

Bereich

Speicher-Systeme

Produkt

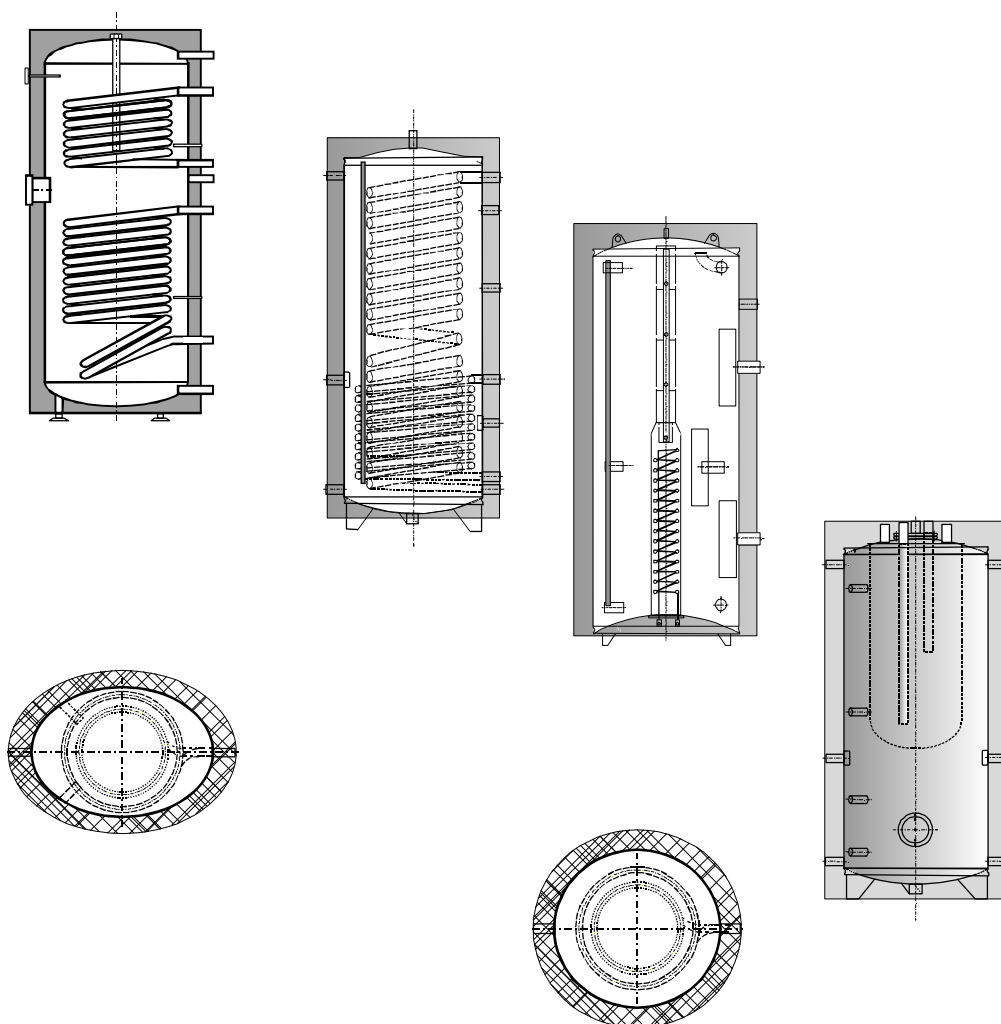
Warmwasser-, Solar-, Puffer-, Schichtspeicher

Thema

Technische Unterlagen

Code

91130000/0707



LEBEN VOLLER ENERGIE.

**NAU**  
UMWELT-UND ENERGIETECHNIK



**Inhaltsverzeichnis**

1. Warmwasserspeicher DUO 1W 120 - 500 l .....	4-5
2. Warmwasserspeicher DUO 1 600 - 2000 l .....	6-7
3. Solarspeicher DUO 2W 300 - 500 l .....	8-9
4. Solarspeicher DUO 2 600 - 2000 l .....	10-11
5. Warmwasserspeicher BSG 600 - 2000 l .....	12-13
6. Pufferspeicher PUB 300 - 2200 l .....	14-15
7. Pufferspeicher NAU-VAL PUB 825 - 1650 l .....	16-17
8. Pufferspeicher PUB-S 500 - 1500 l .....	18-19
9. Pufferspeicher NAU-VAL PUB-S 825 - 1650 l .....	20-21
10. Schichtspeicher UNI 825 - 1500 l .....	22-23
11. Schichtspeicher UNI Solar R 825 - 1500 l .....	24-25
12. Pufferspeicher „2 in 1“ PUB-S/TW 825- 1500 l .....	26-27
13. Pufferspeicher NAU-VAL „2 in 1“ PUB-S/TW 825 - 1650 l .....	28-29
14. Pufferspeicher „2 in 1“ PUB-2S/TW 825 - 1500 .....	30-31
15. Pufferspeicher NAU-VAL „2 in 1“ PUB-2S/TW 825 - 1650 l .....	32-33
16. Pufferspeicher mit integriertem Warmwasserspeicher PBS 500-1500 l ....	34-35
17. Pufferspeicher mit integriertem Warmwasserspeicher und .....	36-37
Solar-Glattrohrwärmetauscher PBS-Solar 500 - 1000 l	
18. Pufferspeicher für Kaltwasser PUB-K 300 - 2000 l .....	38-39

## Technische Daten

### 1. Technische Daten

#### Warmwasserspeicher DUO 1W 120 - 500 Liter

Monovalenter Warmwasserspeicher mit einem fest eingeschweißten Glattrohr-wärmetauscher für die Erwärmung und Speicherung von Trinkwasser. Speicher aus Qualitätsstahl St 37 nach EN 10025. Alle brauchwasserberührenden Flächen sind durch eine Glasemaillierung gütegesichert entsprechend DVGW 511 und DIN 4753. Zum Schutz vor Korrosionserscheinungen ist eine Magnesiumanode eingebaut.

Der Warmwasserspeicher ist mit allen erforderlichen Anschlüssen für Kalt- und Warmwasser, Heizungsvor- und Rücklauf, sowie einem Zirkulationsanschluss ausgerüstet. Für die Aufnahme von Fühlern oder Thermometern zur Regelung der Anlage, sind an den Behältern 2 Tauchhülsen vorhanden.

In allen Speichern ist eine Revisionsöffnung (Handloch) vorhanden.

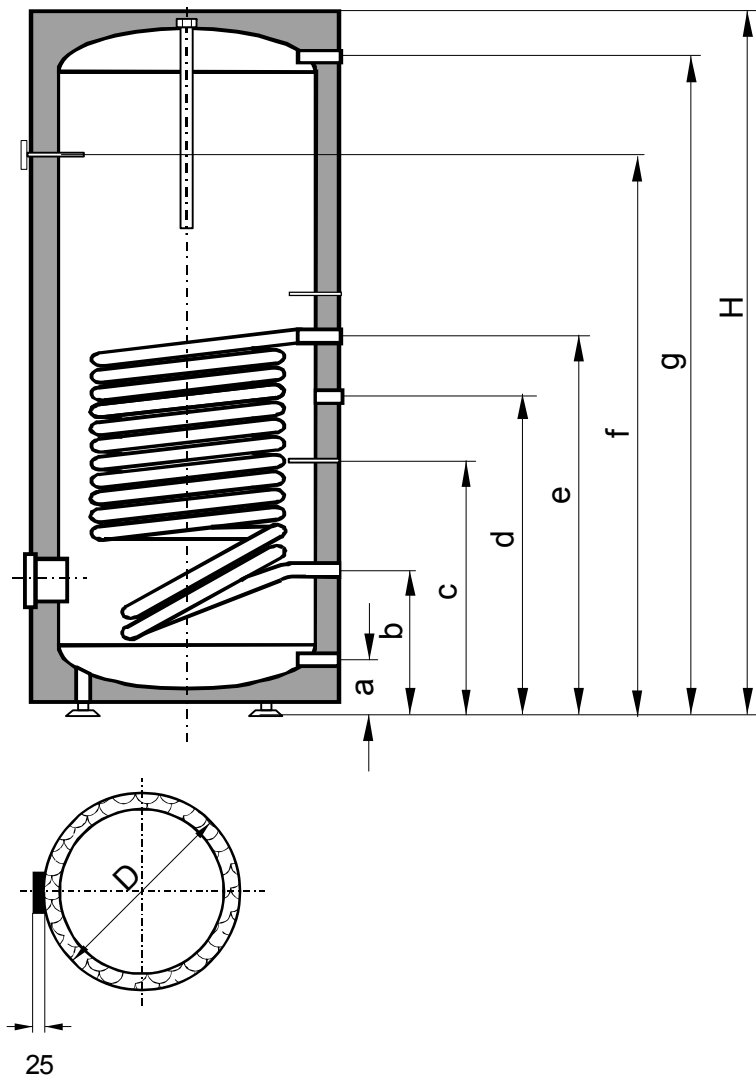
#### Technische Daten

<b>Typ DUO 1W</b>		<b>120</b>	<b>200</b>	<b>300</b>	<b>400</b>	<b>500</b>
Inhalt	l	120	200	300	400	500
Gewicht leer	kg	45	71	98	124	145
Betriebsdruck max.	bar	10	10	10	10	10
Betriebstemp. max.	°C	95	95	95	95	95
<b>Leistungsdaten</b>						
Dauerleistung <sup>1)</sup>	kW	15	37	48	56	67
Dauerleistung <sup>2)</sup>	l/h	368	909	1179	1376	1648
Leistungskennzahl	N <sub>L</sub>	2	3,6	11	15	19
Heizwassermenge	l/h	1500	3000	3000	3000	3000
Druckverlust	mbar	35	125	173	209	254
Wärmetauscherfläche	m <sup>2</sup>	0,6	1,0	1,4	1,7	2,1
<b>Anschlüsse</b>						
Kaltwasser	IG	3/4"	3/4"	1"	1"	1"
Warmwasser	IG	3/4"	∅	1"	1"	1"
Zirkulation	IG	3/4"	3/4"	1"	1"	1"
Rücklauf Heizung	IG	3/4"	3/4"	1"	1"	1"
Vorlauf Heizung	IG	3/4"	3/4"	1"	1"	1"
Magnesiumanode	Ø33 (M8), L [mm]	250	400	400	450	520
<b>Isolierung</b>						
Material	PU-Hartschaum	mit Folienmantel				
Isolierdicke	mm	50				

<sup>1)</sup> Speichertemp. 65°C

<sup>2)</sup> (80°C / 45°C)

Abmessungen



Warmwasserspeicher	Typ DUO 1W	120	200	300	400	500
<b>Abmessungen</b>						
Durchmesser	D ca. mm	610	610	650	750	750
Höhe	H ca. mm	854	1329	1560	1553	1818
Kippmaß	ca. mm	1050	1462	1690	1685	1970
<b>Anschlußhöhen</b>						
Kaltwasser	a ca. mm	150	150	148	162	140
Heizung-Rücklauf	b ca. mm	311	311	338	392	392
Tauchhülse Heizung	c ca. mm	414	486	538	560	554
Zirkulation	d ca. mm	486	651	828	782	932
Heizung-Vorlauf	e ca. mm	571	801	978	932	1082
Thermometer	f ca. mm	663	881	1058	1012	1162
Warmwasser	g ca. mm	720	1195	1408	1387	1652
Flansch	Ø	134	134	134	134	134

## Warmwasserspeicher

### 2. Warmwasserspeicher DUO 1 600 - 2000 l

Warmwasser-Standspeicher nach DIN 4753 sowie DruckbehV, mit einem fest eingebauten Glattrohr-Wärmetauscher.

Behälter aus Qualitätsstahl S235JRG2, mit Qualitäts-Glasemaillierung gütegesichert entsprechend DVGW 511 und DIN 4753. Zum Schutz vor Korrosion mit Fremdstrom- Daueranode ausgestattet. Mit Thermometer im oberen Speicherbereich.

Mit allen erforderlichen Anschlüssen für Kalt- und Warmwasser, Heizungsvor- und rücklauf sowie einer Zirkulation. In allen Speichern sind Revisionsöffnung DN 180, komplett mit Blinddeckel, vorhanden. Ab 1000 l zwei Revisionsöffnung DN 180. Für die Aufnahme von Fühlern zur Regelung, sind am Behälter Hülsrohre vorhanden. Wärmedämmung FCKW-frei, bestehend aus 90 mm Weichschaum mit Folienmantel.

Deckel und Flanschabdeckung aus PVC hart.

Farbe der Isolierung: silbergrau

Speicher mit am Behälter verschweißten Stellfüßen.

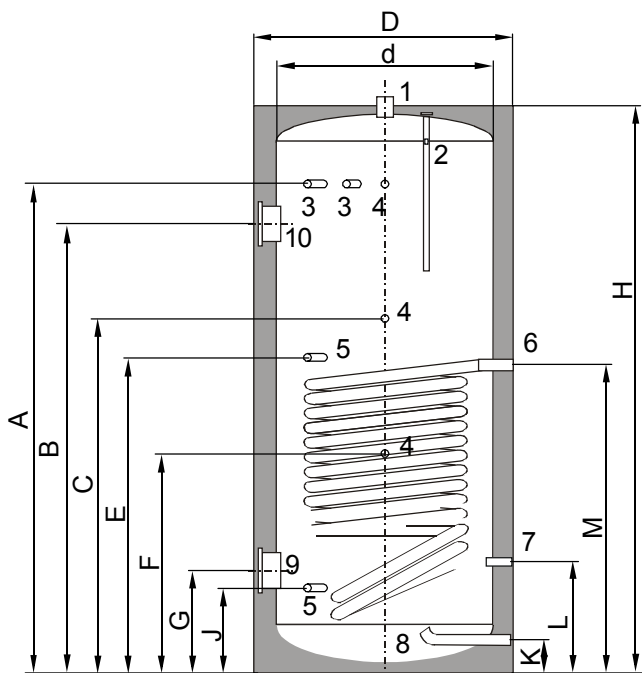
max. Betriebsdruck: 10 bar

max. Betriebstemperatur: 95 °C

#### Technische Daten

Warmwasserspeicher Speicherinhalt	Typ l	DUO 1 600	DUO 1 800	DUO 1 1000	DUO 1 1500	DUO 1 2000
<b>Leistungsdaten</b>						
Maximaler Betriebsdruck	bar	10	10	10	10	10
Maximale Betriebstemp.	°C	95	95	95	95	95
Wärmetauscherfläche	m <sup>2</sup>	2,2	3,28	4,17	5,89	6,17
Dauerleistungen	kW	75	108	127	179	207
nach DIN 4708 (80°C/45°C)	l/h	1850	2660	3130	4410	5080
Leistungskennzahl	NL	27	40	51	75	98
Heizwassermenge	l/h	4000	5000	5800	7800	8600
Druckverlust	mbar	40	75	120	270	380
<b>Isolierung</b>						
Brandschutzklasse		B3				
Material		PU-Weichschaum mit Folienmantel				
Isolierdicke	mm	90				

# Warmwasserspeicher



- 1 Warmwasseraustritt 11/2" AG
- ab 2000 l 2" AG
- 2 Fremdstrom-Anode 3/4" IG
- 3 Anschlußmuffe 1/2" IG
- 4 Anschlußmuffe 3/4" IG
- 5 Anschlußmuffe 11/2" IG
- 6 Heizungs-Vorlauf 2" IG
- 7 Heizungs-Rücklauf 2" IG
- 8 Kaltwassereintritt 11/2" AG
- ab 2000 l 2" AG
- 9 Heizflansch DN 180
- 10 Heizflansch DN 180
- ab 1000 l

Warmwasserspeicher	Typ	DUO 1	DUO 1	DUO 1	DUO 1	DUO 1
Speicherinhalt	l	600	800	1000	1500	2000
<b>Abmessungen</b>						
Durchmesser mit Isolierung	D mm	930	930	1030	1180	1280
Durchmesser ohne Isolierung	d mm	750	750	850	1000	1100
Höhe	H mm	1700	2020	2060	2265	2460
Kippmaß	mm	1717	2034	2075	2265	2465
Gewicht	kg	202	249	314	451	586
<b>Anschlusshöhen</b>						
Anschlussmuffe	A mm	1310	1630	1665	1825	1975
Heizflansch oben	B mm	-	-	1415	1585	1725
Anschlussmuffe	C mm	1095	1345	1365	1515	1670
Anschlussmuffe	E mm	860	1180	1210	1385	1525
Anschlussmuffe	F mm	685	685	705	735	745
Heizflansch unten	G mm	450	450	450	495	510
Anschlussmuffe	J mm	295	295	310	365	365
Kaltwassereintritt	K mm	185	185	205	235	235
Heizungsrücklauf	L mm	295	295	310	365	365
Heizungsvorlauf	M mm	975	1160	1200	1380	1520

## Technische Daten

### 3. Technische Daten

#### Solarspeicher DUO 2W 300 - 500 Liter

Bivalenter Solarspeicher mit zwei fest eingeschweißten Glattröhrwärmetauschern für die Erwärmung und Speicherung von Trinkwasser. Speicher aus Qualitätsstahl St 37 nach EN 10025. Alle brauchwasserberührenden Flächen sind durch eine Glasemaillierung gut gesichert entsprechend DVGW 511 und DIN 4753. Zum Schutz vor Korrosionserscheinungen ist eine Magnesiumanode eingebaut.

Der Warmwasserspeicher ist mit allen erforderlichen Anschlüssen für Kalt- und Warmwasser, Heizungsvor- und Rücklauf, Solarvor- und Rücklauf sowie einem Zirkulationsanschluss ausgerüstet. Für die Aufnahme von Fühlern, zur Regelung der Anlage, sind an den Behältern 3 Tauchhülsen vorhanden.

In allen Speichern ist eine Revisionsöffnung (Handloch) vorhanden.

#### Technische Daten

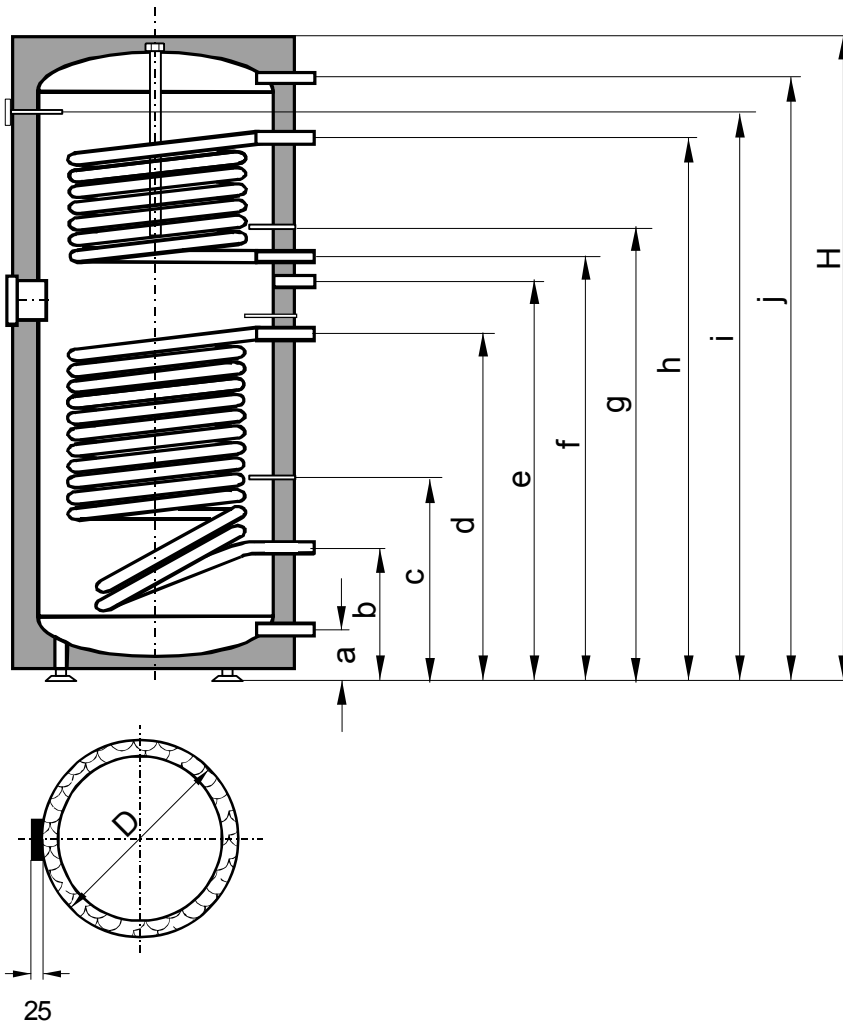
Solarspeicher	Typ DUO 2W	300	400	500
Inhalt	l	300	400	500
Gewicht leer	ca. kg	107	148	154
Betriebsdruck	bar	10	10	10
Betriebstemperatur max.	°C	95	95	95
<b>Obere Heizfläche</b>				
Dauerleistung <sup>1)</sup>	kW	26	44	53
Dauerleistung <sup>2)</sup>	l/h	638	1081	1302
Heizwassermenge	l/h	2500	3000	3000
Leistungskennzahl	N <sub>L</sub>	1,7	2,6	3,8
Druckverlust	mbar	100	280	620
Wärmetauscherfläche	m <sup>2</sup>	0,9	0,9	0,9
Wärmetauscherinhalt	l	4,4	4,4	4,4
<b>Untere Heizfläche</b>				
Dauerleistung <sup>1)</sup>	kW	37	56	67
Dauerleistung <sup>1)</sup>	l/h	909	1376	1646
Leistungskennzahl	N <sub>L</sub>	9	15	19
Heizwassermenge	l/h	2500	3000	3000
Druckverlust	mbar	150	250	300
Wärmetauscherfläche	m <sup>2</sup>	1,4	1,7	2,1
Wärmetauscherinhalt	l	6,7	8,2	10,2
<b>Anschlüsse</b>				
Kaltwasser	IG	1"	1"	1"
Warmwasser	IG	1"	1"	1"
Zirkulation	IG	1"	1"	1"
Heizungsrücklauf	IG	1"	1"	1"
Heizungsvorlauf	IG	1"	1"	1"
Solarrücklauf	IG	1"	1"	1"
Solarvorlauf	IG	1"	1"	1"
Magnesiumanode	Ø 33 (M8), L [mm]	450	520	520
<b>Isolierung</b>				
Material	PU-Hartschaum	mit Folienmantel		
Isolierdicke	mm	50		

<sup>1)</sup> Speichertemp. 65°C

<sup>2)</sup> (80°C / 45°C)



Abmessungen



Solarspeicher	Typ DUO 2W	300	400	500
Durchmesser	<b>D</b> ca. mm	650	750	750
Höhe	<b>H</b> ca. mm	1560	1553	1818
Kippmaß	ca. mm	1690	1685	1970
<b>Anschlußhöhen</b>				
Kaltwasser	<b>a</b> ca. mm	148	162	162
Solar-Rücklauf	<b>b</b> ca. mm	288	322	322
Tauchhülse Solar	<b>c</b> ca. mm	378	402	437
Solar-Vorlauf	<b>d</b> ca. mm	693	722	872
Zirkulation	<b>e</b> ca. mm	859	879	1072
Heizungs-Rücklauf	<b>f</b> ca. mm	956	977	1172
Tauchhülse Heizung	<b>g</b> ca. mm	1036	1057	1252
Heizungs-Vorlauf	<b>h</b> ca. mm	1225	1177	1372
Thermometer	<b>i</b> ca. mm	1292	1259	1457
Warmwasser	<b>j</b> ca. mm	1408	1387	1652
Flansch	Ø	134	134	134

## Solarspeicher

### 4. Solarspeicher DUO 2 600 - 2000 Liter

Warmwasser-Solarspeicher nach DIN 4753 sowie DruckbehV, mit zwei fest eingeschweißten Glattrohr-Wärmetauschern. Wärmetauscher oben für die Nachheizung (konventionell), Wärmetauscher unten für Solar.

Behälter aus Qualitätsstahl S235 JRG2, mit Qualitäts-Glasemaillierung gütegesichert entsprechend DVGW 511 und DIN 4753. Zum Schutz vor Korrosion mit Fremdstrom-Daueranode ausgestattet. Mit Thermometer im oberen Speicherbereich.

Mit allen erforderlichen Anschlüssen für Kalt- und Warmwasser, Heizungsvor- und rücklauf, Solarvor- und rücklauf sowie einer Zirkulation. In allen Speichern sind Revisionsöffnung DN 180, komplett mit Blinddeckel, vorhanden. Ab 1000 l zwei Revisionsöffnung DN 180. Für die Aufnahme von Fühlern zur Regelung, sind am Behälter Hülsrohre vorhanden.

Zwischen den beiden Heizwendeln ist ein Anschluss zum Einsetzen eines Elektroheizstabes vorhanden.

Wärmedämmung FCKW-frei, bestehend aus 90 mm Weichschaum mit Folienmantel.

Deckel und Flanschabdeckung aus PVC hart.

Farbe der Isolierung: silbergrau

Speicher mit am Behälter verschweißten Stellfüßen

max. Betriebsdruck: 10 bar

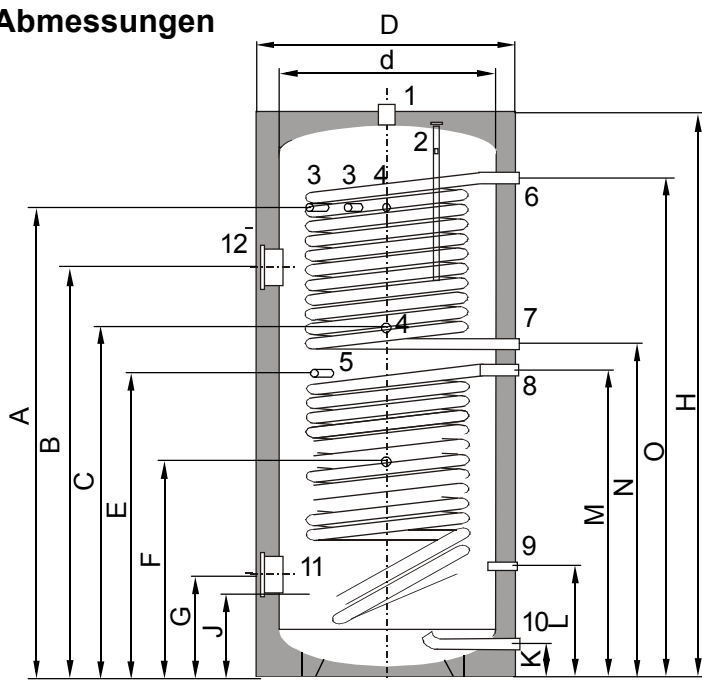
max. Betriebstemperatur: 95 °C

#### Technische Daten

Solarspeicher	Typ	DUO 2	DUO 2	DUO 2	DUO 2	DUO 2
Speicherinhalt	l	600	800	1000	1500	2000
<b>Obere Heizfläche</b>						
Maximaler Betriebsdruck	bar	10	10	10	10	10
Maximale Betriebstemp.	°C	95	95	95	95	95
Wärmetauscherfläche Heizung	m <sup>2</sup>	1,38	1,38	1,94	2,76	3,10
Dauerleistungen	kW	37,5	54	60	91	103
nach DIN 4708 (80°C/45°C)	l/h	920	1330	1480	2240	2530
Leistungskennzahl	NL	5	6	10	19	23
Heizwassermenge	l/h	2000	2900	3100	4600	5200
Druckverlust	mbar	10	15	20	60	80
<b>Untere Heizfläche</b>						
Maximaler Betriebsdruck	bar	10	10	10	10	10
Maximale Betriebstemp.	°C	95	95	95	95	95
Wärmetauscherfläche Solar	m <sup>2</sup>	2,20	3,28	4,17	5,89	6,17
Dauerleistungen	kW	70	101	119	167	192
nach DIN 4708 (80°C/45°C)	l/h	1720	2480	2920	4100	4710
Leistungskennzahl	NL	27	40	51	75	98
Heizwassermenge	l/h	4000	5000	5800	7800	8800
Druckverlust	mbar	40	75	120	270	380
<b>Isolierung</b>						
Brandschutzklasse		B3				
Material		Weichschaum mit Folienmantel				
Isolierdicke	mm	90				

# Solarspeicher

## Abmessungen



- 1 Warmwasseraustritt 1 1/2" AG
- ab 2000 l 2" AG
- 2 Fremdstrom-Anode 3/4" IG
- 3 Anschlußmuffe 1/2" IG
- 4 Anschlußmuffe 3/4" IG
- 5 Anschlußmuffe 1 1/2" IG
- 6 Heizungs-Vorlauf 2" IG
- 7 Heizungs-Rücklauf 2" IG
- 8 Solar-Vorlauf 2" IG
- 9 Solars-Rücklauf 2" IG
- 10 Kaltwassereintritt 1 1/2" AG
- ab 2000 l 2" AG
- 11 Heizflansch DN 180
- 12 Heizflansch DN 180
- ab 1000 l

Solarspeicher	Typ	DUO 2	DUO 2	DUO 2	DUO 2	DUO 2
Speicherinhalt	l	600	800	1000	1500	2000
<b>Abmessungen</b>						
Ø mit Isolierung	D mm	930	930	1030	1180	1280
Ø ohne Isolierung	d mm	750	750	850	1000	1100
Höhe	H mm	1700	2020	2060	2265	2460
Kippmaß	mm	1717	2034	2075	2265	2465
Gewicht	kg	230	276	352	505	646
<b>Anschlusshöhen</b>						
Anschlußmuffe oben	A mm	1310	1630	1665	1825	1975
Heizflansch oben	B mm	-	-	1415	1585	1725
Anschlußmuffe	C mm	1095	1345	1345	1515	1670
Anschlußmuffe	E mm	860	1180	1210	1385	1525
Anschlußmuffe	F mm	685	685	705	735	745
Heizflansch unten	G mm	450	450	450	495	510
Anschlußmuffe unten	J mm	290	290	310	345	365
Kaltwassereintritt	K mm	185	185	205	235	235
Solarrücklauf	L mm	295	295	310	365	365
Solarvorlauf	M mm	975	1160	1200	1380	1520
Heizungsrücklauf	N mm	1080	1300	1305	1490	1625
Heizungsvorlauf	O mm	1355	1680	1695	1890	2015

## Warmwasserspeicher

### 5. Warmwasserspeicher BSG 600 - 2000 l

Warmwasser-Standspeicher nach DIN 4753 sowie DruckbehV, mit zwei (drei) Revisionsöffnung DN 180 zum Einbau von Ripprohrwärmetauscher oder Einspeiserohre. Der Speicher ist optimal für Speicherladesysteme mit externen Wärmetauschern geeignet (z.B. Fernwärme, Solar etc.)

Behälter aus Qualitätsstahl S235 JRG2, mit Qualitäts-Glasmaillierung gütegesichert entsprechend DVGW 511 und DIN 4753. Zum Schutz vor Korrosion mit Fremdstrom-Daueranode ausgestattet. Mit Thermometer im oberen Speicherbereich.

Mit allen erforderlichen Anschlüssen für Kalt- und Warmwasser, sowie einer Zirkulation. Zwei Anschlüsse zum Einsetzen von Elektroheizstäben vorhanden. Für die Aufnahme von Fühlern zur Regelung, sind am Behälter Hülssrohre vorhanden.

Wärmedämmung FCKW-frei, bestehend aus 90 mm Weichschaum mit Folienmantel. Deckel und Flanschabdeckung aus PVC hart.

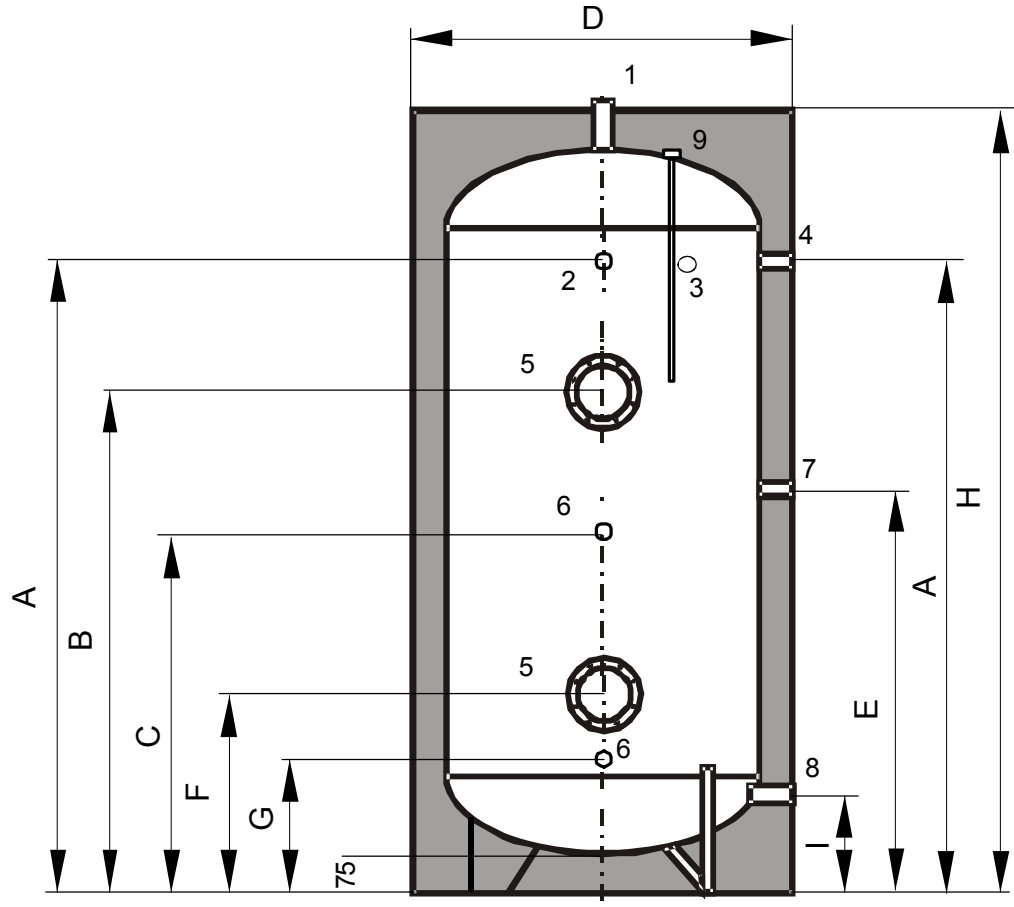
Farbe der Isolierung: silbergrau

Speicher mit am Behälter verschweißten Stellfüßen.

max. Betriebsdruck: 10 bar

max. Betriebstemperatur: 95 °C

### Abmessungen



# Warmwasserspeicher

## Abmessungen

Speicher	Typ	BSG	BSG	BSG	BSG	BSG
Speicherinhalt	l	600	800	1000	1500	2000
Betriebsüberdruck Wasser	bar	10	10	10	10	10
Betriebsüberdruck Heizung	bar	3	3	3	3	3
Betriebstemperatur Wasser	°C	95	95	95	95	95
Betriebstemperatur Heizung	°C	95	95	95	95	95
<b>Abmessungen</b>						
Durchmesser mit Isolierung	D mm	930	930	1030	1180	1280
Durchmesser ohne Isolierung	d mm	750	750	850	1000	1100
Höhe	H mm	1700	2020	2060	2265	2460
Kippmaß	mm	1717	2034	2075	2265	2465
Gewicht	kg	165	185	240	355	470
<b>Anschlüsse</b>						
Warmwasserentnahme 1	AG	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"
Anschlussmuffe 2 und 3	IG	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Anschlussmuffe 4	IG	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Flanschstutzen 5	DN	180	180	180	180	180
Elektro-Heizstab 6	IG	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Anschlussmuffe 7	IG	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Kaltwasserzulauf 8	AG	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"
Schutzanode 9	IG	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
<b>Anschlusshöhen</b>						
Anschlussmuffen oben	A mm	1310	1630	1665	1825	1975
Heizflansch oben	B mm	1070	1380	1415	1585	1725
Elektro-Heizstab	C mm	860	1180	1210	1385	1525
Anschlussmuffe	E mm	685	685	705	735	745
Heizflansch unten	F mm	450	450	450	495	510
Elektro-Heizstab	G mm	290	290	310	345	365
Höhe ohne Vorlauf-Muffe	h mm	1580	1900	1940	2145	2340
Kaltwassereintritt	l mm	185	185	205	235	235
Bodenfreiheit	mm	75	75	75	75	75
<b>Isolierung</b>						
Brandschutzklasse		B3				
Material		Weichschaum mit Folienmantel				
Isolierdicke	mm	90				

# Pufferspeicher

## 6. Pufferspeicher PUB 300 – 2200 I (mit/ohne Flansch)

Der Pufferspeicher PUB ist für alle Warmwasser-Zentralheizungsanlagen (Heizungswasser) geeignet, egal ob Festbrennstoff- oder gas-/ölbefeuerte Heizkessel, Wärmepumpen, Solaranlagen, Gas- oder Durchlauferhitzer.

Der Pufferspeicher vergrößert wasserseitig das Anlagenvolumen und erhöht somit die Wirtschaftlichkeit, die Lebensdauer des Heizkessels und verringert den Schadstoffausstoß. Durch den Einsatz eines Pufferspeichers verlängern sich die Brennerlaufzeiten, bei gleichzeitiger Reduzierung der Brennerstarts. Damit wird nicht nur die Umwelt entlastet, sondern auch die Lebensdauer des Brenners erhöht.

Der Pufferspeicher ist aus Qualitätsstahl S235 JRG2 gefertigt. Der Speicher ist außen rostschutzgrundiert. Eine 90 mm starke Weichschaum-Wärmedämmung mit Folienmantel sorgt für geringste Stillstandsverluste.

Alle Speicher können auf Anfrage mit verschiedensten Anschlüssen oder Abmessungen ausgeführt werden. Die Pufferspeicher können mit, oder ohne Flansch bestellt werden. Sonderbauten wie z.B. Prallblenden etc. möglich.

Max. Betriebsdruck: 3 bar  
 Max. Betriebstemperatur: 95°C

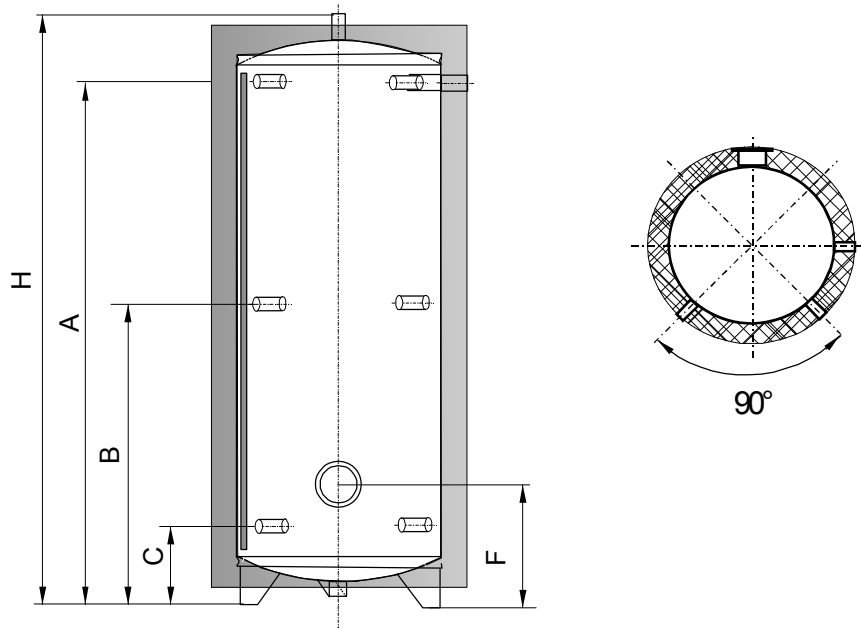
### Abmessungen

Pufferspeicher Speicherinhalt	Typ I	PUB 300	PUB 400	PUB 500	PUB 600	PUB 825			
Betriebsdruck	bar	3	3	3	3	3			
<b>Abmessungen</b>									
Ø mit Isolierung	D mm	730	780	820	930	970			
Ø ohne Isolierung	d mm	550	600	640	750	790			
Höhe	H mm	1451	1618	1920	1610	1947			
Kippmaß	mm	1500	1652	2000	1670	1980			
Gewicht	kg	71	84	104	115	129			
<b>Anschlüsse</b>									
Anschlussmuffen	IG	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"			
<b>Anschlusshöhen</b>									
Muffen	A mm	1246	1406	1701	1371	1701			
Muffen	B mm	700	750	770	770	775			
Muffen	C mm	150	160	170	180	200			
Flansch DN 180	F mm	290	300	310	320	350			
Bodenfreiheit	mm	50	50	50	50	50			
<b>Fühler</b>	<b>Klemmleiste für Anlegefühler</b>								
<b>Isolierung</b>	Brandschutzklasse B3								
Material	Weichschaum mit Folienmantel								
Isolierdicke	90mm								

Technische Änderungen vorbehalten

# Pufferspeicher

## Abmessungen



	Typ I	PUB 1000	PUB 1000	PUB 1100	PUB 1500	PUB 1650	PUB 2000	PUB 2200
	bar	3	3	3	3	3	3	3
	D mm	970	1030	1030	1180	1180	1280	1280
	d mm	790	850	850	1000	1000	1100	1100
	H mm	2227	2002	2202	2209	2379	2421	2671
	mm	2265	2050	2250	2273	2430	2460	2710
	kg	145	143	156	209	224	284	312
	IG	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
	A mm	1981	1741	1941	1911	2081	2013	2263
	B mm	1090	825	1025	1081	1081	1103	1203
	C mm	200	210	210	250	250	383	383
	F mm	350	350	350	390	390	573	573
	mm	50	50	50	50	50	75	75

**Klemmleiste für Anlegefühler**

Brandschutzklasse B3  
Weichschaum mit Folienmantel  
90mm

Technische Änderungen vorbehalten

## Pufferspeicher NAU-VAL

### 7. Pufferspeicher NAU-VAL PUB 825 – 1650 I

Der Pufferspeicher in ovaler Form zur leichteren Einbringung bei schmalen Türen oder Kellern mit niedriger Bauhöhe NAU-VAL PUB ist für alle Warmwasser-Zentralheizungsanlagen (Heizungswasser) geeignet, egal ob Festbrennstoff- oder gas-/ölbefeuerte Heizkessel, Wärmepumpen, Solaranlagen, Gas- oder Durchlauferhitzer.

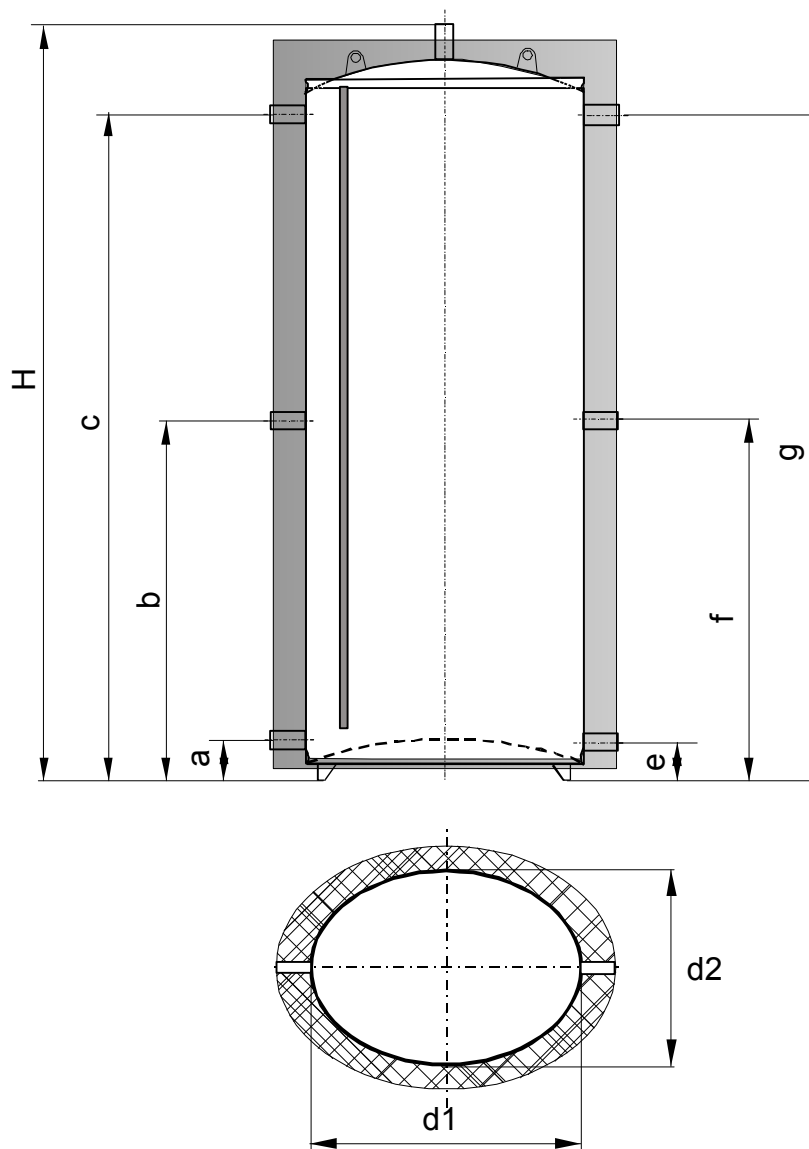
Der Pufferspeicher vergrößert wasserseitig das Anlagenvolumen und erhöht somit die Wirtschaftlichkeit, die Lebensdauer des Heizkessels und verringert den Schadstoffausstoß. Durch den Einsatz eines Pufferspeichers verlängern sich die Brennerlaufzeiten, bei gleichzeitiger Reduzierung der Brennerstarts. Damit wird nicht nur die Umwelt entlastet, sondern auch die Lebensdauer des Brenners erhöht.

Der Pufferspeicher ist aus Qualitätsstahl S235 JRG2 gefertigt. Der Speicher ist außen rostschutzgrundiert. Eine 90 mm starke Weichschaum-Wärmedämmung mit Folienmantel sorgt für geringste Stillstandsverluste.

Alle Speicher können auf Anfrage mit verschiedensten Anschlüssen oder Abmessungen ausgeführt werden. Die Pufferspeicher können mit, oder ohne Flansch bestellt werden. Sonderbauten wie z.B. Prallblenden etc. möglich.

Max. Betriebsdruck: 3 bar

Max. Betriebstemperatur: 95°C





## Pufferspeicher NAU-VAL

## Leistungsdaten/Abmessungen

Speicher	Typ	VAL PUB	VAL PUB	VAL PUB
Speicherinhalt	I	825	1100	1650
Maximaler Betriebsdruck	bar	3	3	3
Maximale Betriebstemp.	°C	95	95	95
Heizwassermenge	l/h	3000	3000	3000
<b>Isolierung</b>	B3 Weichschaum mit Folienmantel 90 mm			
Brandschutzklasse				
Material				
Isolierdicke				

## Abmessungen

Speicher	Typ	VAL PUB	VAL PUB	VAL PUB	
Speicherinhalt	I	825	1100	1650	
<b>Abmessungen</b>					
Langseite mit Isolierung	D1 mm	1180	1180	1480	
Schmalseite mit Isolierung	D2 mm	960	960	1080	
Langseite ohne Isolierung	d1mm	1000	1000	1300	
Schmalseite ohne Isolierung	d2 mm	780	780	900	
Höhe	H mm	1597	2077	1995	
Kippmaß	K mm	1620	2120	2010	
Gewicht	kg	174	193	357	
<b>Anschlusshöhen</b>					
Entlüftung	IG 3/4"	H mm	1597	2077	1995
Rücklauf Feststoffkess.	IG 1 1/4"	a mm	113	113	123
Rücklauf ÖL-/Gaskess..	IG 1 1/4"	b mm	820	960	953
Vorlauf Kessel	IG 1 1/4"	c mm	1372	1852	1724
Rücklauf Heizung HT/NT	IG 1 1/4"	e mm	113	113	123
Vorlauf Heizung NT	IG 1 1/4"	f mm	820	960	994
Vorlauf Heizung HT	IG 1 1/4"	g mm	1372	1852	1724
Bodenfreiheit	ca.	m m	30	30	30
<b>Fühler</b>	Klemmleiste für Anlegefühler				

Technische Änderungen vorbehalten

## Pufferspeicher mit Solarwärmetauscher

### 8. Puffer-Solarspeicher PUB-S 500I – 1500I

Pufferspeicher mit Solar- bzw. Heizwasser-Wärmetauscher

Der Pufferspeicher PUB-S ist für alle Warmwasser-Zentralheizungsanlagen (Heizungswasser) geeignet, egal ob Festbrennstoff- oder gas-/ölbefeuerte Heizkessel, Wärmepumpen, Solaranlagen, Gas- oder Durchlauferhitzer.

Der Pufferspeicher vergrößert wasserseitig das Anlagenvolumen und erhöht somit die Wirtschaftlichkeit, die Lebensdauer des Heizkessels und verringert den Schadstoffausstoß. Durch den Einsatz eines Pufferspeichers verlängern sich die Brennerlaufzeiten, bei gleichzeitiger Reduzierung der Brennerstarts. Damit wird nicht nur die Umwelt entlastet, sondern auch die Lebensdauer des Brenners erhöht.

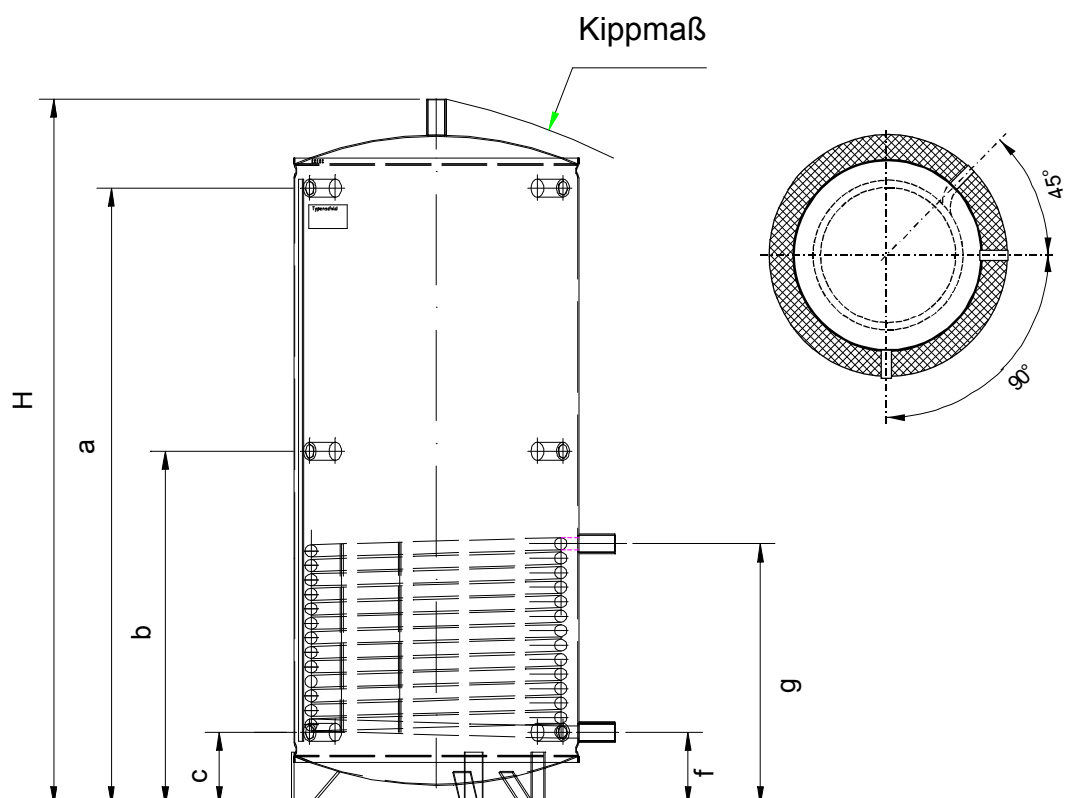
Der Pufferspeicher sowie der Glattrohrwärmetauscher sind aus Qualitätsstahl S235 JRG2 gefertigt. Der Speicher ist außen rostschutzgrundiert. Die Anschlüsse des Solarwärmetauschers sind als 1 1/4" Innengewinde ausgestattet. Eine 90mm starke Weichschaum-Wärmedämmung mit Folienmantel sorgt für geringste Stillstandsverluste. Auf Anfrage auch verschiedene Anschlüsse, oder zusätzliche Anschlüsse möglich.

Alle Speicher können auf Anfrage mit verschiedensten Anschlüssen oder Abmessungen ausgeführt werden.

Sonderbauten wie z.B. Prallblenden etc. möglich.

Max. Betriebsdruck Pufferspeicher:	3 bar
Max. Betriebstemperatur:	95°C
Max. Betriebsdruck Rohrwendel:	10 bar
Max. Betriebstemperatur Rohrwendel:	95°C

### Abmessungen



# Pufferspeicher mit Solarwärmetauscher

## Leistungsdaten

Speicher Speicherinhalt	Typ I	PUB-S 500	PUB-S 825	PUB-S 1000	PUB-S 1500
Maximaler Betriebsdruck	bar	3	3	3	3
Maximale Betriebstemp.	°C	95	95	95	95
Wärmetauscherfläche	m <sup>2</sup>	1,8	2,45	3,0	3,7
Heizwassermenge	l/h	3000	3000	3000	3000
Druckverlust	mbar	181	220	280	340
Wärmetauscherinhalt	l	11,1	17,1	21,1	24,2
<b>Isolierung</b>		B3 Weichschaum mit Folienmantel 90 mm			
Brandschutzklasse					
Material					
Isolierdicke					

## Abmessungen

Speicher Speicherinhalt	Typ I	PUB-S 500	PUB-S 825	PUB-S 1000	PUB-S 1500
<b>Abmessungen</b>					
Ø mit Isolierung	D mm	820	970	970	1180
Ø ohne Isolierung	d mm	640	790	790	1000
Höhe	H mm	1920	1947	2227	2209
Kippmaß	K mm	1952	1980	2267	2260
Gewicht	kg	140	168	193	264
<b>Anschlüsse</b>					
Muffe oben	IG	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Anschlussmuffen	IG	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
<b>Anschlusshöhen</b>					
Entlüftung	H mm	1920	1947	2227	2209
Vorlauf (Be-/Entladung)	a mm	1701	1701	1981	1911
Rücklauf Öl-/Gaskessel	b mm	770	775	1090	1081
Rücklauf Heizsystem	b mm	770	775	1090	1081
Rücklauf Holzkessel	c mm	170	200	200	250
Rücklauf Solar	f mm	170	200	200	250
Vorlauf Solar	g mm	620	720	830	835
<b>Fühler</b>		<b>Klemmleiste für Anlegefühler</b>			

## Pufferspeicher NAU-VAL

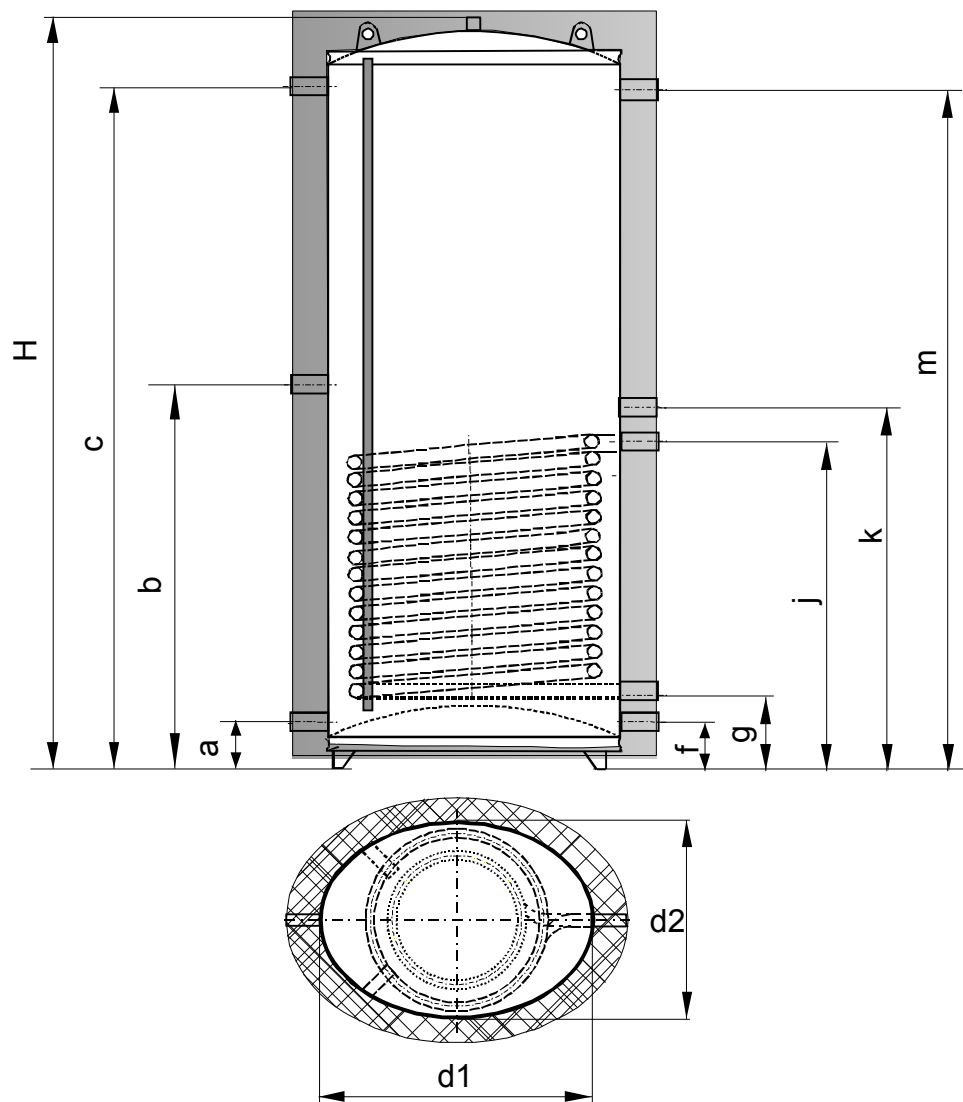
### 9. Pufferspeicher NAU-VAL PUB-S 825I – 1650I

Der Pufferspeicher in ovaler Form zur leichteren Einbringung bei schmalen Türen oder Kellern mit niedriger Raumhöhe NAU-VAL PUB-S mit solar Glattrohrwärmetauscher ist für alle Warmwasser-Zentralheizungsanlagen (Heizungswasser) geeignet, egal ob Festbrennstoff- oder gas-/ölbefeuerte Heizkessel, Wärmepumpen, Solaranlagen, Gas- oder Durchlauferhitzer.

Der Pufferspeicher vergrößert wasserseitig das Anlagenvolumen und erhöht somit die Wirtschaftlichkeit, die Lebensdauer des Heizkessels und verringert den Schadstoffausstoß. Durch den Einsatz eines Pufferspeichers verlängern sich die Brennerlaufzeiten, bei gleichzeitiger Reduzierung der Brennerstarts. Damit wird nicht nur die Umwelt entlastet, sondern auch die Lebensdauer des Brenners erhöht.

Der Pufferspeicher sowie der Glattrohrwärmetauscher sind aus Qualitätsstahl S235 JRG2 gefertigt. Der Speicher ist außen rostschutzgrundiert. Die Anschlüsse des Solarwärmetauschers sind als 1 1/4" Innengewinde ausgestattet. Eine 90 mm starke Weichschaum-Wärmedämmung mit Folienmantel sorgt für geringste Stillstandsverluste. Auf Anfrage auch verschiedene Anschlüsse, oder zusätzliche Anschlüsse möglich. Muffenzum Einbau von Tauchhülsen sowie zwei Fühlerklemmleisten vorhanden.

Max. Betriebsdruck Pufferspeicher:	3 bar
Max. Betriebstemperatur:	95°C
Max. Betriebsdruck Rohrwendel:	10 bar
Max. Betriebstemperatur Rohrwendel:	95°C



# Pufferspeicher NAU-VAL

## Leistungsdaten/Abmessungen

Speicher	Typ	VAL PUB-S	VAL PUB-S	VAL PUB-S
Speicherinhalt	l	825	1100	1650
Maximaler Betriebsdruck	bar	3	3	3
Maximale Betriebstemp.	°C	95	95	95
Heizwassermenge	l/h	3000	3000	3000
Wärmetauscherfläche	m <sup>2</sup>	2,45	3,0	3,7
Wärmetauscherinhalt	l	17,1	21,1	24,2
<b>Isolierung</b>				
Brandschutzklasse	B3			
Material	Weichschaum mit Folienmantel			
Isolierdicke	90 mm			

## Abmessungen

Speicher	Typ	VAL PUB-S	VAL PUB-S	VAL PUB-S	
Speicherinhalt	l	825	1100	1650	
<b>Abmessungen</b>					
Langseite mit Isol.	D1 mm	1180	1180	1480	
Langseite ohne Isol.	d1mm	1000	1000	1300	
Schmalseite mit Isol.	D2 mm	960	960	1080	
Schmalseite ohne Isol.	d2 mm	780	780	900	
Höhe	H mm	1597	2077	1995	
Kippmaß	mm	1620	2120	2010	
Gewicht	kg	218	238	412	
<b>Anschlusshöhen</b>					
Entlüftung	IG 3/4"	H mm	1597	2077	1995
Rücklauf Feststoffkess.	IG 1 1/4"	a mm	113	113	123
Rücklauf ÖL-/Gaskess..	IG 1 1/4"	b mm	820	960	953
Vorlauf Kessel	IG 1 1/4"	c mm	1372	1852	1724
Rücklauf Heizung	IG 1 1/4"	f mm	113	113	123
Rücklauf Solar	IG 1 1/4"	g mm	263	263	264
Vorlauf Solar	IG 1 1/4"	j mm	713	848	894
Vorlauf Heizung NT	IG 1 1/4"	k mm	820	960	994
Vorlauf Heizung HT	IG 1 1/4"	m mm	1372	1852	1724
Bodenfreiheit	ca.	mm	30	30	30
<b>Fühler</b>	<b>Klemmleiste für Anlegefühler</b>				

## Technische Daten

### 10. Technische Daten

#### 10.1 Schichtspeicher NAU UNI, 825 - 1500 Liter

Der Speicher UNI ist ein Pufferspeicher mit Schichteinsatz. Die Beladung erfolgt über den Schichteinsatz von oben nach unten.

Am Schichtspeicher können unterschiedliche Wärmeerzeuger (z.B. Holzkessel, Öl-/ Gasheizkessel, Brennwertkessel, -thermen, Hackschnitzelanlagen, Solaranlagen oder Pelletsheizkessel) und Wärmeverbraucher (z.B. Fußbodenheizung, Hochtemperaturheizung, Trinkwasserspeicher, Trinkwasser-Plattenwärmetauscher) angeschlossen werden.

Die Brauchwasserbereitung erfolgt durch einen nebenstehenden Trinkwasserspeicher oder über einen Trinkwasser-Plattenwärmetauscher, der das Wasser im Durchlaufprinzip erwärmt.

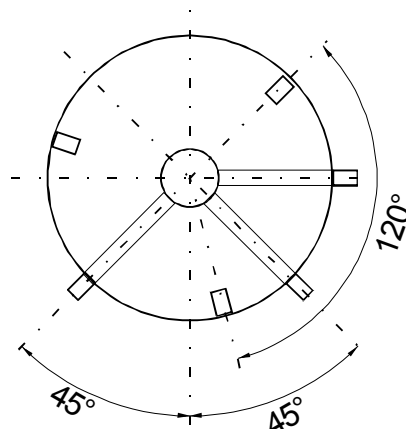
Die Schichtung im UNI sorgt für ein optimiertes Taktverhalten. Brennerstarts und somit auch Schadstoffemissionen und erhöhter Brennstoffverbrauch werden erheblich reduziert. Durch eine bessere Energienutzung und das optimierte Taktverhalten des Wärmeerzeugers, sowie durch hochwertige Isolierung und Anschlüsse im kalten Bereich kann eine erhebliche Einsparung an Heizkosten erreicht werden.

Der Behälter ist aus Qualitätsstahl S235 JRG2 hergestellt, außen rostschutzgrundiert, innen walzroh.

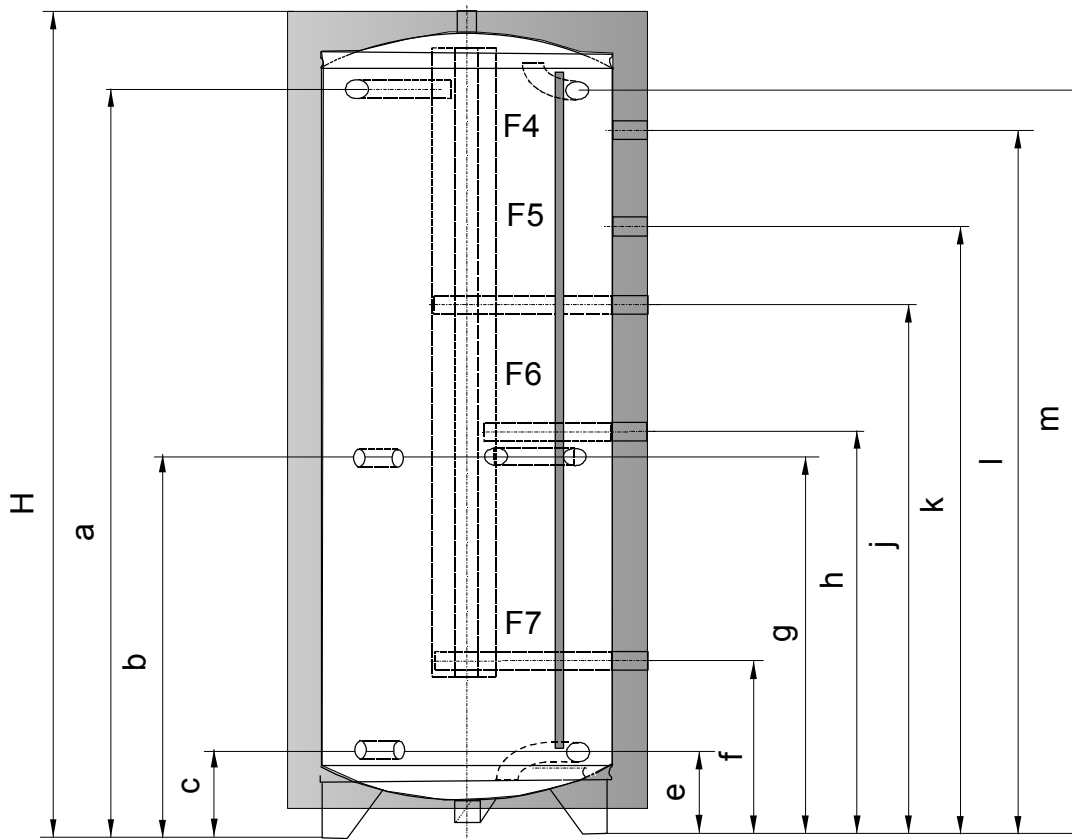
Sämtliche Fühler werden an einer Klemmleiste montiert.

#### Technische Daten UNI

Technische Daten	TYP	825	1100	1500
Durchmesser Ø mit Isol.	ca. mm	970	1030	1180
Durchmesser Ø ohne Isol.	ca. mm	790	850	1000
Höhe H	ca. mm	1947	2202	2209
Kippmaß	ca. mm	1993	2250	2273
Gewicht	ca. kg	145	165	269
Betriebsdruck	bar	3	3	3
Betriebstemperatur max.	°C	95	95	95



Abmessungen Schichtspeicher NAU UNI



Bodenfreiheit: ca. 50 mm

Pos.	Bezeichnung	Anschluss	Typ Maße	825 ca. mm	1100 ca. mm	1500 ca. mm
H	Gesamthöhe / Entlüftung	1 1/4"	IG	1947	2202	2209
a	VL Öl-/Gas-/Feststoffkessel	1 1/4"	IG	1701	1941	1911
b	RL Öl-/Gaskessel	1 1/4"	IG	775	1025	1081
c	RL Feststoffkessel	1 1/4"	IG	200	210	250
e	RL Solar	1 1/4"	IG	200	210	250
f	RL NT-Heizkreis	1 1/4"	IG	400	560	550
g	RL HT-Heizkreis	1 1/4"	IG	775	1025	1081
h	RL Brauchwasserstation	1 1/4"	IG	840	1125	1226
j	VL Solar	1 1/4"	IG	1061	1341	1326
k	VL NT-Heizkreis	1 1/4"	IG	1261	1541	1471
l	VL HT-Heizkreis	1 1/4"	IG	1601	1841	1811
m	VL Brauchwasserstation	1 1/4"	IG	1701	1941	1911

**Klemmleiste für Anlegefühler (empfohlene Montagehöhen mit Regelung Control 7010)**

	Typ Maße	825 ca. mm	1100 ca. mm	1500 ca. mm
F4	Fühler Brauchwasser	1600	1850	1800
F5	Fühler Brenner ein	1250	1500	1450
F6	Fühler Brenner aus	1150	1400	1350
F7	Fühler Solar unten	300	300	350

## Technische Daten

### 11. Technische Daten

#### 11.1 Schichtspeicher NAU UNI Solar R 825 - 1500 Liter

Der Speicher UNI Solar R ist ein Pufferspeicher mit Schichteinsatz und einem Rippenrohrwärmetauscher zur solaren Beladung.

Am Schichtspeicher können unterschiedliche Wärmeerzeuger (z.B. Holzkessel, Öl-/ Gasheizkessel, Brennwertkessel, -thermen, Hackschnitzelanlagen, Solaranlagen oder Pelletsheizkessel) und Wärmeverbraucher (z.B. Fußbodenheizung, Hochtemperaturheizung, Trinkwasserspeicher, Trinkwasser-Plattenwärmetauscher) angeschlossen werden.

Die Solaranlage kann durch den UNI Solar R für reine Brauchwasserbereitung oder kombiniert mit Heizungsunterstützung verwendet werden. Die Brauchwasserbereitung erfolgt durch einen nebenstehenden Trinkwasserspeicher oder über einen Trinkwasser-Plattenwärmetauscher, der das Wasser im Durchlaufprinzip erwärmt.

Die Schichtung im UNI Solar R sorgt für ein optimiertes Taktverhalten. Brennerstarts und somit auch Schadstoffemissionen und erhöhter Brennstoffverbrauch werden erheblich reduziert. Durch eine bessere Solarenergienutzung und das optimierte Taktverhalten des Wärmeerzeugers, sowie durch hochwertige Isolierung und Anschlüsse im kalten Bereich kann eine erhebliche Einsparung an Heizkosten erreicht werden.

Der Behälter ist aus Qualitätsstahl S235 JRG2 hergestellt, außen rostschutzgrundiert, innen walzroh.

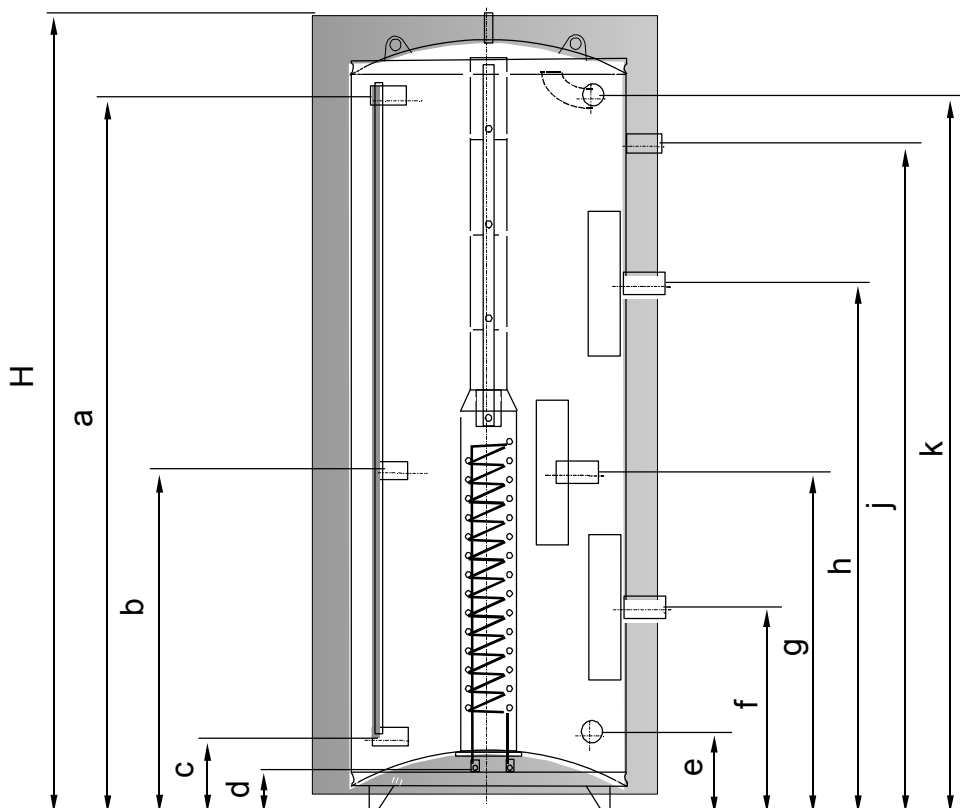
Sämtliche Fühler werden an einer Klemmleiste montiert.

#### Technische Daten Schichtspeicher NAU UNI Solar R

Technische Daten	Typ	825	1100	1500
Durchmesser Ø mit Isol.	ca. mm	970	1030	1180
Durchmesser Ø ohne Isol.	ca. mm	790	850	1000
Höhe H	ca. mm	1947	2202	2209
Kippmaß	ca. mm	1995	2250	2273
Gewicht	ca. kg	184	212	326
Betriebsdruck	bar	3	3	3
Betriebstemperatur max.	°C	95	95	95
Volumenstrom Heizwasser	max.	1500 l/h		
<b>Solarwärmetauscher</b>				
Wärmetauscherfläche	m <sup>2</sup>	3,0	4,0	4,0
Wärmetauscherinhalt	l	2,6	3,4	3,4
Betriebsüberdruck max.	bar	10	10	10
Betriebstemperatur max.	°C	95	95	95
Anschluss Rippenrohrwärmetauscher: Cu-Rohr		Ø 22	Ø 22	Ø 22



Abmessungen Schichtspeicher NAU UNI Solar R



Bodenfreiheit: ca. 50 mm

Pos.	Bezeichnung	Anschluss	Typ Maße	825 ca. mm	1100 ca. mm	1500 ca. mm
H	Höhe Entlüftung	1 1/4"	IG	1947	2202	2209
a	VL - Heizkessel	1 1/4"	IG	1701	1941	1911
b	RL Öl/Gas-Heizkessel	1 1/4"	IG	775	1025	1081
c	RL - Feststoffkessel	1 1/4"	IG	200	210	250
d	VL/RL - Solar	Ø 22	mm	90	102	140
e	Entleerung	1 1/4"	IG	117	127	250
f	RL - Heizkreis NT	1 1/4"	IG	500	560	550
g	RL - Heizkreis HT	1 1/4"	IG	775	1025	1081
h	RL - Brauchwasserstation	1 1/4"	IG	1061	1341	1226
j	VL - Heizkreis HT/NT	1 1/4"	IG	1601	1841	1811
k	VL - Brauchwasserstation	1 1/4"	IG	1701	1941	1911

**Klemmleiste für Anlegefühler (empfohlene Montagehöhen mit Regelung Control 7010)**

	Typ Maße	825 ca. mm	1100 ca. mm	1500 ca. mm
F4	Fühler Brauchwasser	1600	1850	1800
F5	Fühler Brenner ein	1500	1750	1700
F6	Fühler Brenner aus	1400	1650	1600
F7	Fühler Solar unten	300	350	350

## Technische Daten

### 12. Technische Daten

#### Pufferspeicher „2 in 1“ PUB-S/TW, 825 - 1500 Liter

Pufferspeicher mit einem Solar- bzw. Heizwasser-Wärmetauscher und Edelstahlbrauchwasserwärmetauscher.

Der Pufferspeicher ist für alle Warmwasser-Zentralheizungsanlagen (Heizungswasser) geeignet, egal ob Festbrennstoff- oder gas-/ölbefeuerte Heizkessel, Wärmepumpen, Solaranlagen, Gas- oder Durchlauferhitzer.

Der Pufferspeicher vergrößert wasserseitig das Anlagenvolumen und erhöht somit die Wirtschaftlichkeit, die Lebensdauer des Brenners und verringert den Schadstoffausstoß. Durch den Einsatz eines Pufferspeichers verlängern sich die Brennerlaufzeiten, bei gleichzeitiger Reduzierung der Brennerstarts. Damit wird nicht nur die Umwelt entlastet, sondern auch die Lebensdauer des Brenners erhöht.

Der Pufferspeicher sowie der Glattrohrwärmetauscher sind aus Qualitätsstahl S235 JRG2, der Brauchwasserwärmetauscher ist aus Edelstahl 1.4404 gefertigt. Der Speicher ist außen rostschutzgrundiert. Eine 90 mm starke Weichschaum-Wärmedämmung mit Folienmantel sorgt für geringste Stillstandsverluste.

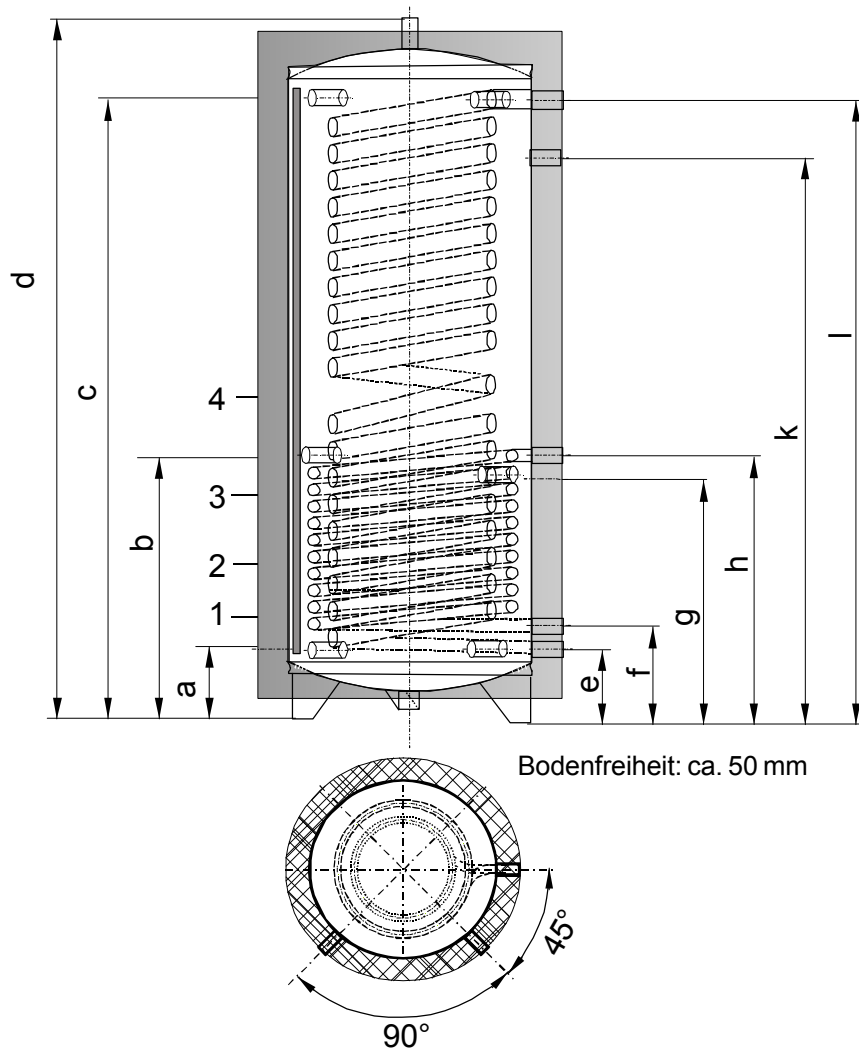
Auf Anfrage auch verschiedene Anschlüsse, oder zusätzliche Anschlüsse möglich. Sämtliche Fühler werden an einer Klemmleiste montiert.

#### Technische Daten „2 in 1“ PUB-S/TW

Technische Daten	Typ	825	1000	1500
Durchmesser Ø mit Isol.	ca. mm	970	970	1180
Durchmesser Ø ohne Isol.	ca. mm	790	790	1000
Höhe H	ca. mm	1947	2227	2209
Kippmaß	ca. mm	1995	2265	2273
Gewicht inkl. Verpack.	ca. kg	255	290	343
Betriebsdruck	bar	3	3	3
Betriebstemperatur max.	°C	95	95	95
<b>Solarwärmetauscher unten</b>				
Heizwassermenge	l/h	5000	5400	5800
Druckverlust	mbar	75	95	120
Wärmetauscherfläche	m <sup>2</sup>	2,45	3,0	3,7
Wärmetauscherinhalt	l	17,1	21,1	24,2
<b>Brauchwasserwärmetauscher</b>				
Wärmetauscherinhalt	l	45	45	60
Wärmetauscherfläche	m <sup>2</sup>	7,8	7,8	10,4
Betriebsdruck max.	bar	6	6	6
Werkstoff: Edelstahl			1.4404	
<b>Anschlüsse</b>				
Kaltwasser		1 1/4 "	1 1/4 "	1 1/4 "
Warmwasser		1 1/4 "	1 1/4 "	1 1/4 "
Heizungsrücklauf		1 1/4 "	1 1/4 "	1 1/4 "
Heizungsvorlauf		1 1/4 "	1 1/4 "	1 1/4 "
Solarrücklauf		1 1/4 "	1 1/4 "	1 1/4 "
Solarvorlauf		1 1/4 "	1 1/4 "	1 1/4 "
Klemmleiste für Anlegefühler				

<sup>1)</sup> Nach DIN 4708 (80°C / 45°C)

Abmessungen „2 in 1“ PUB-S/TW



Pos.	Bezeichnung	Anschluss	Typ	825	1000	1500
				Maße	ca. mm	ca. mm
a	RL - Feststoffkessel	1 1/4"	IG	200	200	250
b	RL - Öl/Gas-Heizkessel	1 1/4"	IG	775	1000	1081
c	VL - Heizkessel	1 1/4"	IG	1701	1981	1911
d	Entlüftung	1 1/4"	IG	1947	2227	2209
e	Kaltwasser / RL - Heizkreis NT	1 1/4"	IG	200	200	250
f	RL - Solar	1 1/4"	IG	300	300	350
g	RL - Heizkreis HT	1 1/4"	IG	775	1090	1081
h	VL - Solar	1 1/4"	IG	840	1000	1000
k	VL - Heizkreis HT/NT	1 1/4"	IG	1501	1781	1711
l	Warmwasser VL - Heizkreis HT/NT (optional)	1 1/4"	IG	1701	1981	1911
<b>Anlegefühler (empfohlene Montagehöhen)</b>						
			Typ	825	1000	1500
			Maße	ca. mm	ca. mm	ca. mm
1	Fühler Feststoffkessel	-		250	250	300
2	Fühler Solar	-		300	300	350
3	Fühler Umschaltventil	-		800	880	880
4	Fühler Öl/Gaskessel / WW	-		1000	1150	1150

## Technische Daten

### 13. Technische Daten

#### Pufferspeicher „2 in 1“ NAU-Val PUB-S/TW, 825 - 1650 Liter

Pufferspeicher in ovaler Form zur leichteren Einbringung bei schmalen Türen mit einem Solar- bzw. Heizwasser-Wärmetauscher und Edelstahlbrauchwasserwärmetauscher.

Der Pufferspeicher ist für alle Warmwasser-Zentralheizungsanlagen (Heizungswasser) geeignet, egal ob Festbrennstoff- oder gas-/ölbefeuerte Heizkessel, Wärmepumpen, Solaranlagen, Gas- oder Durchlauferhitzer.

Der Pufferspeicher vergrößert wasserseitig das Anlagenvolumen und erhöht somit die Wirtschaftlichkeit, die Lebensdauer des Brenners und verringert den Schadstoffausstoß. Durch den Einsatz eines Pufferspeichers verlängern sich die Brennerlaufzeiten, bei gleichzeitiger Reduzierung der Brennerstarts. Damit wird nicht nur die Umwelt entlastet, sondern auch die Lebensdauer des Brenners erhöht.

Der Pufferspeicher sowie der Glattröhrwärmetauscher sind aus Qualitätsstahl S235 JRG2, der Brauchwasserwärmetauscher ist aus Edelstahl 1.4404 gefertigt. Der Speicher ist außen rostschutzgrundiert. Eine 90 mm starke Weichschaum-Wärmedämmung mit Folienmantel sorgt für geringste Stillstandsverluste.

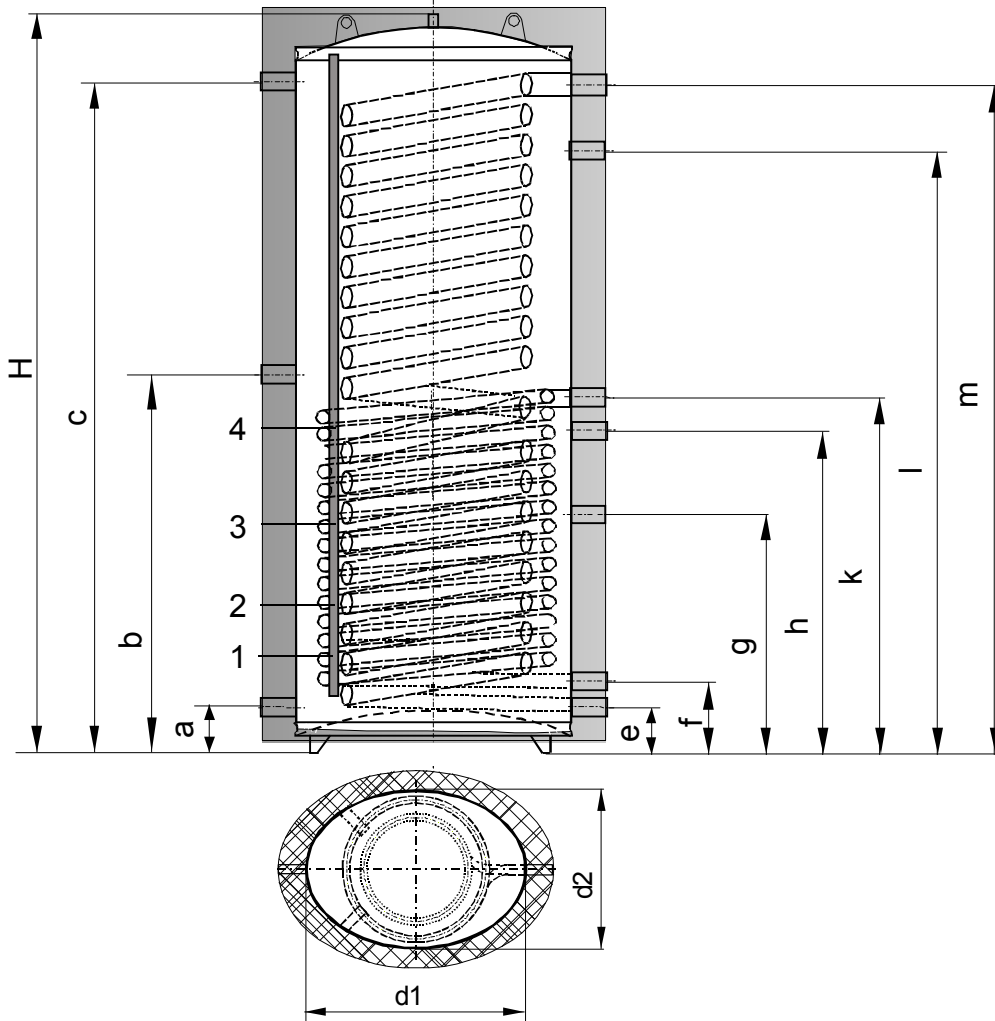
Auf Anfrage auch verschiedene Anschlüsse, oder zusätzliche Anschlüsse möglich. Sämtliche Fühler werden an einer Klemmleiste montiert.

#### Technische Daten NAU-Val „2 in 1“ PUB-S/TW

Technische Daten	Typ	825	1100	1650
Ø Langseite mit Isol.	ca. mm	1180	1180	1480
Ø Schmalseite mit Isol.	ca. mm	960	960	1080
Ø Langseite ohne Isol. d1	ca. mm	1000	1000	1300
Ø Schmalseite ohne Isol. d2	ca. mm	780	780	900
Höhe H	ca. mm	1597	2077	1995
Kippmaß	ca. mm	1620	2120	2010
Gewicht inkl. Verpack.	ca. kg	241	262	440
Betriebsdruck	bar	3	3	3
Betriebstemperatur max.	°C	95	95	95
<b>Solarwärmetauscher unten</b>				
Heizwassermenge	l/h	5400	5400	5800
Druckverlust	mbar	75	95	120
Wärmetauscherfläche	m <sup>2</sup>	2,45	3,0	3,7
Wärmetauscherinhalt	l	17,1	21,1	24,2
<b>Brauchwasserwärmetauscher</b>				
Wärmetauscherinhalt	l	45	45	60
Wärmetauscherfläche	m <sup>2</sup>	7,8	7,8	10,4
Betriebsdruck max.	bar	6	6	6
Werkstoff: Edelstahl	1.4404			
<b>Anschlüsse</b>				
Kaltwasser	IG	1 1/4 "	1 1/4 "	1 1/4 "
Warmwasser	IG	1 1/4 "	1 1/4 "	1 1/4 "
Heizungsrücklauf	IG	1 1/4 "	1 1/4 "	1 1/4 "
Heizungsvorlauf	IG	1 1/4 "	1 1/4 "	1 1/4 "
Solarrücklauf	IG	1 1/4 "	1 1/4 "	1 1/4 "
Solarvorlauf	IG	1 1/4 "	1 1/4 "	1 1/4 "
Entlüftung	IG	3/4 "	3/4 "	3/4 "
Klemmleiste für Anlegefühler				

<sup>1)</sup> Nach DIN 4708 (80°C / 45°C)

Abmessungen NAU-Val „2 in 1“ PUB-S/TW



Pos.	Bezeichnung	Anschluss Maße ca. mm	Typ	825	1100	1650
a	RL - Feststoffkessel	1 1/4"	IG	113	113	123
b	RL - Öl/Gas-Heizkessel	1 1/4"	IG	820	960	953
c	VL - Heizkessel	1 1/4"	IG	1372	1852	1724
H	Entlüftung	3/4"	IG	1597	2077	1995
e	Kaltwasser	1 1/4"	IG	163	163	164
f	RL - Solar	1 1/4"	IG	263	263	264
g	RL - Heizkreis NT	1 1/4"	IG	463	560	570
h	RL - Heizkreis HT	1 1/4"	IG	613	848	1094
k	VL - Solar	1 1/4"	IG	713	1159	894
l	VL - Heizkreis HT / NT	1 1/4"	IG	1170	1644	1524
m	Warmwasser	1 1/4"	IG	1372	1852	1724
<b>Anlegefühler (empfohlene Montagehöhen)</b>						
	Maße ca. mm		Typ	825	1100	1650
1	Fühler Feststoffkessel	-		150	150	150
2	Fühler Solar	-		450	550	580
3	Fühler Umschaltventil	-		700	850	850
4	Fühler Öl/Gaskessel / WW	-		800	950	950

## Technische Daten

### 14. Technische Daten

#### Pufferspeicher „2 in 1“ PUB-2S/TW, 825 - 1500 Liter

Pufferspeicher mit zwei Solar-Wärmetauscher und Edelstahl- Brauchwasserwärmetauscher.

Der Pufferspeicher ist für alle Warmwasser-Zentralheizungsanlagen (Heizungswasser) geeignet, egal ob Festbrennstoff- oder gas-/ölbefeuerte Heizkessel, Wärmepumpen, Solaranlagen, Gas- oder Durchlauferhitzer.

Der Pufferspeicher vergrößert wasserseitig das Anlagenvolumen und erhöht somit die Wirtschaftlichkeit, die Lebensdauer des Brenners und verringert den Schadstoffausstoß. Durch den Einsatz eines Pufferspeichers verlängern sich die Brennerlaufzeiten, bei gleichzeitiger Reduzierung der Brennerstarts. Damit wird nicht nur die Umwelt entlastet, sondern auch die Lebensdauer des Brenners erhöht.

Der Pufferspeicher sowie die Glattrohrwärmetauscher sind aus Qualitätsstahl S235 JRG2, der Brauchwasserwärmetauscher ist aus Edelstahl 1.4404 gefertigt. Der Speicher ist außen rostschutzgrundiert. Eine 90 mm starke Weichschaum-Wärmedämmung mit Folienmantel sorgt für geringste Stillstandsverluste.

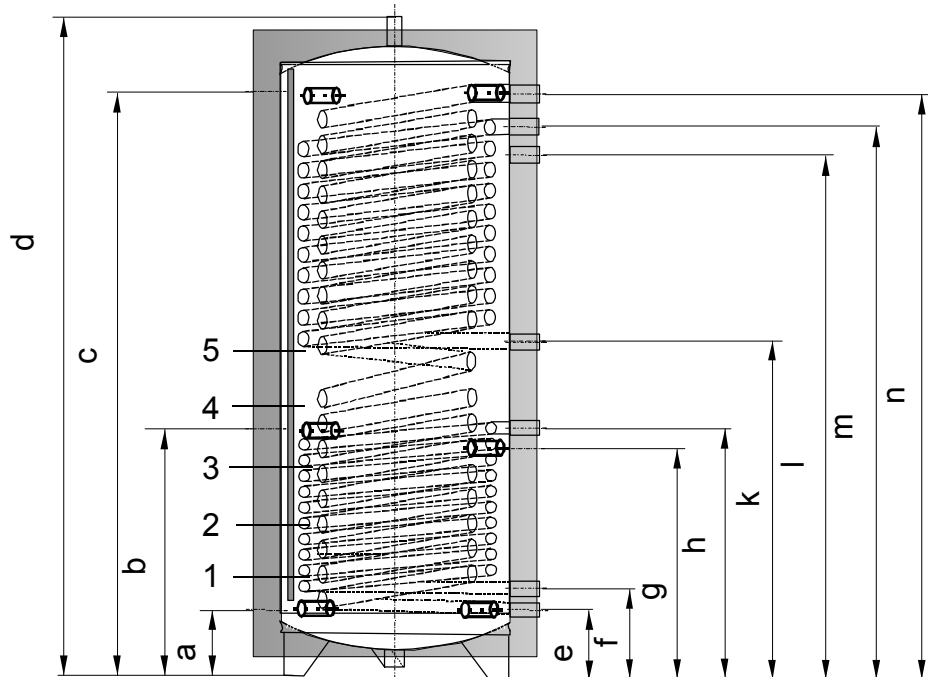
Auf Anfrage auch verschiedene Anschlüsse, oder zusätzliche Anschlüsse möglich. Sämtliche Fühler werden an einer Klemmleiste montiert.

#### Technische Daten „2 in 1“ PUB-2S/TW

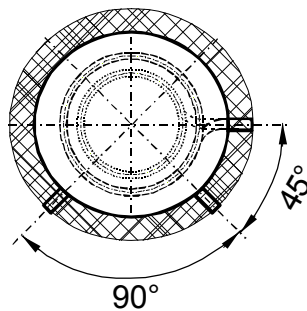
Technische Daten		825	1000	1500
Durchmesser Ø mit Isol.	ca. mm	970	970	1180
Durchmesser Ø ohne Isol.	ca. mm	790	790	1000
Höhe H	ca. mm	1947	2227	2209
Kippmaß	ca. mm	1995	2265	2273
Gewicht inkl. Verpack.	ca. kg	245	290	343
Betriebsdruck	bar	3	3	3
Betriebstemperatur max.	°C	95	95	95
<b>Solarwärmetauscher unten / oben</b>				
Heizwassermenge	l/h	5000	5400	5800
Druckverlust	mbar	75	95	120
Wärmetauscherfläche	m <sup>2</sup>	2,45	3,0	3,7
Wärmetauscherinhalt	l	17,1	21,1	24,2
<b>Brauchwasserwärmetauscher</b>				
Wärmetauscherinhalt	l	45	45	60
Wärmetauscherfläche	m <sup>2</sup>	7,8	7,8	10,4
Betriebsdruck max.	bar	6	6	6
Werkstoff: Edelstahl		1.4404	1.4404	1.4404
<b>Anschlüsse</b>				
Kaltwasser	IG	1 1/4 "	1 1/4 "	1 1/4 "
Warmwasser	IG	1 1/4 "	1 1/4 "	1 1/4 "
Heizungsrücklauf	IG	1 1/4 "	1 1/4 "	1 1/4 "
Heizungsvorlauf	IG	1 1/4 "	1 1/4 "	1 1/4 "
Solarrücklauf	IG	1 1/4 "	1 1/4 "	1 1/4 "
Solarvorlauf	IG	1 1/4 "	1 1/4 "	1 1/4 "
Entlüftung	IG	1 1/4 "	1 1/4 "	1 1/4 "
Klemmleiste für Anlegefühler				

<sup>1)</sup> Nach DIN 4708 (80°C / 45°C)

Abmessungen „2 in 1“ PUB-2S/TW



Bodenfreiheit: ca. 50 mm



Pos.	Bezeichnung	Anschluss	Typ	825	1000	1500
			Maße	ca. mm	ca. mm	ca. mm
a	RL - Feststoffkessel	1 1/4"	IG	200	200	250
b	RL - Öl/Gas-Heizkessel	1 1/4"	IG	775	1000	1081
c	VL - Heizkessel	1 1/4"	IG	1701	1981	1911
d	Entlüftung	1 1/4"	IG	1947	2227	2209
e	Kaltwasser/ RL - Heizkreis NT	1 1/4"	IG	200	200	250
f	RL - Solar	1 1/4"	IG	300	300	350
g	RL - Heizkreis HT	1 1/4"	IG	775	885	935
h	VL - Solar	1 1/4"	IG	840	1000	1081
k	RL - Solar Teilladung	1 1/4"	IG	1061	1296	1226
l	VL - Heizkreis HT / NT	1 1/4"	IG	1501	1781	1711
m	VL - Solar Teilladung	1 1/4"	IG	1601	1881	1811
n	Warmwasser / VL - Heizkreis HT/NT (optional)	1 1/4"	IG	1701	1981	1911
<b>Anlegefühler (empfohlene Montagehöhen)</b>				<b>Maße ca. mm</b>		
1	Fühler Feststoffkessel			250	250	300
2	Fühler Solar unten			300	300	350
3	Fühler Umschaltventil			800	880	880
4	Fühler Öl-/Gaskessel / WW			1000	1150	1150
5	Fühler Solar oben			980	1300	1160

## Technische Daten

### 15. Technische Daten

#### Pufferspeicher „2 in 1“ NAU-Val PUB-2S/TW, 825 - 1650 Liter

Pufferspeicher in ovaler Form zur leichteren Einbringung bei schmalen Türen mit zwei Solarwärme-, einem Heizwasser- und einem Edelstahlbrauchwasserwärmetauscher.

Der Pufferspeicher ist für alle Warmwasser-Zentralheizungsanlagen (Heizungswasser) geeignet, egal ob Festbrennstoff- oder gas-/ölbefeuerte Heizkessel, Wärmepumpen, Solaranlagen, Gas- oder Durchlauferhitzer.

Der Pufferspeicher vergrößert wasserseitig das Anlagenvolumen und erhöht somit die Wirtschaftlichkeit, die Lebensdauer des Brenners und verringert den Schadstoffausstoß. Durch den Einsatz eines Pufferspeichers verlängern sich die Brennerlaufzeiten, bei gleichzeitiger Reduzierung der Brennerstarts. Damit wird nicht nur die Umwelt entlastet, sondern auch die Lebensdauer des Brenners erhöht.

Der Pufferspeicher sowie der Glattröhrwärmetauscher sind aus Qualitätsstahl S235 JRG2, der Brauchwasserwärmetauscher ist aus Edelstahl 1.4404 gefertigt. Der Speicher ist außen rostschutzgrundiert. Eine 90 mm starke Weichschaum-Wärmedämmung mit Folienmantel sorgt für geringste Stillstandsverluste.

Auf Anfrage auch verschiedene Anschlüsse, oder zusätzliche Anschlüsse möglich. Sämtliche Fühler werden an einer Klemmleiste montiert.

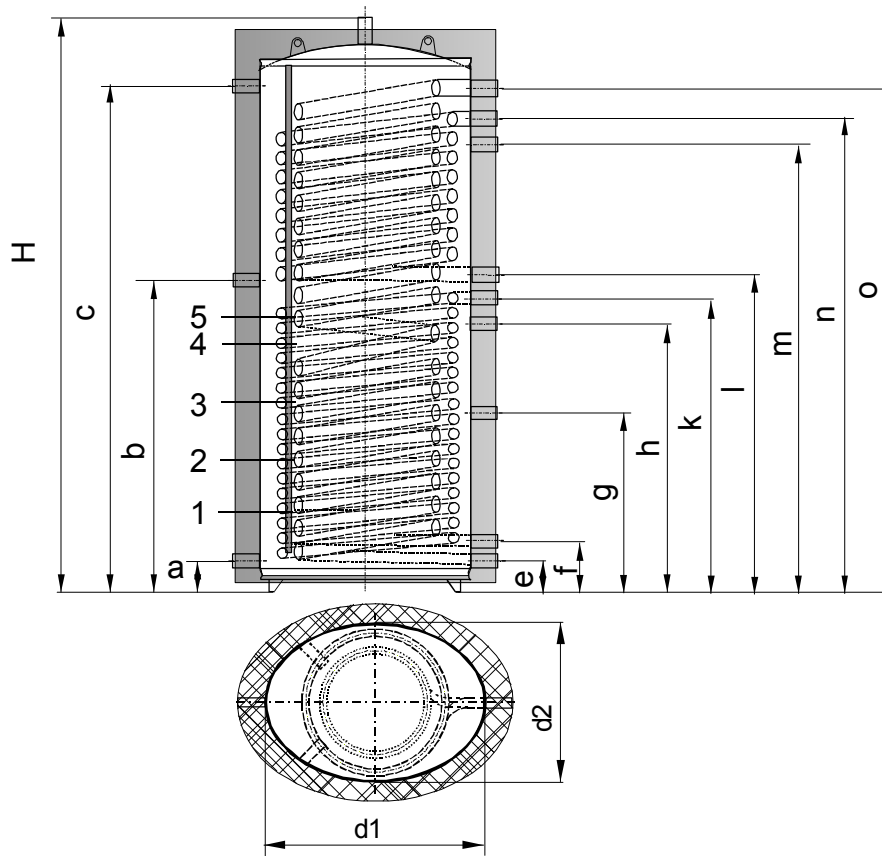
#### Technische Daten NAU-Val „2 in 1“ PUB-2S/TW

Technische Daten	Typ	825	1100	1650
Ø Langseite mit Isol.	ca. mm	1180	1180	1480
Ø Schmalseite mit Isol.	ca. mm	960	960	1080
Ø Langseite ohne Isol. d1	ca. mm	1000	1000	1300
Ø Schmalseite ohne Isol. d2	ca. mm	780	780	900
Höhe H	ca. mm	1597	2077	1995
Kippmaß	ca. mm	1620	2120	2010
Gewicht inkl. Verpack.	ca. kg	285	307	495
Betriebsdruck	bar	3	3	3
Betriebstemperatur max.	°C	95	95	95
<b>Solarwärmetauscher unten</b>				
Heizwassermenge	l/h	5400	5400	5800
Druckverlust	mbar	75	95	120
Wärmetauscherfläche	m <sup>2</sup>	2,45	3,0	3,7
Wärmetauscherinhalt	l	17,1	21,1	24,2
<b>Brauchwasserwärmetauscher</b>				
Wärmetauscherinhalt	l	45	45	60
Wärmetauscherfläche	m <sup>2</sup>	7,8	7,8	10,4
Betriebsdruck max.	bar	6	6	6
Werkstoff: Edelstahl		1.4404	1.4404	1.4404
<b>Anschlüsse</b>				
Kaltwasser	IG	1 1/4 "	1 1/4 "	1 1/4 "
Warmwasser	IG	1 1/4 "	1 1/4 "	1 1/4 "
Heizungsrücklauf	IG	1 1/4 "	1 1/4 "	1 1/4 "
Heizungsvorlauf	IG	1 1/4 "	1 1/4 "	1 1/4 "
Solarrücklauf	IG	1 1/4 "	1 1/4 "	1 1/4 "
Solarvorlauf	IG	1 1/4 "	1 1/4 "	1 1/4 "
Entlüftung	IG	3/4 "	3/4 "	3/4 "
Klemmleiste für Anlegefühler				

<sup>1)</sup> Nach DIN 4708 (80°C / 45°C)



Abmessungen NAU-Val „2 in 1“ PUB-2S/TW



Pos.	Bezeichnung	Typ Maße ca. mm	825	1100	1650
d1	Ø Langseite ohne Isolierung		1000	1000	1300
d2	Ø Schmalseite ohne Isolierung		780	780	900
D1	Ø Langseite mit Isolierung		1200	1200	1500
D2	Ø Schmalseite mit Isolierung		980	980	1100
a	RL - Feststoffkessel	IG 1 1/4"	113	113	123
b	RL - Öl/Gas-Heizkessel	IG 1 1/4"	820	960	953
c	VL - Heizkessel	IG 1 1/4"	1372	1852	1724
H	Entlüftung	IG 3/4"	1597	2077	1995
e	Kaltwasser	IG 1 1/4"	163	163	164
f	RL - Solar	IG 1 1/4"	263	263	264
g	RL - Heizkreis NT	IG 1 1/4"	463	560	570
h	RL - Heizkreis HT	IG 1 1/4"	613	848	894
k	VL-Solar	IG 1 1/4"	713	1059	794
l	RL-Solar Teilladung	IG 1 1/4"	820	1159	994
m	VL-Heizkreis HT/NT	IG 1 1/4"	1170	1644	1524
n	VL-Solar Teilladung	IG 1 1/4"	1270	1744	1624
o	Warmwasser	IG 1 1/4"	1372	1852	1724
<b>Anlegefühler (empfohlene Montagehöhen)</b>			<b>825</b>	<b>1100</b>	<b>1650</b>
		Typ Maße ca. mm			
1	Fühler Feststoffkessel		150	150	150
2	Fühler Solar unten		450	550	580
3	Fühler Umschaltventil		700	850	850
4	Fühler Öl-/Gaskessel / WW		800	950	950
5	Fühler Solar oben		1100	1450	1300

## Pufferspeicher mit integriertem Warmwasserspeicher

### 16. PBS 500 – 1500 l

#### Pufferspeicher mit integriertem Warmwasserspeicher

Der Pufferspeicher PBS mit integriertem Warmwasserspeicher ist für alle Warmwasser-Zentralheizungsanlagen (Heizungswasser) geeignet, egal ob Festbrennstoff- oder gas-/ölbefeuerte Heizkessel, Wärmepumpen, Solaranlagen, Gas- oder Durchlauferhitzer. Der Pufferspeicher vergrößert wasserseitig das Anlagenvolumen und erhöht somit die Wirtschaftlichkeit, die Lebensdauer des Heizkessels und verringert den Schadstoffausstoß. Durch den Einsatz eines Pufferspeichers verlängern sich die Brennerlaufzeiten, bei gleichzeitiger Reduzierung der Brennerstarts. Damit wird nicht nur die Umwelt entlastet, sondern auch die Lebensdauer des Brenners erhöht.

Der Pufferspeicher PBS sowie der integrierte Warmwasserspeicher sind aus Qualitätsstahl S235 JRG2 gefertigt. Alle Warmwasserberührenden Flächen sind durch eine Zweischicht- Glasmaillierung gütegesichert entsprechend DVGW 511 und DIN 4753. Zum Schutz vor Korrosionserscheinungen ist der integrierte Warmwasserspeicher mit einer Magnesiumanode ausgestattet.

Der Speicher ist außen rostschutzgrundiert.

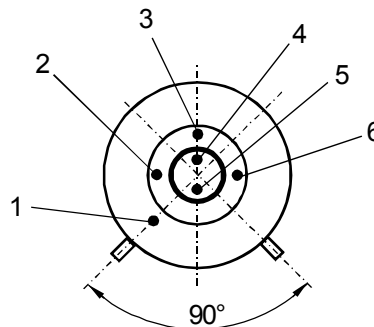
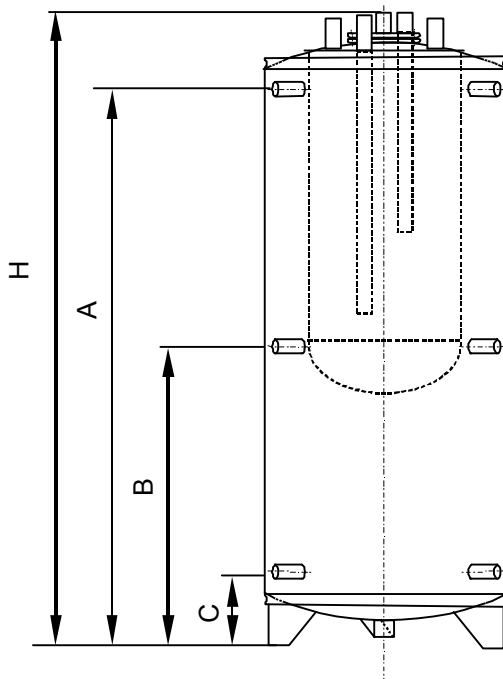
Eine 90 mm starke Weichschaum-Wärmedämmung mit Folienmantel sorgt für geringste Stillstandsverluste.

Anlegefühler mit Klemmleiste

#### Leistungsdaten

Speicher	Typ	PBS	PBS	PBS	PBS
Speicherinhalt	l	500	825	1000	1500
Inhalt Heizwasser	ca. l	350	625	800	1300
Inhalt Warmwasser	ca. l	150	200	200	200
Max. Betriebsdruck Heizwasser	bar	3	3	3	3
Max. Betriebsdruck Warmwasser	bar	6	6	6	6
Max. Heizwassertemperatur	°C	110	110	110	110
Max. Warmwassertemperatur	°C	95	95	95	95
Dauerleistung bei (70°C/45°C)	kW	20,7	27,5	27,5	27,5
Dauerleistung bei (70°C/45°C)	l/h	509	677	677	677
Dauerleistung bei (80°C/45°C)	kW	25,9	34,4	34,4	34,4
Dauerleistung bei (80°C/45°C)	l/h	637	845	845	845
Dauerleistung bei (90°C/45°C)	kW	31,4	41,8	41,8	41,8
Dauerleistung bei (90°C/45°C)	l/h	770	1025	1025	1025
Leistungskennzahl (80°C/45°C)	N <sub>L</sub>	2	3	3	3
<b>Isolierung</b>					
Isolierdicke	mm	90	90	90	90
Material	Weichschaum mit Folienmantel				
Brandschutzklasse	B3				

# Pufferspeicher mit integriertem Warmwasserspeicher



- 1 = Muffe 1/2" für Entlüftung Puffer
- 2 = Muffe 1/2" für Zirkulation/Entlüftung
- 3 = Muffe 3/4" für Warmwasser
- 4 = Muffe 1" mit Tauchrohr für Kaltwasser
- 5 = Muffe 1" mit Magnesiumanode
- 6 = Muffe 1/2" für Zirkulation/Entlüftung

Speicher Speicherinhalt	Typ I	PBS 500	PBS 825	PBS 1000	PBS 1500
Inhalt Heizwasser	ca. l	350	625	800	1300
Inhalt Warmwasser	ca. l	150	200	200	200
<b>Abmessungen</b>					
Durchmesser mit Isolierung	D mm	820	970	1030	1180
Durchmesser ohne Isolierung	d mm	640	790	850	1000
Höhe	H mm	1899	1927	1981	2189
Kippmaß	mm	1971	1995	2080	2301
Gewicht	kg	177	220	234	297
<b>Anschlüsse</b>					
Vorlauf-/Rücklauf Heizung	IG	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Anode	AG	1"	1"	1"	1"
<b>Anschlusshöhen</b>					
Vorlauf Heizung Be-/Entladung	A mm	1701	1701	1741	1911
Rücklauf Heizung Hochtemperatur	B mm	770	775	825	1081
Rücklauf Heizung Niedertemperatur	C mm	170	200	210	250
Bodenfreiheit	ca. mm	50	50	50	50

Klemmleiste für Anlegetemperaturfühler

## Pufferspeicher mit integriertem Warmwasserspeicher

### 17. PBS - Solar 500 – 1000 I

#### Pufferspeicher mit integriertem Warmwasserspeicher und Solar-Glattrohrwärmetauscher

Der Pufferspeicher PBS-Solar mit integriertem Warmwasserspeicher und Solar-Glattrohrwärmetauscher ist für alle Warmwasser-Zentralheizungsanlagen in Verbindung mit Solaranlagen der ideale Kombi-Speicher, egal ob Festbrennstoff- oder gas-/ölbefeuerte Heizkessel, Wärmepumpen, Gas- oder Durchlauferhitzer.

Der Pufferspeicher vergrößert wasserseitig das Anlagenvolumen und erhöht somit die Wirtschaftlichkeit, die Lebensdauer und verringert den Schadstoffausstoß. Durch den Einsatz eines Pufferspeichers verlängern sich die Brennerlaufzeiten, bei gleichzeitiger Reduzierung der Brennerstarts. Damit wird nicht nur die Umwelt entlastet, sondern auch die Lebensdauer des Brenners erhöht. Zusätzlich kann eine Solaranlage über einen eigenen, geschlossenen Kreislauf am Glattrohrwärmetauscher angeschlossen werden.

Der Pufferspeicher PBS-Solar sowie der integrierte Warmwasserspeicher und der Glattrohrwärmetauscher sind aus Qualitätsstahl S235 JRG2 gefertigt. Alle brauchwasserberührenden Flächen sind durch eine Glasmaillierung gütegesichert entsprechend DVGW 511 und DIN 4753. Zum Schutz vor Korrosionserscheinungen ist der integrierte Warmwasserspeicher mit einer Magnesiumanode ausgestattet.

Der Speicher ist außen rostschutzgrundiert. Eine 90 mm starke Weichschaum-Wärmedämmung mit Folienmantel sorgt für geringste Stillstandsverluste.

#### Leistungsdaten

Speicher	Typ	PBS-S	PBS-S	PBS-S	PBS-S
Speicherinhalt	I	500	825	1000	1500
Inhalt Heizwasser	ca. l	350	625	800	1300
Inhalt Warmwasser	ca. l	150	200	200	200
Max. Betriebsdruck Heizwasser	bar	3	3	3	3
Max. Betriebsdruck Warmwasser	bar	6	6	6	6
Max. Betriebsdruck Wärmetauscher	bar	10	10	10	10
Max. Heizwassertemperatur	°C	110	110	110	110
Max. Warmwassertemperatur	°C	95	95	95	95
Wärmetauscherfläche	m <sup>2</sup>	1,8	2,5	3,0	3,7
Dauerleistung bei (70°C/45°C)	kW	20,7	27,5	27,5	27,5
Dauerleistung bei (70°C/45°C)	l/h	509	677	677	677
Dauerleistung bei (80°C/45°C)	kW	25,9	34,4	34,4	34,4
Dauerleistung bei (80°C/45°C)	l/h	637	845	845	845
Dauerleistung bei (90°C/45°C)	kW	31,4	41,8	41,8	41,8
Dauerleistung bei (90°C/45°C)	l/h	770	1025	1025	1025
Leistungskennzahl (80°C/45°C)	N <sub>L</sub>	2	3	3	3
<b>Isolierung</b>					
Isolierdicke	mm	90	90	90	90

Material

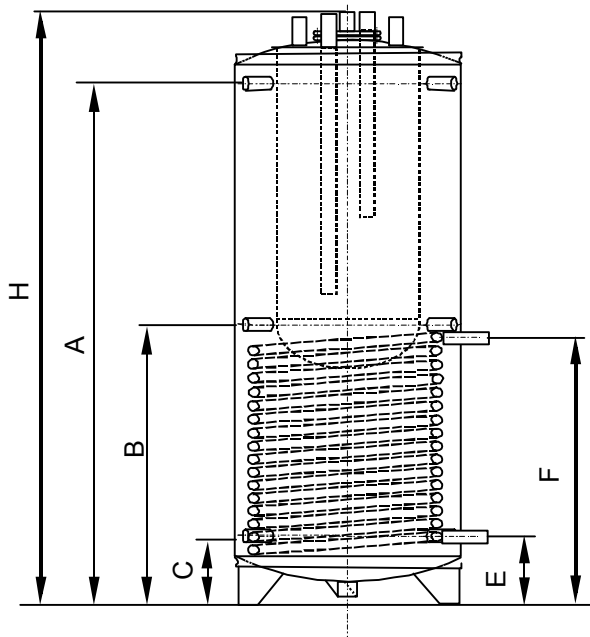
Weichschaum mit Folienmantel

Brandschutzklasse

B3

# Pufferspeicher mit integriertem Warmwasserspeicher

## Abmessungen



- 1 = Muffe 1/2" für Entlüftung Puffer
- 2 = Muffe 1/2" für Zirkulation/Entlüftung
- 3 = Muffe 3/4" für Warmwasser
- 4 = Muffe 1" mit Tauchrohr für Kaltwasser
- 5 = Muffe 1" mit Magnesiumanode
- 6 = Muffe 1/2" für Zirkulation/Entlüftung

Speicher PBS-Solar Speicherinhalt	Typ I	PBS-S 500	PBS-S 825	PBS-S 1000	PBS-S 1500
Inhalt Heizwasser	ca. l	350	625	800	1300
Inhalt Warmwasser	ca. l	150	200	200	200
<b>Abmessungen</b>					
Durchmesser mit Isolierung	D mm	820	970	1030	1180
Durchmesser ohne Isolierung	d mm	640	790	850	1000
Höhe	H mm	1899	1927	1981	2189
Kippmaß	mm	1971	1995	2080	2301
Gewicht	kg	201	255	257	352
<b>Anschlüsse</b>					
Vorlauf-/Rücklauf Heizung	IG	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Anode	AG	1"	1"	1"	1"
<b>Anschlusshöhen</b>					
Vorlauf Heizung Be-/Entladung	A mm	1701	1701	1741	1911
Rücklauf Heizung Hochtemperatur	B mm	770	775	825	1081
Rücklauf Heizung Niedertemperatur	C mm	170	200	210	250
Rücklauf Solar	E mm	170	200	210	250
Vorlauf Solar	F mm	690	740	795	835
Bodenfreiheit	ca. mm	50	50	50	50

Klemmleiste für Anlegtemperaturfühler

## Pufferspeicher für Kaltwasser

### 18. PUB-K 300 – 2000 l

Der Pufferspeicher PUB-K ist für Kaltwassersatz (Kühlkreislauf) geeignet. Durch seine solide Ausführung ist er für maximale Betriebsüberdrücke bis 6 bar geprüft.

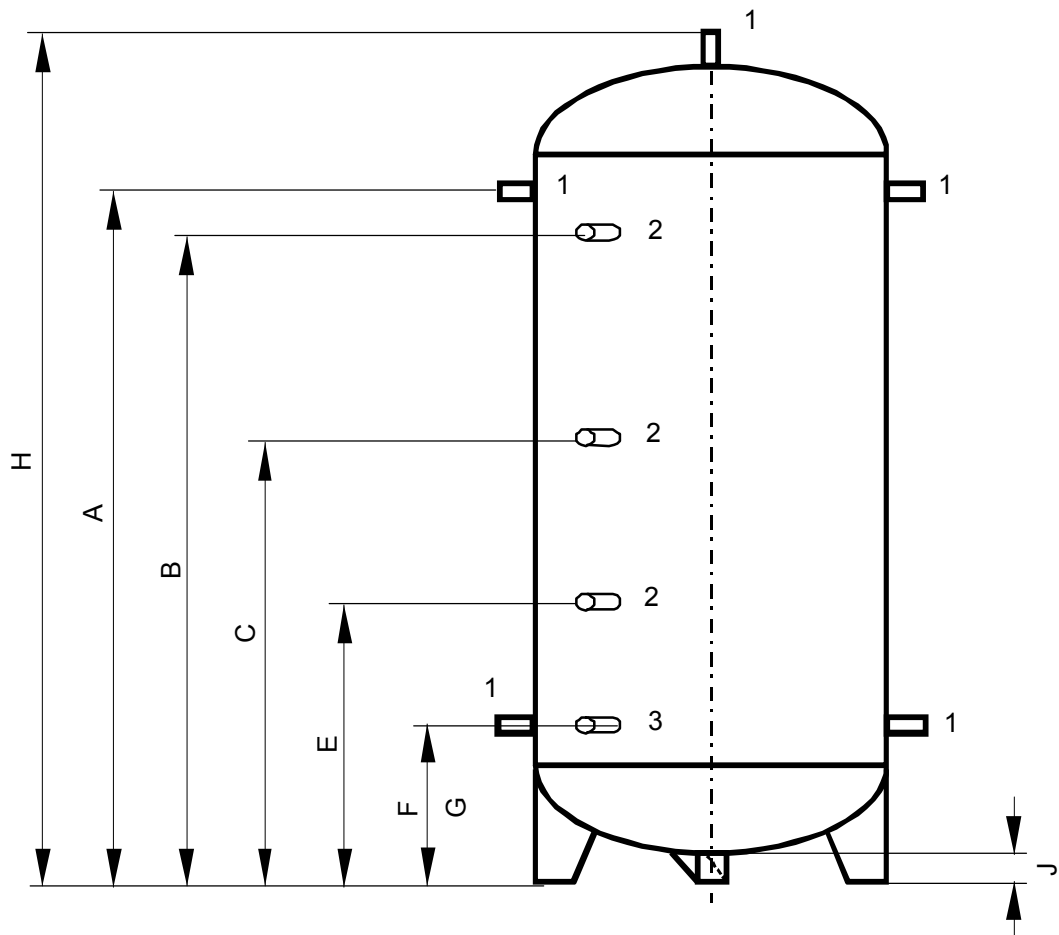
Der Pufferspeicher vergrößert wasserseitig das Anlagenvolumen und erhöht somit die Wirtschaftlichkeit und die Lebensdauer der Anlage.

Der Pufferspeicher PUB-K ist aus Qualitätsstahl S235 JRG2 gefertigt. Der Speicher ist außen mit einer speziellen Rostschutzgrundierung versehen.

Als Wärmedämmung kommen auf Wunsch Armaflexplatten, vollflächig mit dem Speicher verklebt zur Anwendung. Es kann zwischen 19 mm, 32 mm Dämmschichtdicke mit oder ohne 1 mm verzinktem Blechmantel gewählt werden.

Sonderanfertigungen wie zusätzliche Flansche, oder Flansche anstatt Muffen, Düsenrohre, Prallblenden oder sonstige Einbauten möglich.

#### Abmessungen



#### Armaflex-Kälteschutzisolierung auf Wunsch

Plattenmaterial dampfdicht verklebt mit / ohne 1mm verzinktem Blechmantel

Typ		PUB-K 300	PUB-K 400	PUB-K 500	PUB-K 600
Isolierdicke	mm	19	19	19	19
	mm	32	32	32	32

## Pufferspeicher für Kaltwasser

## Abmessungen

<b>Pufferspeicher</b>	<b>Typ</b>	<b>PUB-K</b>	<b>PUB-K</b>	<b>PUB-K</b>	<b>PUB-K</b>
Inhalt Kaltwasser	l	<b>300</b>	<b>400</b>	<b>500</b>	<b>600</b>
Max. Betriebsdruck	bar	6	6	6	6
<b>Abmessungen</b>					
Ø ohne Isolierung	d mm	550	600	650	750
Höhe	H mm	1590	1770	1880	1685
Kippmaß	mm	1650	1820	1940	1750
Gewicht	kg	75	90	130	165
<b>Anschlüsse</b>					
Vorlauf-/Rücklauf Heizung 1	IG	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Thermometer / Thermostat 2	IG	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Entleerung 3	IG	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
<b>Anschlusshöhen</b>					
Vorlauf Heizung 1	A mm	1300	1470	1570	1350
Thermometer oben 2	B mm	1100	1280	1380	1160
Thermometer Mitte 2	C mm	780	870	930	830
Thermometer unten 2	E mm	450	465	470	500
Rücklauf Heizung / Entleerung	F=G mm	260	275	280	310
Bodenfreiheit	K mm	75	75	75	75
<hr/>					
Inhalt Kaltwasser	l	<b>800</b>	<b>1000</b>	<b>1500</b>	<b>2000</b>
Max. Betriebsdruck	bar	6	6	6	6
<b>Abmessungen</b>					
Durchmesser ohne Isolierung	d mm	750	850	1000	1100
Höhe	H mm	1989	2067	2173	2407
Kippmaß	mm	2031	2118	2311	2478
Gewicht	kg	156	205	350	429
<b>Anschlüsse</b>					
Vorlauf-/Rücklauf Heizung 1	IG	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Thermometer / Thermostat 2	IG	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Entleerung 3	IG	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
<b>Anschlusshöhen</b>					
Vorlauf Heizung 1	A mm	1665	1711	1791	2006
Thermometer oben 2	B mm	1475	1521	1601	1816
Thermometer Mitte 2	C mm	952	1021	1036	1191
Thermometer unten 2	E mm	490	521	471	566
Rücklauf Heizung / Entleerung	F=G mm	300	331	281	376
Bodenfreiheit	J mm	75	75	75	75
Kranhaken		-	-	2 St.	2 St.

**NAU GmbH**

**Umwelt- und Energietechnik**

Naustr.1

85368 Moosburg-Pfrombach

Tel.: +49 (0) 87 62 / 92 – 0

Fax: +49 (0) 87 62 / 34 70

E-Mail: [office@nau-gmbh.de](mailto:office@nau-gmbh.de)

Internet: [www.nau-gmbh.de](http://www.nau-gmbh.de)

**Abhollager Dettenhausen**

Brückenstr. 1

72135 Dettenhausen

Tel: +49 (0)8762 / 92-0

Fax: +49 (0)8762 / 92-179

E-Mail: [office@nau-gmbh.de](mailto:office@nau-gmbh.de)