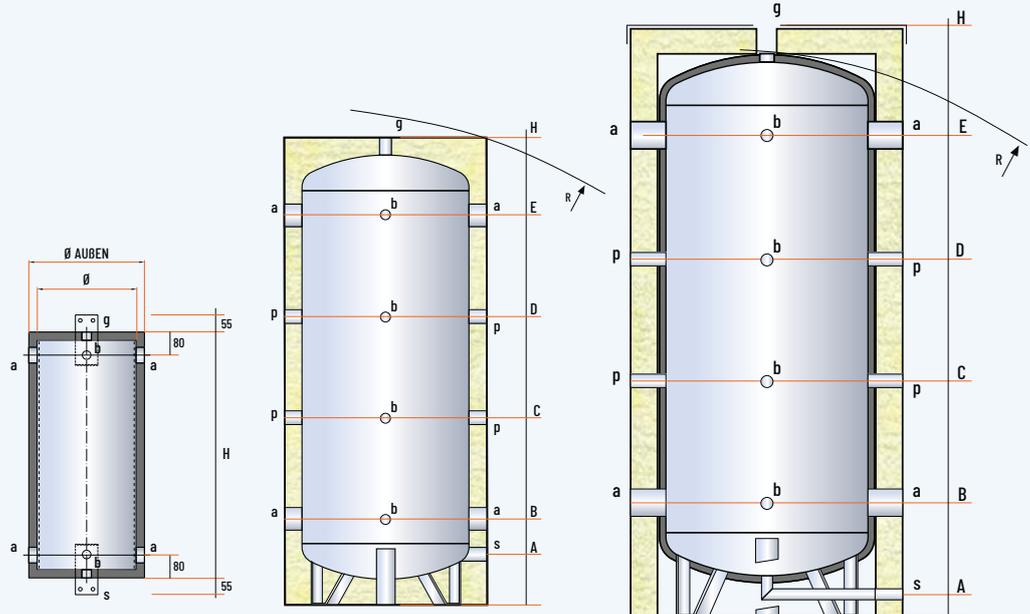
12 - 50 Lt

100 - 1000 Lt

1500 - 5000 Lt

LEGENDE

- a . Einlass/Auslass Verwendung
- b . Kontrollinstrumente
- g . Entlüftung / Sicherheitsventil
- p . Betriebsanschluss
- s . Ablauf



MODELL	ABMESSUNGEN (mm)			Ø AUßEN	R *	GEWICHT (kg)
	Ø	H				
ACF 00012 R	220	380		270	-	9
ACF 00025 R	220	720		270	-	12
ACF 00050 R	300	750		350	-	18
ACF 00100 R	400	915		500	1055	31
ACF 00200 R	450	1330		550	1450	33
ACF 00300 R	500	1610		600	1730	42
ACF 00500 R	650	1665		750	1840	68
ACF 00800 R	790	1700		890	1930	86
ACF 01000 R	790	2060		890	2255	102
ACF 01500 PF	1000	2145		1280	2235	147
ACF 02000 PF	1100	2395		1380	2465	212
ACF 02500 PF	1200	2595		1420	2690	358
ACF 03000 PF	1250	2795		1470	2885	428
ACF 04000 PF	1400	2925		1620	3030	499
ACF 05000 PF	1600	2955		1820	3090	580

* Für die Kapazitäten von 100 bis 1000 l bezieht sich das Kippmaß auf den isolierten Tank.
Nicht abnehmbare Dämmung außer für Kapazitäten 1500 - 5000 l (nur die 130 mm-Polyester-Dämmung ist abnehmbar).

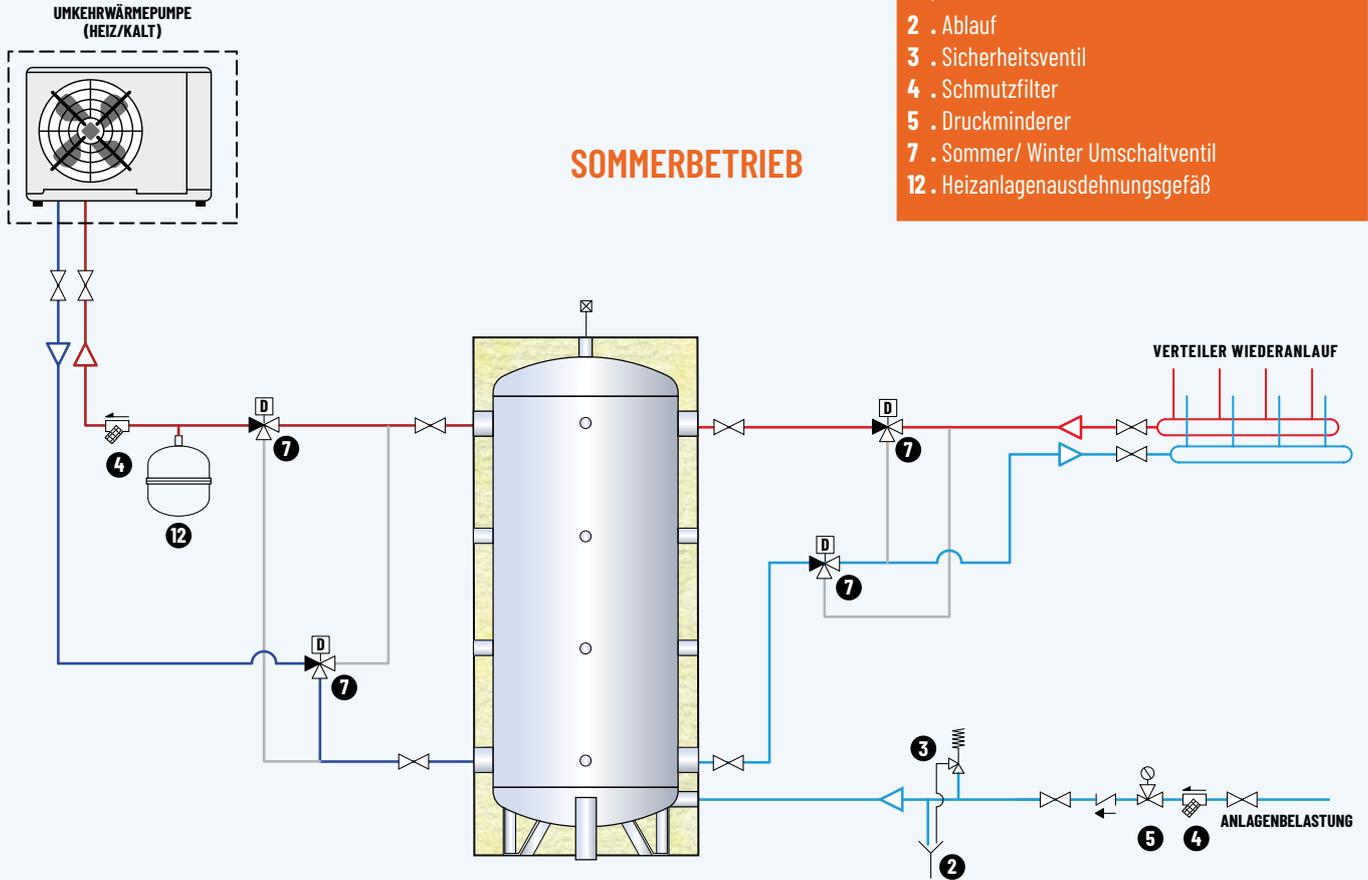
MODELL	HÖHEN (mm)					ANSCHLÜSSE (GAS)				
	A	B	C	D	E	a	b	g	p	s
ACF 00012 R	-	-	-	-	-	1" ¼	-	½"	-	½"
ACF 00025 R	-	-	-	-	-	1" ¼	-	½"	-	½"
ACF 00050 R	-	-	-	-	-	1" ¼	½"	½"	-	½"
ACF 00100 R	105	210	380	545	710	1" ½	½"	1" ¼	1" ½	1"
ACF 00200 R	135	220	510	805	1095	1" ½	½"	1" ¼	1" ½	1"
ACF 00300 R	125	275	625	975	1320	2"	½"	1" ¼	1" ½	1"
ACF 00500 R	155	305	655	1005	1350	3"	½"	1" ¼	1" ½	1"
ACF 00800 R	170	320	670	1020	1365	3"	½"	1" ½	1" ½	1"
ACF 01000 R	170	320	785	1250	1710	3"	½"	1" ½	1" ½	1"
ACF 01500 PF	110	485	915	1350	1780	3"	½"	1" ½	1" ½	1"
ACF 02000 PF	100	490	1020	1550	1985	3"	½"	1" ½	1" ½	1"
ACF 02500 PF	100	540	1060	1580	2095	4"	½"	1" ½	1" ½	1"
ACF 03000 PF	90	535	1120	1705	2290	4"	½"	1" ½	1" ½	1"
ACF 04000 PF	120	615	1200	1785	2370	4"	½"	1" ½	1" ½	1"
ACF 05000 PF	100	620	1205	1785	2375	4"	½"	1" ½	1" ½	1"

Achtung: Lediglich eine Prinzipdarstellung, ersetzt nicht die Ausführungsplanung.

LEGENDE

- 2 . Ablauf
- 3 . Sicherheitsventil
- 4 . Schmutzfilter
- 5 . Druckminderer
- 7 . Sommer/ Winter Umschaltventil
- 12 . Heizanlagenausdehnungsgefäß

SOMMERBETRIEB



WINTERBETRIEB

