

## Logalux

<b>H65W HC70W-HC110W</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wandhängend/stehend</li> <li>Glattrohrwärmetauscher eingeschweißt</li> <li>Top Design abgestimmt auf Kessel</li> </ul>				
		S. 6003	S. 6003	S. 6005	S. 6006
<b>WU120W– WU160W</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>stehend</li> <li>Glattrohrwärmetauscher eingeschweißt</li> <li>Top Design abgestimmt auf Kessel</li> </ul>				
		S. 6007	S. 6007	S. 6008	S. 6009
<b>S135RW–S160RW</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>stehend</li> <li>Glattrohrwärmetauscher eingeschweißt</li> <li>Top Design abgestimmt auf Kessel</li> </ul>				
		S. 6011	S. 6011	S. 6013	S. 6014
<b>S120W</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>stehend</li> <li>Glattrohrwärmetauscher eingeschweißt</li> </ul>				
		S. 6015	S. 6015	S. 6017	S. 6018
<b>SU160–SU300</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stehend</li> <li>Glattrohr-Wärmetauscher eingeschweißt</li> </ul>				
		S. 6019	S. 6019	S. 6020	S. 6023
<b>SU400–SU1000</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stehend</li> <li>Glattrohr-Wärmetauscher eingeschweißt</li> </ul>				
		S. 6025	S. 6025	S. 6026	S. 6028
<b>LT135/1–LT300/1</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Liegend</li> <li>Glattrohr-Wärmetauscher eingeschweißt</li> <li>Top-Design abgestimmt auf Kessel</li> </ul>				
		S. 6031	S. 6031	S. 6032	S. 6033
<b>L135/1–L200/1 L135/2R–L200/2R</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Liegend</li> <li>Glattrohr-Wärmetauscher eingeschweißt</li> <li>Top-Design abgestimmt auf Kessel</li> </ul>				
		S. 6035	S. 6035	S. 6036	S. 6037
<b>SF300–SF1000</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stehend</li> <li>Für Ladesystem LAP/LSP</li> <li>Externer Wärmetauscher</li> </ul>				
		S. 6041	S. 6042	S. 6043	S. 6044
<b>LAP</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wärmetauscher-Set</li> <li>Wärmetauscher aufgesetzt</li> <li>Ladesystem in Kombination mit SF300–SF1000</li> </ul>				
		S. 6049		S. 6050	S. 6052
<b>LSP</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wärmetauscher-Set</li> <li>Wärmetauscher seitlich</li> <li>Ladesystem in Kombination mit SF300–SF1000</li> </ul>				
		S. 6055	S. 6055	S. 6055	S. 6056
<b>LSE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elektrisches Ladesystem</li> </ul>				
		S. 6061	S. 6061	S. 6062	S. 6064

Solarspeicher ⇒ Katalog Teil 4

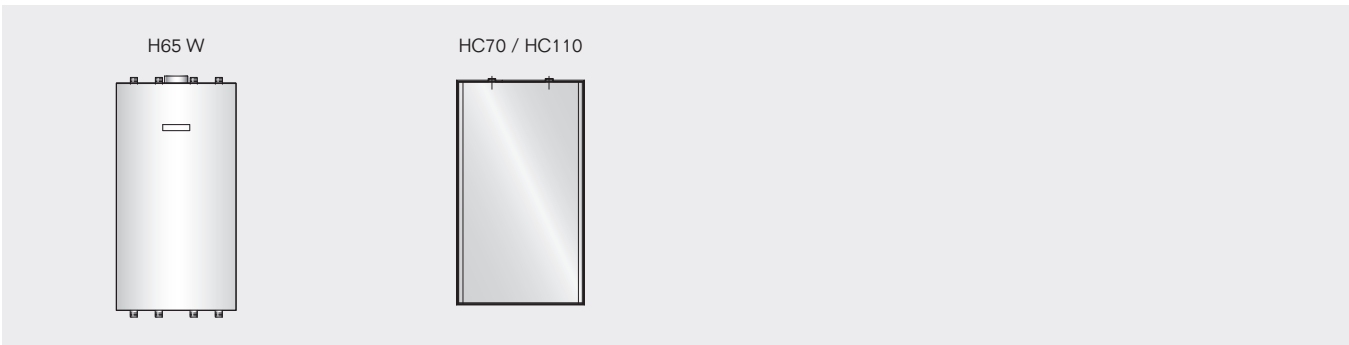
Puffer-/Kombispeicher ⇒ Katalog Teil 4

Auswahlhilfe für Zubehör ⇒ Seite 6067



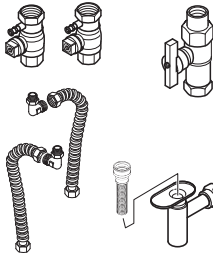
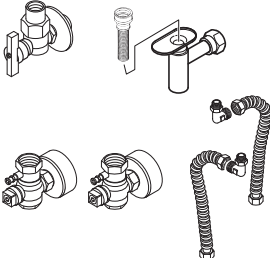

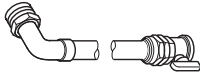
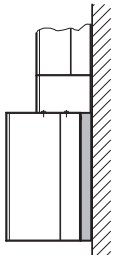


**Logalux H65W, HC70W–HC110W**



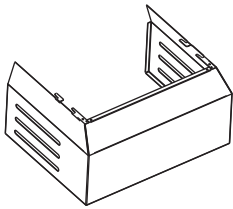
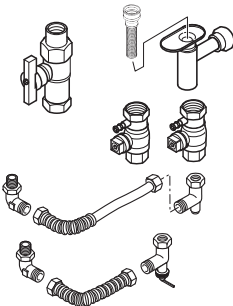
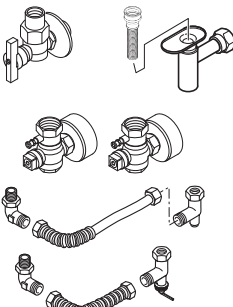
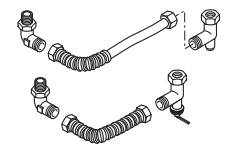
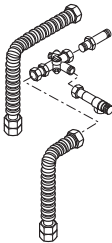
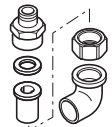
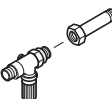
Bezeichnung	Speicherinhalt	Farbe	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
H65W	63	weiß	7 736 614 449	1.030,—	181
HC70W	70	weiß	7 097 125	949,—	
HC110W	110	weiß	7 097 135	989,—	

**Zubehör**

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
Für HC70/HC110 übereinander				
AS3-AP Anschluss-Set 3	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufputz</li> <li>• Für Speicher unter dem Gerät</li> <li>• Bestehend aus: HA, GA-BS, U-Flex, U-TA</li> </ul>	7 095 870	233,—	177
AS3-UP Anschluss-Set 3	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Für Speicher unter dem Gerät</li> <li>• Unterputz</li> <li>• Bestehend aus: GU-BS, U-TA11, HU, U-Flex</li> </ul>	7 095 872	233,—	
U-Flex Flexibler heizkreis-seitiger Verrohrungssatz	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zur Montage des Warmwasserspeichers unterhalb des Geräts</li> <li>• Für Logalux H65W, HC70W, HC110W, WU120 W, WU160 W und S120</li> <li>• Aufputz- und Unterputzmontage</li> </ul>	87 094 830	113,—	
ES Entleerungssatz	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Für Logalux HC70W/HC110W</li> <li>• Montage unter dem Gerät</li> </ul>	87 094 840	49,—	
RM-70/110 Distanzmontagerahmen	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Für Logalux HC70W/HC110W</li> <li>• Aufputzmontage, Rohre werden hinter dem Speicher nach unten geführt</li> </ul>	87 094 846	81,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
Sichtabdeckung Für Kessel/Speicher-Zwischenraum	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Für Gas- und wasserseitige Anschlüsse</li> <li>• Installation vom Gerät mit Logalux HC70/HC110 übereinander</li> </ul>	7 716 050 200	49,—	177
Für HC70W/HC110W nebeneinander				
AS4-AP Anschluss-Set 4	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Für Speicher neben dem Gerät</li> <li>• Aufputz</li> <li>• Bestehend aus: GA-BS, U-TA11, HA, N-Flex</li> </ul>	7 095 876	277,—	
AS4-UP Anschluss-Set 4	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Für Speicher neben dem Gerät</li> <li>• Unterputz</li> <li>• Bestehend aus: GU-BS, U-TA11, HU, N-Flex</li> </ul>	7 095 878	291,—	177
N-Flex Flexibler heizkreisseitiger Verrohrungssatz	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zur Montage des Warmwasserspeichers neben dem Gerät (rechts oder links)</li> <li>• Für Logalux HC70W/HC110W</li> </ul>	87 094 834	177,—	
Anschlusszubehör Speicher sanitärseitig H65W/HC70W/HC110W				
S-Flex Flexibles heizkreisseitiges Anschlussset	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Für untenstehenden Speicher Logalux HC70W/HC110W/S120/WU...W</li> <li>• Für unterhängenden Speicher Logalux H65W</li> <li>• Rückflussverhinderer</li> <li>• Speicherrohr-Anschluss für Kalt- und Warmwasser</li> </ul>	87 094 838	236,—	177
ZP Zirkulationspumpenanschluss	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zum Anschluss einer Warmwasser-Zirkulationspumpe</li> <li>• Nachträglicher Einbau in S-Flex</li> </ul>	87 094 842	40,—	
U-DM Druckminderer	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zum Einbau in die Sicherheitsgruppe S-Flex</li> <li>• 4 bar</li> </ul>	7 095 604	93,—	181

Weiteres Brennwert-/Heizwertgerätespezifisches Zubehör **P** siehe Logamax plus GB172 Kapitel 1, sowie Logamax U152/U154 Kapitel 2

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



## Merkmale und Besonderheiten

### Modernes, vielseitiges Speicherkonzept

- Warmwasserspeicher mit eingeschweißtem Glattröhrwärmetauscher
- Hohe Dauerleistung durch internen Glattröhr-Wärmetauscher
- Farbe weiß
- In Form und Farbe abgestimmt auf die Geräte Logamax plus GB172 (H65W) und Logamax U... (HC70W/HC110W)

- Speicher-Wassererwärmer Logalux erfüllen die Anforderungen der „Verordnung über Allgemeine Bedingungen für die Versorgung mit Wasser“

### Hochwirksamer Korrosions- und Wärmeschutz

- Korrosionsschutz nach DIN 4753-3 durch Buderus-Thermoglasur DUOCLEAN plus und Magnesium-Anode

- Wärmeschutz aus Polyurethan-Hartschaum
- Verkleidung aus weißem Stahlblech

### Einfache Wartung und Montage

- Aufhängeschiene im Lieferumfang
- Werkseitig vorbereitete Heizkessel-Speicher- Verbindungsleitungen als Zubehör

## Lieferweise

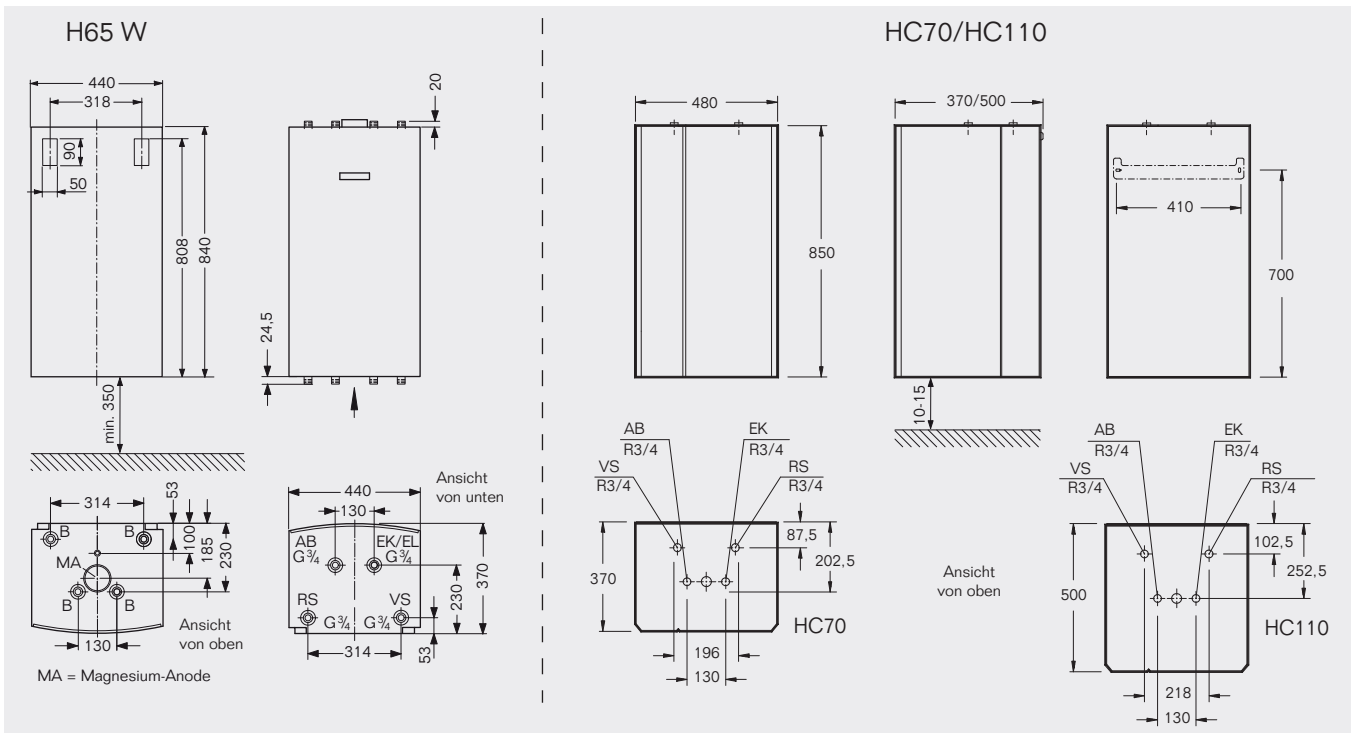
Speicherwassererwärmer komplett

1 Folienverpackung auf Palette (HC70W / HC110W)

1 Karton (H65W)

## Leistung/Beheizungsarten, Aufbau, Regelung und Planung

Siehe allgemeine Hinweise zu Speichern am Ende des Kapitels

**Logalux H65W, HC70W–HC110W**


			H65W	HC70W	HC110W
Speicherinhalt		l	63	70	110
Höhe mit Anschluss	H	mm	884	875	875
Breite	B	mm	440	480	480
Tiefe	T	mm	370	370	500
Vorlauf Speicher VS	Ø	DN	G 3/4	R 3/4	R 3/4
Rücklauf Speicher RS	Ø	DN	G 3/4	R 3/4	R 3/4
Eintritt Kaltwasser EK	Ø	DN	G 3/4	R 3/4	R 3/4
Austritt Warmwasser AB	Ø	DN	G 3/4	R 3/4	R 3/4
Fläche Wärmetauscher		m <sup>2</sup>	0,8	1	1
Heizwasserinhalt		l	3,9	5,5	4,7
Bereitschaftswärme-Aufwand <sup>1)</sup>		kWh/24h	1,8	1,8	1,3
Gewicht netto <sup>2)</sup>		kg	47	50	65
Maximaler Betriebsüberdruck		bar	4 (H65W) 6 (HC..) Heizwasser / 10 Warmwasser		
Maximale Betriebstemperatur		°C	110 Heizwasser / 95 Warmwasser		

<sup>1)</sup> Messwert bei 45 K Temperaturdifferenz nach DIN4753-8

<sup>2)</sup> Gewicht mit Verpackung etwa 5 % höher

**Leistungsdaten**
**Hoher Heizwasserbedarf**

Bezeichnung	Heizwasser-Vorlauftemp. °C	Leistungskennzahl N <sub>L</sub> bei Speichertemperatur <sup>1)</sup>		Warmwasserdauerleistung bei Warmwassertemperatur <sup>2)</sup>				Heizwasser- bedarf m <sup>3</sup> /h	Druckverlust mbar
		60 °C		45 °C		60 °C			
		–	–	l/h	kW	l/h	kW		
H65W	80	–	–	–	–	304	17,7	0,765	25
	90	0,5	–	614	25	–	–		
HC70W	80	<b>0,8</b>	–	<b>673</b>	<b>27,4</b>	392	22,8	1	45
HC110W	80	<b>1,2</b>	–	<b>596</b>	<b>24,3</b>	354	20,6	1	42

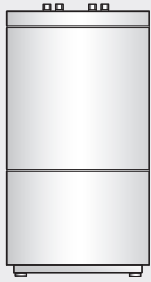
<sup>1)</sup> Nach DIN 4708 wird die Leistungskennzahl für die Standardangaben (fettgedruckt) auf t<sub>v</sub> = 80 °C und t<sub>sp</sub> = 60 °C bezogen, Heizleistung entsprechend Warmwasserdauerleistung in kW bei 45 °C

<sup>2)</sup> Kaltwassereintrittstemperatur 10 °C



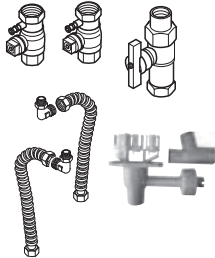
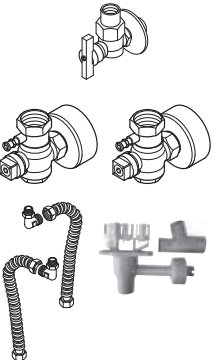

**Logalux WU120W–WU160W**

WU120 W/WU160 W



Bezeichnung	Speicherinhalt	Farbe	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
WU120W	120	weiß	7 719 003 021	1.015,—	181
WU160W	160	weiß	7 719 003 022	1.150,—	

**Zubehör**

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
AS7-AP Anschluss-Set 7	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Für Speicher unter dem Gerät</li> <li>• Aufputz</li> <li>• Bestehend aus: HA, GA-BS, U-Flex, Ablauftrichter-Set</li> </ul>	7 736 613 434	,—	177
AS7-UP Anschluss-Set 7	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Für Speicher unter dem Gerät</li> <li>• Unterputz</li> <li>• Bestehend aus: GU-BS, Ablauftrichter-Set, HU, U-Flex</li> </ul>	7 736 613 435	,—	
U-Flex Flexibler heizkreisseitiger Verrohrungssatz	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zur Montage des Warmwasserspeichers unterhalb des Geräts</li> <li>• Für Logalux H65W, HC70W, HC110W, WU120 W, WU160 W und S120</li> <li>• Aufputz- und Unterputzmontage</li> </ul>	87 094 830	113,—	
Zirkulationsrohr	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tauchrohr für Zirkulationsanschluss</li> </ul>	7 719 001 934	48,—	174

Weiteres Brennwert-/Heizwertgerätespezifisches Zubehör **P** siehe Logamax plus GB172 Kapitel 1

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



## Merkmale und Besonderheiten

### Modernes, vielseitiges Speicherkonzept

- Speicherwassererwärmer in stehender Ausführung mit eingeschweißtem Glattrohr-Wärmetauscher
- Hohe Dauerleistung durch internen Glattrohr-Wärmetauscher
- In Form und Farbe auf das Brennwertgerät Logamax plus GB172 abgestimmt.
- Speicher-Wassererwärmer Logalux erfüllen die Anforderungen der „Verordnung über Allgemeine Bedingungen für die Versorgung mit Wasser“

### Hochwirksamer Korrosions- und Wärmeschutz

- Korrosionsschutz nach DIN 4753-3 durch Buderus-Thermoglasur DUOCLEAN plus und isoliert eingebauter Magnesium-Anode
- Wärmeschutz aus Polyurethan Hartschaum
- Verkleidung aus weißem Stahlblech
- Bereitschaftswärme-Aufwand aller Baugrößen unterhalb der zulässigen Norm-Grenzwerte

### Einfache Wartung und Montage

- Große, leicht zu öffnende Inspektionsöffnung vorn
- Werkseitig vorbereitete Heizkessel-Speicher- Verbindungsleitungen als Zubehör
- Höhenverstellbare Füße zum raschen und einfachen Ausrichten des Speicherwassererwärmers auf schräger oder unebener Stellfläche
- Zubehör in kurzer Zeit mit wenigen Handgriffen montierbar
- Entleerungshahn

## Lieferweise

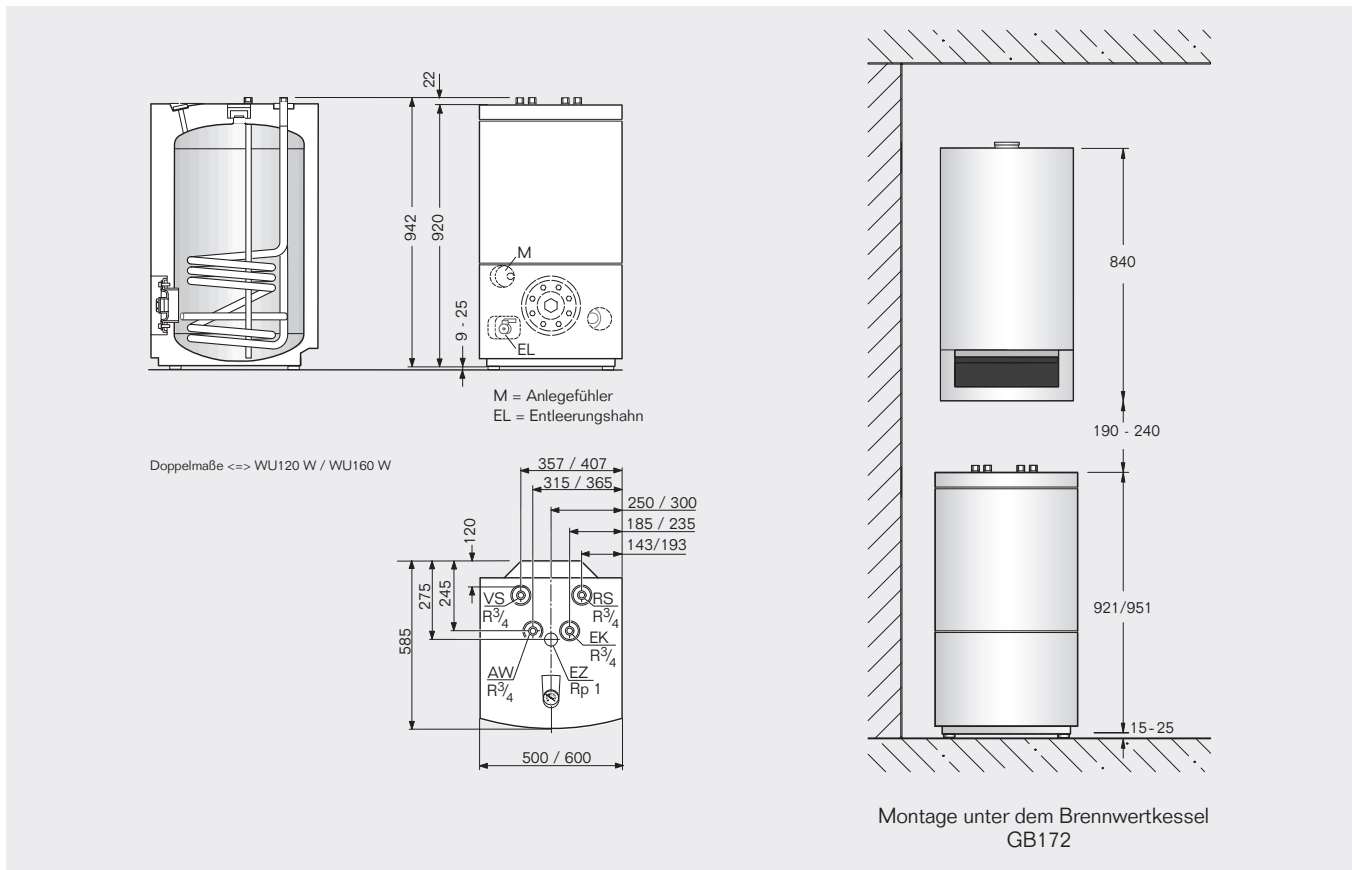
Speicher-Wassererwärmer komplett

1 Folienverpackung auf Palette

## Leistung/Beheizungsarten, Aufbau, Regelung und Planung

Siehe allgemeine Hinweise zu Speichern am Ende des Kapitels

Logalux WU120W–WU160W



		WU120W	WU160W
Speichereinhalt	l	115	149
Breite	mm	500	600
Heizwasserinhalt	l		4,4
Fläche Wärmetauscher	m <sup>2</sup>		0,63
Bereitschaftswärme-Aufwand <sup>1)</sup>	kWh/24h	1,2	1,4
leistungskennzahl nach DIN 4708	N <sub>L</sub>	1,3	2,0
Dauerleistung nach DIN 4708 <sup>2)</sup>	kW l/h		24 590
Gewicht netto	kg	50	60
Maximaler Betriebsdruck	bar	4 Heizwasser / 6 Warmwasser	
Maximale Betriebstemperatur	°C	110 Heizwasser / 95 Warmwasser	

<sup>1)</sup> Messwert bei 45 K Temperaturdifferenz nach DIN4753-8

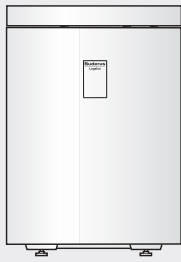
<sup>2)</sup> Bei Erwärmung von 10°C auf 45°C und t<sub>v</sub> = 90°C





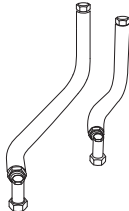


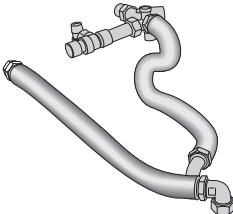
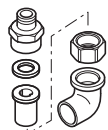
**Logalux S135RW-S160RW**

S135 RW/S160 RW



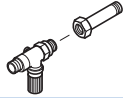

Bezeichnung	Speicherinhalt	Farbe	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
S135RW (einschließlich Speicherhaube)	135	weiß	5 231 035	1.105,—	174
S160RW (einschließlich Speicherhaube)	160	weiß	5 231 045	1.240,—	

**Zubehör**

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
<b>Für S135 RW und S160 RW übereinander</b>				
U-Flex GB162/GB142-S135/ S160 RW Heizkreisseitiger Verrohrungssatz	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Für Speicher S135/160 RW unterhalb des Heizkessels</li> <li>• Aufputz</li> </ul>	63 016 495	113,—	181
Sichtabdeckung seitlich für S135 RW	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Montage hinten seitlich</li> <li>• Sichtabdeckung für Rohrleitungen</li> <li>• Aufputz</li> </ul>	63 043 861	49,—	
Sichtabdeckung seitlich für S160 RW	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Montage hinten seitlich</li> <li>• Sichtabdeckung für Rohrleitungen</li> <li>• Aufputz</li> </ul>	63 043 862	49,—	
<b>Anschlusszubehör Speicher sanitärseitig S135/S160 RW</b>				
S-Flex Flexibles sanitärseitiges Anschluss-Set	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Für untenstehenden Speicher Logalux S120/S135/S160 RW</li> <li>• Rückflussverhinderer</li> <li>• Speicherrohr-Anschluss für Kalt- und Warmwasser</li> <li>• Aufputz</li> <li>• Sicherheitsventil 10 bar</li> </ul>	63 016 494	241,—	181
ZP Zirkulationspumpenan- schluss	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zum Anschluss einer Warmwasser-Zirkulationspumpe</li> <li>• Nachträglicher Einbau in S-Flex</li> </ul>	87 094 842	40,—	177

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
U-DM Druckminderer	 <ul style="list-style-type: none"><li>• Zum Einbau in die Sicherheitsgruppe S-Flex</li><li>• 4 bar</li></ul>	7 095 604	93,—	181
Zirkulationsset S135/S160 RW	 <ul style="list-style-type: none"><li>• Zum Anschluss einer Warmwasser-Zirkulationspumpe</li><li>• in Verbindung mit S135 RW/160 RW</li></ul>	63 017 515	24,—	

Weiteres Brennwertwertgerätespezifisches Zubehör P siehe Logamax plus GB162 Kapitel 1, sowie Logano plus SB105 Kapitel 3



## Merkmale und Besonderheiten

### Modernes, vielseitiges Speicherkonzept

- Speicherwassererwärmer in stehender Ausführung mit eingeschweißtem Glattrohr-Wärmetauscher
- Hohe Dauerleistung durch internen Glattrohr-Wärmetauscher
- In Form und Farbe auf das Brennwertgeräte Logamax plus GB162 abgestimmt
- Speicher-Wassererwärmer Logalux erfüllen die Anforderungen der „Verordnung über Allgemeine Bedingungen für die Versorgung mit Wasser“

### Hochwirksamer Korrosions- und Wärmeschutz

- Korrosionsschutz nach DIN 4753-3 durch Buderus-Thermoglasur DUOCLEAN plus und isoliert eingebaute Magnesium-Anode
- Wärmeschutz aus Polyurethan Hartschaum
- Verkleidung aus weißem Stahlblech
- Bereitschaftswärme-Aufwand aller Baugrößen unterhalb der zulässigen Norm-Grenzwerte

### Einfache Wartung und Montage

- Große, leicht zu öffnende Inspektionsöffnung vorn
- Werkseitig vorbereitete Heizkessel-Speicher- Verbindungsleitungen als Zubehör
- Höhenverstellbare Füße zum raschen und einfachen Ausrichten des Speicher-Wassererwärmers auf schräger oder unebener Stellfläche
- Zubehör in kurzer Zeit mit wenigen Handgriffen montierbar
- Entleerungshahn

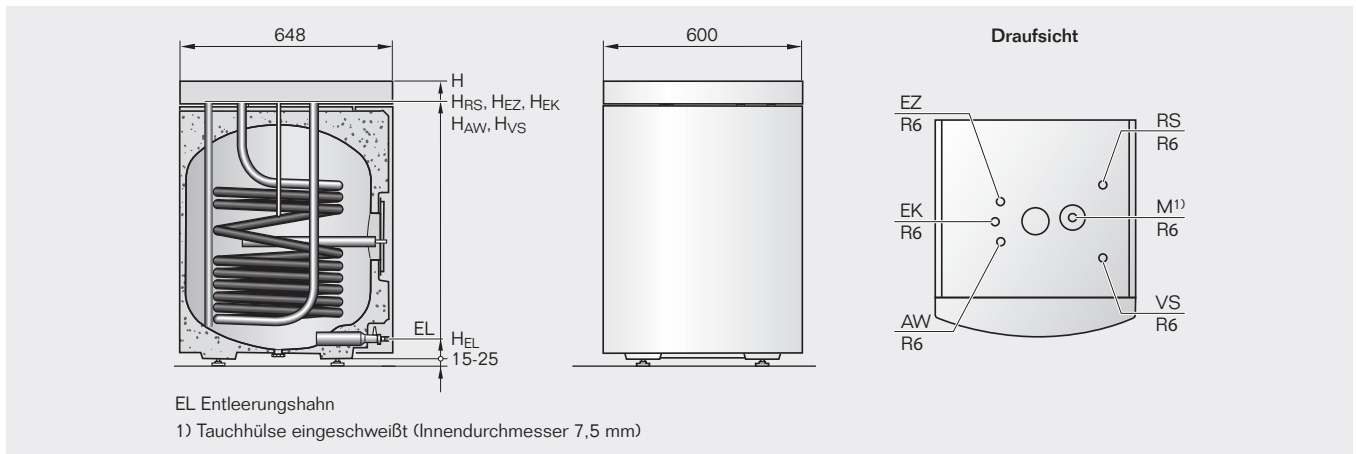
## Lieferweise

Speicherwassererwärmer komplett

1 Karton

## Leistung/Beheizungsarten, Aufbau, Regelung und Planung

Siehe allgemeine Hinweise zu Speichern am Ende des Kapitels

**Logalux S135RW–S160RW**


		S135RW	S160RW
Speicherinhalt	l	135	160
Höhe <sup>1)</sup>	H mm	837	947
Höhe Vorlauf Speicher	H <sub>VS</sub> mm	774	884
Höhe Rücklauf Speicher	H <sub>RS</sub> mm	774	884
Höhe Eintritt Kaltwasser	H <sub>EK</sub> mm	774	884
Höhe Eintritt Zirkulation	H <sub>EZ</sub> mm	774	884
Höhe Austritt Warmwasser	H <sub>AW</sub> mm	774	884
Höhe Entleerung	H <sub>EL</sub> mm	60	60
Fläche Wärmetauscher	m <sup>2</sup>	0,95	1,2
Heizwasserinhalt	l	5,5	8,8
Bereitschaftswärme-Aufwand <sup>2)</sup>	kWh/24h	1,79	1,97
Gewicht netto <sup>3)</sup>	kg	89	101
Maximaler Betriebsüberdruck	bar	6 Heizwasser / 10 Warmwasser	
Maximale Betriebstemperatur	°C	110 Heizwasser / 95 Warmwasser	
Zertifiziert-Nr. nach EG Baumusterprüfung nach Richtlinie 97/23/EG		Z-IS-DDK-MUC-07-06-318302-001	

<sup>1)</sup> Höhe inklusive Speicherhaube, ohne Fußschrauben  
<sup>2)</sup> Messwert bei 45 K Temperaturdifferenz nach DIN 4753-8  
<sup>3)</sup> Gewicht mit Verpackung etwa 5 % höher

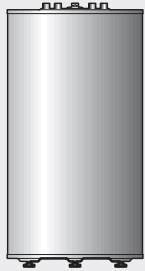
**Leistungsdaten**

Bezeichnung	Heizwasser-Vorlauftemp. °C	Leistungskennzahl N <sub>L</sub> bei Speichertemperatur <sup>1)</sup> 60 °C	Warmwasserdauerleistung bei Warmwassertemperatur <sup>2)</sup>				Heizwasserbedarf m <sup>3</sup> /h	Druckverlust mbar
			45 °C		60 °C			
			l/h	kW	l/h	kW		
S135RW	<b>80</b>	<b>1,4</b>	<b>515</b>	<b>21</b>	275	16	1,2	12
S160RW	<b>80</b>	<b>2</b>	<b>589</b>	<b>24</b>	309	18	1,2	16

<sup>1)</sup> Nach DIN 4708 wird die Leistungskennzahl für die Standardangaben (fettgedruckt) auf t<sub>v</sub> = 80 °C und t<sub>sp</sub> = 60 °C bezogen, Heizleistung entsprechend Warmwasserdauerleistung in kW bei 45 °C  
<sup>2)</sup> Kaltwassereintrittstemperatur 10 °C

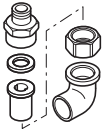
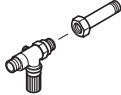
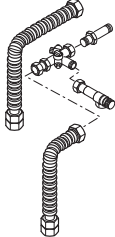
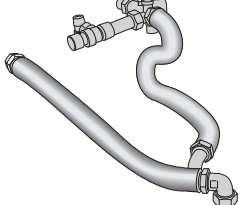


**Logalux S120W**



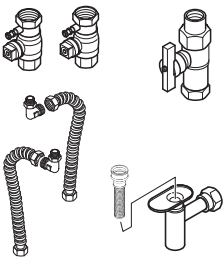
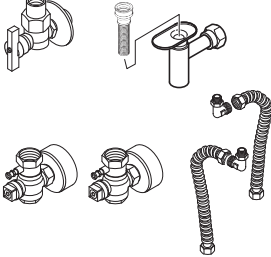

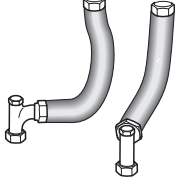
Bezeichnung	Speicherinhalt	Farbe	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
S120W	120	weiß	7 747 011 041	885,—	181

**Zubehör**

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
<b>Anschlusszubehör Speicher sanitärseitig S120W (Für Logamax plus GB172, Logamax U...)</b>				
ZP Zirkulationspumpenanschluss	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zum Anschluss einer Warmwasser-Zirkulationspumpe</li> <li>• Nachträglicher Einbau in S-Flex</li> </ul>	87 094 842	40,—	177
U-DM Druckminderer	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zum Einbau in die Sicherheitsgruppe S-Flex</li> <li>• 4 bar</li> </ul>	7 095 604	93,—	181
S-Flex Flexibles sanitärseitiges Anschlussset	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Für untenstehenden Speicher Logalux HC70W/HC110W/S120/WU...W</li> <li>• Für untenhängenden Speicher Logalux H65W</li> <li>• Rückflussverhinderer</li> <li>• Speicherrohr-Anschluss für Kalt- und Warmwasser</li> </ul>	87 094 838	236,—	177
S-Flex Flexibles sanitärseitiges Anschluss-Set	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Für untenstehenden Speicher Logalux S120/S135/S160 RW</li> <li>• Rückflussverhinderer</li> <li>• Speicherrohr-Anschluss für Kalt- und Warmwasser</li> <li>• Aufputz</li> <li>• Sicherheitsventil 10 bar</li> </ul>	63 016 494	241,—	181

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
<b>Anschlusszubehör S120W übereinander</b>				
AS3-AP Anschluss-Set 3	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufputz</li> <li>• Für Speicher unter dem Gerät</li> <li>• Bestehend aus: HA, GA-BS, U-Flex, U-TA</li> </ul>	7 095 870	233,—	
AS3-UP Anschluss-Set 3	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Für Speicher unter dem Gerät</li> <li>• Unterputz</li> <li>• Bestehend aus: GU-BS, U-TA11, HU, U-Flex</li> </ul>	7 095 872	233,—	177
U-Flex Flexibler heizkreisseitiger Verrohrungssatz	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zur Montage des Warmwasserspeichers unterhalb des Geräts</li> <li>• Für Logalux H65W, HC70W, HC110W, WU120 W, WU160 W und S120</li> <li>• Aufputz- und Unterputzmontage</li> </ul>	87 094 830	113,—	
<b>Anschlusszubehör S120W übereinander (Für Logamax plus GB162)</b>				
U-Flex GB162/GB142-S120 Heizkreisseitiger Verrohrungssatz	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Für Speicher S120 unterhalb des Heizkessels</li> <li>• Aufputz</li> </ul>	63 017 124	108,—	181

Weiteres Brennwert-/Heizwertgerätespezifisches Zubehör **P** siehe Logamax plus GB172 Kapitel 1, Logamax plus GB162 Kapitel 1, sowie Logamax U152/U154 Kapitel 2

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



## Merkmale und Besonderheiten

### Modernes, vielseitiges Speicherkonzept

- Speicherwassererwärmer in stehender Ausführung mit eingeschweißtem Glattrohr-Wärmetauscher
- Hohe Dauerleistung durch internen Glattrohr-Wärmetauscher
- Verkleidung aus weißem Stahlblech
- Speicherwassererwärmer Logalux erfüllen die Anforderungen der „Verordnung über Allgemeine Bedingungen für die Versorgung mit Wasser“

### Hochwirksamer Korrosions- und Wärmeschutz

- Korrosionsschutz nach DIN 4753-3 durch Buderus-Thermoglasur DUOCLEAN plus und Magnesium-Anode
- Wärmeschutz aus Polyurethan/EPS Hartschaum
- Bereitschaftswärme-Aufwand unterhalb der zulässigen Norm-Grenzwerte

### Einfache Wartung und Montage

- Werkseitig vorbereitete Heizkessel-Speicher- Verbindungsleitungen als Zubehör
- Höhenverstellbare Füße zum raschen und einfachen Ausrichten des Speicher-Wassererwärmers auf schräger oder unebener Stellfläche
- Zubehör in kurzer Zeit mit wenigen Handgriffen montierbar
- Entleerungshahn

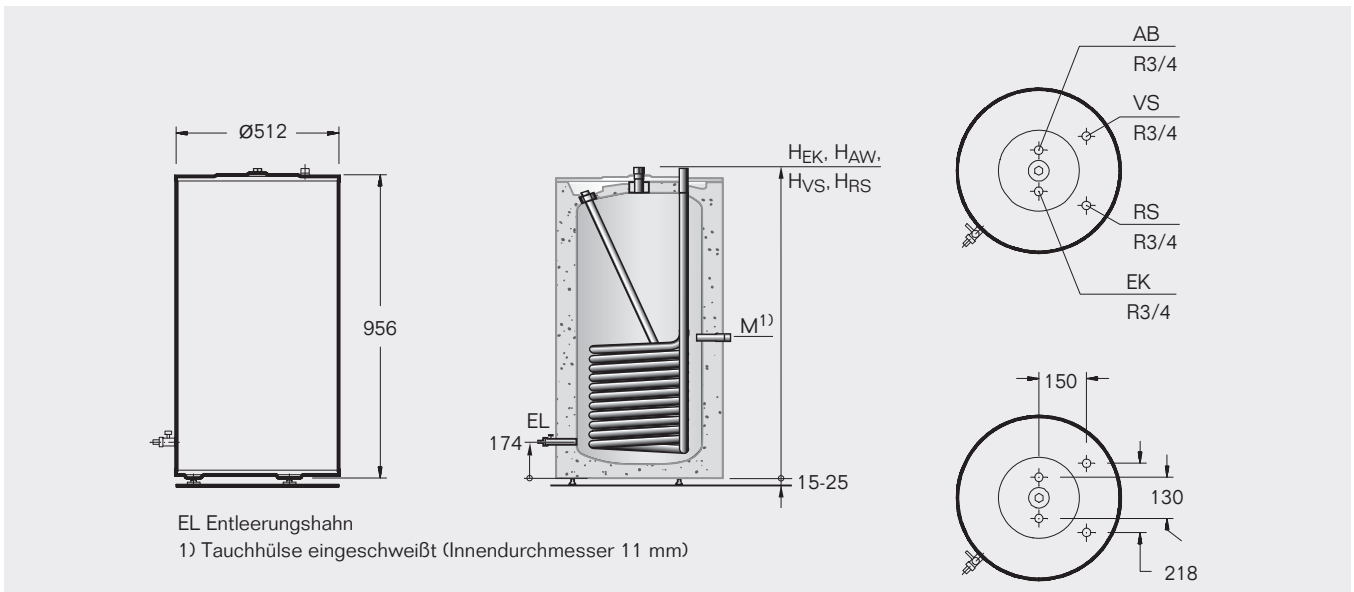
## Lieferweise

Speicher-Wassererwärmer komplett

1 Folienverpackung auf Palette

## Leistung/Beheizungsarten, Aufbau, Regelung und Planung

[Siehe allgemeine Hinweise zu Speichern am Ende des Kapitels](#)

**Logalux S120W**


			S120W
Speicherinhalt		l	120
Durchmesser	Ø D	mm	512
Höhe	H	mm	956
Höhe Aufstellraum <sup>1)</sup>		mm	1460
Höhe Vorlauf Speicher	H <sub>VS</sub>	mm	975
Höhe Rücklauf Speicher	H <sub>RS</sub>	mm	975
Höhe Eintritt Kaltwasser	H <sub>EK</sub>	mm	980
Höhe Austritt Warmwasser	H <sub>AW</sub>	mm	980
Fläche Wärmetauscher		m <sup>2</sup>	1
Heizwasserinhalt Wärmetauscher		l	5
Bereitschaftswärme-Aufwand <sup>2)</sup>		kWh/24h	1,68
Gewicht netto <sup>3)</sup>		kg	67
Maximaler Betriebsüberdruck		bar	6 Heizwasser / 10 Warmwasser
Maximale Betriebstemperatur		°C	110 Heizwasser / 95 Warmwasser
Zertifiziert-Nr. nach EG Baumusterprüfung nach Richtlinie 97/23/EG			Z-IS-DDK-MUC-07-06-318302-001

<sup>1)</sup> Mindestraumhöhe für Austausch der Magnesium-Anode

<sup>2)</sup> Messwert bei 45 K Temperaturdifferenz nach DIN4753-8

<sup>3)</sup> Gewicht mit Verpackung etwa 5 % höher

**Leistungsdaten**

Bezeichnung	Heizwasser-Vorlauftemp. °C	Leistungskennzahl N <sub>L</sub> bei Speichertemperatur <sup>1)</sup>		Warmwasserdauerleistung bei Warmwassertemperatur <sup>2)</sup>		Heizwasser- bedarf m <sup>3</sup> /h	Druckverlust mbar
		60 °C		60 °C			
		l/h	kW	l/h	kW		
S120W	70	1,3	429	19,6	239	1	52
	<b>80</b>	<b>1,4</b>	<b>629</b>	<b>25,6</b>	<b>358</b>		

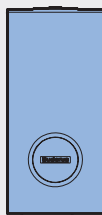
<sup>1)</sup> Nach DIN 4708 wird die Leistungskennzahl für die Standardangaben (fettgedruckt) auf t<sub>v</sub> = 80 °C und t<sub>sp</sub> = 60 °C bezogen, Heizleistung entsprechend Warmwasserdauerleistung in kW bei 45 °C

<sup>2)</sup> Kaltwassereintrittstemperatur 10 °C

Andere Betriebsbedingungen siehe Dauerleistungs-Diagramme ⇒ Planungsunterlage „Größenbestimmung von Speicher-Wassererwärmern“ sowie Dimensionierungshilfe „DIWA“ (CD-ROM)



**Logalux SU160–SU300**



Bezeichnung	Speicherinhalt l	Farbe	Artikel- nummer	Preis €	Rabatt- gruppe
SU160	160	blau	7 747 001 817	961,—	174
SU200	200	blau	7 747 001 818	992,—	
SU300	300	blau	7 747 001 819	1.200,—	
SU160 W	160	weiß	7 747 003 781	961,—	
SU200 W	200	weiß	7 747 003 782	992,—	
SU300 W	300	weiß	7 747 003 783	1.200,—	

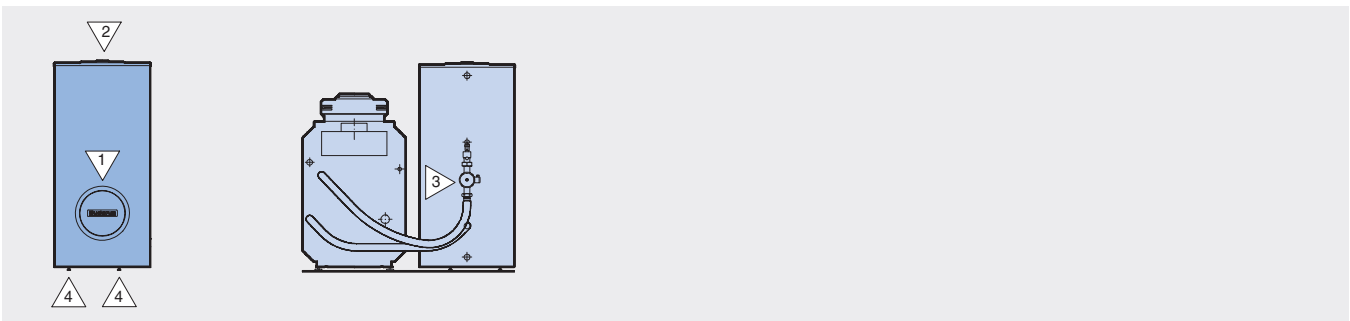
**Regelgeräte für Trinkwassererwärmung – zur Wandbefestigung**

Bezeichnung	Beschreibung	Artikel- nummer	Preis €	Rabatt- gruppe
Logamatic 4115	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Regelgerät zur Temperaturregelung von Speicherwassererwärmern durch Ansteuern einer Speicherladepumpe oder eines Motorventils</li> <li>• Mit Warmwasserfühler (Ø 9,7 mm), Schalter für Handbetrieb, Sommersparschalter, Warmwasser-Vorrangschaltung, potenzialfreiem Ausgang, Pumpennachlaufschaltung und Umschalter E-Heizung/Heizkessel</li> <li>• Nachrüstbar mit einem Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB) ZM436</li> </ul>	5 868 665	352,—	174
Sicherheitstemperaturbegr. (STB) Zusatzmodul ZM436	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sicherheitstemperaturbegrenzer 95 °C</li> <li>• Zum nachträglichen Einbau in das Regelgerät Logamatic 4115 und 4117 bei Heizwasser-Vorlauftemperaturen über 110 °C</li> </ul>	5 991 812	125,—	175
BW2501	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Für Warmwassertemperaturregelung</li> <li>• Zum Ansteuern einer Speicherladepumpe oder eines Motorventils</li> <li>• Inklusive Regler (40–60 °C), Fühler (Ø 9,7 mm), potenzialfreiem Ausgang und digitaler Temperaturanzeige</li> </ul>	80 147 500	172,—	999
ASU Speicher-Anschluss-Set	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Für Tauchhülse (Innendurchmesser 19,5 mm)</li> <li>• 2 Blindstücke für Fühler</li> <li>• Ausgleichsfeder</li> </ul>	5 991 382	15,—	175
Universal-Transportnetz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tragnetz aus PP mit 4 Griffschlaufen</li> <li>• Maße ca. 2100 x 1200 mm</li> <li>• Detailinformationen siehe Katalog Teil 1, Kapitel 8</li> </ul>	80 452 080	56,—	999

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



**Zubehör**



Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
1	Rippenrohr-Wärmetauscher	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auf Handlochdeckel montiert</li> <li>• Komplett mit Dichtung und Isolierschraubung</li> <li>• Anschlüsse Gewinde R 1/2"</li> <li>• Heizfläche ca. 1 m<sup>2</sup>, Material: verzinnertes Kupfer</li> <li>• Übertragungsleistung bei primär 600 l/h (Druckverlust 365mbar) und 80/50 °C, sekundär 10/60 °C, Q<sub>D</sub> = 22,5 kW</li> </ul> <p>für Logalux SU160-SU200 (ab Baujahr 09/2007) für Logalux SU300 und SF300</p>	7 747 004 760 7 747 004 761	464,— 464,—	
1	Elektro-Heizeinsatz <sup>1)</sup> <sup>2)</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gewinde R 1 1/2"</li> <li>• Komplett mit Regelung</li> </ul> <p>2,0 kW (Wechselstrom 230 V, Einbaulänge ca. 440 mm) 3,0 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge ca. 440 mm) 4,5 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge ca. 440 mm) 6,0 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge ca. 440 mm)</p>	5 238 250 5 238 254 5 238 258 5 238 262	366,— 389,— 412,— 439,—	174
1	Handlochdeckel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Für Elektro-Heizeinsatz notwendig</li> <li>• Muffe Rp 1 1/2" mit Wärmeschutz und Haube</li> </ul> <p>für Logalux SU160-SU200 für Logalux SF/SU300</p>	7 747 004 740 7 747 004 748	60,— 58,—	
2	Thermometer	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperaturanzeige 30 - 80 °C</li> <li>• Mit Gehäuse und Analogthermometer</li> <li>• Viertelkreiskapillarrohrfühler, Länge 3 m</li> </ul>	5 236 210	42,—	
3	Heizkessel-Speicher-Verbindungsleitung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mit Speicherladepumpe, Rückschlagklappe und Wärmedämmung</li> <li>• Für Logalux ST/SU</li> <li>• Für Logano G125 / Logano plus GB125</li> <li>• Mit Wärmedämmung und flachdichtendem Anschluss, Speicherladepumpe und Rückschlagklappe</li> </ul> <p>für Logano G144/G144 V für Logano plus GB202</p>	5 584 348 5 584 332 7 747 025 265	401,— 345,— 156,—	172
4	Fußschrauben	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Für Speicher SU160-300 / SM300 / SMS300 / SF300 / LT / L / S120 / P120-300 W</li> <li>• Mit Kunststoffplatte</li> <li>• Zur Höhenregulierung</li> <li>• Schalldämpfend</li> </ul>	5 236 440	12,50	174

<sup>1)</sup> Hinweis auf Seite 6065 beachten.

<sup>2)</sup> Bei Erstinstallation Handlochdeckel zusätzlich bestellen



Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
–	Elektrisches Ladesystem <sup>1)</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zur indirekten Erwärmung von Trinkwasser über den Heizkreis mit elektrischer Energie</li> <li>• Bestehend aus Elektro-Heizeinsatz im Gehäuse, Speicherladepumpe und interner Regelung zu einer Einheit montiert</li> <li>• Ausführung LSE 2V, LSE 6V, LSE 9V einschließlich Wärmeschutz und Geräteverkleidung</li> </ul>			
		LSE 2, 2 kW (Wechselstrom 230 V)	7 747 204 933	1.195,—	174
		LSE 2V, 2 kW (Wechselstrom 230 V) mit Verkleidung	7 747 204 936	1.590,—	
		LSE 6, 6 kW (Drehstrom 400 V)	7 747 204 934	1.240,—	
		LSE 6V, 6 kW (Drehstrom 400 V) mit Verkleidung	7 747 204 937	1.620,—	
		LSE 9, 9 kW (Drehstrom 400 V)	7 747 204 935	1.270,—	
LSE 9V, 9 kW (Drehstrom 400 V) mit Verkleidung	7 747 204 938	1.670,—			
–	Speicher-Leckagewanne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Typ 150 S mit Siphon Maße (innen) 800 x 750 x 100 mm</li> </ul>	80 244 074	83,—	518

<sup>1)</sup> weitere Detailinformationen ⇒ ab Seite 6061



## Merkmale und Besonderheiten

### Modernes, vielseitiges Speicherkonzept

- Speicherwassererwärmer in stehender Ausführung mit eingeschweißtem Glattrohr-Wärmetauscher
- Hohe Dauerleistung durch internen Glattrohr-Wärmetauscher
- Drei bauartzugelassene Größen mit 160, 200 oder 300 Litern Inhalt
- Stahlblechverkleidung wahlweise in Blau (RAL 5015) oder Weiß lieferbar
- Ausführung in Weiß zur Kombination mit Wandheizkesseln aus dem Buderus-Programm
- Speicher-Wassererwärmer Logalux erfüllen die Anforderungen der „Verordnung über Allgemeine Bedingungen für die Versorgung mit Wasser“

- Regelgeräte für Trinkwassererwärmung, Thermometer, Rippenrohr-Wärmetauscher und Elektro-Heizeinsätze als Zubehör

### Hochwirksamer Korrosions- und Wärmeschutz

- Korrosionsschutz nach DIN 4753-3 durch Buderus-Thermoglasur DUOCLEAN plus und nicht isoliert eingebauter Magnesium-Anode
- Wärmeschutz aus 50 mm dickem, Polyurethan/EPS-Hartschaum
- Bereitschaftswärme-Aufwand aller Baugrößen unterhalb der zulässigen Norm-Grenzwerte

### Einfache Wartung und Montage

- Große, leicht zu öffnende Inspektionsöffnung vorn
- Werkseitig vorbereitete Heizkessel-Speicher-Verbindungsleitungen als Zubehör für die Heizkessel Logano G125, Logano plus GB125/GB202, Logano G144
- Montage-Erleichterung durch flachdichtende werkseitig wärmegeämmte Kessel-Speicher-Verbindungsleitungen, Speicherladungspumpe und Rückschlagklappe
- Höhenverstellbare Füße zum raschen und einfachen Ausrichten des Speicher-Wassererwärmers auf schräger oder unebener Stellfläche
- Zubehör in kurzer Zeit mit wenigen Handgriffen montierbar

## Lieferweise

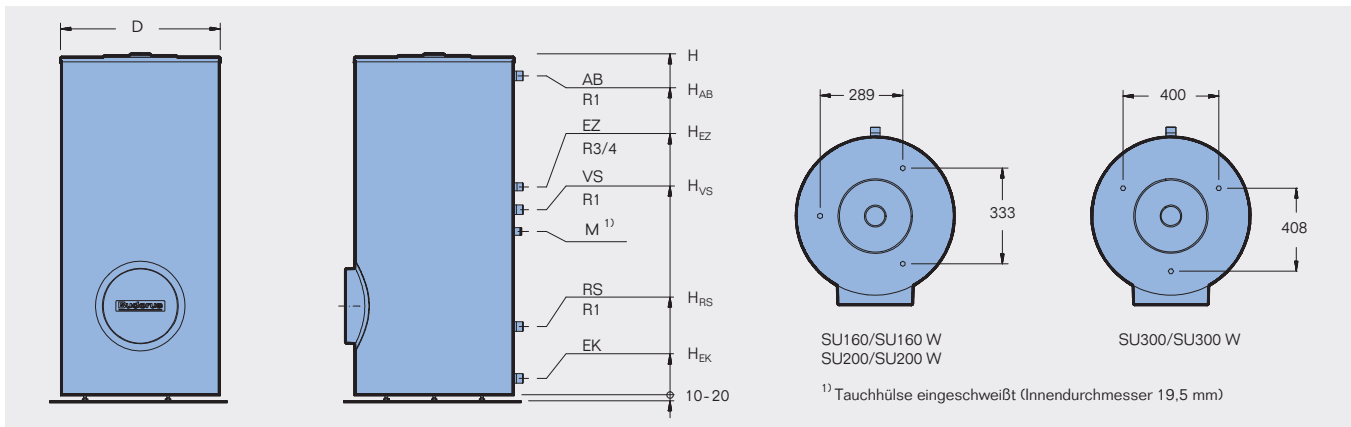
Speicherwassererwärmer komplett

1 Folienverpackung auf Palette

## Leistung/Beheizungsarten, Aufbau, Regelung und Planung

Siehe auch allgemeine Hinweise zu Speichern am Ende des Kapitels

Logalux SU160–SU300



			SU160/SU160 W	SU200/SU200 W	SU300/SU300 W
Speicherinhalt		l	160	200	300
Durchmesser	Ø D	mm	556	556	672
Höhe	H	mm	1188	1448	1465
Kippmass		mm	1312	1552	1612
Aufstellraum Höhe <sup>1)</sup>		mm	1600	1800	1950
Vorlauf Speicher	H <sub>VS</sub>	mm	644	644	682
Rücklauf Speicher	H <sub>RS</sub>	mm	238	238	297
Eintritt Kaltwasser	Ø EK H <sub>EK</sub>	DN mm	R 1 57	R 1 57	R1 1/4 60
Eintritt Zirkulation	H <sub>EZ</sub>	mm	724	724	762
Austritt Warmwasser	H <sub>AB</sub>	mm	1111	1371	1326
Fläche Wärmetauscher		m <sup>2</sup>	0,9	0,9	1,21
Heizwasserinhalt		l	4,5	4,5	8,0
Bereitschaftswärme-Aufwand <sup>2)</sup>		kWh/24h	1,8	2,0	2,1
Gewicht netto <sup>3)</sup>		kg	74	84	125
Maximaler Betriebsüberdruck		bar	16 Heizwasser/10 Warmwasser		
Maximale Betriebstemperatur		°C	160 Heizwasser/95 Warmwasser		
Zertifikat-Nr. nach EG-Baumusterprüfung nach Richtlinie 97/23/EG			Z-DDK-MUC-04-03-318302-018		

<sup>1)</sup> Mindest Raumhöhe für Austausch der Magnesium-Anode  
<sup>2)</sup> Messwert bei 45 K Temperaturdifferenz nach DIN4753-8  
<sup>3)</sup> Gewicht mit Verpackung etwa 5 % höher



**Leistungsdaten**
**Warmwasserdauerleistung und Leistungskennzahl  $N_L$** 
**Hoher Heizwasserbedarf**

Bezeichnung	Heizwasser-Vorlauftemp. °C	Leistungskennzahl $N_L$ bei Speichertemperatur <sup>1)</sup> 60 °C		Warmwasserdauerleistung bei Warmwassertemperatur <sup>2)</sup>				Heizwasserbedarf m <sup>3</sup> /h	Druckverlust mbar
				45 °C		60 °C			
				l/h	kW	l/h	kW		
SU300 SU300 W	50	–	–	295	12,0	–	–	5,0	223
	60	–	–	520	21,2	–	–		
	70	9,3	–	710	28,8	360	20,9		
	<b>80</b>	<b>10,0</b>	–	<b>945</b>	<b>38,5</b>	545	31,7		
	90	10,7	–	1220	49,6	760	44,2		

<sup>1)</sup> Nach DIN 4708 wird die Leistungskennzahl für die Standardangaben (fettgedruckt) auf  $t_v = 80$  °C und  $t_{sp} = 60$  °C bezogen, Heizleistung entsprechend Warmwasserdauerleistung in kW bei 45 °C Warmwassertemperatur

<sup>2)</sup> Kaltwassereintrittstemperatur 10 °C

Andere Betriebsbedingungen siehe Dauerleistungs-Diagramme ⇒ Planungsunterlage „Größenbestimmung von Speicher-Wassererwärmern“ sowie Dimensionierungshilfe „DIWA“ (CD-ROM)

**Reduzierter Heizwasserbedarf (Standard bei der Auslegung)**

Bezeichnung	Heizwasser-Vorlauftemp. °C	Leistungskennzahl $N_L$ bei Speichertemperatur <sup>1)</sup> 60 °C		Warmwasserdauerleistung bei Warmwassertemperatur <sup>2)</sup>				Heizwasserbedarf m <sup>3</sup> /h	Druckverlust mbar
				45 °C		60 °C			
				l/h	kW	l/h	kW		
SU160/ SU160 W	50	–	–	265	10,7	–	–	2,0	190
	60	–	–	440	17,9	–	–		
	70	2,4	–	625	25,4	335	19,4		
	<b>80</b>	<b>2,6</b>	–	<b>805</b>	<b>32,8</b>	475	27,5		
	90	3,0	–	1000	40,7	635	36,9		
SU200/ SU200 W	50	–	–	265	10,7	–	–	2,6	63
	60	–	–	440	17,9	–	–		
	70	4,1	–	625	25,4	335	19,4		
	<b>80</b>	<b>4,2</b>	–	<b>805</b>	<b>32,8</b>	475	27,5		
	90	<b>4,6</b>	–	1000	40,7	635	36,9		
SU300/ SU300 W	50	–	–	285	11,6	–	–	2,6	63
	60	–	–	510	20,7	–	–		
	70	9,1	–	695	28,2	355	20,7		
	<b>80</b>	<b>9,7</b>	–	<b>875</b>	<b>35,6</b>	500	29,2		
	90	10,1	–	1040	42,4	645	37,6		

<sup>1)</sup> Nach DIN 4708 wird die Leistungskennzahl für die Standardangaben (fettgedruckt) auf  $t_v = 80$  °C und  $t_{sp} = 60$  °C bezogen, Heizleistung entsprechend Warmwasserdauerleistung in kW bei 45 °C Warmwassertemperatur

<sup>2)</sup> Kaltwassereintrittstemperatur 10 °C

**Multiplikatoren für Anlagen mit 2 und 3 Speicherwassererwärmern**

Für Anlagen mit 2 und 3 Speicherwassererwärmern wird die Leistungskennzahl  $N_L$  mit dem jeweiligen Wert des Einzelspeichers multipliziert. Als Dauerleistung muss das Doppel-

te bzw. Dreifache des Einzelspeichers zur Verfügung stehen. Anschluss nach System Tichelmann ist Grundlage.

Multiplikator bei 2 Speichern = 2,4

Multiplikator bei 3 Speichern = 3,8

Beispiel:

1 Speicher Logalux SU200,  $N_L = 4,1$

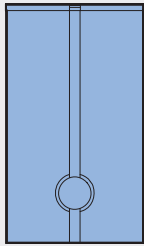
2 Speicher Logalux SU200,

$N_L = 4,1 \times 2,4 \approx 9,8$

Andere Betriebsbedingungen siehe Dauerleistungs-Diagramme ⇒ Planungsunterlage „Größenbestimmung von Speicher-Wassererwärmern“ sowie Logasoft Planungshilfe einschließlich Dimensionierungshilfe „DIWA“ (CD-ROM)



**Logalux SU400–SU1000**



Nur Logalux SU400–100 bis SU1000–100 (blau) in Kombination mit Wärmetauscher-Set Logalux LAP als Ladesystem einsetzbar.

Bezeichnung	Speicherinhalt l	Farbe	Wärmeschutz mm	Artikel- nummer	Preis €	Rabatt- gruppe
SU400-80	400	blau	80 (PU-Weichschaum)	5 231 510	1.780,—	174
SU500-80	500	blau	80 (PU-Weichschaum)	5 231 520	2.065,—	
SU750-80	750	blau	80 (PU-Weichschaum)	5 231 530	3.335,—	
SU1000-80	1000	blau	80 (PU-Weichschaum)	5 231 540	4.405,—	
SU400-100 <sup>1)</sup>	400	blau	100 (PU-Weichschaum) <sup>1)</sup>	5 231 515	1.850,—	
SU500-100 <sup>1)</sup>	500	blau	100 (Polyesterfaservlies) <sup>2)</sup>	5 231 525	2.140,—	
SU750-100 <sup>1)</sup>	750	blau	100 (Polyesterfaservlies) <sup>2)</sup>	5 231 535	3.440,—	
SU1000-100 <sup>1)</sup>	1000	blau	100 (Polyesterfaservlies) <sup>2)</sup>	5 231 545	4.545,—	
SU400-100 W	400	weiss	100 (PU-Weichschaum)	5 231 518	1.850,—	
SU500-100 W	500	weiss	100 (Polyesterfaservlies) <sup>2)</sup>	5 231 528	2.140,—	
SU750-100 W	750	weiss	100 (Polyesterfaservlies) <sup>2)</sup>	5 231 570	3.440,—	
SU1000-100 W	1000	weiss	100 (Polyesterfaservlies) <sup>2)</sup>	5 231 575	4.545,—	

<sup>1)</sup> Nur Logalux SU400–SU1000 (blau) in Kombination mit Wärmetauscher-Set Logalux LAP als Ladesystem einsetzbar.

<sup>2)</sup> Die Umstellung von PU-Weichschaum auf Polyesterfaservlies-Wärmeschutz ISOplus erfolgt ab August 2011

[Detailinformationen zu Ladesystemen Logalux LAP ⇒ ab Seite 6049](#)

**Regelgeräte für Trinkwassererwärmung – zur Wandbefestigung**

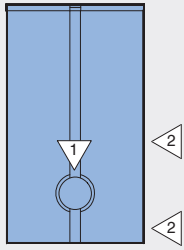
Bezeichnung	Beschreibung	Artikel- nummer	Preis €	Rabatt- gruppe
Logamatic 4115	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Regelgerät zur Temperaturregelung von Speicherwassererwärmern durch Ansteuern einer Speicherladepumpe oder eines Motorventils</li> <li>• Mit Warmwasserfühler (Ø 9,7 mm), Schalter für Handbetrieb, Sommersparschalter, Warmwasser-Vorrangschaltung, potenzialfreiem Ausgang, Pumpennachlaufschaltung und Umschalter E-Heizung/Heizkessel</li> <li>• Nachrüstbar mit einem Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB) ZM436</li> </ul>	5 868 665	352,—	174
Sicherheitstemperaturb. (STB) Zusatzmodul ZM436	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sicherheitstemperaturbegrenzer 95 °C</li> <li>• Zum nachträglichen Einbau in das Regelgerät Logamatic 4115 und 4117 bei Heizwasser-Vorlauftemperaturen über 110 °C</li> </ul>	5 991 812	125,—	175
BW2501	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Für Warmwassertemperaturregelung</li> <li>• Zum Ansteuern einer Speicherladepumpe oder eines Motorventils</li> <li>• Inklusive Regler (40–60 °C), Fühler (Ø 9,7 mm), potenzialfreiem Ausgang und digitaler Temperaturanzeige</li> </ul>	80 147 500	172,—	999
ASU Speicher-Anschluss-Set	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Für Tauchhülse (Innendurchmesser 19,5 mm)</li> <li>• 2 Blindstücke für Fühler</li> <li>• Ausgleichsfeder</li> </ul>	5 991 382	15,—	175

[Weitere Regelgeräte für Ladesystem Logalux LAP ⇒ Seite 6042](#)

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



Zubehör



Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe	
1	Rippenrohr-Wärmetauscher	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auf Handlochdeckel montiert</li> <li>• Komplett mit Dichtung und Isolierschraubung</li> <li>• Anschlüsse R 1/2</li> <li>• Heizfläche ca. 1 m<sup>2</sup>, Material: verzinnertes Kupfer</li> <li>• Übertragungsleistung bei primär 600 l/h (Druckverlust 365mbar) und 80/50 °C, sekundär 10/60 °C, Q<sub>D</sub> = 22,5 kW</li> </ul>	für SU/SF400-SU/SF500	63 034 905	464,—	
			für SU/SF750-SU/SF1000	63 034 906	464,—	
1	Elektro-Heizeinsatz <sup>1)</sup> 2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gewinde R 1 1/2"</li> <li>• Komplett mit Regelung</li> </ul>	2,0 kW (Wechselstrom 230 V, Einbaulänge ca. 440 mm)	5 238 250	366,—	174
			3,0 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge ca. 440 mm)	5 238 254	389,—	
			4,5 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge ca. 440 mm)	5 238 258	412,—	
			6,0 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge ca. 440 mm)	5 238 262	439,—	
			9,0 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge ca. 500 mm)	5 238 264	464,—	
1	Handlochdeckel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Für Elektro-Heizeinsatz notwendig</li> <li>• Muffe Rp 1 1/2 mit Wärmeschutz und Haube</li> </ul>	Für SU/SF400-SU/SF500	5 236 456	80,—	174
			Für SU/SF750-SU/SF1000	5 236 458	80,—	
2	Elektrisches Ladesystem <sup>3)</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zur indirekten Erwärmung von Trinkwasser über den Heizkreis mit elektrischer Energie</li> <li>• Bestehend aus Elektro-Heizeinsatz im Gehäuse, Speicherladepumpe und interner Regelung zu einer Einheit montiert</li> <li>• Ausführung LSE 2V, LSE 6V, LSE 9V einschließlich Wärmeschutz und Geräteverkleidung</li> </ul>	LSE 2, 2 kW (Wechselstrom 230 V)	7 747 204 933	1.195,—	
			LSE 2V, 2 kW (Wechselstrom 230 V) mit Verkleidung	7 747 204 936	1.590,—	
			LSE 6, 6 kW (Drehstrom 400 V)	7 747 204 934	1.240,—	
			LSE 6V, 6 kW (Drehstrom 400 V) mit Verkleidung	7 747 204 937	1.620,—	
			LSE 9, 9 kW (Drehstrom 400 V)	7 747 204 935	1.270,—	
			LSE 9V, 9 kW (Drehstrom 400 V) mit Verkleidung	7 747 204 938	1.670,—	
-	Inertanode	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Für Speicher (L / LT) ≤ 300 l / (SU / SF / SM / SMH) ≥ 400 l / SL / SF300 / PL... / 2S / P750 S</li> <li>• Schukosteckerpotenziostat zum Anschluss an Schukosteckdose 230 V</li> <li>• Zur isolierten Lochmontage mit M8-Gewindestift</li> <li>• Inklusive Verbindungskabel</li> </ul>	3 868 354	382,—		
-	Anoden-Prüfer „CorroScout 500“	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollgerät für den kathodischen Korrosionsschutz emailierter Warmwasserspeicher mit isoliert eingebauter Anode</li> <li>• Inklusive Batterie</li> </ul>	81 065 150	99,—	428	
-	Wärmeschutzeinsatz-Set für Heizungsanschlüsse	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Für Vorlauftemperaturen bis 160 °C</li> <li>• Zum Schutz des Weichschaums im Bereich des heizseitigen Stützens</li> </ul>	63 235 046	27,—	180	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
–	Thermometer	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Für Speicher (L / LT) ≤ 300 l, (SU / SF / SM) ≥ 400 l, (PR / PNR, Duo FWS) mit 120 mm Wärmeschutz</li> <li>• Einbaubar in die Vorderwand oder Verschlussleiste</li> <li>• Temperaturanzeige 30-80 °C</li> <li>• Mit Viertelkreiskapillarrohrfühler, Länge 3 m</li> </ul>	5 236 200	30,—	
–	Digitales Thermometer (DTA)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Für Speicher (L / LT) ≤ 300 l, (SU / SF / SM) ≥ 400 l (PR / PNR, Duo FWS) mit 120 mm Wärmeschutz</li> <li>• Einbaubar in die Vorderwand oder Verschlussleiste</li> <li>• Fühler-Kabellänge 3 m und Batterie</li> </ul>	7 747 201 004	39,—	174
–	Seewasser-ausführung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zusätzliche Thermoglasurschicht</li> <li>• Erforderlich bei Wasserleitfähigkeiten über 150 mS/m</li> <li>• Einsatz mit Inertanode empfohlen</li> </ul>			
		Für Einzelspeichereinhalt 400–550 l	3 873 160	898,—	
		Für Einzelspeichereinhalt 750–2000 l	3 873 164	1.560,—	
–	Speicher-Leckagewanne	• Typ 150 SE mit Siphon Maße (innen) 900 x 900 x 100 mm	7 747 201 035	72,50	518

<sup>1)</sup> Bitte den Hinweis auf Seite 6065 beachten.

<sup>2)</sup> Bei Erstinstallation Handlochdeckel zusätzlich bestellen

<sup>3)</sup> weitere Detailinformationen ⇒ ab Seite 6061



## Merkmale und Besonderheiten

### Modernes, vielseitiges Speicherkonzept

- Speicherwassererwärmer in stehender Ausführung mit eingeschweißtem Glattrohr-Wärmetauscher
- Hohe Dauerleistung durch internen, groß bemessenen Glattrohr-Wärmetauscher
- Vier bauartzugelassene Größen mit 400, 500, 750 oder 1000 Litern Inhalt
- Speicher-Wassererwärmer Logalux erfüllen die Anforderungen der „Verordnung über allgemeine Bedingungen für die Versorgung mit Wasser“
- Erweiterbar mit Wärmetauscher-Set LAP als Zubehör
- Regelgeräte für Trinkwassererwärmung, Rippenrohr-Wärmetauscher und Elektro-Heizeinsätze als Zubehör

- Speicherwassererwärmer auch für spezifische Anwendungen in Seewasserausführung lieferbar

### Hochwirksamer Korrosions- und Wärmeschutz

- Korrosionsschutz nach DIN 4753-3 durch Buderus-Thermoglasur DUOCLEAN plus und isoliert eingebauter Magnesium-Anode
- Wärmeschutz aus 100 mm dickem Polyesterfaservlies mit PS-Mantel (SU400 mit PU-Weichschaum) bzw. 80 mm dickem PU-Weichschaum mit PS-Mantel
- Minimaler Bereitschaftswärme-Aufwand besonders bei der Polyesterfaservlies-Ausführung aufgrund ISOplus einer sehr niedrigen

Wärmeleitfähigkeit und der verbesserten Passgenauigkeit

- Umweltfreundlich durch mindestens 50% Recyclingmaterial bei der Polyesterfaservlies-Ausführung ISOplus
- Seewasserfeste Ausführung mit einer zusätzlichen Thermoglasurschicht

### Einfache Wartung und Montage

- Große, leicht zu öffnende Inspektionsöffnung oben und gut zugängliche Reinigungsöffnung vorne
- Zubehör in kurzer Zeit mit wenigen Handgriffen montierbar
- Montage des Wärmeschutzes nach der Rohrinneinstallation

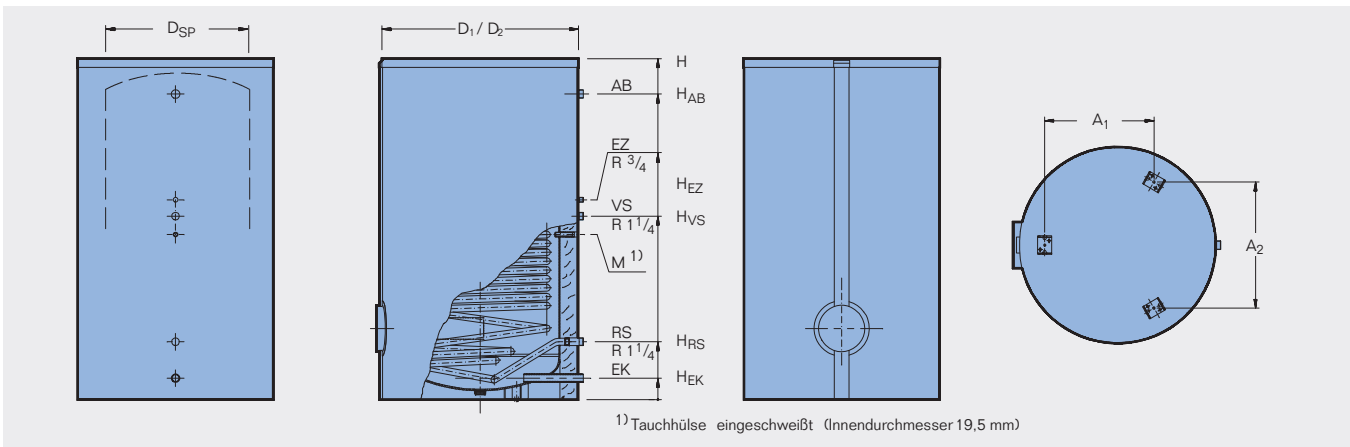
## Lieferweise

Speicherbehälter	mit Foliensack auf Palette
Wärmeschutz mit Verkleidung	1 Karton

## Leistung/Beheizungsarten, Aufbau, Regelung und Planung

Siehe allgemeine Hinweise zu Speichern am Ende des Kapitels

Logalux SU400–SU1000



			SU400	SU500	SU750	SU1000
Speicherinhalt	l		400	500	750	1000
Durchmesser (80 mm Wärmeschutz)	Ø D <sub>1</sub>	mm	810	810	960	1060
Durchmesser (100 mm Wärmeschutz)	Ø D <sub>2</sub>	mm	850	850	1000	1100
Durchmesser Speicher	Ø D <sub>SP</sub>	mm	650	650	800	900
Höhe (inkl. Wärmeschutz)	H	mm	1550	1850	1850	1920
Kippmaß		mm	1510	1810	1815	1875
Höhe Aufstellraum		mm	1880	2150	2150	2220
Breite Einbringung		mm	660	660	810	910
Vorlauf Speicher	H <sub>VS</sub>	mm	790	940	973	1033
Rücklauf Speicher	H <sub>RS</sub>	mm	303	303	283	326
Eintritt Kaltwasser	Ø EK H <sub>EK</sub>	DN mm	R 1 1/4 148	R 1 1/4 148	R 1 1/2 133	R 1 1/2 121
Eintritt Zirkulation	H <sub>EZ</sub>	mm	912	1062	1065	1126
Austritt Warmwasser	Ø AW H <sub>AB</sub>	DN mm	R 1 1/4 1343	R 1 1/4 1643	R 1 1/4 1648	R 1 1/2 1721
Abstand Füße	A <sub>1</sub> A <sub>2</sub>	mm mm	419 483	419 483	546 628	615 711
Fläche Wärmetauscher		m <sup>2</sup>	1,63	2,2	3	3,7
Heizwasserinhalt	l		12	16	23	28
Bereitschaftswärme-Aufwand						
80 mm Wärmeschutz <sup>2)</sup>	kWh/24h		3,42	4,04	5,13 <sup>3)</sup>	5,55 <sup>3)</sup>
100 mm Wärmeschutz	kWh/24h		2,87 <sup>2)</sup>	2,21 <sup>3)</sup>	2,70 <sup>3)</sup>	3,13 <sup>3)</sup>
Gewicht netto mit Wärmeschutz <sup>4)</sup>	kg		150	182	279	367
Maximaler Betriebsüberdruck	bar		16 Heizwasser/10 Warmwasser			
Maximale Betriebstemperatur	°C		160 <sup>4)</sup> Heizwasser/95 Warmwasser			
Zertifikat-Nr. nach EG-Baumusterprüfung nach Richtlinie 97/23/EG			Z-DDK-MUC-02-318302-15			

<sup>1)</sup> Mindest Raumhöhe für den Austausch der Magnesium-Anode

<sup>2)</sup> Messwert bei 45 K Temperaturdifferenz nach DIN4753-8

<sup>3)</sup> Messwert bei 45 K Temperaturdifferenz nach EN12897

<sup>4)</sup> Gewicht mit Verpackung etwa 5 % höher

<sup>5)</sup> Nur zulässig in Verbindung mit Wärmeschutz-Set

**Leistungsdaten**
**Warmwasserdauerleistung und Leistungskennzahl  $N_L$** 
**Hoher Heizwasserbedarf**

Bezeichnung	Heizwasser-Vorlauftemp. °C	Leistungskennzahl $N_L$ bei Speichertemperatur <sup>1)</sup>		Warmwasserdauerleistung bei Warmwassertemperatur <sup>2)</sup>				Heizwasser- bedarf m <sup>3</sup> /h	Druckverlust mbar
		60 °C		45 °C		60 °C			
		l/h	kW	l/h	kW	l/h	kW		
SU400	50	–	–	311	12,7	–	–	7,00	250
	60	–	–	744	30,3	–	–		
	70	13,8	–	1081	44,0	605	35,2		
	<b>80</b>	<b>14,5</b>	–	<b>1486</b>	<b>60,5</b>	814	47,3		
	90	15,3	–	1838	74,8	1098	63,8		
SU500	50	–	–	446	18,2	–	–	4,95	350
	60	–	–	933	38,0	–	–		
	70	17,0	–	1324	53,9	700	40,7		
	<b>80</b>	<b>17,8</b>	–	<b>1757</b>	<b>71,5</b>	1041	60,5		
	90	18,9	–	2230	90,8	1372	79,8		
SU750	50	–	–	554	22,6	–	–	4,30	350
	60	–	–	1163	47,3	–	–		
	70	24,9	–	1838	63,0	899	52,3		
	<b>80</b>	<b>27,4</b>	–	<b>2176</b>	<b>88,6</b>	1267	73,7		
	90	32,2	–	2811	114,4	1740	101,2		
SU1000	50	–	–	757	30,8	–	–	3,80	350
	60	–	–	1419	57,8	–	–		
	70	30,8	–	1987	80,9	1098	63,8		
	<b>80</b>	<b>34,8</b>	–	<b>2487</b>	<b>101,2</b>	1551	90,2		
	90	39,3	–	3068	124,9	1968	114,4		

**Reduzierter Heizwasserbedarf (Standard bei der Auslegung)**

Bezeichnung	Heizwasser-Vorlauftemp. °C	Leistungskennzahl $N_L$ bei Speichertemperatur <sup>1)</sup>		Warmwasserdauerleistung bei Warmwassertemperatur <sup>2)</sup>				Heizwasser- bedarf m <sup>3</sup> /h	Druckverlust mbar
		60 °C		45 °C		60 °C			
		l/h	kW	l/h	kW	l/h	kW		
SU400	50	–	–	271	11,0	–	–	3,5	75
	60	–	–	662	27,0	–	–		
	70	13,6	–	959	39,1	520	30,3		
	<b>80</b>	<b>14,1</b>	–	<b>1311</b>	<b>53,4</b>	728	42,4		
	90	14,7	–	1636	66,6	993	57,8		
SU500	50	–	–	392	16,0	–	–	2,5	90
	60	–	–	757	30,8	–	–		
	70	16,7	–	1135	46,2	605	35,2		
	<b>80</b>	<b>17,2</b>	–	<b>1486</b>	<b>60,5</b>	870	50,6		
	90	17,9	–	1595	75,9	1145	66,6		
SU750	50	–	–	473	19,3	–	–	2,2	100
	60	–	–	974	39,6	–	–		
	70	21,7	–	1297	52,8	757	44,0		
	<b>80</b>	<b>24,3</b>	–	<b>1825</b>	<b>74,3</b>	1059	61,6		
	90	29,3	–	2365	96,3	1456	84,7		
SU1000	50	–	–	595	24,2	–	–	1,9	90
	60	–	–	1135	46,2	–	–		
	70	27,8	–	1581	64,4	889	51,7		
	<b>80</b>	<b>30,6</b>	–	<b>1961</b>	<b>79,8</b>	1220	71,0		
	90	34,5	–	2500	101,8	1551	90,2		

<sup>1)</sup> Nach DIN 4708 wird die Leistungskennzahl für die Standardangaben (fettgedruckt) auf  $t_v = 80\text{ °C}$  und  $t_{sp} = 60\text{ °C}$  bezogen, Heizleistung entsprechend Warmwasserdauerleistung in kW bei  $45\text{ °C}$  Warmwassertemperatur

<sup>2)</sup> Kaltwassereintrittstemperatur  $10\text{ °C}$ 
**Multiplikatoren für Anlagen mit 2 und 3 Speicherwassererwärmern**

Für Anlagen mit 2 und 3 Speicherwassererwärmern wird die Leistungskennzahl  $N_L$  mit dem jeweiligen Wert des Einzelspeichers multipliziert. Als Dauerleistung muss das Doppel-

te bzw. Dreifache des Einzelspeichers zur Verfügung stehen. Anschluss nach System Tischelmann ist Grundlage.

Multiplikator bei 2 Speichern = 2,4

Multiplikator bei 3 Speichern = 3,8

Beispiel:

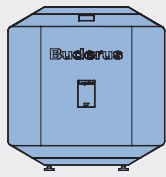
1 Speicher Logalux SU400,  $N_L = 14,1$

2 Speicher Logalux SU400,  
 $N_L = 14,1 \times 2,4 = 33,84 \approx 33,8$

Andere Betriebsbedingungen siehe Dauerleistungs-Diagramme  $\Rightarrow$  Planungsunterlage „Größenbestimmung von Speicher-Wassererwärmern“ sowie Logasoft Planungshilfe einschließlich Dimensionierungshilfe „DIWA“ (CD-ROM)



**Logalux LT135/1–LT300/1**



für: G125, GB125

LT135/1–LT300/1

Bezeichnung	Speicherinhalt l	Farbe	Artikel- nummer	Preis €	Rabatt- gruppe
LT135/1	135	blau	7 747 001 835	1.475,—	174
LT160/1	160	blau	7 747 001 836	1.625,—	
LT200/1	200	blau	7 747 001 838	1.840,—	
LT300/1	300	blau	7 747 001 840	2.325,—	

**Regelgeräte für Trinkwassererwärmung – zur Wandbefestigung**

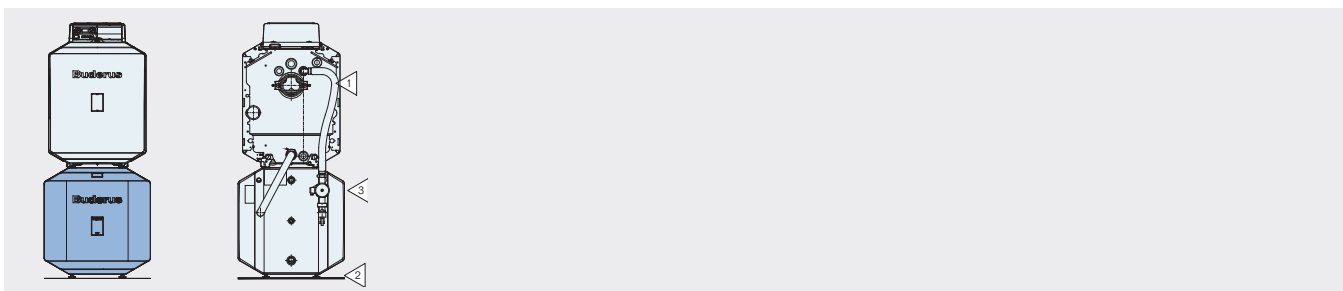
Bezeichnung	Beschreibung	Artikel- nummer	Preis €	Rabatt- gruppe
Logamatic 4115	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Regelgerät zur Temperaturregelung von Speicherwassererwärmern durch Ansteuern einer Speicherladepumpe oder eines Motorventils</li> <li>• Mit Warmwasserfühler (Ø 9,7 mm), Schalter für Handbetrieb, Sommersparschalter, Warmwasser-Vorrangschaltung, potenzialfreiem Ausgang, Pumpennachlaufschaltung und Umschalter E-Heizung/Heizkessel</li> <li>• Nachrüstbar mit einem Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB) ZM436</li> </ul>	5 868 665	352,—	174
Sicherheitstemperaturb. (STB) Zusatzmodul ZM436	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sicherheitstemperaturbegrenzer 95 °C</li> <li>• Zum nachträglichen Einbau in das Regelgerät Logamatic 4115 und 4117 bei Heizwasser-Vorlauftemperaturen über 110 °C</li> </ul>	5 991 812	125,—	175
BW2501	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Für Warmwassertemperaturregelung</li> <li>• Zum Ansteuern einer Speicherladepumpe oder eines Motorventils</li> <li>• Inklusive Regler (40–60 °C), Fühler (Ø 9,7 mm), potenzialfreiem Ausgang und digitaler Temperaturanzeige</li> </ul>	80 147 500	172,—	999



Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



Zubehör



Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
1	Heizkessel-Speicher-Verbindungsleitung	• Mit Speicherladepumpe, Rückschlagklappe und Wärmedämmung für Logalux LT135-200/1	5 584 330	425,—	172
		für Logalux LT300/1	5 584 331	425,—	
-	Thermometer	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Für Speicher (L / LT) ≤ 300 l, (SU / SF / SM) ≥ 400 l, (PR / PNR, Duo FWS) mit 120 mm Wärmeschutz</li> <li>• Einbaubar in die Vorderwand oder Verschlussleiste</li> <li>• Temperaturanzeige 30-80 °C</li> <li>• Mit Viertelkreisapillarrohrfühler, Länge 3 m</li> </ul>	5 236 200	30,—	
-	Digitales Thermometer (DTA)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Für Speicher (L / LT) ≤ 300 l, (SU / SF / SM) ≥ 400 l (PR / PNR, Duo FWS) mit 120 mm Wärmeschutz</li> <li>• Einbaubar in die Vorderwand oder Verschlussleiste</li> <li>• Fühler-Kabellänge 3 m und Batterie</li> </ul>	7 747 201 004	39,—	174
-	Inertanode	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Für Speicher (L / LT) ≤ 300 l / (SU / SF / SM / SMH) ≥ 400 l / SL / SF300 / PL... / 2S / P750 S</li> <li>• Schukosteckerpotenziostat zum Anschluss an Schukosteckdose 230 V</li> <li>• Zur isolierten Lochmontage mit M8-Gewindestift</li> <li>• Inklusive Verbindungskabel</li> </ul>	3 868 354	382,—	
-	Anoden-Prüfgerät „CorroScout 500“	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollgerät für den kathodischen Korrosionsschutz emaillierter Warmwasserspeicher mit isoliert eingebauter Anode</li> <li>• Inklusive Batterie</li> </ul>	81 065 150	99,—	428
2	Fußschrauben	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Für Speicher SU160-300 / SM300 / SMS300 / SF300 / LT / L / S120 / P120-300 W</li> <li>• Mit Kunststoffplatte</li> <li>• Zur Höhenregulierung</li> <li>• Schalldämpfend</li> </ul>	5 236 440	12,50	
3	Elektrisches Ladesystem <sup>1)</sup>	• Zur indirekten Erwärmung von Trinkwasser über den Heizkreis mit elektrischer Energie			174
		• Bestehend aus Elektro-Heizeinsatz im Gehäuse, Speicherladepumpe und interner Regelung zu einer Einheit montiert			
		• Ausführung LSE 2V, LSE 6V, LSE 9V einschließlich Wärmeschutz und Geräteverkleidung			
		LSE 2, 2 kW (Wechselstrom 230 V)	7 747 204 933	1.195,—	
		LSE 2V, 2 kW (Wechselstrom 230 V) mit Verkleidung	7 747 204 936	1.590,—	
		LSE 6, 6 kW (Drehstrom 400 V)	7 747 204 934	1.240,—	
LSE 6V, 6 kW (Drehstrom 400 V) mit Verkleidung	7 747 204 937	1.620,—			
LSE 9, 9 kW (Drehstrom 400 V)	7 747 204 935	1.270,—			
LSE 9V, 9 kW (Drehstrom 400 V) mit Verkleidung	7 747 204 938	1.670,—			
-	Universal-Transportnetz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tragnetz aus PP mit 4 Griffschlaufen</li> <li>• Maße ca. 2100 x 1200 mm</li> <li>• Detailinformationen siehe Katalog Teil 1, Kapitel 8</li> </ul>	80 452 080	56,—	999
-	Speicher-Leckagewanne	• Typ 120 SE mit Siphon Maße (innen 1200 x 800 x 100 mm)	7 747 215 636	124,50	518

<sup>1)</sup> weitere Detailinformationen ⇒ ab Seite 6061



## Merkmale und Besonderheiten

### Modernes, vielseitiges Speicherkonzept

- Speicherwassererwärmer in liegender Ausführung mit eingeschweißtem, temperatursteuerbarem Glattrohr-Wärmetauscher
- Hohe Dauerleistung durch internen eingeschweißten Glattrohr-Wärmetauscher
- Vier bauartzugelassene Größen mit 135, 160, 200 oder 300 Litern Inhalt
- In Form und Farbe auf die Heizkessel Logano G125 und GB125 (Öl-/Gas-Gussheizkessel) abgestimmt
- Speicher-Wassererwärmer Logalux erfüllen die Anforderungen der „Verordnung über Allgemeine Bedingungen für die Versorgung mit Wasser“

- Platz sparende Aufstellung in Kombination mit einem aufgesetzten Buderus-Heizkessel (Speicherbelastung maximal 500 kg)
- Hoher Warmwasserkomfort mit wenig Stellplatzbedarf durch die kompakte Aufstellung tiefliegender Speicher-Wassererwärmer und aufgesetzter Heizkessel
- Regelgerät für Trinkwassererwärmung, Thermometer, Inertanode und höhenverstellbare Füße als Zubehör

### Hochwirksamer Korrosions- und Wärmeschutz

- Korrosionsschutz nach DIN 4753-3 durch Buderus-Thermoglasur DUOCLEAN plus und isoliert eingebaute Magnesium-Anode
- Inertanoden-Regelung mit Schukosteckerpotenziostat als Zubehör

- Wärmeschutz aus 50 mm dickem Polyurethan-Hartschaum
- Bereitschaftswärme-Aufwand aller Baugrößen 20 % unterhalb der zulässigen Norm-Grenzwerte

### Einfache Wartung und Montage

- Große, gut zugängliche Reinigungs- und Inspektionsöffnung auf der Vorderseite
- Werkseitig vorbereitete Heizkessel-Speicher-Verbindungsleitungen als Zubehör
- Höhenverstellbare Füße zum raschen und einfachen Ausrichten des Speicher-Wassererwärmers auf schräger oder unebener Stellfläche
- Zubehör in kurzer Zeit mit wenigen Handgriffen montierbar

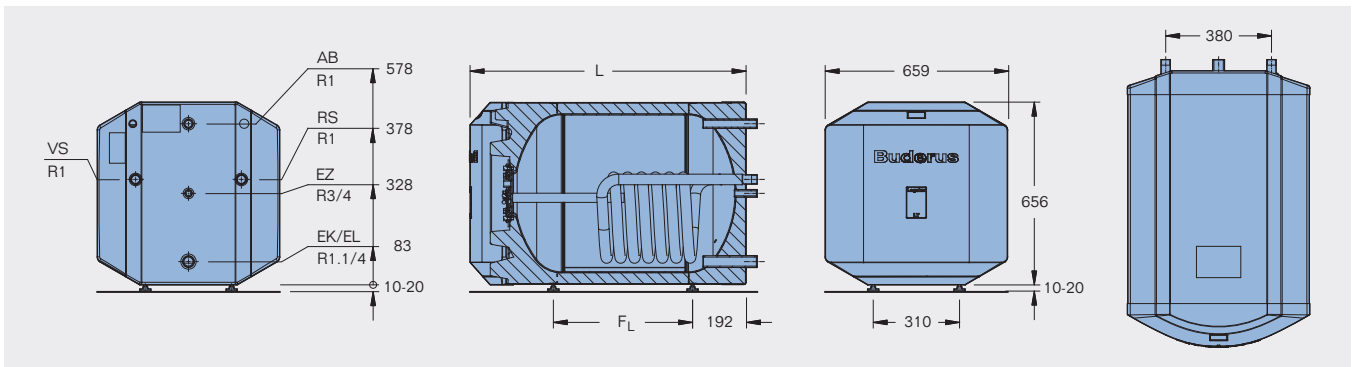
## Lieferweise

Speicherwassererwärmer komplett

1 Folienverpackung auf Palette

## Leistung/Beheizungsarten, Aufbau, Regelung und Planung

Siehe allgemeine Hinweise zu Speichern am Ende des Kapitels

**Logalux LT135/1–LT300/1**


			LT135/1	LT160/1	LT200/1	LT300/1
Speicherinhalt	l		135	160	200	300
Länge	L	mm	882	992	1147	1537
Abstand Fußschrauben	F <sub>L</sub>	mm	390	500	655	1045
Fläche Wärmetauscher	m <sup>2</sup>		0,58	0,81	0,93	1,5
Heizwasserinhalt	l		5	6	7	11
Bereitschaftswärme-Aufwand <sup>1)</sup>	kWh/24h		1,1	1,2	1,4	1,7
Maximale Gewichtsbelastung	kg		500			
Gewicht netto <sup>2)</sup>	kg		73	84	106	132
Maximaler Betriebsüberdruck	bar		16 Heizwasser/10 Warmwasser			
Maximale Betriebstemperatur	°C		110 Heizwasser/95 Warmwasser			
Zertifikat-Nr. nach EG-Baumusterprüfung nach Richtlinie 97/23/EG			Z-DDK-MUC-02-318302-16			

<sup>1)</sup> Messwert bei 45 K Temperaturdifferenz nach DIN4753-8

<sup>2)</sup> Gewicht mit Verpackung etwa 5 % höher

**6**
**Leistungsdaten**
**Warmwasserdauerleistung und Leistungskennzahl N<sub>L</sub>**

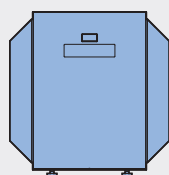
Bezeichnung	Heizwasser-Vorlauf-temp. °C	Leistungskennzahl N <sub>L</sub> bei Speichertemperatur <sup>1)</sup>		Warmwasserdauerleistung bei Warmwassertemperatur <sup>2)</sup>		Heizwasser- bedarf m <sup>3</sup> /h	Druckverlust mbar	
		60 °C		60 °C				
		l/h	kW	l/h	kW			
LT135/1	80	2,3	<b>528</b>	<b>21,6</b>	297	17,3	2,8	50
		2,4	<b>556</b>	<b>22,7</b>	308	18,0	3,5	77
LT160/1		3,5	<b>699</b>	<b>28,4</b>	385	22,2	2,8	60
		3,7	<b>721</b>	<b>29,4</b>	396	23,1	3,5	92
LT200/1		4,6	<b>759</b>	<b>30,8</b>	424	24,8	2,8	68
		4,9	<b>814</b>	<b>33,1</b>	468	27,1	4,0	133
LT300/1		9,2	<b>1070</b>	<b>43,6</b>	605	35,2	2,8	80
		9,6	<b>1202</b>	<b>49,0</b>	689	40,0	5,0	240

<sup>1)</sup> Nach DIN 4708 wird die Leistungskennzahl für die Standardangaben (fettgedruckt) auf t<sub>v</sub> = 80 °C und t<sub>sp</sub> = 60 °C bezogen, Heizleistung entsprechend Warmwasserdauerleistung in kW bei 45 °C Warmwassertemperatur

<sup>2)</sup> Kaltwassereintrittstemperatur 10 °C

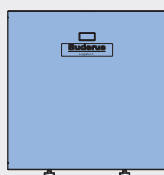


**Logalux L135/1–L200/1, L135/2R–L200/2R**



für: G144

L135/1 – L200/1



für: GB202

L135/2R – L200/2R

Bezeichnung	Speicherinhalt l	Farbe	Artikel- nummer	Preis €	Rabatt- gruppe
L135/1	135	blau	7 747 001 830	1.395,—	174
L160/1	160	blau	7 747 001 832	1.515,—	
L200/1	200	blau	7 747 001 833	1.740,—	
Logalux L135/2R	135	blau	7 747 021 045	1.395,—	
Logalux L160/2R	160	blau	7 747 021 029	1.515,—	
Logalux L200/2R	200	blau	7 747 020 790	1.740,—	

**Regelgeräte für Trinkwassererwärmung – zur Wandbefestigung**

Bezeichnung	Beschreibung	Artikel- nummer	Preis €	Rabatt- gruppe
Logamatic 4115	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Regelgerät zur Temperaturregelung von Speicherwassererwärmern durch Ansteuern einer Speicherladepumpe oder eines Motorventils</li> <li>• Mit Warmwasserfühler (Ø 9,7 mm), Schalter für Handbetrieb, Sommersparschalter, Warmwasser-Vorrangschaltung, potenzialfreiem Ausgang, Pumpennachlaufschaltung und Umschalter E-Heizung/Heizkessel</li> <li>• Nachrüstbar mit einem Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB) ZM436</li> </ul>	5 868 665	352,—	174
Sicherheitstemperurb. (STB) Zusatzmodul ZM436	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sicherheitstemperaturbegrenzer 95 °C</li> <li>• Zum nachträglichen Einbau in das Regelgerät Logamatic 4115 und 4117 bei Heizwasser-Vorlauftemperaturen über 110 °C</li> </ul>	5 991 812	125,—	175
BW2501	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Für Warmwassertemperaturregelung</li> <li>• Zum Ansteuern einer Speicherladepumpe oder eines Motorventils</li> <li>• Inklusive Regler (40–60 °C), Fühler (Ø 9,7 mm), potenzialfreiem Ausgang und digitaler Temperaturanzeige</li> </ul>	80 147 500	172,—	999



Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



## Zubehör

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
Heizkessel-Speicher-Verbindungsleitung	• Inklusive Speicherladepumpe, Rückschlagklappe und Wärmedämmung			
	für Logano G144, G144V - L135/1, L160/1	5 584 338	345,—	172
	für Logano G144, G144V - L200/1	5 584 339	345,—	
	für Logano plus GB202 L135/2R-L160/2R	7 747 026 074	151,—	
für Logano plus GB202 L200/2R	7 747 024 312	151,—		
Thermometer	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Für Speicher (L / LT) ≤ 300 l, (SU / SF / SM) ≥ 400 l, (PR / PNR, Duo FWS) mit 120 mm Wärmeschutz</li> <li>• Einbaubar in die Vorderwand oder Verschlussleiste</li> <li>• Temperaturanzeige 30-80 °C</li> <li>• Mit Viertelkreiskapillarrohrfühler, Länge 3 m</li> </ul>	5 236 200	30,—	
Digitales Thermometer (DTA)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Für Speicher (L / LT) ≤ 300 l, (SU / SF / SM) ≥ 400 l (PR / PNR, Duo FWS) mit 120 mm Wärmeschutz</li> <li>• Einbaubar in die Vorderwand oder Verschlussleiste</li> <li>• Fühler-Kabellänge 3 m und Batterie</li> </ul>	7 747 201 004	39,—	174
Inertanode	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Für Speicher (L / LT) ≤ 300 l / (SU / SF / SM / SMH) ≥ 400 l / SL / SF300 / PL... / 2S / P750 S</li> <li>• Schukosteckerpotenziostat zum Anschluss an Schukosteckdose 230 V</li> <li>• Zur isolierten Lochmontage mit M8-Gewindestift</li> <li>• Inklusive Verbindungskabel</li> </ul>	3 868 354	382,—	
Anoden-Prüfgerät „CorroScout 500“	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollgerät für den kathodischen Korrosionsschutz emailierter Warmwasserspeicher mit isoliert eingebauter Anode</li> <li>• Inklusive Batterie</li> </ul>	81 065 150	99,—	428
Fußschrauben	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Für Speicher SU160-300 / SM300 / SMS300 / SF300 / LT / L / S120 / P120-300 W</li> <li>• Mit Kunststoffplatte</li> <li>• Zur Höhenregulierung</li> <li>• Schalldämpfend</li> </ul>	5 236 440	12,50	
Elektrisches Ladesystem <sup>1)</sup>	• Zur indirekten Erwärmung von Trinkwasser über den Heizkreis mit elektrischer Energie			174
	• Bestehend aus Elektro-Heizeinsatz im Gehäuse, Speicherladepumpe und interner Regelung zu einer Einheit montiert			
	• Ausführung LSE 2V, LSE 6V, LSE 9V einschließlich Wärmeschutz und Geräteverkleidung			
	LSE 2, 2 kW (Wechselstrom 230 V)	7 747 204 933	1.195,—	
	LSE 2V, 2 kW (Wechselstrom 230 V) mit Verkleidung	7 747 204 936	1.590,—	
	LSE 6, 6 kW (Drehstrom 400 V)	7 747 204 934	1.240,—	
	LSE 6V, 6 kW (Drehstrom 400 V) mit Verkleidung	7 747 204 937	1.620,—	
LSE 9, 9 kW (Drehstrom 400 V)	7 747 204 935	1.270,—		
LSE 9V, 9 kW (Drehstrom 400 V) mit Verkleidung	7 747 204 938	1.670,—		
Universal-Transportnetz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tragnetz aus PP mit 4 Griffschlaufen</li> <li>• Maße ca. 2100 x 1200 mm</li> <li>• Detailinformationen siehe Katalog Teil 1, Kapitel 8</li> </ul>	80 452 080	56,—	999
Speicher-Leckagewanne	• Typ 120 SE mit Siphon Maße (innen 1200 x 800 x 100 mm)	7 747 215 636	124,50	518

<sup>1)</sup> weitere Detailinformationen ⇒ ab Seite 6061



## Merkmale und Besonderheiten

### Modernes, vielseitiges Speicherkonzept

- Speicherwassererwärmer in liegender Ausführung mit eingeschweißtem, temperatursteuerbarem Glattrohr-Wärmetauscher
- Hohe Dauerleistung durch internen eingeschweißten Glattrohr-Wärmetauscher
- Drei bauartzugelassene Größen mit 135, 160 oder 200 Litern Inhalt
- In Form und Farbe auf die Heizkessel Logano G144 und Logano G144 V (Gas-Gussheizkessel) bzw. Logano plus GB202 abgestimmt
- Speicher-Wassererwärmer Logalux erfüllen die Anforderungen der „Verordnung über Allgemeine Bedingungen für die Versorgung mit Wasser“

- Platz sparende Aufstellung in Kombination mit einem aufgesetzten Buderus-Heizkessel (Speicherbelastung maximal 500 kg)
- Hoher Warmwasserkomfort mit wenig Stellplatzbedarf durch die kompakte Aufstellung tiefliegender Speicher-Wassererwärmer und aufgesetzter Heizkessel
- Regelgerät zur Trinkwassererwärmung, Thermometer, Inertanode und höhenverstellbare Füße als Zubehör

### Hochwirksamer Korrosions- und Wärmeschutz

- Korrosionsschutz nach DIN 4753-3 durch Buderus-Thermoglasur DUOCLEAN plus und isoliert eingebaute Magnesium-Anode
- Inertanoden-Regelung mit Schukosteckerpotenziostat als Zubehör

- Wärmeschutz aus 50 mm dickem Polyurethan-Hartschaum
- Bereitschaftswärme-Aufwand aller Baugrößen unterhalb der zulässigen Norm-Grenzwerte

### Einfache Wartung und Montage

- Große, gut zugängliche Reinigungs- und Inspektionsöffnung auf der Vorderseite
- Werkseitig vorbereitete Heizkessel-Speicher-Verbindungsleitungen als Zubehör
- Anschlussstecker für Magnesiumanoden-Überwachung
- Höhenverstellbare Füße zum raschen und einfachen Ausrichten des Speicher-Wassererwärmers auf schräger oder unebener Stellfläche
- Zubehör in kurzer Zeit mit wenigen Handgriffen montierbar

## Lieferweise

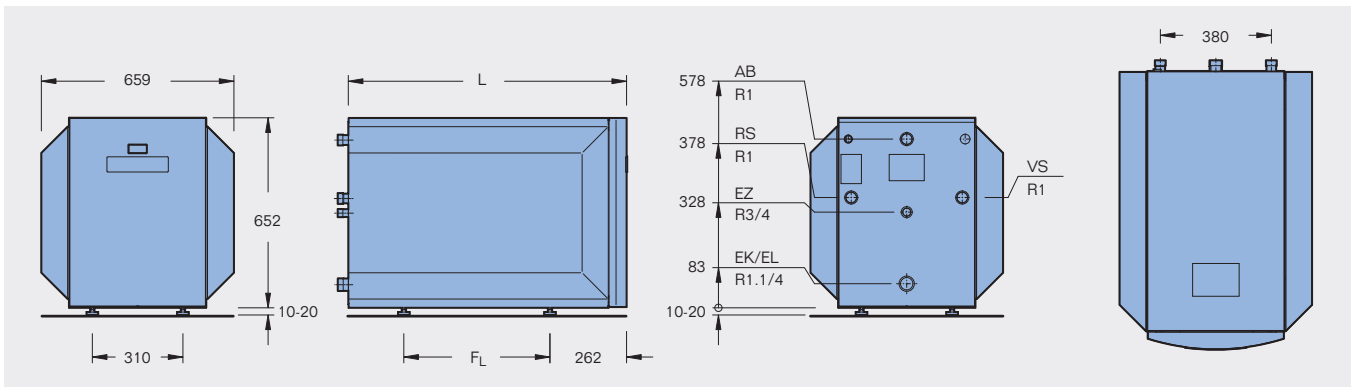
Speicher-Wassererwärmer komplett

1 Folienverpackung auf Palette

## Leistung/Beheizungsarten, Aufbau, Regelung und Planung

Siehe allgemeine Hinweise zu Speichern am Ende des Kapitels

Logalux L135/1–L200/1



		L135/1	L160/1	L200/1
Speicherinhalt	l	135	160	200
Länge	L mm	842	952	1107
Abstand Fußschrauben	FL mm	390	500	655
Fläche Wärmetauscher	m <sup>2</sup>	0,58	0,81	0,93
Heizwasserinhalt	l	5	6	7
Bereitschaftswärme-Aufwand <sup>1)</sup>	kWh/24h	1,2	1,3	1,4
Maximale Gewichtsbelastung	kg		500	
Gewicht netto <sup>2)</sup>	kg	73	84	106
Maximaler Betriebsüberdruck	bar	16 Heizwasser/10 Warmwasser		
Maximale Betriebstemperatur	°C	110 Heizwasser/95 Warmwasser		
Zertifikat-Nr. nach EG-Baumusterprüfung nach Richtlinie 97/23/EG		Z-DDK-MUC-02-318302-16		

<sup>1)</sup> Messwert bei 45 K Temperaturdifferenz nach DIN4753-8

<sup>2)</sup> Gewicht mit Verpackung etwa 5 % höher



Leistungsdaten

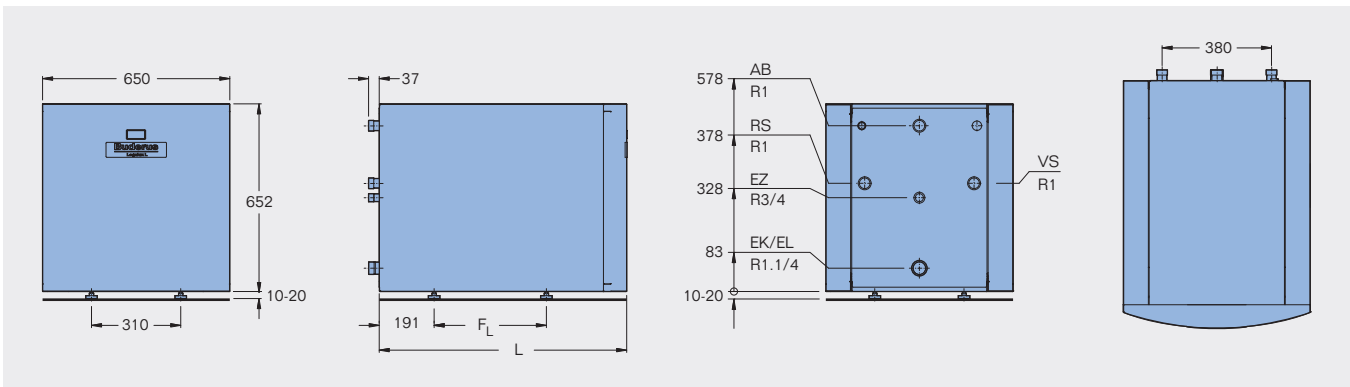
Warmwasserdauerleistung und Leistungskennzahl N<sub>L</sub>

Bezeichnung	Heizwasser-Vorlauftemp. °C	Leistungskennzahl N <sub>L</sub> bei Speichertemperatur <sup>1)</sup> 60 °C	Warmwasserdauerleistung bei Warmwassertemperatur <sup>2)</sup>				Heizwasser- bedarf m <sup>3</sup> /h	Druckverlust mbar
			45 °C		60 °C			
			l/h	kW	l/h	kW		
L135/1	80	2,3	<b>528</b>	<b>21,6</b>	297	17,3	2,8	50
		2,4	<b>556</b>	<b>22,7</b>	308	18,0	3,5	77
L160/1		3,5	<b>699</b>	<b>28,4</b>	385	22,2	2,8	60
		3,7	<b>721</b>	<b>29,4</b>	396	23,1	3,5	92
L200/1		4,6	<b>759</b>	<b>30,8</b>	424	24,8	2,8	68
		4,9	<b>814</b>	<b>33,1</b>	468	27,1	4,0	133

<sup>1)</sup> Nach DIN 4708 wird die Leistungskennzahl für die Standardangaben (fettgedruckt) auf t<sub>v</sub> = 80 °C und t<sub>sp</sub> = 60 °C bezogen, Heizleistung entsprechend Warmwasserdauerleistung in kW bei 45 °C Warmwassertemperatur

<sup>2)</sup> Kaltwassereintrittstemperatur 10 °C

**Logalux L135/2R–L200/2R**



			L135/2R	L160/2R	L200/2R
Speicherinhalt	I		135	160	200
Länge	L	mm	860	970	1125
Abstand Fußschrauben	F <sub>L</sub>	mm	390	500	655
Fläche Wärmetauscher		m <sup>2</sup>	0,58	0,81	0,93
Heizwasserinhalt	I		5	6	7
Bereitschaftswärme-Aufwand <sup>1)</sup>		kWh/24h	1,2	1,3	1,4
Maximale Gewichtsbelastung		kg		500	
Gewicht netto <sup>2)</sup>		kg	73	84	106
Maximaler Betriebsüberdruck		bar		16 Heizwasser/10 Warmwasser	
Maximale Betriebstemperatur		°C		110 Heizwasser/95 Warmwasser	
Zertifikat-Nr. nach EG-Baumusterprüfung nach Richtlinie 97/23/EG			Z-DDK-MUC-02-318302-16		

<sup>1)</sup> Messwert bei 45 K Temperaturdifferenz nach DIN4753-8

<sup>2)</sup> Gewicht mit Verpackung etwa 5 % höher

**Leistungsdaten**

**Warmwasserdauerleistung und Leistungskennzahl N<sub>L</sub>**

Bezeichnung	Heizwasser-Vorlauftemp. °C	Leistungskennzahl N <sub>L</sub> bei Speichertemperatur <sup>1)</sup> 60 °C	Warmwasserdauerleistung bei Warmwassertemperatur <sup>2)</sup>				Heizwasser- bedarf m <sup>3</sup> /h	Druckverlust mbar
			45 °C		60 °C			
			l/h	kW	l/h	kW		
L135/2R	80	2,3	<b>528</b>	<b>21,6</b>	297	17,3	2,8	50
		2,4	<b>556</b>	<b>22,7</b>	308	18,0	3,5	77
L160/2R		3,5	<b>699</b>	<b>28,4</b>	385	22,2	2,8	60
		3,7	<b>721</b>	<b>29,4</b>	396	23,1	3,5	92
L200/2R		4,6	<b>759</b>	<b>30,8</b>	424	24,8	2,8	68
		4,9	<b>814</b>	<b>33,1</b>	468	27,1	4,0	133

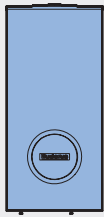
<sup>1)</sup> Nach DIN 4708 wird die Leistungskennzahl für die Standardangaben (fettgedruckt) auf t<sub>v</sub> = 80 °C und t<sub>sp</sub> = 60 °C bezogen, Heizleistung entsprechend Warmwasserdauerleistung in kW bei 45 °C Warmwassertemperatur

<sup>2)</sup> Kaltwassereintrittstemperatur 10 °C

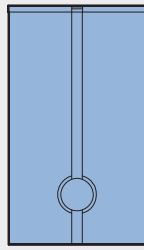




Logalux SF300–SF1000



SF300



SF400-SF1000

Nur Logalux SF300 und SF400–100 bis SF1000–100 in Kombination mit Wärmetauscher-Set Logalux LAP als Ladesystem einsetzbar.

Bezeichnung	Speicherinhalt l	Farbe	Wärmeschutz mm	Artikel- nummer	Preis €	Rabatt- gruppe
SF300	300	blau	48 (PU-Hartschaum)	7 747 001 861	1.525,—	174 Ladesystem ist nicht im Lieferumfang enthalten Bitte dem Speicher-Wasserer- wärmer ein Ladesystem (ge- gen Mehrpreis) zuordnen ⇒ Zubehör
SF400–80	400	blau	80 (PU-Weichschaum)	5 233 410	1.675,—	
SF500–80	500	blau	80 (PU-Weichschaum)	5 233 420	2.165,—	
SF750–80	750	blau	80 (PU-Weichschaum)	5 233 430	3.045,—	
SF1000–80	1000	blau	80 (PU-Weichschaum)	5 233 440	4.070,—	
SF400–100 <sup>1)</sup>	400	blau	100 (PU-Weichschaum)	5 233 415	1.740,—	
SF500–100 <sup>1)</sup>	500	blau	100 (Polyesterfaservlies) <sup>2)</sup>	5 233 425	2.235,—	
SF750–100 <sup>1)</sup>	750	blau	100 (Polyesterfaservlies) <sup>2)</sup>	5 233 435	3.165,—	
SF1000–100 <sup>1)</sup>	1000	blau	100 (Polyesterfaservlies) <sup>2)</sup>	5 233 445	4.210,—	

<sup>1)</sup> Nur Logalux SF400–SF1000–100 in Kombination mit Wärmetauscher-Set Logalux LAP als Ladesystem einsetzbar

<sup>2)</sup> Die Umstellung von PU-Weichschaum auf Polyesterfaservlies-Wärmeschutz ISOplus erfolgt ab August 2011

Ladesystem ist nicht im Lieferumfang enthalten

[Detailinformationen zu Wärmetauscher-Set Logalux LAP ⇒ ab Seite 6049](#)

[Detailinformationen zu Wärmetauscher-Set Logalux LSP ⇒ ab Seite 6055](#)





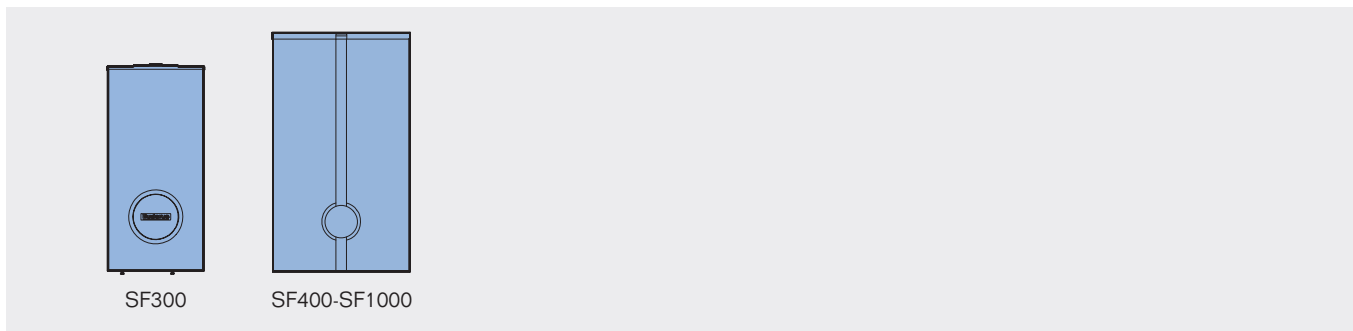
## Regelgeräte für Trinkwassererwärmung

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
Logamatic 4126	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zur Temperaturregelung von Ladesystemen (z. B. LAP oder LSP) in Verbindung mit zwei Speicherladepumpen (Primär- und Sekundärpumpe)</li> <li>• Für bodenstehende und wandhängende Heizkessel ohne Regelgerät Logamatic 4121, 4122, 4221, 4321 oder 4322 Inklusive Bedieneinheit MEC2, Controllermodul CM431 und Funktionsmodul FM445</li> <li>• Mit drei Temperaturfühlern (Einschalt-, Ausschalt- und Wärmetauscherfühler) und Anschlussmöglichkeiten für zwei Speicherladepumpen und eine Zirkulationspumpe</li> <li>• Mit zwei Schaltern für Handbetrieb, einem potenzialfreien Ausgang, einer Ansteuerung für ein motorisch betriebenes 3-Wege-Ventil, zur Regelung des Primärkreises. Funktionen zu Verkalkungsschutz, thermischer Desinfektion und Fehlermeldungen (im Klartext oder über Logamatic-Fernwirksystem anzeigbar)</li> <li>• Achtung: Bei Regelung Primärkreis über Pumpe, nur nicht elektronisch geregelte Wechselstrompumpen einsetzbar!</li> </ul>	7 747 011 923	1.145,—	175
Funktionsmodul FM445	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zum Nachrüsten der Regelgeräte Logamatic 4121, 4122, 4211, 4321 oder 4322 bzw. zur Temperaturregelung von Ladesystemen (z. B. LAP oder LSP) in Verbindung mit zwei Speicherladepumpen (Primär- und Sekundärpumpe)</li> <li>• Für Öl-/Gas-Heizgeräte und Öl-/Gas-Heizkessel mit den Regelgeräten Logamatic 4121, 4122 oder 4323</li> <li>• Mit drei Temperaturfühlern (Einschalt-, Ausschalt- und Wärmetauscherfühler) und Anschlussmöglichkeiten von zwei Speicherladepumpen und einer Zirkulationspumpe</li> <li>• Mit zwei Schaltern für Handbetrieb, einem potenzialfreien Ausgang, einer Ansteuerung für ein motorisch betriebenes 3-Wege-Ventil, Funktionen zu Verkalkungsschutz, thermischer Desinfektion und Fehlermeldungen (im Klartext oder über Logamatic Fernwirksystem anzeigbar)</li> <li>• Achtung: Bei Regelung Primärkreis über Pumpe, nur nicht elektronisch geregelte Wechselstrompumpen einsetzbar</li> </ul>	5 016 844	523,—	
Logamatic 4117	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zur Temperaturregelung von Ladesystemen (z. B. LAP oder LSP)</li> <li>• Zur Ansteuerung <b>einer Warmwasser-Ladepumpe</b> in Verbindung mit einem Regler ohne Hilfsenergie (bei Fernwärme oder fernwärmeähnlicher Beheizung)</li> <li>• Mit Ein- und Ausschaltfühler, einer Messstellenumschaltung und einem potenzialfreiem Ausgang</li> <li>• Achtung: <b>Keine Elektro-Zusatzheizung anschließbar!</b></li> <li>• Nachrüstbar mit einem Sicherheitstemperaturbegrenzer/ZM436</li> </ul>	5 868 668	412,—	174
Sicherheitstemperaturbegr. Zusatzmodul ZM436	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sicherheitstemperaturbegrenzer 95 °C</li> <li>• Zum nachträglichen Einbau in das Regelgerät Logamatic 4115 und 4117 bei Heizwasser-Vorlauftemperaturen über 110 °C</li> </ul>	5 991 812	125,—	175

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



Zubehör



Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe	
Rippenrohr-Wärmetauscher	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auf Handlochdeckel montiert</li> <li>• Komplett mit Dichtung und Isolierschraubung</li> <li>• Anschlüsse R 1/2</li> <li>• Heizfläche ca. 1 m<sup>2</sup>, Material: verzinnertes Kupfer</li> <li>• Übertragungsleistung bei primär 600 l/h (Druckverlust 365mbar) und 80/50 °C, sekundär 10/60 °C, Q<sub>D</sub> = 22,5 kW</li> </ul>	für Logalux SU300 und SF300	7 747 004 761	464,—	
		für SU/SF400–SU/SF500	63 034 905	464,—	
		für SU/SF750–SU/SF1000	63 034 906	464,—	
Elektro-Heizeinsatz <sup>1)2)</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gewinde R 1 1/2"</li> <li>• Komplett mit Regelung</li> </ul>	2,0 kW (Wechselstrom 230 V, Einbaulänge ca. 440 mm)	5 238 250	366,—	174
		3,0 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge ca. 440 mm)	5 238 254	389,—	
		4,5 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge ca. 440 mm)	5 238 258	412,—	
		6,0 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge ca. 440 mm)	5 238 262	439,—	
		9,0 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge ca. 500 mm)	5 238 264	464,—	
Handlochdeckel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Für Elektro-Heizeinsatz notwendig</li> <li>• Muffe Rp 1 1/2" mit Wärmeschutz und Haube</li> </ul>	Für Logalux SF/SU300	7 747 004 748	58,—	
		Für SU/SF400–SU/SF500	5 236 456	80,—	
		Für SU/SF750–SU/SF1000	5 236 458	80,—	
Inertanode	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Für Speicher (L / LT) ≤ 300 l / (SU / SF / SM / SMH) ≥ 400 l / SL / SF300 / PL... /2S / P750 S</li> <li>• Schukosteckerpotenziostat zum Anschluss an Schukosteckdose 230 V</li> <li>• Zur isolierten Lochmontage mit M8-Gewindestift</li> <li>• Inklusive Verbindungskabel</li> </ul>		3 868 354	382,—	
Anoden-Prüfgerät „CorroScout 500“	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollgerät für den kathodischen Korrosionsschutz emailierter Warmwasserspeicher mit isoliert eingebauter Anode</li> <li>• Inklusive Batterie</li> </ul>		81 065 150	99,—	428
Thermometer	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Für Speicher (L / LT) ≤ 300 l, (SU / SF / SM) ≥ 400 l, (PR / PNR, Duo FWS) mit 120 mm Wärmeschutz</li> <li>• Einbaubar in die Vorderwand oder Verschlussleiste</li> <li>• Temperaturanzeige 30-80 °C</li> <li>• Mit Viertelkreis kapillarrohrfühler, Länge 3 m</li> </ul>		5 236 200	30,—	174
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Für Speicher (L / LT) ≤ 300 l, (SU / SF / SM) ≥ 400 l (PR / PNR, Duo FWS) mit 120 mm Wärmeschutz</li> <li>• Einbaubar in die Vorderwand oder Verschlussleiste</li> <li>• Fühler-Kabellänge 3 m und Batterie</li> </ul>		7 747 201 004	39,—	
Seewasser-ausführung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zusätzliche Thermoglasurschicht</li> <li>• Erforderlich bei Wasserleitfähigkeiten über 150 mS/m</li> <li>• Einsatz mit Inertanode empfohlen</li> </ul>	Für Einzelspeicherinhalt 400–550 l	3 873 160	898,—	174
		Für Einzelspeicherinhalt 750–2000 l	3 873 164	1.560,—	
Speicher-Leckage-wanne	Typ 150 SE mit Siphon Maße (innen) 900 x 900 x 100 mm		7 747 201 035	72,50	518

<sup>1)</sup> Bei Erstinstallation Handlochdeckel zusätzlich bestellen

<sup>2)</sup> Bitte den Hinweis auf Seite 6065 beachten.

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



## Merkmale und Besonderheiten

### Modernes, vielseitiges Speicherkonzept

- Warmwasserspeicher in stehender Ausführung ohne Wärmetauscher
- Erweiterbar mit Wärmetauscher-Set LAP (Zubehör) (SF300, SF400-100 bis 1000-100) oder LSP
- Fünf bauartgeprüfte Größen mit 300, 400, 500, 750 oder 1000 Litern Inhalt
- Warmwasserspeicher erfüllen die gesetzlichen Anforderungen der „Verordnung über Allgemeine Bedingungen für die Versorgung mit Wasser“
- Regelgeräte zur Trinkwassererwärmung, Rippenrohr-Wärmetauscher und Elektro-Heizeinsätze als Zubehör

### Hochwirksamer Korrosions- und Wärmeschutz

- Korrosionsschutz nach DIN 4753-3 durch Buderus-Thermoglasur DUOCLEAN plus und Magnesium-Anode
- Wärmeschutz bei Logalux SF300 aus 48 mm dickem Polyurethan/EPS-Hartschaum Wärmeschutz bei Logalux SF400-SF1000 aus 100 mm dickem Polyesterfaservlies mit PS-Mantel (SF400 mit PU-Weichschaum) bzw. 80 mm dickem PU-Weichschaum mit PS-Mantel
- Minimaler Bereitschaftswärme-Aufwand besonders bei der Polyesterfaservlies-Ausführung ISOplus aufgrund einer sehr niedrigen

Wärmeleitfähigkeit und der verbesserten Passgenauigkeit

- Umweltfreundlich durch mindestens 50% Recyclingmaterial bei der Polyesterfaservlies-Ausführung ISOplus
- Seewasserfeste Ausführung mit einer zusätzlichen Thermoglasurschicht

### Einfache Wartung und Montage

- Große, leicht zu öffnende Inspektionsöffnung oben und gut zugängliche Reinigungsöffnung vorne
- Zubehör in kurzer Zeit mit wenigen Handgriffen montierbar
- Montage des Wärmeschutzes nach der Rohrinstallation (SF400-1000)

## Ladesysteme mit externem Wärmetauscher

Buderus-Ladesysteme bestehen aus Warmwasserspeicher (ohne Heizfläche) mit extern angeordnetem Wärmetauscher, wobei dieser auf oder neben dem Speicher platziert sein kann. Diese Konstellation bringt folgende Vorteile:

- Bedarfsgerechte Auswahl von Speicher und Wärmetauscher
- Vollständige Aufheizung des Speicherinhalts
- Große heizungsseitige Spreizung bei Fernwärme- und Brennwertbetrieb möglich

- Nach vollständiger Warmwasserentnahme steht nahtlos die Dauerleistung des Wärmetauschers zur Verfügung. Dadurch kann im Wohnhausbereich oft eine kleinere Speichergröße eingesetzt werden als bei anderen Systemen

## Regelung

Die Art der Regelung hängt von der Wärmequelle ab. Werden die Wärmetauscher direkt an ein Fernwärmenetz oder fernwärmeähnlich angeschlossen, kommen Regelgeräte ohne Hilfsenergie (Logamatic 4117) zum Einsatz.

Werden die Wärmetauscher indirekt an ein Fernwärmenetz oder an Heizkessel angeschlossen, also immer in Verbindung mit zwei Pumpen (Primär- und Sekundärpumpe), wird das Regelgerät Logamatic 4126 oder Funktionsmodul FM445 benötigt.

### Beheizung über Heizkessel

Das Beheizen über einen Heizkessel wird von einem Temperaturfühler am Warmwasseraustritt des Wärmetauschers gesteuert, so dass die Warmwassertemperatur auf dem eingestellten Sollwert bleibt. Dazu werden die Speicherladepumpe und die Warmwasser-Ladepumpe über das Regelgerät Logamatic 4126 angesteuert.

### Beheizung mit Fernwärme

Ein direkt angeschlossenes Ladesystem mit externem Wärmetauscher wird im Heizwasservorlauf mit einem thermostatisch betätigten Regelgerät ohne Hilfsenergie ausgestattet, dessen Temperaturfühler im Warmwasseraustritt des Wärmetauschers (Fühlertasche am LSP) installiert ist. Dazu ist eine genügend große Fühlertasche vorzusehen. Das Regelventil öffnet oder schließt die Wärmezufuhr zum Wärmetauscher je nach Sollwertabweichung am Warmwasseraustritt.

Zwei Betriebsarten sind möglich:

- Die Warmwasserumwälzpumpe läuft dauernd, so dass der Warmwasserspeicher ständig auf Temperatur gehalten wird (bauseitige Regelung)
- Soll die Pumpe nach Aufheizen des Warmwasserspeichers abschalten, muss ein Temperaturfühler im unteren Bereich des Spei-

chers installiert werden (z. B. Regelgerät für Trinkwassererwärmung Logamatic 4117)

Der nach DIN 4753 für Heizmitteltemperatur über 110 °C geforderte Sicherheitstemperaturbegrenzer wird am Warmwasseraustritt des Wärmetauschers oder in der Fühlertasche installiert.

Wird eine Rücklauf Temperaturbegrenzung gefordert, so wird die Temperatur unmittelbar am Heizmittelrücklauf nach dem Wärmetauscher abgegriffen.

### Warmwasserumwälzpumpe

Die Warmwasserumwälzpumpe ist auf die Wärmeübertragungsleistung des Wärmetauschers und dessen warmwasserseitigen Widerstand auszulegen. An einem Regelventil „Taco-Setter“ ist die Fördermenge so einzustellen, dass die gewünschte Warmwassertemperatur am Warmwasseraustritt vorhanden ist.

### Rücklauf Temperaturbegrenzung

Wird das Ladesystem mit Speicher-Wasserpumpe auf der Grundlage Leistungskennzahl nach DIN 4708 ausgelegt, so muss der Rücklauf Temperaturbegrenzer (Rltb) 5 K höher eingestellt werden als nach den „Technischen Anschlussbedingungen“ des jeweiligen FVUs gefordert. Ansonsten ist das Erreichen der ausgewiesenen Leistungskennzahl NL nicht gesichert.

Wird diese Einstellung des Rltb nicht zugelassen, so muss bei der Planung eine um 5 K niedrigere Rücklauf Temperatur angesetzt werden, also z. B. statt 70/50 °C von einer Temperaturdifferenz von 70/45 °C ausgegangen werden.

### Ventile ohne Hilfsenergie

Bei der Ventilstellung müssen die Technischen Anschlussbedingungen des jeweiligen

Fernwärme-Versorgungsunternehmens (FVU) in Bezug auf zutreffende Sollwertbereiche der Thermostate und den Auslege-Differenzdruck berücksichtigt werden. Der verfügbare Differenzdruck ist entscheidend dafür, ob druckentlastete oder nicht druckentlastete Ventile eingesetzt werden können.

Anstelle mehrerer Einzelgeräte sind in Abstimmung mit dem Fernwärme-Versorgungsunternehmen auch typgeprüfte Gerätekombinationen für die Warmwasser-Temperaturregelung, die Rücklauf Temperaturbegrenzung und die Sicherheitstemperaturbegrenzer-Funktion einzusetzen.

### Thermische Desinfektion bei Beheizung über Heizkessel

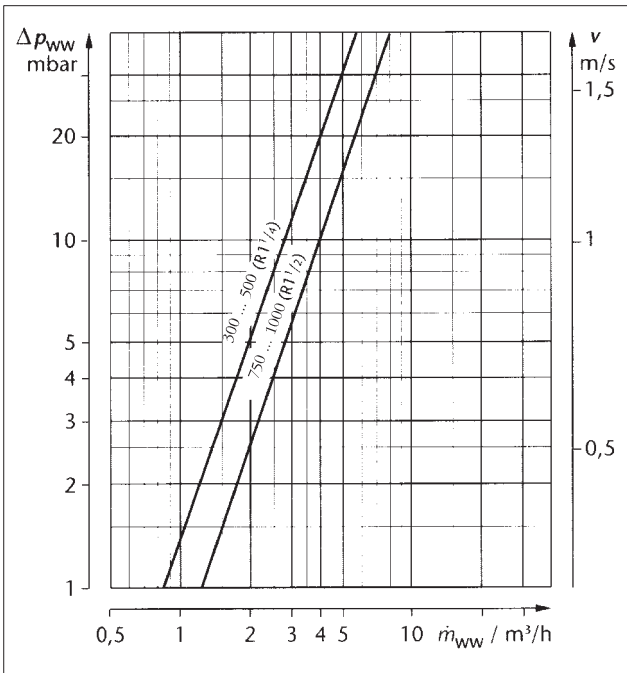
In Verbindung mit dem Regelgerät Logamatic 4126 bzw. dem Funktionsmodul FM445 ist eine thermische Desinfektion möglich. Der Speicher und die Zirkulation werden einmal wöchentlich bis z. B. auf 70 °C aufgeheizt.

- **Warnung:** Ist die thermische Desinfektion aktiviert, so besteht bis zum Abbau der hohen Speicherwassertemperatur Verbrühungsgefahr an den Zapfstellen. Der Einbau von thermostatisch gesteuerten Zapfarmaturen ist für diese Betriebsweise dringend anzuraten
- Für die Zirkulationspumpe ist deren Eignung für Temperaturen über 60 °C ein wichtiges Auswahlkriterium
- Angeschlossene Kunststoffschläuche müssen temperaturbeständig sein (z. B. wie bei einer Waschmaschine)
- Bei Speichertemperaturen über 60 °C und einer Wasserhärte von mehr als 8 °dH besteht für den Plattenwärmetauscher ein erhöhtes Verkalkungsrisiko
- Verzinkte Leitungen können bei der hohen Temperatur Schaden nehmen



Planung

Warmwasserseitiger Druckverlust und Strömungsgeschwindigkeit pro Anschlussstutzen



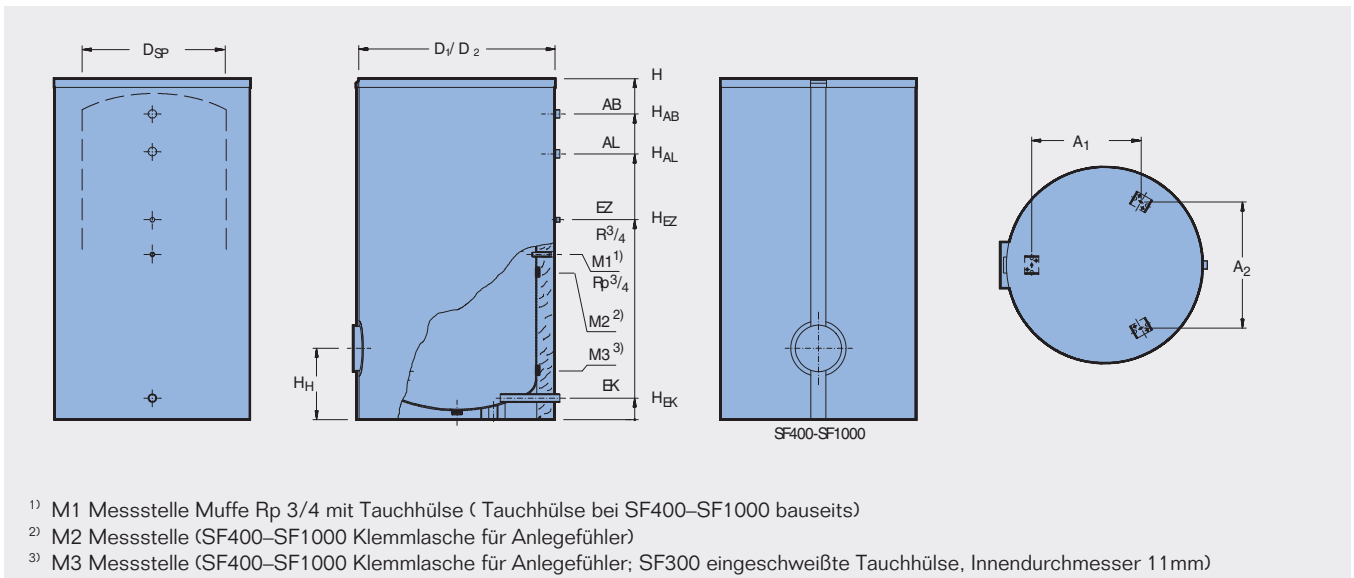
Lieferweise

Logalux SF300	Speicherbehälter komplett mit Wärmeschutz, Speichermantel	1 Folienverpackung auf Palette
Logalux SF400–SF1000	Speicherbehälter	mit Foliensack auf Palette
	Wärmeschutz ( 80 oder 100 mm) mit Verkleidung	1 Karton

Leistung/Beheizungsarten, Aufbau, Regelung und Planung

Siehe allgemeine Hinweise zu Speichern am Ende des Kapitels



**Logalux SF300–SF1000**


- <sup>1)</sup> M1 Messstelle Muffe Rp 3/4 mit Tauchhülse ( Tauchhülse bei SF400–SF1000 bauseits)  
<sup>2)</sup> M2 Messstelle (SF400–SF1000 Klemmlasche für Anlegefühler)  
<sup>3)</sup> M3 Messstelle (SF400–SF1000 Klemmlasche für Anlegefühler; SF300 eingeschweißte Tauchhülse, Innendurchmesser 11 mm)

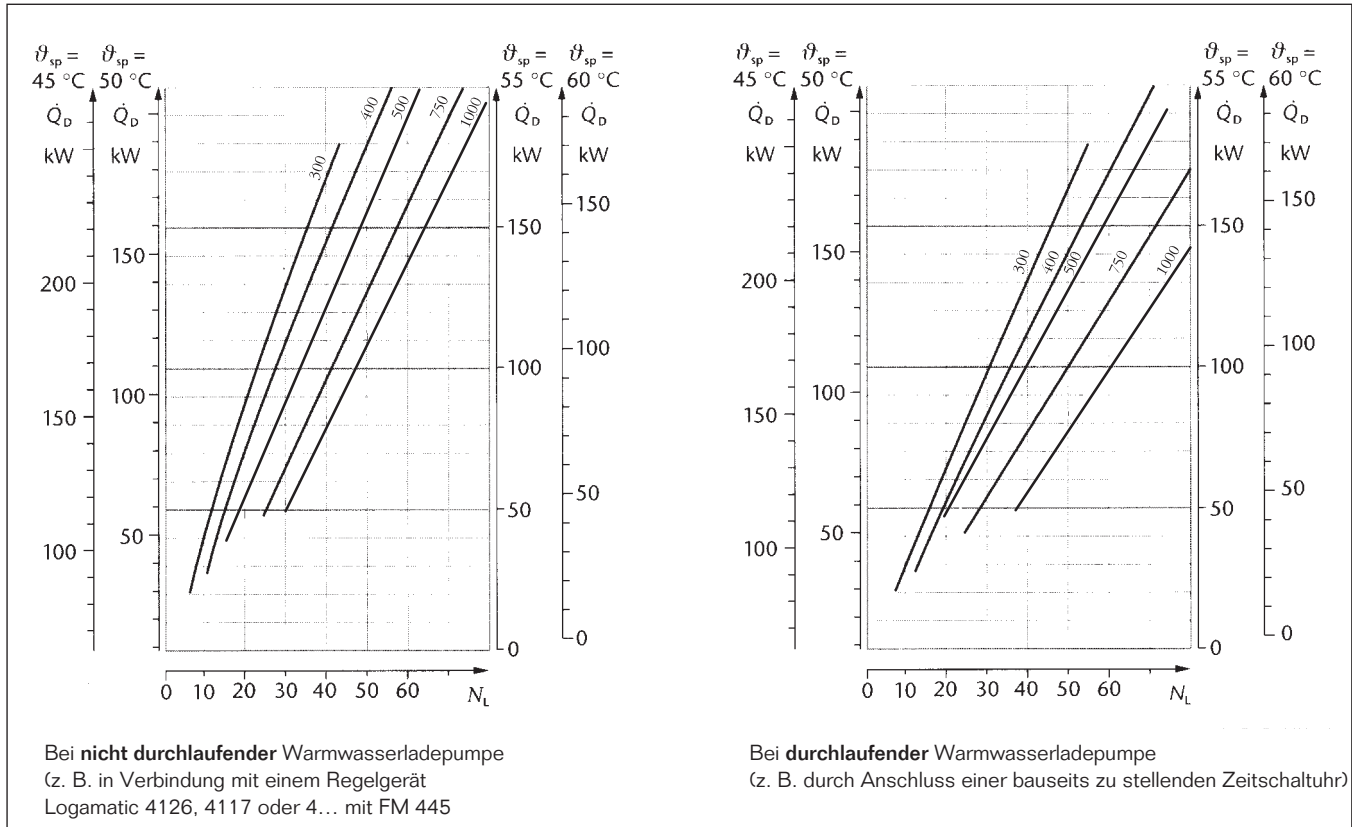
			SF300	SF400	SF500	SF750	SF1000
Speicherinhalt	l		300	400	500	750	1000
Durchmesser	Ø D <sub>1</sub>	mm	–	810	810	960	1060
	Ø D <sub>2</sub>	mm	667	850	850	1000	1100
	Ø D <sub>SP</sub>	mm	–	650	650	800	900
Höhe (inkl. Wärmeschutz)	H	mm	1465 <sup>1)</sup>	1550	1850	1850	1920
Kippmaß		mm	1610	1510	1810	1815	1875
Breite Einbringung		mm	680	660	660	810	910
Höhe Aufstellraum <sup>2)</sup>		mm	1845	1880	2150	2150	2220
Vorlauf/Rücklauf WT	Ø	DN	R 1/2	R 1/2	R 1/2	R 1/2	R 1/2
Anordnung im vorderen Handloch	H <sub>H</sub>	mm	382 <sup>1)</sup>	393	393	373	386
Eintritt Kaltwasser	Ø EK	DN	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/2	R 1 1/2
	H <sub>EK</sub>	mm	60 <sup>1)</sup>	148	148	133	121
Eintritt Zirkulation	H <sub>EZ</sub>	mm	762 <sup>1)</sup>	912	1062	1065	1126
Austritt Warmwasser	Ø AB	DN	R 1	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/2
	H <sub>AB</sub>	mm	1326 <sup>1)</sup>	1343	1643	1648	1721
Ladestutzen	Ø AL	DN	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/2	R 1 1/2
	H <sub>AL</sub>	mm	1077 <sup>1)</sup>	1102	1252	1448	1496
Abstand Füße	A <sub>1</sub>	mm	400	419	419	546	615
	A <sub>2</sub>	mm	408	483	483	628	711
Heizwasserinhalt Rippenrohr-WT	l		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Bereitschaftswärme-Aufwand							
80 mm Wärmeschutz <sup>3)</sup>	kWh/24h		2,2 <sup>4)</sup>	3,32	3,94	5,03	5,45
100 mm Wärmeschutz	kWh/24h			2,77 <sup>3)</sup>	2,18 <sup>5)</sup>	2,69 <sup>5)</sup>	3,11 <sup>5)</sup>
Gewicht netto mit Wärmeschutz <sup>6)</sup>	kg		84	125	159	218	313
Maximaler Betriebsüberdruck	bar				10		
Maximale Betriebstemperatur	°C				95		

- <sup>1)</sup> Zuzüglich 15–20 mm für die Aufstellfüße  
<sup>2)</sup> Mindest-Raumhöhe für den Austausch der Magnesium-Anode  
<sup>3)</sup> Messwert bei 45 K Temperaturdifferenz nach DIN4753-8  
<sup>4)</sup> Polyurethan-Hartschaum 48 mm  
<sup>5)</sup> Messwert bei 45 K Temperaturdifferenz nach EN12897  
<sup>6)</sup> Gewicht mit Verpackung etwa 5 % höher

Detailinformationen zu Wärmetauscher-Set Logalux LAP/Logalux LSP ⇒ ab Seite 6055

Leistungsdaten

Speichervolumen in Abhängigkeit der Leistungskennzahl  $N_L$ , der Dauerleistung und der Speichertemperatur



Beispiel:

Bei **nicht durchlaufender** Warmwasserladepumpe geforderte  $N_L$  - Zahl = 50, Speichergröße 1000 L, 60°C Warmwassertemperatur  
Ergebnis:  $\approx 100$  kW Dauerleistung  $\Rightarrow$  SF1000 + LAP 3.1 (75°C VL-Temperatur), oder LSP 3 (70/40°C Primärtemperatur)

Warmwasserdauerleistung mit Rippenrohr-Wärmetauscher

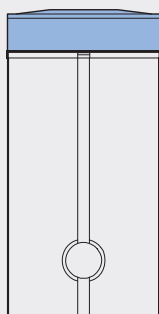
Bezeichnung	Volumenstrom 300 l/h ( $D_p = 110$ mbar)						Volumenstrom 600 l/h ( $D_p = 365$ mbar)					
	Heizwasser- Vorlauf- temperatur °C	Leistungs- kennzahl $N_L$	Warmwasserdauer- leistung 10/45 °C		Warmwasserdauer- leistung 10/60 °C		Leistungs- kennzahl $N_L$	Warmwasserdauer- leistung 10/45 °C		Warmwasserdauer- leistung 10/60 °C		
			l/h	kW	l/h	kW		l/h	kW	l/h	kW	
SF300	60	2,4 <sup>1)</sup>	190	7,8	-	-	3,3 <sup>1)</sup>	295	12,0	-	-	
	65	3,1	235	9,6	-	-	4,6	370	15,0	-	-	
	70	3,5	280	11,3	100	5,7	5,7	435	17,7	170	10,0	
	80	5,1	385	15,6	185	10,7	7,5	550	22,5	300	17,5	
SF400	60	3,5 <sup>1)</sup>	190	7,8	-	-	5,2 <sup>1)</sup>	295	12,0	-	-	
	65	4,3	253	9,6	-	-	6,4	370	15,0	-	-	
	70	5,4	280	11,3	100	5,7	7,9	435	17,7	170	10,0	
	80	7,6	385	15,6	185	10,7	11,1	550	22,5	300	17,5	
SF500	60	4,6 <sup>1)</sup>	190	7,8	-	-	6,8 <sup>1)</sup>	295	12,0	-	-	
	65	5,6	235	9,6	-	-	8,4	370	15,0	-	-	
	70	6,9	280	11,3	100	5,7	10,5	435	17,7	170	10,0	
	80	10,0	385	15,6	185	10,7	12,9	550	22,5	300	17,5	

<sup>1)</sup> 55 °C Speicherwassertemperatur





## Logalux LAP



Logalux LAP für  
Logalux SF300  
Logalux SF400–SF1000<sup>1)</sup>  
Logalux SU400–SU1000<sup>1)</sup>

Wärmeschutz im Lieferumfang enthalten

<sup>1)</sup> Nur Logalux SF400–SF1000 bzw. SU400–SU1000 mit 100 mm Wärmeschutz (blau) in Kombination mit Wärmetauscher-Set Logalux LAP als Ladesystem einsetzbar.

Größe Logalux LAP	Dauerleistung bei Heizwasser-Vorlauf- temperatur 70/75 °C <sup>1)</sup> kW	Einsatzbereich Logalux SF/SU	Artikel- nummer	Preis €	Rabatt- gruppe
1.2 <sup>2)</sup>	42,1/54,5	SF300	5 223 020	2.015,—	174
		SF400–SF500/SU400–SU500	5 223 030	2.015,—	
1.1	42,1/54,5	SF750/SU750	5 223 032	2.015,—	
		SF1000/SU1000	5 223 034	2.015,—	
2.2 <sup>2)</sup>	57,6/71,5	SF300	5 223 022	2.175,—	
		SF400–SF500/SU400–SU500	5 223 040	2.175,—	
2.1	57,6/71,5	SF750/SU750	5 223 042	2.175,—	
		SF1000/SU1000	5 223 044	2.175,—	
3.2 <sup>2)</sup>	81,8/103,1	SF300	5 223 024	2.565,—	
		SF400–SF500/SU400–SU500	5 223 050	2.565,—	
3.1	81,8/103,1	SF750/SU750	5 223 052	2.565,—	
		SF1000/SU1000	5 223 054	2.565,—	

<sup>1)</sup> Trinkwasserseitig 10/60 °C

<sup>2)</sup> Für Speicherlieferung SF300 ab 01.10.2003

Speicher-Wassererwärmer ist nicht im Lieferumfang enthalten

Dem Ladesystem einen Speicher-Wassererwärmer (gegen Mehrpreis) zuordnen

⇒ Logalux SF300–SF1000 Seite 6041

⇒ Logalux SU400–SU1000 Seite 6025

### LAP-Ausführung -.2 für Speicherlieferung SF300 bis 30.09.2003

Größe Logalux LAP	Dauerleistung bei Heizwasser-Vorlauf- temperatur 70/75°C kW	Einsatzbereich Logalux SF/SU	Artikel- nummer	Preis €	Rabatt- gruppe
1.2	42,1/54,5	SF300	5 222 010	2.015,—	174
2.2	57,6/71,5	SF300	5 222 012	2.170,—	
3.2	81,8/103,1	SF300	5 222 014	2.565,—	



## Merkmale und Besonderheiten

### Modernes, vielseitiges Wärmetauscherkonzept

- Wärmetauscher-Set Logalux LAP in zwei Varianten mit jeweils drei unterschiedlichen Baugrößen
- Kompakte Bauform ohne zusätzliche warmwasserseitige Verrohrung
- Konzeption als kupfergelöteter Edelstahl-Platten-Wärmetauscher mit hoher Übertragungsleistung
- Kombinierbar mit unterschiedlichen Warmwasserspeichern Logalux SF und SU zu leistungsfähigen Ladesystemen

- Hohe Warmwasser-Dauerleistung bei kleinem Speicherinhalt
- Farblich und maßlich auf den jeweiligen Warmwasserspeicher abgestimmte Verkleidung

### Einfache Montage, Inbetriebnahme und Wartung

- Wärmetauscher-Set zur Aufsatz-Montage mit wenigen Handgriffen
- Alle Komponenten übersichtlich und gut zugänglich angeordnet

- Schnelle und einfache Nachrüstung vorhandener Warmwasserspeicher Logalux SU
- Lieferung einschließlich Wärmeschutz

### Hinweis

- Geeignete Regelgeräte sind als Zubehör zu den jeweiligen Warmwasserspeichern aufgeführt.
- Bauseitige Primärpumpe notwendig
- Nachgeschaltete verzinkte Leitungen sind nicht zulässig.

## Ladesysteme

Ladesysteme bestehen aus einem Warmwasserspeicher und einem extern angeordneten Wärmetauscher. Die Anordnung des Wärmetauschers ist je nach bauseitigen Gegebenheiten oberhalb des Speichers (Wärmetauscher-Set Logalux LAP) oder seitlich (Wärmetauscher-Set Logalux LSP) möglich.

### Merkmale von Ladesystemen

- Nahezu beliebige Zuordnung von Wärmetauscher und Warmwasserspeicher
- Nach der Warmwasserentnahme steht verzögerungsfrei die Wärmetauscher-Leistung zur Verfügung
- Große Temperaturabkühlung bei Fernwärme- und Brennwertbetrieb

- Vollständige Aufheizung des Speicherinhalts

### Regelung

Unabhängig von der jeweiligen Betriebsweise können Ladesysteme nur mit einem geeigneten Regelgerät zufriedenstellend arbeiten. Vorrangige Aufgabe der Regelung ist es, das kalte Wasser in einem Durchlauf auf die gewünschte Solltemperatur zu erwärmen, auf dieser Temperatur zu halten und eine Überhitzung zu vermeiden.

Zum Lieferumfang eines Ladesystems gehört keine Regelung. Diese ist separat als Zubehör zu bestellen. Geeignete Regelgeräte sind bei den Warmwasserspeichern Logalux SF und LF aufgeführt.

### Ladesysteme mit einer Primär- und einer Sekundärpumpe

Für Ladesysteme mit einer Primär- und einer Sekundärpumpe eignet sich das Regelgerät Logamatic 4126 bzw. das Modul FM 445 in Verbindung mit einem Regelgerät der Bauart Logamatic 41.., 42.. oder 43..

### Ladesysteme mit einem Regelgerät ohne Hilfsenergie

Bei Ladesystemen mit einem Regelgerät ohne Hilfsenergie und einer Sekundärpumpe hat sich das Regelgerät Logamatic 4117 bewährt.

## Aufbau

### Montage und Lieferumfang

Alle benötigten Bauteile sind auf dem Handlochdeckel montiert. Das Wärmetauscher-Set Logalux LAP wird auf dem Speicher angeordnet und über einen Flansch befestigt. Die Verrohrung besteht aus trinkwassergeeignetem Kunststoffrohr.

Zum Lieferumfang gehören:

- Platten-Wärmetauscher
- Speicherladepumpe, sekundärseitig
- Mengeneinstellventil
- Messstelle (Muffe R 3/4) mit Reduzierung für Wärmetauscherfühler des Funktionsmoduls FM445

- Heizungsvor- und Rücklaufleitung im Lieferumfang LAP 1.2, 2.2 und 3.2 serienmäßig
- Tauchrohr und Einspeise-T-Stück
- Wärmeschutz mit Verkleidung

### Wärmeschutz und Verkleidung

Der Wärmeschutz besteht aus Polyurethanschaum. Wärmeschutz und Verkleidung sind bei allen Größen Bestandteile des Lieferumfangs.

### Warmwasserseitige Auslegung

Die Größenbestimmung erfolgt immer in Verbindung mit einem Warmwasserspeicher. Bei Wohngebäuden über die Bedarfskennzahl N und z. B. bei Industrieanlagen über Speicherin-

halt und Beheizungsleistung.

[Detailinformationen](#) ⇒ [Planungsunterlage „Größenbestimmung von Speicher- Wasserrwärmern“](#), [Dimensionierungshilfe „DIWA“ und Sonderdruck](#)

### Wartung

Für Wartungs- und Reinigungszwecke, z. B. bei beginnender Verkalkung, kann der Platten-Wärmetauscher schnell demontiert und chemisch gereinigt werden.

Um den Wartungsaufwand zu minimieren, wird ab einer Wasserhärte von 15°dH eine Wasseraufbereitung empfohlen.

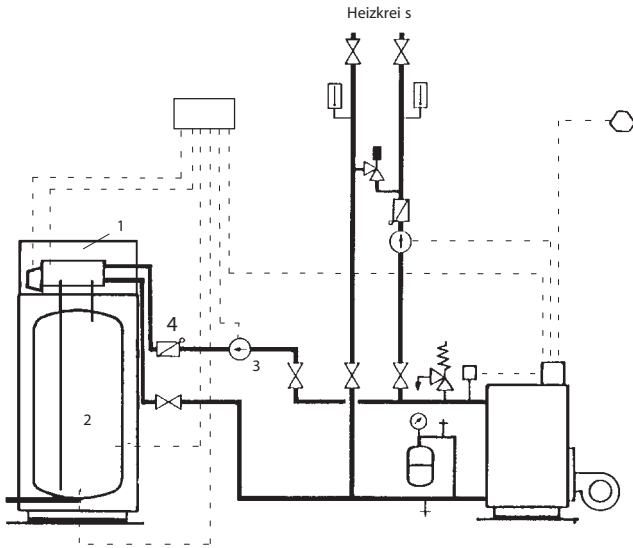
## Lieferweise

Logalux LAP Größe 1.1, 2.1 und 3.1 für Logalux SF400–1000 und SU400–SU1000	Wärmetauscher-Set LAP verrohrt auf Handlochdeckel	1 Karton
	Wärmeschutz und Tauchrohr	1 Karton
Logalux LAP Größe 1.2, 2.2 und 3.2 für Logalux SF300	Wärmetauscher-Set LAP komplett fertig verrohrt auf Handlochdeckel mit Wärmeschutz und Tauchrohr	1 Karton



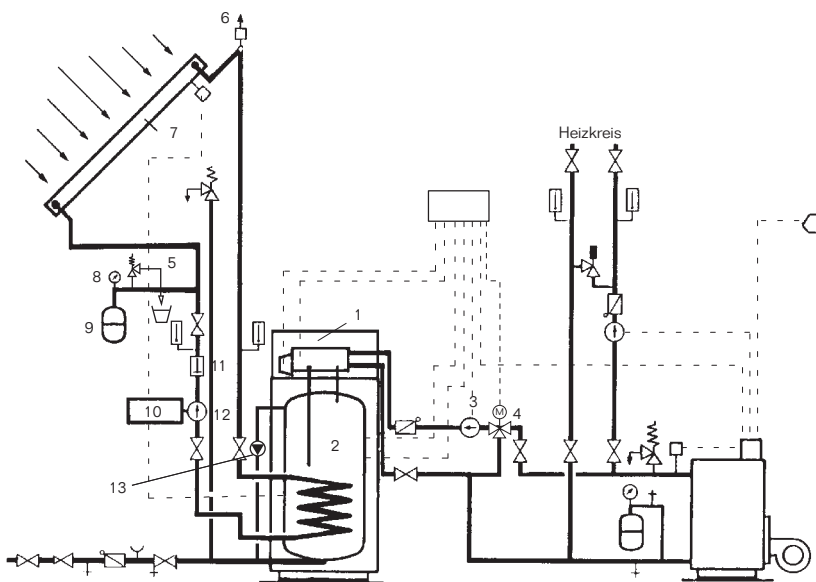
Planung

Beheizung über Heizkessel – Logalux LAP und Logalux SF



- 1 Wärmetauscher-Set LAP
- 2 Warmwasserspeicher Logalux SF
- 3 Speicherladepumpe (bauseits)
- 4 Rückschlagventil (bauseits)

Beheizung über Heizkessel und Sonnenkollektoren – Logalux LAP und Logalux SU400-SU1000 <sup>1)</sup>

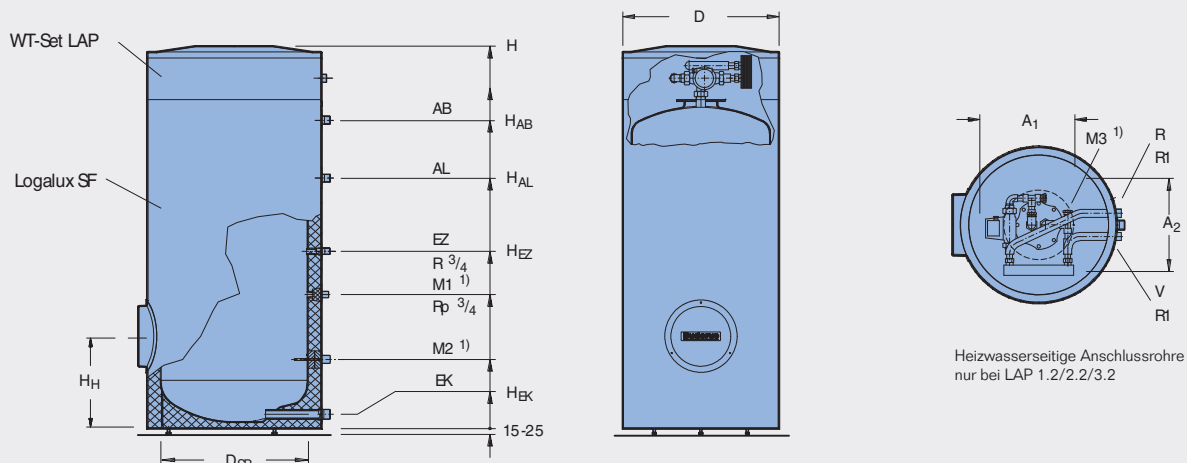


- 1 Wärmetauscher-Set LAP
- 2 Speicher-Wassererwärmer Logalux SU
- 3 Speicherladepumpe
- 4 Motormischer
- 5 Sicherheitsventil Solaranlage
- 6 Automatisches Entlüftungsventil
- 7 Sonnenkollektor
- 8 Manometer
- 9 Ausdehnungsgefäß glykolbeständig
- 10 Solar-Regelung
- 11 Schwerkraftbremse
- 12 Sole-Umwälzpumpe
- 13 Umschichtpumpe (bauseits)

<sup>1)</sup> Bei dieser Schaltung ist das DVGW-Arbeitsblatt W551 wegen der Legionellenthematik zu beachten. Bei Großanlagen ist zu berücksichtigen, dass der untere Speicherteil als Vorwärmstufe zu betrachten ist, der einmal am Tag auf 60 °C zu erwärmen ist. Die tägliche Aufheizung der Vorwärmstufe, und damit des gesamten Speicherinhaltes, kann dann vor die Spitzenentnahme gelegt werden (im Sportlerheim z. B. abends). Für die Umschichtung ist eine Umschichtpumpe notwendig. Eine geeignete zusätzliche Regelung ( Funktionsmodul FM443) erfasst die Temperatur im Vorwärmteil, und verhindert eine Nachladung durch den Heizkessel, wenn die Solaranlage auch den unteren Teil auf 60 °C erwärmen konnte. Die Fühler der Regelung sind bauseits am Speicher zu befestigen.

**Logalux LAP**

Abbildung: Logalux SF300 mit Wärmetauscher-Set Logalux LAP



- <sup>1)</sup> M1 Messstelle Muffe Rp 3/4 mit Tauchhülse (Tauchhülse bei SF400-SF1000 bauseits)  
 M2 Messstelle Tauchhülse eingeschweißt, Innendurchmesser 11 mm bei SF300, ab SF400 Anlegefühler  
 M3 Messstelle im Wärmetauscher-Set LAP, Muffe Rp 1/2 für Wärmetauscherfühler (FM443)

Wärmetauscher-Set Logalux LAP			Größe	1.2/2.2/3.2		1.1/2.1/3.1		
Warmwasserspeicher Logalux				SF300	SF400/	SF500/	SF750/	SF750/
- SF 300 mit 48 mm Wärmeschutz				/-	SU400	SU500	SF750/	SU1000
- SF/SU 400 - SF/SU 1000 mit 100 mm Wärmeschutz								
Durchmesser	Ø D	mm		667	850	850	1000	1100
	Ø D <sub>SP</sub>	mm		-	650	650	800	900
Höhe	H	mm		1645	1730	2030	2030	2100
Breite Einbringung		mm		680	660	660	810	910
Höhe Aufstellraum <sup>1)</sup>		mm		2005	2090	2390	2390	2460
Vorl./Rückl. Rippenrohr-WT	Ø	DN		R 1/2	R 1/2	R 1/2	R 1/2	R 1 1/2
Anordnung im vorderen Handloch	H <sub>H</sub>	mm		382 <sup>2)</sup>	393	393	373	386
Eintritt Kaltwasser	Ø EK	DN		R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/2	R 1 1/2	R 1 1/2
	H <sub>EK</sub>	mm		60 <sup>2)</sup>	148	148	133	121
Eintritt Zirkulation	H <sub>EZ</sub>	mm		762 <sup>2)</sup>	912	1062	1065	1126
Austritt Warmwasser	Ø AB	DN		R 1	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/2
	H <sub>AB</sub>	mm		1326 <sup>2)</sup>	1343	1643	1648	1721
Ladestutzen	Ø AL	DN		R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/2	R 1 1/2	R 1 1/2
	H <sub>AL</sub>	mm		1077 <sup>2)</sup>	1105	1252	1448	1496
Abstand Füße	A <sub>1</sub>	mm		400	419	419	546	615
	A <sub>2</sub>	mm		408	483	483	628	711
Gewicht LAP netto <sup>3)</sup>	Größe 1.2/1.1	kg				16,4		
	Größe 2.2/2.1	kg				17,0		
	Größe 3.2/3.1	kg				18,0		
Eingebaute Warmwasserladepumpe				Grundfos UP 20-45 N				
Eingebaute Platten-Wärmetauscher				Alfa Laval CB 27-18H/-24H/-34H (V22,V22)				
Maximaler Betriebsüberdruck		bar		30 Heizwasser/10 Warmwasser				
Maximale Betriebstemperatur		°C		75 <sup>4)</sup> Heizwasser/70 Warmwasser				

<sup>1)</sup> Für Montage des LAP

<sup>2)</sup> Zuzüglich 15–20 mm für Aufstellfüße

<sup>3)</sup> Gewicht mit Verpackung etwa 5 % höher

<sup>4)</sup> Bei einer Wasserhärte ab 8 °dH ist die maximale Vorlauftemperatur auf 70 °C zu begrenzen

Leistungsdaten

Warmwasserdauerleistung und Leistungskennzahl NL für Logalux LAP mit Warmwasserspeicher SF300-SF1000  
 Warmwassertemperatur 60 °C/Kaltwassereintrittstemperatur 10 °C

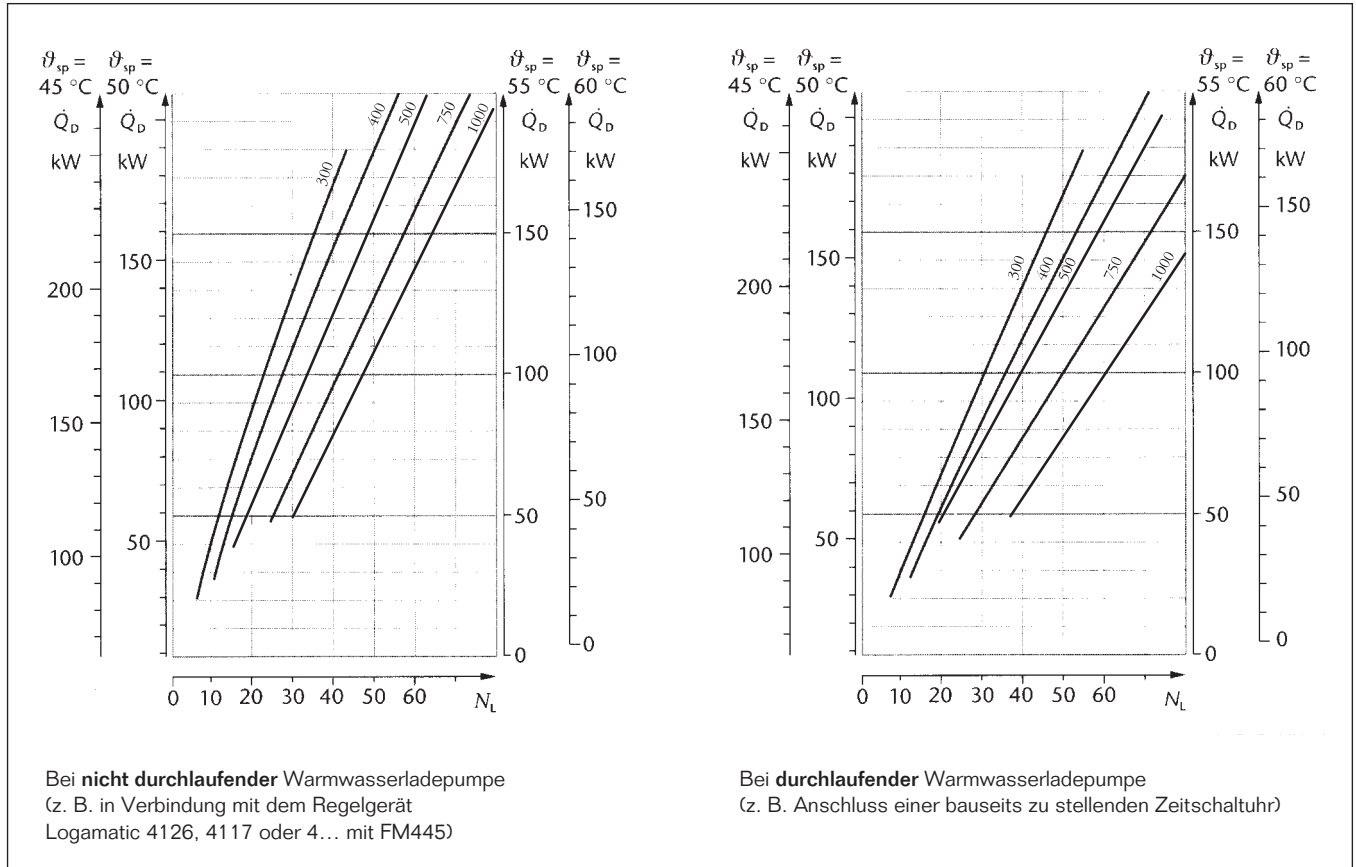
Warmwasser- speicher Logalux SF	Wärme- tauscher-Set Logalux LAP	Größe	Leistungsdaten bei Heizwasser-Vorlauf- und Rücklaufftemperaturen				Sekundär- seite Volumen- strom maximal 1)	Primärseite Heizwasserbe- darf	Druck- verlust mbar
			70/50 °C		75/50 °C <sup>2)</sup>				
			Leistungskennzahl N <sub>L</sub>	Warmwasser- dauerleistung kW	Leistungskennzahl N <sub>L</sub>	Warmwasser- dauerleistung kW			
SF300		1.2	11,3	42,6	13,2	53,5	1400	1,86	210
		2.2	14,4	57,6	16,4	71,5	1650	2,45	
		3.2	20,5	81,8	23,7	101,4	1800	3,40	
SF400		1.1	14,9	42,6	17,0	53,5	1400	1,86	
		2.1	18,5	57,6	21,2	71,5	1650	2,45	
		3.1	25,1	81,8	29,6	101,4	1800	3,40	
SF500		1.1	17,4	42,6	20,5	53,5	1400	1,86	
		2.1	21,4	57,6	24,6	71,5	1650	2,45	
		3.1	27,8	81,8	33,0	101,4	1800	3,40	
SF750		1.1	23,8	42,6	27,2	53,5	1400	1,86	
		2.1	28,8	57,6	32,4	71,5	1650	2,45	
		3.1	36,2	81,8	42,5	101,4	1800	3,40	
SF1000		1.1	29,7	42,6	33,3	53,5	1400	1,86	
		2.1	35,3	57,6	38,7	71,5	1650	2,45	
		3.1	43,7	81,8	50,3	101,4	1800	3,40	

<sup>1)</sup> Hinweis: Der Zirkulationsvolumenstrom muss im Ladebetrieb kleiner als der Sekundärvolumenstrom sein.

<sup>2)</sup> Bei einer Wasserhärte ab 8 °dH ist die maximale Vorlauftemperatur auf 70 °C zu begrenzen



**Speichervolumen in Abhängigkeit der Leistungszahl NL, der Dauerleistung und der Speichertemperatur Logalux SF300-SF1000**

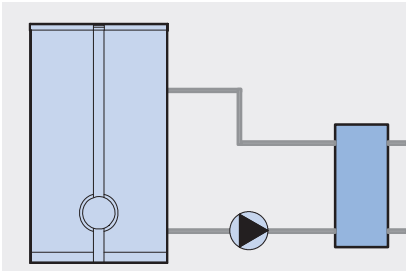


Beispiel:

Bei **nicht durchlaufender** Warmwasserladepumpe geforderte NL - Zahl =50, SpeichergroÙe 1000 L, 60°C Warmwassertemperatur  
 Ergebnis: ≈ 100 kW Dauerleistung ⇒ SF1000 + LAP 3.1 (75°C VL-Temperatur)



**Logalux LSP**



Logalux LSP mit stehendem Warmwasserspeicher Logalux SF300–SF1000  
Wärmetauscher-Set Logalux LSP auch in Kombination mit liegendem Warmwasserspeicher Logalux LF400–LF3000 als Ladesystem einsetzbar ⇒ Teil 2, Kapitel 6

Größe Logalux LSP	Dauerleistung primär 70/40 °C kW	empfohlener Einsatzbereich Logalux SF/LF	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
1	30	SF300–SF1000 / LF400–LF950	5 222 280	2.690,—	174
2	50	SF300–SF1000 / LF400–LF1500	5 222 282	2.980,—	
3	100	SF300–SF1000 / LF400–LF2500	5 222 284	3.600,—	
4	240	SF750–SF1000 / LF750–LF3000	5 222 286	5.490,—	
5	310	SF750–SF1000 / LF750–LF3000	5 222 288	6.085,—	

Speicher-Wassererwärmer ist nicht im Lieferumfang enthalten

Dem Ladesystem einen Speicher-Wassererwärmer (gegen Mehrpreis) zuordnen ⇒ Seite 6041

Die Zuordnung LSP zum Speicher bezieht sich auf das lieferbare Zubehör. Grundsätzlich sind weitere Kombinationen (Mehrspeicheranlagen) möglich.

**Zubehör**

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
Speicheranschluss-Set	• Kreuzstück mit Rückschlagventil und 90°-Bogen für Logalux SF300-SF500 - R 1 1/4	81 951 062	526,—	174
	für Logalux SF750-1000 und LF400-LF950 - R 1 1/2	81 951 064	868,—	
Wärmetauscher-Speicher-Verbindungsleitung <sup>1)</sup>	• Mit Wärmedämmung • Auswahl nach unten stehender Tabelle			
	Ausführung A, 620 mm, R 1/Rp 1 1/4	63 003 674	237,—	
	Ausführung B, 820 mm, R 1/Rp 1 1/4	63 003 676	249,—	
	Ausführung C, 920 mm, R 1/Rp 1 1/4	63 003 677	253,—	
	Ausführung D, 1020 mm, R 1/Rp 1 1/4	63 003 678	257,—	
	Ausführung E, 670 mm, R 1 1/4/Rp 1 1/4	63 003 679	285,—	
	Ausführung F, 1020 mm, R 1 1/4/Rp 1 1/4	63 003 680	310,—	

1) Pro Speicher sind 2 Verbindungsleitungen erforderlich

**Regelgeräte für Trinkwassererwärmung – zur Wandbefestigung**

⇒ Logalux SF300–SF1000 Seite 6041

**Auswahlhilfe Wärmetauscher-Speicher-Verbindungsleitungen für Einzelspeicher; Anschluss mehrerer Speicher bauseits**

Warmwasserspeicher Logalux	DN 25 WT-Set Logalux LSP Größe 1		DN 25 WT-Set Logalux LSP Größe 2		DN 25 WT-Set Logalux LSP Größe 3		DN 32 WT-Set Logalux LSP Größe 4		DN 32 WT-Set Logalux LSP Größe 5	
	unten	oben	unten	oben	unten	oben	unten	oben	unten	oben
	SF300	A	C	A	C	A	C	–	–	–
SF400	B	B	B	B	B	B	–	–	–	–
SF500	B	B	B	B	B	B	–	–	–	–
SF750	C	C	C	C	C	C	F	F	F	F
SF1000	D	D	D	D	D	D	F	F	F	F

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



## Merkmale und Besonderheiten

### Modernes, vielseitiges Wärmetauscher-konzept

- Wärmetauscher-Set in kompakter Bauform und fünf unterschiedlichen Baugrößen
- Konzeption als kupfergelöteter Edelstahl-Platten-Wärmetauscher mit hoher Übertragungsleistung
- Warmwasserseitige Verrohrung als Zubehör
- Kombinierbar mit unterschiedlichen Warmwasserspeichern Logalux SF und LF zu leistungsfähigen Ladesystemen
- Anwendung vorzugsweise mit Warmwasserspeichern aus dem Buderus-Programm

- Hohe, vom Speicherinhalt unabhängige Warmwasser-Dauerleistung

### Einfache Montage, Inbetriebnahme und Wartung

- Seitliche Montage mit wenigen Handgriffen
- Alle Komponenten übersichtlich und gut zugänglich angeordnet
- Schnelle und einfache Montage an stehende und liegende Warmwasserspeicher Logalux
- Lieferung einschließlich Wärmeschutz

### Hinweis

- Geeignete Regelgeräte sind als Zubehör zu den jeweiligen Warmwasserspeichern aufgeführt
- Bauseitige Primärpumpe notwendig
- Nachgeschaltete verzinkte Leitungen sind nicht zulässig

### Heizwasservorlauftemperatur

Die Heizwasservorlauftemperatur darf 75°C nicht übersteigen

## Ladesysteme

Ladesysteme bestehen aus einem Warmwasserspeicher und einem extern angeordneten Wärmetauscher. Die Anordnung des Wärmetauschers ist je nach bauseitigen Gegebenheiten oberhalb des Speichers (Wärmetauscher-Set Logalux LAP) oder seitlich (Wärmetauscher-Set Logalux LSP) möglich.

### Merkmale von Ladesystemen

- Nahezu beliebige Zuordnung von Wärmetauscher und Warmwasserspeicher
- Nach der Warmwasserentnahme steht verzögerungsfrei die Wärmetauscher-Leistung zur Verfügung
- Große Temperaturauskühlung bei Fernwärme- und Brennwertbetrieb

- Vollständige Aufheizung des Speicherinhalts

### Regelung

Unabhängig von der jeweiligen Betriebsweise können Ladesysteme nur mit einem geeigneten Regelgerät zufriedenstellend arbeiten. Vorrangige Aufgabe der Regelung ist es, das kalte Wasser in einem Durchlauf auf die gewünschte Solltemperatur zu erwärmen, auf dieser Temperatur zu halten und eine Überhitzung zu vermeiden.

Zum Lieferumfang eines Ladesystems gehört keine Regelung. Diese ist separat als Zubehör zu bestellen. Geeignete Regelgeräte sind die bei den Warmwasserspeichern Logalux SF und LF aufgeführten Geräte.

### Ladesysteme mit einer Primär- und einer Sekundärpumpe

Für Ladesysteme mit einer Primär- und einer Sekundärpumpe eignet sich das Regelgerät Logamatic 4126 bzw. das Modul FM445 in Verbindung mit den Regelgeräten Logamatic 41... 42.. oder 43..

### Ladesysteme mit einem Regler ohne Hilfsenergie

Bei Ladesystemen mit einem Regler ohne Hilfsenergie und einer Sekundärpumpe hat sich das Regelgerät Logamatic 4117 bewährt.

## Aufbau

### Montage und Lieferumfang

Alle benötigten Bauteile sind auf einem Montagerahmen vormontiert. Das Wärmetauscher-Set Logalux LSP kann wahlweise links oder rechts neben dem Speicher angeordnet werden. Werkseitig erfolgt die Vorbereitung für die Montage links. Die Verrohrung der Komponenten sowie die Fühlertasche bestehen aus Edelstahl.

Zum Lieferumfang gehören:

- Platten-Wärmetauscher
- Speicherladepumpe, sekundärseitig
- Taco-Setter
- Messstellen für Temperaturregler und Sicherheitstemperaturbegrenzer
- Sicherheitsventil (10bar)
- Zwei KFE-Hähne
- Wärmeschutz mit Verkleidung
- Zwei Kugelabsperrhähne

Als Zubehör sind ein Speicheranschluss-Set und Wärmetauscher-Speicher-Verbindungsleitungen lieferbar. Ihr Einbau vereinfacht die Montage und erhöht die Betriebssicherheit des Ladesystems.

### Wärmeschutz und Verkleidung

Der Wärmeschutz besteht aus Polyurethanschaum, ist zweigeteilt und werkseitig montiert. Zur Umrüstung auf Anordnung rechts müssen lediglich drei Teile umgesteckt werden.

### Warmwasserseitige Auslegung

Die Größenbestimmung erfolgt immer in Ver-

bindung mit einem Warmwasserspeicher bei Wohngebäuden über die Bedarfskennzahl N und z. B. bei Industrieanlagen über Speicherinhalt und Beheizungsleistung.

[Detailinformationen](#) ⇒ [Planungsunterlage „Größenbestimmung von Speicher-Wasserwärmern“](#), [Dimensionierungshilfe „DiWa“](#) und [Sonderdruck](#)

### Sicherheitsventil

Das integrierte Sicherheitsventil ersetzt nicht das Sicherheitsventil für den Warmwasserspeicher. Es dient lediglich zur Absicherung des Platten-Wärmetauschers, wenn bei gleichzeitiger Beheizung über die Primärseite der Weg zum Warmwasserspeicher abgesperrt ist.

### Wartung

Für Wartungs- und Reinigungszwecke, z. B. bei beginnender Verkalkung, kann der Platten-Wärmetauscher abgeschiebert und über die KFE-Hähne entleert werden. Damit ist eine chemische Reinigung gut möglich.

Um den Wartungsaufwand zu minimieren, wird ab einer Wasserhärte von 15°dH eine Wasseraufbereitung empfohlen.

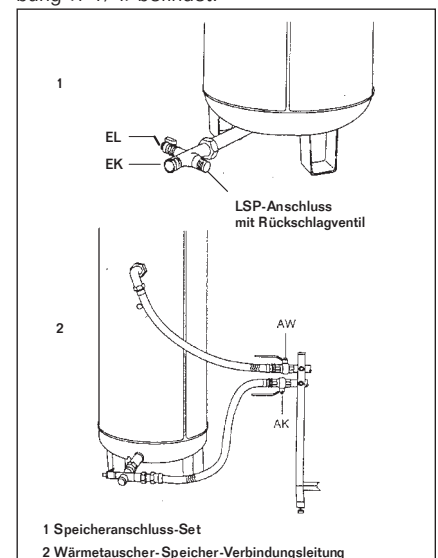
### Speicheranschluss-Set

Zum Speicheranschluss-Set gehören ein prüfstandoptimiertes Kreuzstück sowie ein 90°-Bogen für den Speichereintritt vom Ladesystem her. In das Kreuzstück integriert sind der Kaltwassereintritt, ein Abgang zum Wärme-

tauscher-Set und ein Anschluss zur Speicherentleerung sowie ein Rückschlagventil, das eine Fehlzirkulation verhindert.

### Wärmetauscher-Speicher-Verbindungsleitungen

In vier Längen der Größe DN 25 und zwei Längen der Größe DN 32 sind die Wärmetauscher-Speicher-Verbindungsleitungen erhältlich. Sie bestehen aus einem wärmeisolierten und armierten Edelstahl-Wellrohr, an dessen Enden sich ein Außengewinde (R 1 bei DN 25 und R 1 1/4 bei DN 32) und eine Verschraubung (1 1/4) befindet.



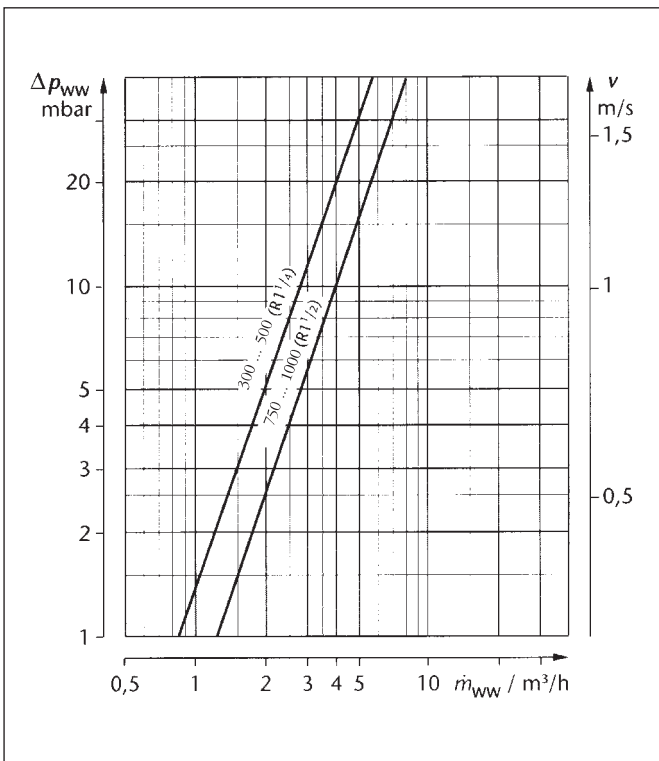


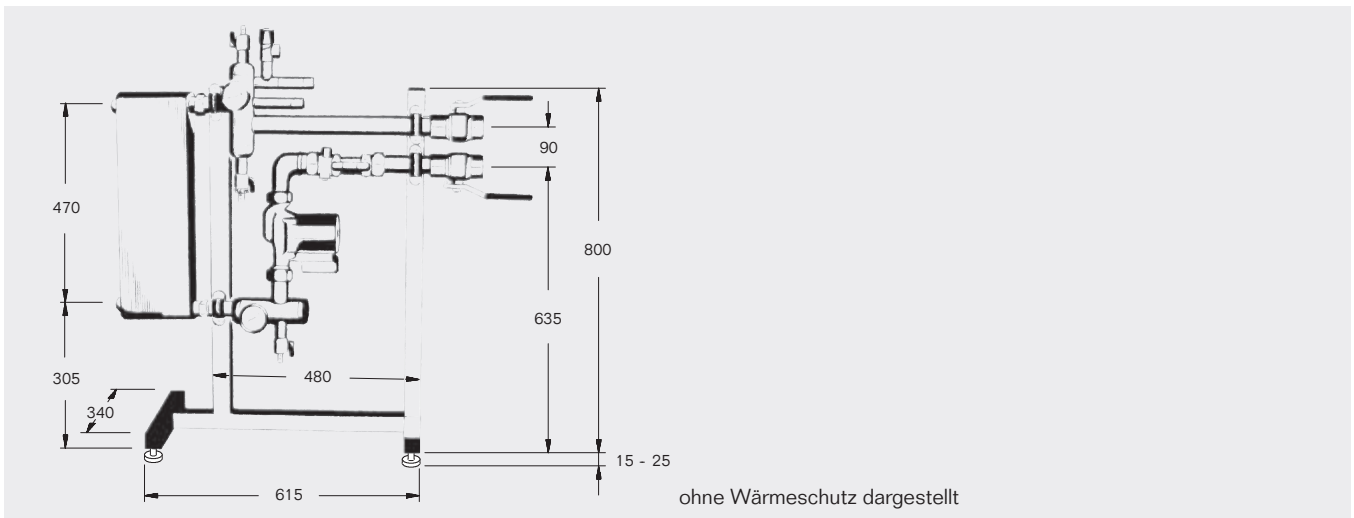
Lieferweise

Wärmetauscher-Set LSP	1 Karton auf Palette
Speicheranschluss-Set (Zubehör)	1 Karton
Wärmetauscher Speicher-Verbindungsleitung (Zubehör)	2 Folienverpackungen

Planung

Warmwasserseitiger Druckverlust Logalux SF300-SF1000 pro Anschlussstutzen



**Logalux LSP**


Wärmetauscher-Set Logalux LSP		Größe	1	2	3	4	5
			SF300	SF300	SF300	–	–
			SF400	SF400	SF400	–	–
Warmwasserspeicher Logalux			SF500	SF500	SF500	–	–
			SF750	SF750	SF750	SF750	SF750
			SF1000	SF1000	SF1000	SF1000	SF1000
Höhe (mit Wärmeschutz)	mm		980				
Breite (mit Wärmeschutz)	mm		660	690	720	830	860
Tiefe	mm		340				
Anschlüsse	Warmwasser	DN	Rp 1	Rp 1	Rp 1	Rp 1 1/4	Rp 1 1/4
	Heizungsseite WT	DN	G 1 1/4	G 1 1/4	G 1 1/4	G 1 1/4	G 1 1/4
Gewicht netto <sup>1)</sup>	kg		23	25	28	41	47
Eingebaute Warmwasserladepumpe			Grundfos UPS 25-60 N	Grundfos UPS 25-60 N	Grundfos UPS 25-60 N	Grundfos UPS 32-80 N	Grundfos UPS 32-80 N
Maximaler Betriebsüberdruck	bar		30 Heizwasser/10 Warmwasser				
Maximale Betriebstemperatur	°C		75 <sup>2)</sup> Heizwasser/70 Warmwasser				

<sup>1)</sup> Gewicht mit Verpackung etwa 10 % höher

<sup>2)</sup> Bei einer Wasserhärte ab 8 °dH ist die maximale Vorlauftemperatur auf 70 °C zu begrenzen

**Leistungsdaten**

Warmwassertemperatur 60 °C / Kaltwassertemperatur 10 °C

Wärmetauscher-Set Logalux LSP Größe	Primärtemperatur $r^{1)}$ °C	Warmwasser- dauer-leistung kW	Sekundärseite		Primärseite	
			Volumenstrom l/h <sup>1) 2)</sup>	Volumenstrom l/min <sup>1) 2)</sup>	Heizwasserbe- darf l/h	Druckverlust mbar
1	70/50	20	346	6	865	250
	70/40	30	518	9		
	70/30	40	691	12		
2	70/50	33	572	10	1440	
	70/40	50	860	15		
	70/30	67	1148	20		
3	70/50	67	1148	20	2880	
	70/40	100	1724	29		
4	70/50	160	2758	46	6900	
	70/40	240	4136	70		
5	70/50	207	3560	60	8900	
	70/40	310	5342	89		

<sup>1)</sup> Hinweis: Der Zirkulationsvolumenstrom muss im Ladebetrieb kleiner als der Sekundär volumenstrom sein

<sup>2)</sup> Der Sekundär-Volumenstrom und damit die Warmwasser-Dauerleistung unter Berücksichtigung vom Druckverlust der Rückschlagklappe (Kreuzstück) und den Verbindungsleitungen

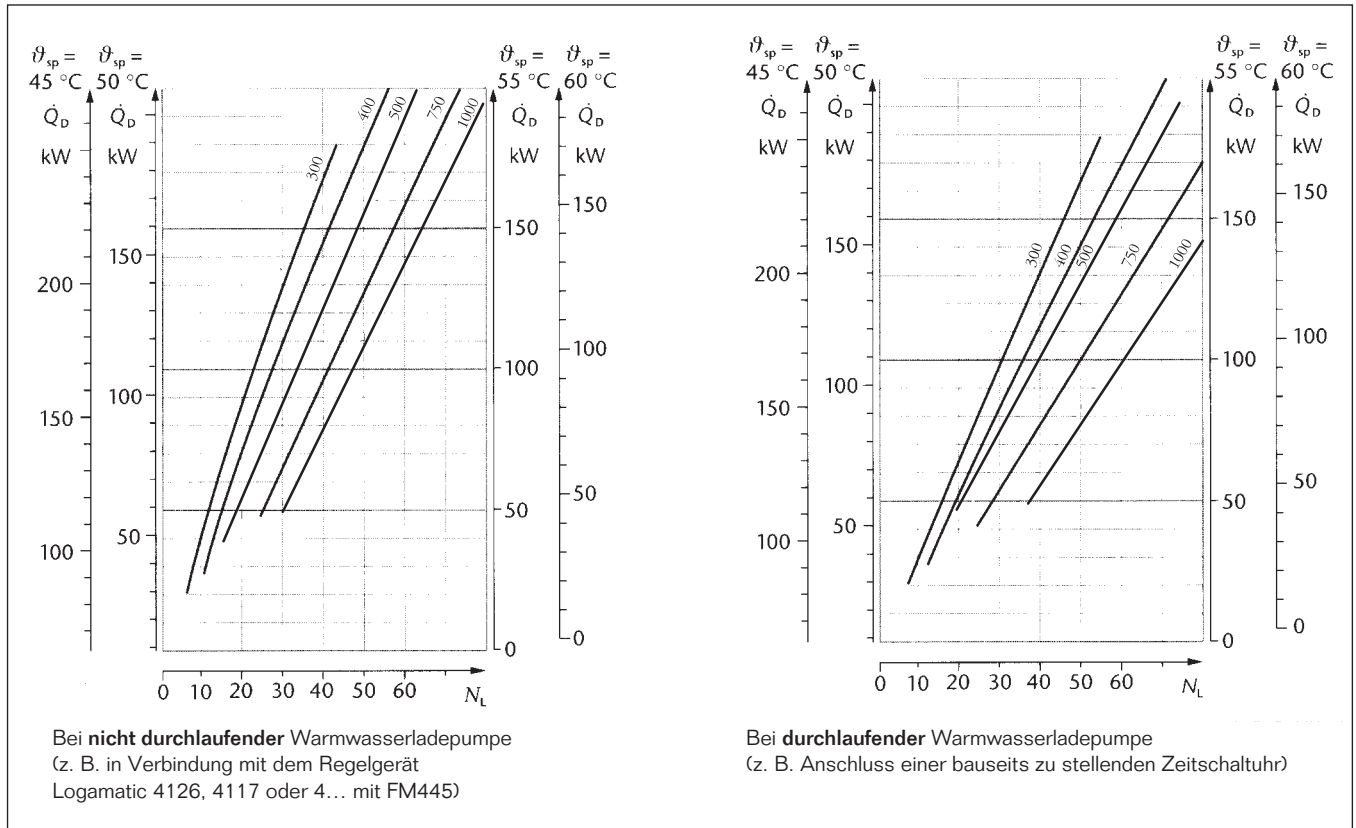
**Warmwasserdauerleistung und Leistungskennzahl NL für Logalux LSP mit Warmwasserspeicher Logalux SF300–SF1000**

Warmwassertemperatur 60 °C/Kaltwassereintrittstemperatur 10 °C

Warmwasser- speicher Logalux	Wärmetauscher- Set Logalux LSP Größe	Leistungskennzahl $N_L$ bei Speichertemp. 60 °C	Warmwasser Dauerleistung primär 70/50 °C kW	Leistungskennzahl $N_L$ bei Speichertemp. 60 °C	Warmwasser Dauerleis- tung primär 70/40 °C kW
SF300	1	6,7	20	9,2	30
	2	10,0	33	13,1	50
	3	15,0	67	22,0	100
SF400	1	9,2	20	12,1	30
	2	13,3	33	16,2	50
	3	19,0	67	28,0	100
SF500	1	10,5	20	14,7	30
	2	15,7	33	21,5	50
	3	25,4	67	35,4	100
SF750	1	17,5	20	20,0	30
	2	21,0	33	26,9	50
	3	31,5	67	43,1	100
	4	62,0	168	88,0	240
	5	76,0	207	111,0	310
SF1000	1	21,7	20	26,0	30
	2	27,0	33	32,3	50
	3	37,7	67	50,0	100
	4	72,0	160	102,0	240
	5	88,0	207	125,0	310



**Speichervolumen in Abhängigkeit der Leistungszahl NL, der Dauerleistung und der Speichertemperatur Logalux SF300–SF1000**

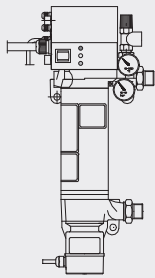


Beispiel:

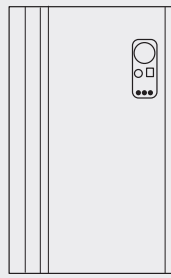
Bei **nicht durchlaufender** Warmwasserladepumpe geforderte NL - Zahl =50, Speichergöße 1000 L, 60°C Warmwassertemperatur  
 Ergebnis: ≈ 100 kW Dauerleistung ⇒ SF1000 + LSP 3 (70/40°C Primärtemperatur)



**LSE**



ohne Verkleidung



mit Verkleidung

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
LSE 2	2 kW (Wechselstrom 230 V)	7 747 204 933	1.195,—	174
LSE 2V	2 kW (Wechselstrom 230 V) mit Verkleidung	7 747 204 936	1.590,—	
LSE 6	6 kW (Drehstrom 400 V)	7 747 204 934	1.240,—	
LSE 6V	6 kW (Drehstrom 400 V) mit Verkleidung	7 747 204 937	1.620,—	
LSE 9	9 kW (Drehstrom 400 V)	7 747 204 935	1.270,—	
LSE 9V	9 kW (Drehstrom 400 V) mit Verkleidung	7 747 204 938	1.670,—	

**Regelgeräte für Trinkwassererwärmung – zur Wandbefestigung**

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
Logamatic 4115	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Regelgerät zur Temperaturregelung von Speicherwassererwärmern durch Ansteuern einer Speicherladepumpe oder eines Motorventils</li> <li>• Mit Warmwasserfühler (Ø 9,7 mm), Schalter für Handbetrieb, Sommersparschalter, Warmwasser-Vorrangschaltung, potenzialfreiem Ausgang, Pumpennachlaufschaltung und Umschalter E-Heizung/Heizkessel</li> <li>• Nachrüstbar mit einem Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB) ZM436</li> </ul>	5 868 665	352,—	174
Sicherheitstemperaturb. (STB) Zusatzmodul ZM436	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sicherheitstemperaturbegrenzer 95 °C</li> <li>• Zum nachträglichen Einbau in das Regelgerät Logamatic 4115 und 4117 bei Heizwasser-Vorlauftemperaturen über 110 °C</li> </ul>	5 991 812	125,—	175
BW2501	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Für Warmwassertemperaturregelung</li> <li>• Zum Ansteuern einer Speicherladepumpe oder eines Motorventils</li> <li>• Inklusive Regler (40–60 °C), Fühler (Ø 9,7 mm), potenzialfreiem Ausgang und digitaler Temperaturanzeige</li> </ul>	80 147 500	172,—	999
ASU Speicher-Anschluss-Set	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Für Tauchhülse (Innendurchmesser 19,5 mm)</li> <li>• 2 Blindstücke für Fühler</li> <li>• Ausgleichsfeder</li> </ul>	5 991 382	15,—	175



Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



## Merkmale und Besonderheiten

### Modernes, vielseitiges elektrisches Ladesystem

- Elektrisches Ladesystem zur indirekten Erwärmung von Trinkwasser über den Wärmetauscher des Speicher- Wassererwärmers
- In Verbindung mit den Regelgeräten Logamatic 2000, 3000, 4000, EMS oder BW2501
- Keine Verkalkungs- und Korrosionsgefahr der Heizelemente, wie bei einem Elektro-Heizeinsatz (direkte Trinkwassererwärmung), da nur Heizungswasser beheizt wird
- Als Zusatzheizung (z.B. bei Festbrennstoff-Heizung) einsetzbar
- Brenneverriegelung über Schaltkontakt und Kesselfühlereinschaltung möglich
- Drei Leistungsgrößen
- Mit und ohne Verkleidung lieferbar
- Weiß (Ausführung mit Verkleidung)
- Zur Wandbefestigung

## Aufbau

- Elektroheizelemente im Gehäuse, Speicherladepumpe
  - Regelelektronik 30-85°C (Vorlauftemperatur)
  - Zusatzplatine zur Brenneverriegelung
  - Sicherheitstemperaturbegrenzer
  - Sicherheitsventil 2,5 bar, Manometer, Entlüfter, Thermometer
  - Elektronischer Trockengehschutz, Pumpenlaufkontrolle
  - LED-Betriebs- bzw. Störungsanzeige
  - Ausführung LSE 2V, LSE 6V, LSE 9V einschließlich Wärmeschutz, Geräteverkleidung und Kugelhähne
- Regelung**  
Die Temperatur-Anforderung muss über ein 230V Wechselspannungs-Signal (z.B. Spannungsausgang Speicherladepumpe) oder durch einen potentialfreien Kontakt erfolgen. Die Vorlauftemperatur wird elektronisch durch Zuschalten der einzelnen Heizelemente geregelt.

## Lieferweise

LSE	1 Karton
LSE V	1 Holzkiste

## Planung

Der Betrieb ist nur mit Heizungswasser zulässig.

Im LSE ist kein Druckausdehnungsgefäß integriert. Es ist ein separates Ausdehnungsgefäß für das LSE vorzusehen, falls in der Anlage kein Ausdehnungsgefäß vorhanden ist, bzw. wenn die Gefahr besteht, dass die Absperrun-

gen zwischen LSE und dem Ausdehnungsgefäß der Heizung geschlossen werden können. Das Ausdehnungsgefäß muss immer in den Rücklauf eingebunden werden. Das LSE besitzt zum Anschluss des Ausdehnungsgefäßes ein 3/8" Anschluss am Rücklauf.

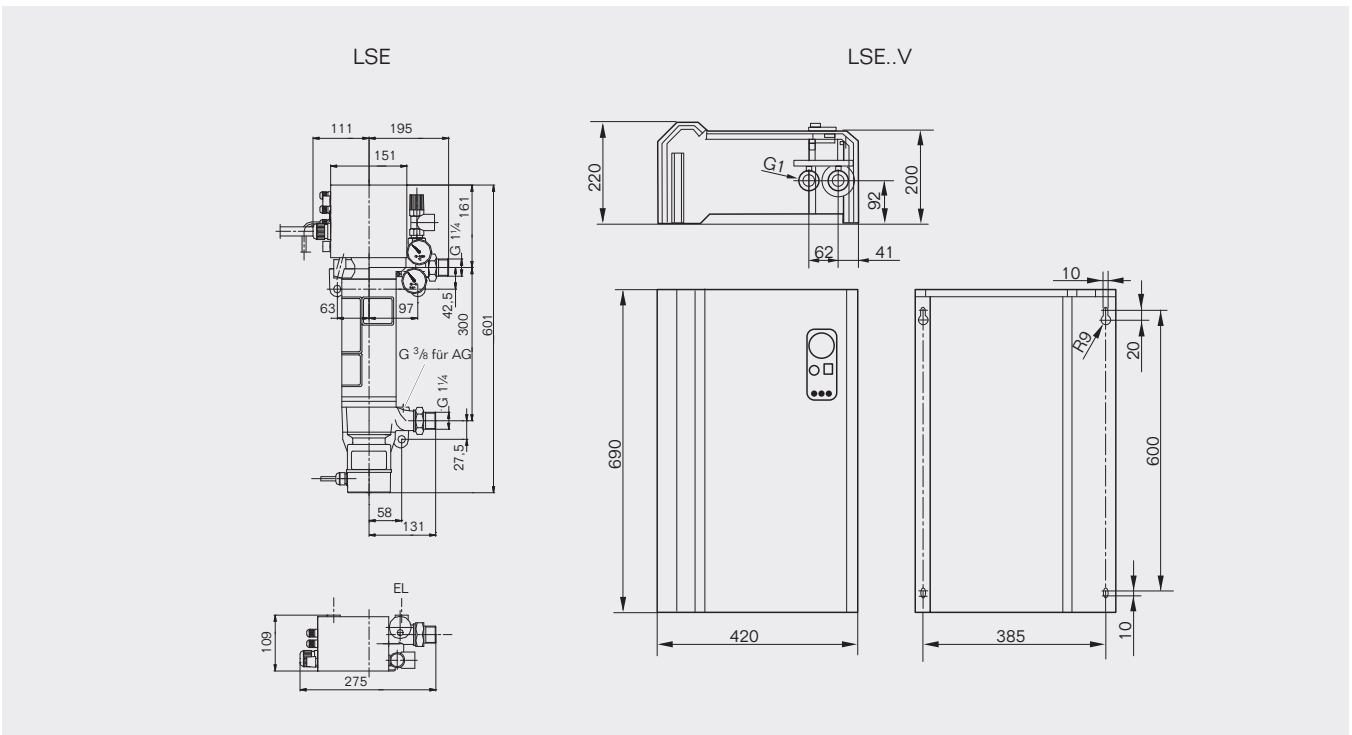
Im Vorlauf muss ein Rückschlagventil einge-

baut werden, um Fehlströmungen zu vermeiden.

Die Temperaturanforderung kann über ein 230V Wechselspannungs-Signal oder einen potentialfreien Kontakt erfolgen.



LSE



		LSE			LSE..V		
Leistung	kW	2	6	9	2	6	9
Nennspannung	V	230	230/400	230/400	230	230/400	230/400
Nennstrom	A	8,7	8,7	13	8,7	8,7	13
Absicherung pro Phase	A	16			16		
Maximaler Betriebsüberdruck	bar	6			6		
Maximale Betriebstemperatur	°C	90			90		

6



## Leistung/Beheizungsarten

### Leistung

Speicherwassererwärmer erwärmen Trinkwasser und speichern es als Warmwasser. Wichtiges Kriterium für die Leistungsübertragung ist die Größe der Heizfläche. Ziel muss es sein, die Aufheizung des Speicherwassers ohne Takten des Heizkessels sicherzustellen. Dies ist bei den Logalux Speicherwassererwärmern und den üblicherweise zugeordneten Wärmeerzeugern möglich.

### Beheizung

Die Beheizung erfolgt über Glattrohrwärmetauscher je nach Speichertyp durch Heizwasser, Solarflüssigkeit oder Dampf.

### Bivalente Beheizung

Über den vorderen Handlochdeckel ist ein Rippenrohr-Wärmetauscher (Zubehör), z.B. für den Anschluss einer Solaranlage, einbaubar.

### Elektro-Heizeinsatz

Ein Elektro-Heizeinsatz kann sofort oder nachträglich über den vorderen Handlochdeckel eingebaut werden (Zubehör). Er ist zur Erwärmung des Wassers, z. B. im Sommer, bei ausgeschalteter Heizungsanlage. Für den Einsatz als elektrische Hauptheizung ist das elektrische Ladesystem LSE einzusetzen.

Hohe Wasserhärten führen zu einer raschen

Verkalkung des E-Einsatzes und als Folge meistens zu einem Defekt. Wasserhärten über 15°dH bedingen idealerweise eine Wasseraufbereitungsanlage und eine Wartung/Entkalkung nach spätestens 6 Betriebsmonaten.

### Elektrisches Ladesystem LSE

Das Ladesystem wird parallel zum Heizkessel an den Glattrohr-Wärmetauscher des Speichers angeschlossen. Da nur Heizwasser erwärmt wird, kann es zu keiner Verkalkung und zu keiner Korrosion am Heizwiderstand kommen.

[Detailinformationen](#) ⇒ ab Seite 6061

## Aufbau

### Bauformen

Die Speicherwassererwärmer werden in stehender oder liegender Ausführung gefertigt.

### Druckgeräterichtlinie

Der Druckbehälter des Speicher-Wassererwärmers ist nach DIN 4753-1 als geschlossener Wassererwärmer der Gruppe II zugeordnet. Die Behälter sind nach DIN 4753-3 thermoglasiert. **Die gesetzlichen Anforderungen der „Verordnung über Allgemeine Bedingungen für die Versorgung mit Wasser /AVB Wasser V § 12, Absatz 4 werden erfüllt.**

Nach der inzwischen geltenden Druckgeräterichtlinie (DGR) müssen die Speicher aus prüftechnischen Gründen in Abhängigkeit der max. zulässigen Vorlauftemperatur in die Gruppen „ $t_{max} < 110 \text{ °C}$ “ und „ $t_{max} > 110 \text{ °C}$ “ eingeteilt werden. Unter gleichzeitiger Berücksichtigung des max. heizseitigen Überdruckes (über oder unter 16 bar) ergeben sich unterschiedliche Wandstärken bei der Konstruktion und bei dem internen und externen Prüfaufwand. **Zulässige Vorlauftemperaturen über 110 °C bedingen eine Zulassung nach DGR.**

Die Zertifizierung erfolgt nach EG-Baumusterprüfung (Modul B) nach Richtlinie 97/ 23/EG.

### Rohrheizfläche

Kennzeichen der Speicher-Wassererwärmer ist die innen liegende Rohrheizfläche mit folgenden Vorteilen:

- Exakte Regelbarkeit der Warmwassertemperatur, keine Überhitzung
- Räumlich günstigste Anordnung im unteren Bereich des Speicherbehälters, dadurch vollständige Erwärmung des Speicherinhalts
- Hygienischer Betrieb
- Gleichmäßig temperierter Speicherinhalt

### Korrosionsschutz/Hygiene

Das seit langem bewährte Korrosionsschutzsystem Buderus-Thermoglasur DUOCLEAN plus basiert auf den Anforderungen der DIN 4753. Es ist ein Verbundwerkstoff aus Glas und Stahl mit zusätzlichem kathodischen Schutz durch eine Magnesium- Anode.

Das Warmwasser kommt nur mit hygienischem Material in Berührung, wodurch der Buderus Speicher-Wassererwärmer dauerhaft zuverlässig folgende Vorteile bietet:

- Angepasst an die gültige Trinkwasser-VO
- Neutral gegenüber der Beschaffenheit des jeweiligen Wassers
- Unabhängig vom geplanten Rohrleitungswerkstoff
- Nicht angewiesen auf Schutzschichten durch Wasserbestandteile
- Glasglatt, glashart und reaktionsträge
- Hygienisch, bakteriologisch unbedenklich
- Leicht zu reinigen
- Bedingt schlagfest und resistent gegen Thermochock von  $-30$  bis  $+220 \text{ °C}$  –selbstverständlich ohne Rissbildung
- Korrosionssicher durch das kathodische Schutzsystem DUOCLEAN plus und Magnesium- Anode

### Seewasserausführung

Bei der Seewasserausführung wird eine zusätzliche Thermoglasurschicht aufgetragen und eingebrannt. Die Seewasserausführung ist erforderlich bei Leitfähigkeiten des zu erwärmenden Wassers über 150 mS/m (1500  $\mu\text{S/cm}$ ).

## Regelung

### Regelung der Warmwassertemperatur

Über einen Temperaturregler mit Temperaturfühler im Speicher wird eine Speicherladepumpe oder ein Regelventil angesteuert und die eingestellte Warmwassertemperatur auf Sollwert gehalten. Eine Rückschlagklappe hinter der Speicherladepumpe unterbindet eine unerwünschte Auskühlung über den Heizkreis.

Der nach DIN 4753 für Heizmitteltemperaturen über 110 °C geforderte Sicherheitstempurbegrenzer wird in der Tauchhülse des Speicher-Wassererwärmers installiert.

### Vorrangschaltung, Heizprogramme

Über das Regelgerät des Heizkessels kann die Wärmeversorgung zum Speicher auf Vorrang gegenüber dem Heizbetrieb oder auf par-

allelen Betrieb geschaltet werden. Die Zeitschaltfunktion des Regelgeräts z. B. Logamatic 4211 ermöglicht Zeitprogramme für die Speicherbeheizung und den Zirkulationsbetrieb.

In Verbindung mit Heizkesseln mit konstanter Kesselwassertemperatur steht ein Regelgerät für Trinkwassererwärmung zur Ansteuerung einer Speicherladepumpe zur Verfügung.

### Thermische Desinfektion

Wird die Warmwassertemperatur z. B. über das Regelgerät Logamatic 4211 gesteuert, so kann auf Wunsch eine automatische thermische Desinfektion aktiviert werden. Der Speicher und die Zirkulation werden ein Mal wöchentlich bis auf 70 °C aufgeheizt. Die vorgeschriebene Durchspülung aller Zapfstellen

muss dabei bauseits erfolgen.

- **Warnung:** Ist die thermische Desinfektion aktiviert, so besteht bis zum Abbau der hohen Warmwassertemperatur Verbrühungsgefahr an den Zapfstellen. Der Speicher und die Zirkulation werden einmal wöchentlich bis z. B. auf 70 °C aufgeheizt. Der Einbau von thermostatisch gesteuerten Zapfarmaturen ist für diese Betriebsweise dringend anzuraten
- Für die Zirkulationspumpe ist die Eignung für Temperaturen über 60 °C wichtiges Auswahlkriterium
- Angeschlossene Kunststoffschläuche müssen temperaturbeständig sein (z. B. für die Waschmaschine)
- Verzinkte Leitungen können durch die hohe Temperatur Schaden nehmen



## Planung

**Einsatzbereich**

Die Speicher-Wassererwärmer sind vorgesehen für die Erwärmung von Trinkwasser nach Trinkwasser-VO. Sie sind einsetzbar, solange heizungsseitig keine brennbaren, ätzenden oder giftigen Wärmeträger zum Einsatz kommen. Zulässige Wärmeträger sind z.B. unbehandeltes Heizwasser, Solarflüssigkeit oder Thermoöl.

**Anforderungen an das Trinkwasser**

- Mindesthärte:
  - 2 °dh (Summe Erdalkalien 0,4 mmol/l)
- Leitfähigkeit:
  - Bei Einsatz einer Fremdstromanode  $\geq 100 \mu\text{s/cm}$
  - Bei Einsatz einer Magnesiumanode  $130 \mu\text{s/cm} - 1500 \mu\text{s/cm}$
- pH-Wert gemäß Trinkwasserverordnung (6,5-9,5)

**Warmwasserseitige Dimensionierung**

Auslegungsgrundlage für Wohngebäude ist die DIN 4708-2.

Detailinformationen  $\Rightarrow$  Planungsunterlage „Größenbestimmung von Speicher-Wassererwärmern“ einschließlich Logasoft Planungshilfe, Dimensionierungshilfe „DIWA“ (CDROM) und Sonderdruck

**Kesselzuschlag**

Bei jeder Planung einer Wassererwärmungs-Anlage muss geprüft werden, ob ein Kesselzuschlag für ein zügiges Aufheizen der Heizkreise nach Abschluss der Speicheraufheizung nötig ist. Basis dafür ist die DIN 4708-2. Es sind die Werte der 2. und 3. Forderung zu ermitteln, wobei der Größere die Kesselleistung vorgibt.

**Parallelschaltung**

Zwei oder mehrere gleiche Speicher können über eine Ladepumpe bzw. über ein Regelventil betrieben und geregelt werden. Dazu ist die heizungs- und warmwasserseitige Installation nach System Tichelmann erforderlich.

Bei unterschiedlich großen Speicher-Wassererwärmern ist eine Einregulierung der Anlage

erforderlich oder eine separate Regelung für jeden Speicher.

**Installation**

- Warmwasserseitig
  - Für die warmwasserseitige Installation ist DIN 1988 „Trinkwasserleitungen in Grundstücken“ zu beachten
  - Der Kaltwassereintritt ist bauseits über ein T-Stück mit gleichem Durchmesser wie der Anschluss und im Material angepasst an das Rohrnetz einzubauen. Über den großen Querschnitt sind schnelle Entleerung und Spülung möglich
  - Die Warmwasserleitungen sind entsprechend den geltenden Vorschriften mit Wärmedämmung zu versehen
- Heizwasserseitig
  - Die heizwasserseitige Installation erfolgt nach DIN 4751-1-4

**Wasseraufbereitung**

- Warmwasserseitig
  - Für thermoglasierter Speicher ist eine Wasseraufbereitung nicht erforderlich. Das angeschlossene Leitungsnetz aus metallischen Werkstoffen ist jedoch, je nach Wasserbeschaffenheit, aggressiven Reaktionen oder Ausfällungen von Härtebildnern (Kalk) ausgesetzt und sollte gezielt ausgewählt werden
  - Im Wasserzulauf kann zum Schutz des Rohrnetzes ein Feststofffilter eingesetzt werden.
- Heizwasserseitig
  - Heizungsseitig gelten die Richtlinien der VDI 2035, [Detailinformationen im Arbeitsblatt K 8  \$\Rightarrow\$  Teil 1, Kapitel 10](#)

**Sicherheitsventil**

- Dimensionierung

Anschlussdurchmesser mindestens	Nenninhalt Wasserraum l	Max. Beheizungsleistung kW
DN 15	$\leq 200$	75
DN 20	200–1000	150

- Jeder Wärme-Erzeuger und Speicher muss grundsätzlich mit einem Sicherheitsventil ausgestattet werden
- Zuleitung so kurz wie möglich halten
- Ventil muss zwecks Prüfung gut zugänglich sein
- Anschluss am Heizkessel an höchster Stelle oder im Vorlauf in unmittelbarer Nähe
- Anschluss beim Speicher am Kaltwasserzulauf zwischen Speicher und Absperrventil, jedoch möglichst hochgeführt bis über den Speicher
- Einbau nur senkrecht
- Hinweisschild anbringen
- Ausblasleitungen mit Gefälle, Mündung frei und beobachtbar 20–40 mm über Objekt oder Trichter.

Rückstaugefahr im Keller beachten!

Nicht ins Freie führen – Einfriergefahr!

- Ausblasleitung mit maximal 2 Bögen und 2 m Länge, sonst eine Nennweite größer als SV-Austritt vorsehen, dann jedoch mit maximal 3 Bögen und 4 m Länge

**Wartung/Inspektion**

- Warmwasserseitig
  - Der thermoglasierter Speicher ist gegenüber Ablagerungen unempfindlich. Aus hygienischen Gründen ist jedoch eine Wartung des Speichers in regelmäßigen Abständen zu empfehlen (nach DIN 4753 / DIN 1988 mindestens alle 2 Jahre, bei hartem und mittelhartem Wasser entsprechend öfter)
  - Regelmäßige Wartung des im Wasserzulauf eingesetzten Feststofffilters ist zur Aufrechterhaltung hygienischer Verhältnisse in der Warmwasseranlage unverzichtbar. Ein Wartungs- und Inspektionsvertrag mit dem Anlagenbetreiber ist anzuraten
- Heizwasserseitig
  - Heizungsseitig eingesetzte Feststofffilter müssen je nach Anlagebedingungen (z. B. Fernwärmeversorgung) gewartet werden



## Auswahlhilfe für Zubehör

Speicherwassererwärmer		SU160-SU200	SU300	SU400-SU500	SU750-SU1000
Heizkessel-Speicher-Verbindungsleitung	5 584 348	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	–	–
	5 584 332	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	–	–
	5 875 440	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	–	–
	7 747 025 265	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	–	–
Rippenrohrwärmetauscher	63 034 905	–	–	<input type="checkbox"/>	–
	63 034 906	–	–	–	<input type="checkbox"/>
	7 747 006 838	–	–	–	–
	7 747 004 760	<input type="checkbox"/>	–	–	–
	7 747 004 761	–	<input type="checkbox"/>	–	–
Elektro-Heizeinsatz	2 kW <sup>1)</sup>	<input type="checkbox"/> <sup>1)</sup>	<input type="checkbox"/> <sup>1)</sup>	<input type="checkbox"/> <sup>1)</sup>	<input type="checkbox"/> <sup>1)</sup>
	3 kW <sup>1)</sup>	<input type="checkbox"/> <sup>1)</sup>	<input type="checkbox"/> <sup>1)</sup>	<input type="checkbox"/> <sup>1)</sup>	<input type="checkbox"/> <sup>1)</sup>
	4,5 kW <sup>1)</sup>	<input type="checkbox"/> <sup>1)</sup>	<input type="checkbox"/> <sup>1)</sup>	<input type="checkbox"/> <sup>1)</sup>	<input type="checkbox"/> <sup>1)</sup>
	6 kW <sup>1)</sup>	<input type="checkbox"/> <sup>1)</sup>	<input type="checkbox"/> <sup>1)</sup>	<input type="checkbox"/> <sup>1)</sup>	<input type="checkbox"/> <sup>1)</sup>
	9 kW <sup>1)</sup>	–	–	<input type="checkbox"/> <sup>1)</sup>	<input type="checkbox"/> <sup>1)</sup>
Handlochdeckel mit Muffe	5 236 456	–	–	<input type="checkbox"/>	–
	5 236 458	–	–	–	<input type="checkbox"/>
	7 747 004 755	–	–	–	–
	7 747 004 740	<input type="checkbox"/>	–	–	–
	7 747 004 748	–	<input type="checkbox"/>	–	–
LSE 2	7 747 204 933	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
LSE 2V	7 747 204 936	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
LSE 6	7 747 204 934	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
LSE 6V	7 747 204 937	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
LSE 9	7 747 204 935	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
LSE 9V	7 747 204 938	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Inertanode	3 868 354	–	–	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Anodenprüfgerät	81 065 150	–	–	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wärmeschutz-Set	63 235 046	–	–	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Thermometer	5 236 200	–	–	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5 236 210	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	–	–
Digitales Thermometer	7 747 201 004	–	–	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fußschrauben <sup>2)</sup>	5 236 440	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	–	–
Speicherleckagewanne	7 747 201 035	–	–	<input type="checkbox"/>	–
	7 747 215 636	–	–	<input type="checkbox"/>	–
	80 244 074	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	–	–

optional

<sup>1)</sup> Handlochdeckel mit Muffe zusätzlich notwendig

<sup>2)</sup> Fußschrauben mit Kunststoff, Standardschrauben im Lieferumfang des Speichers

<sup>3)</sup> Fußschrauben auch im Lieferumfang des Kessels



Speicherwassererwärmer		L135/1- L160/1	L200/1	L135/2R- L160/2R	L200/2R	LT135/1- LT200/1	LT300/1	SF300	SF400- SF500	SF750- SF1000
Heizkessel-Speicher-Verbindungsleitung	5 584 348	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	5 584 330	–	–	–	–	☐	–	–	–	–
	5 584 331	–	–	–	–	–	☐	–	–	–
	5 584 338	☐	–	–	–	–	–	–	–	–
	5 584 339	–	☐	–	–	–	–	–	–	–
	5 875 430	☐	☐	–	–	–	–	–	–	–
	7 747 026 074	–	–	☐	–	–	–	–	–	–
7 747 024 312	–	–	–	☐	–	–	–	–	–	
Rippenrohrwärmetauscher	63 034 905	–	–	–	–	–	–	–	☐	–
	63 034 906	–	–	–	–	–	–	–	–	☐
	7 747 004 761	–	–	–	–	–	–	☐	–	–
Elektro-Heizeinsatz										
	2 kW	5 238 250	–	–	–	–	–	☐ <sup>1)</sup>	☐ <sup>1)</sup>	☐ <sup>1)</sup>
	3 kW	5 238 254	–	–	–	–	–	☐ <sup>1)</sup>	☐ <sup>1)</sup>	☐ <sup>1)</sup>
	4,5 kW	5 238 258	–	–	–	–	–	☐ <sup>1)</sup>	☐ <sup>1)</sup>	☐ <sup>1)</sup>
	6 kW	5 238 262	–	–	–	–	–	☐ <sup>1)</sup>	☐ <sup>1)</sup>	☐ <sup>1)</sup>
	9 kW	5 238 264	–	–	–	–	–	–	☐ <sup>1)</sup>	☐ <sup>1)</sup>
Handlochdeckel mit Muffe	5 5236 456	–	–	–	–	–	–	–	☐	–
	5 236 458	–	–	–	–	–	–	–	–	☐
	7 747 004 748	–	–	–	–	–	–	☐	–	–
LSE 2	7 747 204 933	☐	☐	☐	☐	☐	☐	–	–	
LSE 2V	7 747 204 936	☐	☐	☐	☐	☐	☐	–	–	
LSE 6	7 747 204 934	☐	☐	☐	☐	☐	☐	–	–	
LSE 6V	7 747 204 937	☐	☐	☐	☐	☐	☐	–	–	
LSE 9	7 747 204 935	☐	☐	☐	☐	☐	☐	–	–	
LSE 9V	7 747 204 938	☐	☐	☐	☐	☐	☐	–	–	
Inertanode	3 868 354	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Anodenprüfgerät	81 065 150	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Thermometer	5 236 200	☐	☐	☐	☐	☐	☐	–	☐	☐
Digitales Thermometer	7 747 201 004	☐	☐	☐	☐	☐	☐	–	☐	☐
Fußschrauben <sup>2)</sup>	5 236 440	☐ <sup>3)</sup>	☐ <sup>3)</sup>	☐ <sup>3)</sup>	☐ <sup>3)</sup>	☐ <sup>3)</sup>	☐ <sup>3)</sup>	☐ <sup>2)</sup>	–	–
Speicherleckagewanne	7 747 201 035	–	–	–	–	–	–	☐	☐	–
	7 747 215 636	☐	☐	☐	☐	☐	☐	–	–	–
	80 244 074	–	–	–	–	–	–	☐	☐	–

☐ optional

<sup>1)</sup> Handlochdeckel mit Muffe zusätzlich notwendig<sup>2)</sup> Fußschrauben mit Kunststoff, Standardschrauben im Lieferumfang des Speichers<sup>3)</sup> Fußschrauben auch im Lieferumfang des Kessels