

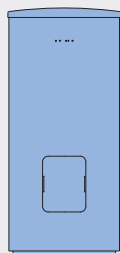
Kapitel 10

Logalux

Logalux SM290/5-400/5	<ul style="list-style-type: none">• Warmwasserspeicher, stehend• 2 Glattrohr-Wärmetauscher eingeschweißt					S. 10003	S. 10004	S. 10003	S. 10005
Logalux SU300/5-400/5	<ul style="list-style-type: none">• Warmwasserspeicher, stehend• Glattrohr-Wärmetauscher eingeschweißt					S. 10007	S. 10008	S. 10010	S. 10011
Logalux SF300/5-400/5	<ul style="list-style-type: none">• Warmwasserspeicher, stehend• Für Ladesysteme LAP/LSP• Externe Wärmetauscher					S. 10013	S. 10014	S. 10016	S. 10017
LAP	<ul style="list-style-type: none">• Wärmetauscher-Set• Wärmetauscher aufgesetzt• Ladesystem in Kombination mit SF300/5-400/5					S. 10019		S. 10020	S. 10021
Logalux PNRS400	<ul style="list-style-type: none">• Pufferspeicher, stehend• Glattrohr-Wärmetauscher eingeschweißt• Temperatursensible Rücklaufeinspeisung					S. 10023		S. 10023	S. 10024



Logalux SM../5E(W) - Bivalenter Warmwasserspeicher



Lieferbar ab Februar 2012.
Ersetzt SM300 (W) und SM400 (W) auch in den bestehenden Logaplust- und Logasys-Paketen.

Bezeichnung	Speicherinhalt l	Farbe	Artikel- nummer	Preis €	Rabatt- gruppe
SM290/5E	290	blau	8 718 541 200	1.450,—	174
SM290/5EW	290	weiss	8 718 541 295	1.450,—	
SM300/5	290	blau	8 718 541 306	1.450,—	
SM300/5W	290	weiss	8 718 541 311	1.450,—	
SM400/5E	380	blau	8 718 541 060	1.990,—	
SM400/5EW	380	weiss	8 718 541 319	1.990,—	

Merkmale und Besonderheiten

- SM290/5E(W) in schlanker Bauform, SM300/5(W) in niedriger Bauform
- Mit 2 Glattrohr-Wärmetauschern
- SM290/5E(W) und SM 400/5E(W) mit Muffe zum Einbau eines Elektro-Heizeinsatzes
- Korrosionsschutz-System durch bewährte Buderus-Thermoglasur DUOCLEAN plus und eingebaute Magnesium-Anode
- Großdimensionierte Inspektionsöffnungen zur einfachen und leichten Reinigung und Wartung
- Geringe Wärmeverluste durch 50 mm Wärmeschutz aus PU/EPS-Hartschaum
- Höhenverstellbare FüÙe
- Stahlblechverkleidung wahlweise in Blau oder Weiß lieferbar

Lieferweise

Warmwasserspeicher komplett 1 Folienverpackung auf Palette

Leistung/Beheizungsarten, Aufbau, Regelung und Planung

Siehe auch allgemeine Hinweise zu Speichern Katalog Teil 1



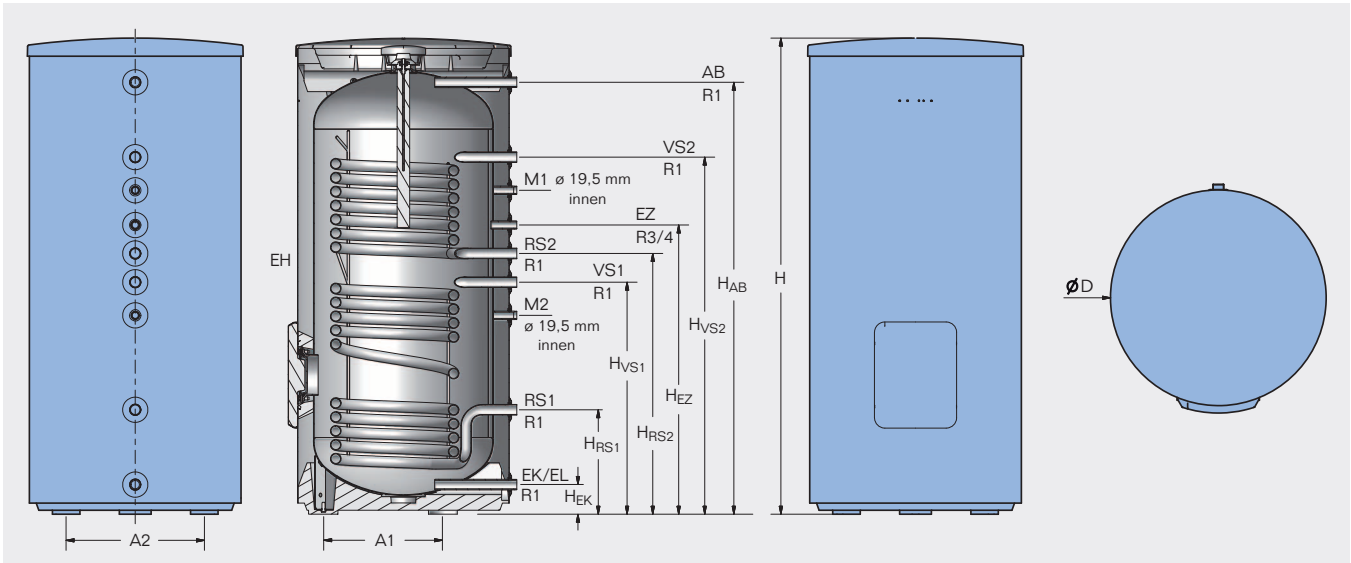
Logalux SM../5E(W)

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
Thermostatischer Warmwassermischer	<ul style="list-style-type: none"> • Zum Schutz vor Verbrühungen an den Zapfstellen • Einstellbereich 38–60 °C • R 3/4 	83 013 079	86,—	191
Thermostatische Warmwasser-Mischgruppe	<ul style="list-style-type: none"> • Kompakte Baugruppe mit thermostatischem Warmwassermischer und Zirkulationspumpe • Einstellbereich 35 - 65° C 	63 041 999	460,—	
Thermometer	<ul style="list-style-type: none"> • Temperaturanzeige 30 - 80 °C • Mit Gehäuse und Analogthermometer • Viertelkreis kapillarrohrfühler, Länge 3 m 	5 236 210	43,—	174
Inertanode	<ul style="list-style-type: none"> • Für Speicher SU/5 und SM/5 • Schukosteckerpotenziostat zum Anschluss an Schukosteckdose 230 V • Zur isolierten Lochmontage mit M8-Gewindestift und 1 1/2" Verschraubung • Inklusive Verbindungskabel 	auf Anfrage		–
Anoden-Prüfgerät Corro Scout 500	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollgerät für den kathodischen Korrosionsschutz emaillierter Warmwasserspeicher mit isoliert eingebauter Anode • Inklusive Batterie 	81 065 150	99,—	428
Kreuzstück	<ul style="list-style-type: none"> • Zum Befüllen und Entleeren des Solarkreislaufes und der Möglichkeit der Fühlermontage im solaren Rücklauf (zur Ertragsoptimierung) • Zum Anschluss an Warmwasserspeicher Logalux SM • Inklusive FE-Hahn • Nicht mit Funktionsmodul FM244 bzw. FM443 einsetzen 	83 006 380	77,—	191
Fußschrauben	<ul style="list-style-type: none"> • Für Speicher SU160-300 / SM290/5 / SM300/5 / SM400/5 / SMS300 / SF300-400/5/ LT / L / S120 / P120-300 W • Mit Kunststoffplatte • Zur Höhenregulierung • Schalldämpfend 	5 236 440	13,—	174
Ergänzungs-Set	<ul style="list-style-type: none"> • Zur Verlängerung der Heizkessel-Speicher-Verbindungsleitungen für Logalux SU • Zum Anschluss an die obere Heizschlange des Logalux SM//SL 	63 019 531	49,—	172
Elektro-Heizeinsatz ¹⁾	<ul style="list-style-type: none"> • Gewinde R 1 1/2" • Komplett mit Regelung 			
	2,0 kW (Wechselstrom 230 V, Einbaulänge ca. 440 mm)	5 238 250	373,—	
	3,0 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge ca. 440 mm)	5 238 254	397,—	
	4,5 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge ca. 440 mm)	5 238 258	420,—	
Elektrisches Ladesystem	<ul style="list-style-type: none"> • Zur indirekten Erwärmung von Trinkwasser über den Heizkreis mit elektrischer Energie • 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 			174
	LSE 2, 2 kW (Wechselstrom 230 V)	7 747 204 933	1.220,—	
	LSE 2V, 2 kW (Wechselstrom 230 V) mit Verkleidung	7 747 204 936	1.620,—	
	LSE 6, 6 kW (Drehstrom 400 V)	7 747 204 934	1.265,—	
	LSE 6V, 6 kW (Drehstrom 400 V) mit Verkleidung	7 747 204 937	1.650,—	
	LSE 9, 9 kW (Drehstrom 400 V)	7 747 204 935	1.295,—	
LSE 9V, 9 kW (Drehstrom 400 V) mit Verkleidung	7 747 204 938	1.705,—		

¹⁾ Hinweis im Katalog Teil 1, Kapitel 6, Seite 6065 beachten.

Ausführliche Detailinformationen => Katalog Teil 1 - Seite 6001 - Abschnitt LSE

Logalux SM../5E(W) - Bivalenter Warmwasserspeicher



			SM290/5 E(W)	SM300/5 E(W)	SM400/5 E(W)
Speicherinhalt	Gesamt	l	290	290	380
	Bereitschaftsteil V_{aux}	l	120	125	155
	Solarteil V_{Sol}	l	170	165	225
Durchmesser	ØD	mm	600	670	670
Höhe	H	mm	1835	1495	1835
Kippmaß		mm	1945	1655	1965
Kaltwassereintritt/Entleerung	$H_{EK/EL}$	mm	80	80	80
Rücklauf Speicher solarseitig	H_{RS1}	mm	283	318	318
Vorlauf Speicher solarseitig	H_{VS1}	mm	790	722	898
Rücklauf Speicher	H_{RS2}	mm	1019	813	1033
Vorlauf Speicher	H_{VS2}	mm	1365	1118	1383
Zirkulationseintritt	H_{EZ}	mm	1125	903	1143
Warmwasseraustritt	H_{AB}	mm	1695	1355	1695
Elektroheizeinsatz	Ø EH	DN	Rp 1 1/2	-	Rp 1 1/2
Abstand Füße	A1	mm	290	380	380
	A2	mm	335	440	440
Größe Wärmetauscher (oben)		m ²	0,9	0,9	1
Größe Solarwärmetauscher		m ²	1,3	1,3	1,8
Inhalt Wärmetauscher (oben)		l	6,3	5,6	6,5
Inhalt Solar-Wärmetauscher		l	9,4	7,8	11,0
Bereitschaftswärme-Aufwand	nach DIN 4753-8 ¹⁾	kWh/24h	2,07	2	2,21
	nach DIN V 4701-10 ²⁾	kWh/24h	0,96	1	1,04
Leistungskennzahl (WT oben) ³⁾	N_L		1,8	2,0	3,0
		kW	31,5	28,5	36
Dauerleistung (WT oben) ⁴⁾		l/h	773	700	884
		m ³ /h	2,6	2,6	3,5
Druckverlust (Wärmetauscher oben)		mbar	73	100	132
Gewicht netto ⁵⁾		kg	115	118	135
Maximaler Betriebsüberdruck Heizwasser/Warmwasser		bar	16/10	16/10	16/10
Maximale Betriebstemperatur Heizwasser/Warmwasser		°C	160/95	160/65	160/95

¹⁾ Messwert bei 45 K Temperaturdifferenz (gesamter Speicher aufgeheizt) nach DIN 4753-8

²⁾ Rechnerisch ermittelter Wert nach Norm

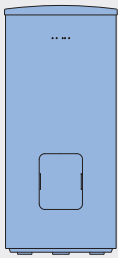
³⁾ Nach DIN 4708 bei Erwärmung auf $t_{sp} = 60\text{ °C}$ und $t_v = 80\text{ °C}$

⁴⁾ Bei $t_v = 80\text{ °C}$, 10/45 °C

⁵⁾ Gewicht mit Verpackung etwa 5 % höher



Logalux SU300/5–SU400/5



Lieferbar ab Februar 2012.
Ersetzt SU300 (W), SU400-80 (W) und SU400-100 (W) auch in den bestehenden Logaplus- und Logasys-Paketen.

Bezeichnung	Speicherinhalt l	Farbe	Artikel- nummer	Preis €	Rabatt- gruppe
SU300/5	300	blau	8 718 541 326	1.225,—	174
SU300/5W	300	weiss	8 718 541 331	1.225,—	
SU400/5	390	blau	8 718 541 335	1.815,—	
SU400/5W	390	weiss	8 718 541 338	1.815,—	



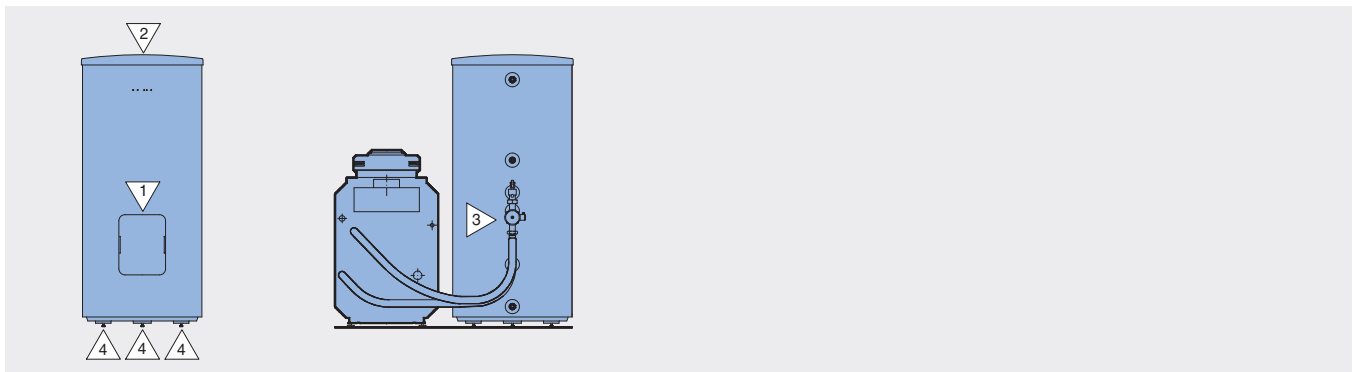
Regelgeräte für Trinkwassererwärmung – zur Wandbefestigung

Bezeichnung	Beschreibung	Artikel- nummer	Preis €	Rabatt- gruppe
Logamatic 4115	<ul style="list-style-type: none"> • Regelgerät zur Temperaturregelung von Warmwasserspeichern durch Ansteuern einer Speicherladepumpe oder eines Motorventils • Mit Warmwasserfühler (Ø 9,7 mm), Schalter für Handbetrieb, Sommersparschalter, Warmwasser-Vorrangschaltung, potenzialfreiem Ausgang, Pumpennachlaufschaltung und Umschalter E-Heizung/Heizkessel • Nachrüstbar mit einem Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB) ZM436 	5 868 665	359,—	174
Sicherheitstemperaturbegr. (STB) Zusatzmodul ZM436	<ul style="list-style-type: none"> • Sicherheitstemperaturbegrenzer 95 °C • Zum nachträglichen Einbau in das Regelgerät Logamatic 4115 und 4117 bei Heizwasser-Vorlauftemperaturen über 110 °C 	5 991 812	128,—	175
BW2501	<ul style="list-style-type: none"> • Für Warmwassertemperaturregelung • Zum Ansteuern einer Speicherladepumpe oder eines Motorventils • Inklusive Regler (40–60 °C), Fühler (Ø 9,7 mm), potenzialfreiem Ausgang und digitaler Temperaturanzeige 	80 147 500	172,—	999
ASU Speicher-Anschluss-Set	<ul style="list-style-type: none"> • Für Tauchhülse (Innendurchmesser 19,5 mm) • 2 Blindstücke für Fühler • Ausgleichsfeder 	5 991 382	15,50	175
Universal-Transportnetz	<ul style="list-style-type: none"> • Tragnetz aus PP mit 4 Griffschlaufen • Maße ca. 2100 x 1200 mm • Detailinformationen siehe Katalog Teil 1, Kapitel 8 	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
–	Inertanode	<ul style="list-style-type: none"> • Für Speicher SU/5 und SM/5 • Schukosteckerpotenziostat zum Anschluss an Schukosteckdose 230 V • Zur isolierten Lochmontage mit M8-Gewindestift und 1 1/2" Verschraubung • Inklusive Verbindungskabel 	auf Anfrage		
1	Rippenrohr-Wärmetauscher	<ul style="list-style-type: none"> • Auf Handlochdeckel montiert • Komplett mit Dichtung und Isolierverschraubung • Anschlüsse Gewinde R 1/2" • Heizfläche ca. 1 m², Material: verzinnertes Kupfer • Übertragungsleistung bei primär 600 l/h (Druckverlust 365mbar) und 80/50 °C, sekundär 10/60 °C, Q_D = 22,5 kW • für Logalux SU/SF 300/5-400/5 	auf Anfrage		–
1	Elektro-Heizeinsatz ¹⁾ ²⁾	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)	5 238 250 5 238 254 5 238 258 5 238 262	373,— 397,— 420,— 448,—	174
1	Handlochdeckel	<ul style="list-style-type: none"> • Für Elektro-Heizeinsatz notwendig • Muffe Rp 1 1/2" mit Wärmeschutz und Haube • für Logalux SU/SF 300/5-400/5 	auf Anfrage		–
2	Thermometer	<ul style="list-style-type: none"> • Temperaturanzeige 30 - 80 °C • Mit Gehäuse und Analogthermometer • Viertelkreis kapillarrohrfühler, Länge 3 m 	5 236 210	43,—	174
3	Heizkessel-Speicher-Verbindungsleitung	<ul style="list-style-type: none"> • Mit Speicherladepumpe, Rückschlagklappe und Wärmedämmung • Für Logalux SU • Für Logano G125 / Logano plus GB125 	5 584 348	409,—	172
		<ul style="list-style-type: none"> • Mit Wärmedämmung und flachdichtendem Anschluss, Speicherladepumpe und Rückschlagklappe • für Logano G144/G144 V 	5 584 332	352,—	
		<ul style="list-style-type: none"> • 2 x Metallwellschlauch • Mit Wärmedämmung und flachdichtendem Anschluss • für Logano plus GB202 	7 747 025 265	159,—	
4	Fußschrauben	<ul style="list-style-type: none"> • Für Speicher SU160-300 / SM290/5 / SM300/5 / SM400/5 / SMS300 / SF300-400/5/ LT / L / S120 / P120-300 W • Mit Kunststoffplatte • Zur Höhenregulierung • Schalldämpfend 	5 236 440	13,—	174

¹⁾ Hinweis im Katalog Teil 1, Kapitel 6, Seite 6065 beachten.

²⁾ Bei Erstinstallation Handlochdeckel zusätzlich bestellen



Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
–	Elektrisches Ladesystem ¹⁾	<ul style="list-style-type: none"> • Zur indirekten Erwärmung von Trinkwasser über den Heizkreis mit elektrischer Energie • 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	1.220,—	174
		LSE 2V, 2 kW (Wechselstrom 230 V) mit Verkleidung	7 747 204 936	1.620,—	
		LSE 6, 6 kW (Drehstrom 400 V)	7 747 204 934	1.265,—	
		LSE 6V, 6 kW (Drehstrom 400 V) mit Verkleidung	7 747 204 937	1.650,—	
		LSE 9, 9 kW (Drehstrom 400 V)	7 747 204 935	1.295,—	
LSE 9V, 9 kW (Drehstrom 400 V) mit Verkleidung	7 747 204 938	1.705,—			
–	Speicher-Leckagewanne	<ul style="list-style-type: none"> • Typ 150 S mit Siphon Maße (innen) 800 x 750 x 100 mm 	80 244 074	83,—	518

¹⁾ weitere Detailinformationen ⇒ Katalog Teil 1, Kapitel 6, ab Seite 6061



Merkmale und Besonderheiten

Modernes, vielseitiges Speicherkonzept

- Warmwasserspeicher in stehender Ausführung mit eingeschweißtem Glattrohr- Wärmetauscher
- Hohe Dauerleistung durch internen Glattrohr- Wärmetauscher
- Zwei bauartzugelassene Größen mit 300 oder 400 Litern Inhalt
- Stahlblechverkleidung wahlweise in Blau oder Weiß lieferbar
- Ausführung in Weiß zur Kombination mit Wandheizkesseln aus dem Buderus-Programm
- Warmwasserspeicher Logalux erfüllen die Anforderungen der „Verordnung über Allge-

meine 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 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/GB212, Logano G144
- Montage-Erleichterung durch flachdichtende werkseitig wärmedämmte Kessel-Speicher-Verbindungsleitungen, Speicherladepumpe und Rückschlagklappe
- Höhenverstellbare Füße zum raschen und einfachen Ausrichten des Speicher-Wasserwärmers auf schräger oder unebener Stellfläche
- Zubehör in kurzer Zeit mit wenigen Handgriffen montierbar

Lieferweise

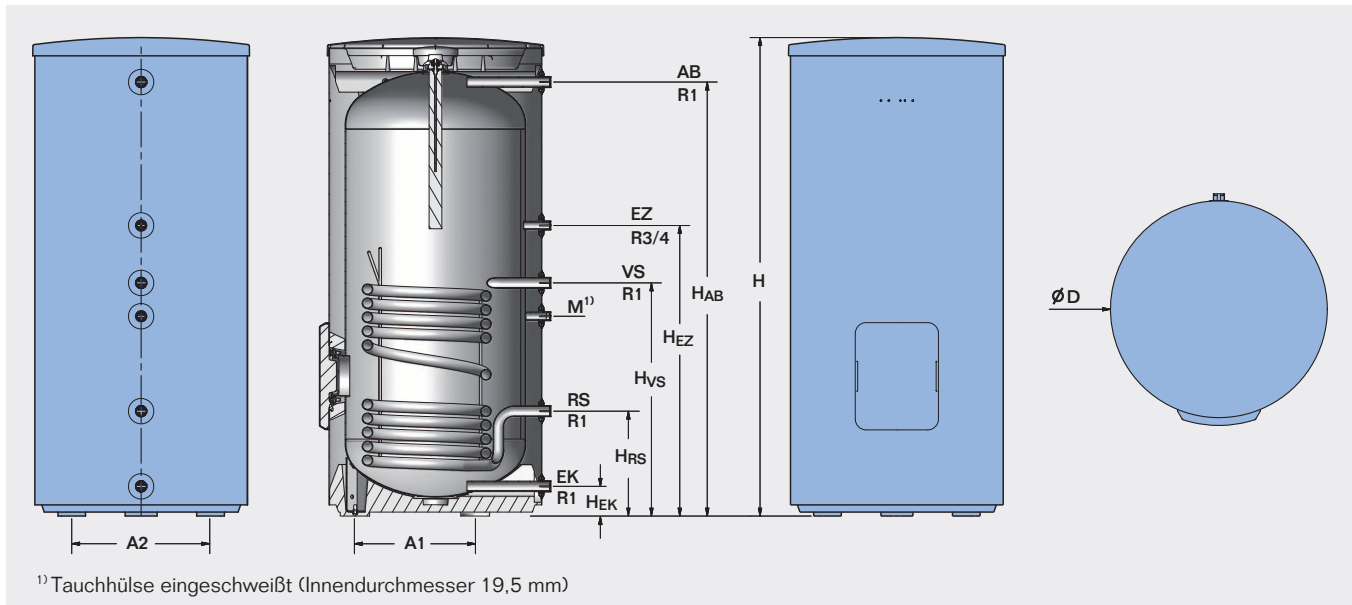
Warmwasserspeicher komplett

1 Folienverpackung auf Palette

Leistung/Beheizungsarten, Aufbau, Regelung und Planung

Siehe auch allgemeine Hinweise zu Speichern Katalog Teil 1

Logalux SU300/5–SU400/5



			SU300/5(W)	SU400/5(W)
Speicherinhalt	l		300	390
Durchmesser	Ø D	mm	670	670
Höhe	H	mm	1495	1835
Kippmass		mm	1655	1965
Vorlauf Speicher	H _{VS}	mm	722	898
Rücklauf Speicher	H _{RS}	mm	318	318
Eintritt Kaltwasser	H _{EK}	mm	80	80
Eintritt Zirkulation	H _{EZ}	mm	903	1143
Austritt Warmwasser	H _{AB}	mm	1355	1695
Fläche Wärmetauscher		m ²	1,3	1,8
Heizwasserinhalt	l		8,8	12,1
Abstand Füße	A1	mm	380	380
Abstand Füße	A2	mm	440	440
Bereitschaftswärme-Aufwand ¹⁾	kWh/24h		1,94	2,12
Gewicht netto ²⁾	kg		105	119
Maximaler Betriebsüberdruck Heizwasser/Warmwasser	bar		16/10	16/10
Maximale Betriebstemperatur Heizwasser/Warmwasser	°C		160/95	160/95

¹⁾ Messwert bei 45 K Temperaturdifferenz nach DIN4753-8

²⁾ Gewicht mit Verpackung etwa 5 % höher

Leistungsdaten

Bezeichnung	Heizwasser-Vorlauftemp. °C	Leistungskennzahl N_L bei Speichertemperatur ¹⁾ 60 °C	Warmwasserdauerleistung bei Warmwassertemperatur ²⁾				Heizwasser- bedarf m ³ /h	Druckverlust mbar
			45 °C l/h	60 °C kW	60 °C l/h	60 °C kW		
SU300/5 / SU300/5W	80	7,8	896	36,5	507	29,5	2,6	100
SU400/5 / SU400/5 W	80	12,5	1375	56	808	47	3,5	207

¹⁾ 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

²⁾ Kaltwassereintrittstemperatur 10 °C

Multiplikatoren für Anlagen mit 2 und 3 Warmwasserspeichern

Für Anlagen mit 2 und 3 Warmwasserspeichern wird die Leistungskennzahl N_L mit dem jeweiligen Wert des Einzelspeichers multipliziert. Als Dauerleistung muss das Doppelte

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 SU300, $N_L = 7,8$

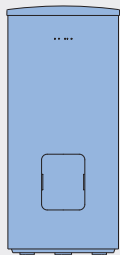
2 Speicher Logalux SU300,

$N_L = 7,8 \times 2,4 = 18,7$

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



Logalux SF300/5–SF400/5



Lieferbar ab Februar 2012.
Ersetzt SF300, SF400-80 und SF400-100.

Bezeichnung	Speicherinhalt l	Farbe	Artikel- nummer	Preis €	Rabatt- gruppe	
SF300/5	300	blau	8 718 541 221	1.555,—	174	Ladesystem ist nicht im Lieferum- fang enthalten. Bitte dem Speicherwassererwärmer ein Ladesystem (gegen Mehrpreis) zuordnen ⇒ Zubehör
SF400/5	400	blau	8 718 541 233	1.710,—		

[Detailinformationen zu Wärmetauscher-Set Logalux LAP](#) ⇒ ab Seite 10019

[Detailinformationen zu Wärmetauscher-Set Logalux LSP](#) ⇒ Katalog Teil 1, Kapitel 6, ab Seite 6055



Regelgeräte für Trinkwassererwärmung

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
Logamatic 4126	<ul style="list-style-type: none"> • Zur Temperaturregelung von Ladesystemen (z. B. LAP oder LSP) in Verbindung mit zwei Speicherladepumpen (Primär- und Sekundärpumpe) • Für bodenstehende und wandhängende Heizkessel ohne Regelgerät Logamatic 4121, 4122, 4221, 4321 oder 4322 Inklusive Bedieneinheit MEC2, Controllermodul CM431 und Funktionsmodul FM445 • Mit drei Temperaturfühlern (Einschalt-, Ausschalt- und Wärmetauscherfühler) und Anschlussmöglichkeiten für zwei Speicherladepumpen und eine Zirkulationspumpe • 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) • Achtung: Bei Regelung Primärkreis über Pumpe, nur nicht elektronisch geregelte Wechselstrompumpen einsetzbar! 	7 747 011 923	1.170,—	175
Funktionsmodul FM445	<ul style="list-style-type: none"> • 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) • Für Öl-/Gas-Heizgeräte und Öl-/Gas-Heizkessel mit den Regelgeräten Logamatic 4121, 4122 oder 4323 • Mit drei Temperaturfühlern (Einschalt-, Ausschalt- und Wärmetauscherfühler) und Anschlussmöglichkeiten von zwei Speicherladepumpen und einer Zirkulationspumpe • 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) • Achtung: Bei Regelung Primärkreis über Pumpe, nur nicht elektronisch geregelte Wechselstrompumpen einsetzbar 	5 016 844	533,—	
Logamatic 4117	<ul style="list-style-type: none"> • Zur Temperaturregelung von Ladesystemen (z. B. LAP oder LSP) • Zur Ansteuerung einer Warmwasser-Ladepumpe in Verbindung mit einem Regler ohne Hilfsenergie (bei Fernwärme oder fernwärmeähnlicher Beheizung) • Mit Ein- und Ausschaltfühler, einer Messstellenumschaltung und einem potenzialfreiem Ausgang • Achtung: Keine Elektro-Zusatzheizung anschließbar! • Nachrüstbar mit einem Sicherheitstemperaturbegrenzer/ZM436 	5 868 668	420,—	174
Sicherheitstemperaturbegrenzer Zusatzmodul ZM436	<ul style="list-style-type: none"> • Sicherheitstemperaturbegrenzer 95 °C • Zum nachträglichen Einbau in das Regelgerät Logamatic 4115 und 4117 bei Heizwasser-Vorlauftemperaturen über 110 °C 	5 991 812	128,—	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"> • Auf Handlochdeckel montiert • Komplett mit Dichtung und Isolierschraubung • Anschlüsse Gewinde R 1/2" • Heizfläche ca. 1 m², Material: verzinktes Kupfer • Übertragungsleistung bei primär 600 l/h (Druckverlust 365mbar) und 80/50 °C, sekundär 10/60 °C, Q_D = 22,5 kW • für Logalux SU/SF 300/5-400/5 	auf Anfrage		–
Elektro-Heizeinsatz ¹⁾²⁾	<ul style="list-style-type: none"> • Gewinde R 1 1/2" • Komplett mit Regelung 			
	2,0 kW (Wechselstrom 230 V, Einbaulänge ca. 440 mm)	5 238 250	373,—	174
	3,0 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge ca. 440 mm)	5 238 254	397,—	
	4,5 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge ca. 440 mm)	5 238 258	420,—	
	6,0 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge ca. 440 mm)	5 238 262	448,—	
9,0 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge ca. 500 mm)	5 238 264	473,—		
Handlochdeckel	<ul style="list-style-type: none"> • Für Elektro-Heizeinsatz notwendig • Muffe Rp 1 1/2" mit Wärmeschutz und Haube • für Logalux SF/SU 300/5-400/5 	auf Anfrage		–
Inertanode	<ul style="list-style-type: none"> • Für Speicher (L / LT) ≤ 300 l / (SU / SM) ≥ 500 l / SL / SMH / SF / PL... / 2S / P750 S • Schuko-Steckerpotenziostat zum Anschluss an Schuko-Steckdose 230 V • Zur isolierten Lochmontage mit M8-Gewindestift • Inklusive Verbindungskabel 	3 868 354	390,—	174
Anoden-Prüfgerät „CorroScout 500“	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollgerät für den kathodischen Korrosionsschutz emaillierter Warmwasserspeicher mit isoliert eingebauter Anode • Inklusive Batterie 	81 065 150	99,—	428
Fußschrauben	<ul style="list-style-type: none"> • Für Speicher SU160-300 / SM290/5 / SM300/5 / SM400/5 / SMS300 / SF300-400/5/ LT / L / S120 / P120-300 W • Mit Kunststoffplatte • Zur Höhenregulierung • Schalldämpfend 	5 236 440	13,—	174
Speicher-Leckagewanne	<ul style="list-style-type: none"> • Typ 150 SE mit Siphon Maße (innen) 900 x 900 x 100 mm 	7 747 201 035	72,50	518

¹⁾ Bei Erstinstallation Handlochdeckel zusätzlich bestellen

²⁾ Hinweis im Katalog Teil 1, Kapitel 6, Seite 6065 beachten.



Merkmale und Besonderheiten

Modernes, vielseitiges Speicherkonzept

- Warmwasserspeicher in stehender Ausführung ohne Wärmetauscher
- Erweiterbar mit Wärmetauscher-Set LAP oder LSP
- Zwei bauartgeprüfte Größen mit 300 oder 400 Litern Inhalt
- Stahlblechverkleidung in blau
- 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 aus 50 mm dickem Polyurethan/EPS-Hartschaum

Einfache Wartung und Montage

- Große, leicht zu öffnende Inspektionsöffnung oben und gut zugängliche Reinigungsöffnung vorne
- Höhenverstellbare Füße
- Zubehör in kurzer Zeit mit wenigen Handgriffen montierbar

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 der Serie Logamatic 4000 mit dem Funktionsmodul FM445 oder das Regelgerät Logamatic 4126 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 Speichers installiert werden (z. B. Regelgerät für Trinkwassererwärmung Logamatic 4117)

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

Wird eine Rücklauftemperaturbegrenzung 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 „Tacosetter“ ist die Fördermenge so einzustellen, dass die gewünschte Warmwassertemperatur am Warmwasseraustritt vorhanden ist.

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 druckent-

lastete 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 Rücklauftemperaturbegrenzung und die Sicherheitstempurbegrenzer-Funktion einzusetzen.

Thermische Desinfektion bei Beheizung über Heizkessel

In Verbindung mit dem Regelgerät der Serie Logamatic 4000 mit dem Funktionsmodul FM445 oder dem Regelgerät Logamatic 4126 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)
- Verzinkte Leitungen können durch die hohe Temperatur Schaden nehmen
- Bei Speichertemperaturen über 60 °C und einer Wasserhärte von mehr als 8 °dH besteht für den Plattenwärmetauscher ein erhöhtes Verkalkungsrisiko

Lieferweise

Logalux SF300-SF400

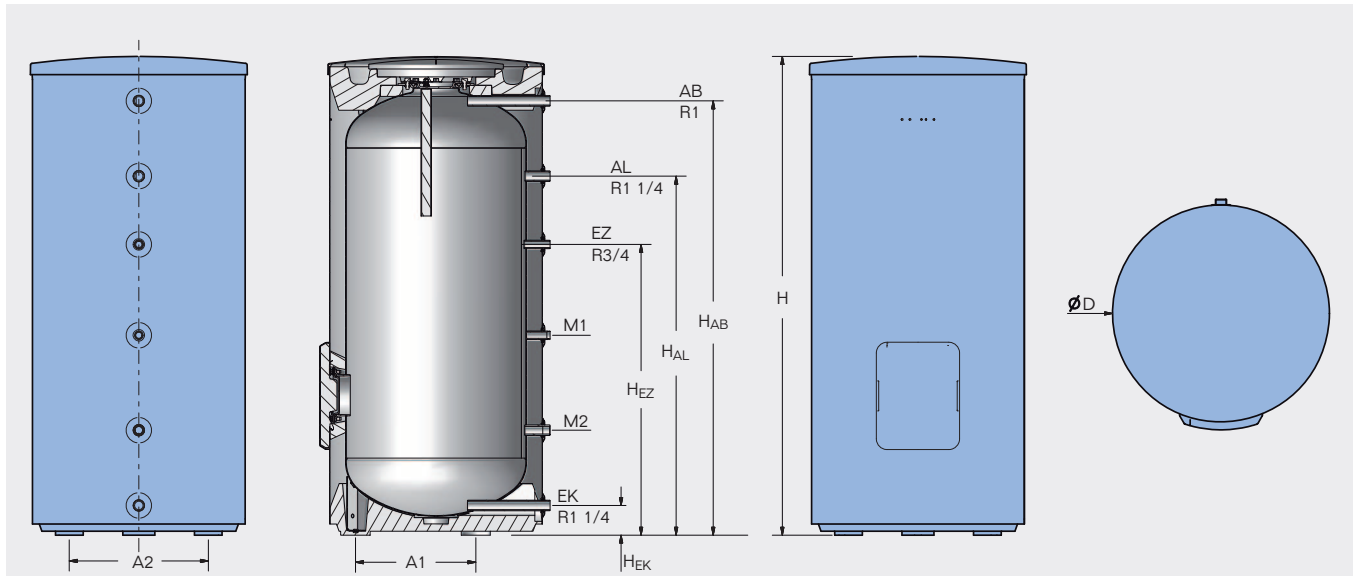
| Speicherbehälter komplett mit Wärmeschutz, Speichermantel

| 1 Folienverpackung auf Palette

Leistung/Beheizungsarten, Aufbau, Regelung und Planung

Siehe allgemeine Hinweise zu Speichern, Katalog Teil 1 am Ende von Kapitel 6

Logalux SF300/5–SF400/5



- ¹⁾ M1 Messstelle Muffe Rp 3/4 mit Tauchhülse
- ²⁾ M2 Messstelle (eingeschweißte Tauchhülse, Innendurchmesser 11 mm)

			SF300/5	SF400/5
Speicherinhalt	I		300	400
Durchmesser	Ø D ₁	mm	670	670
Höhe	H	mm	1495	1835
Kippmaß		mm	1655	1965
Eintritt Kaltwasser	Ø EK H _{EK}	DN mm	R 1 1/4 80	R 1 1/4 80
Eintritt Zirkulation	H _{EZ}	mm	1118	1143
Austritt Warmwasser	Ø AB H _{AB}	DN mm	R 1 1355	R 1 1695
Ladestutzen	Ø AL H _{AL}	DN mm	R 1 1/4 1178	R 1 1/4 1383
Abstand Füße	A ₁ A ₂	mm mm	380 440	380 440
Bereitschaftswärme-Aufwand ¹⁾		kWh/24h	1,82	2
Gewicht netto ²⁾		kg	85	94
Maximaler Betriebsüberdruck		bar	10	10
Maximale Betriebstemperatur		°C	95	95

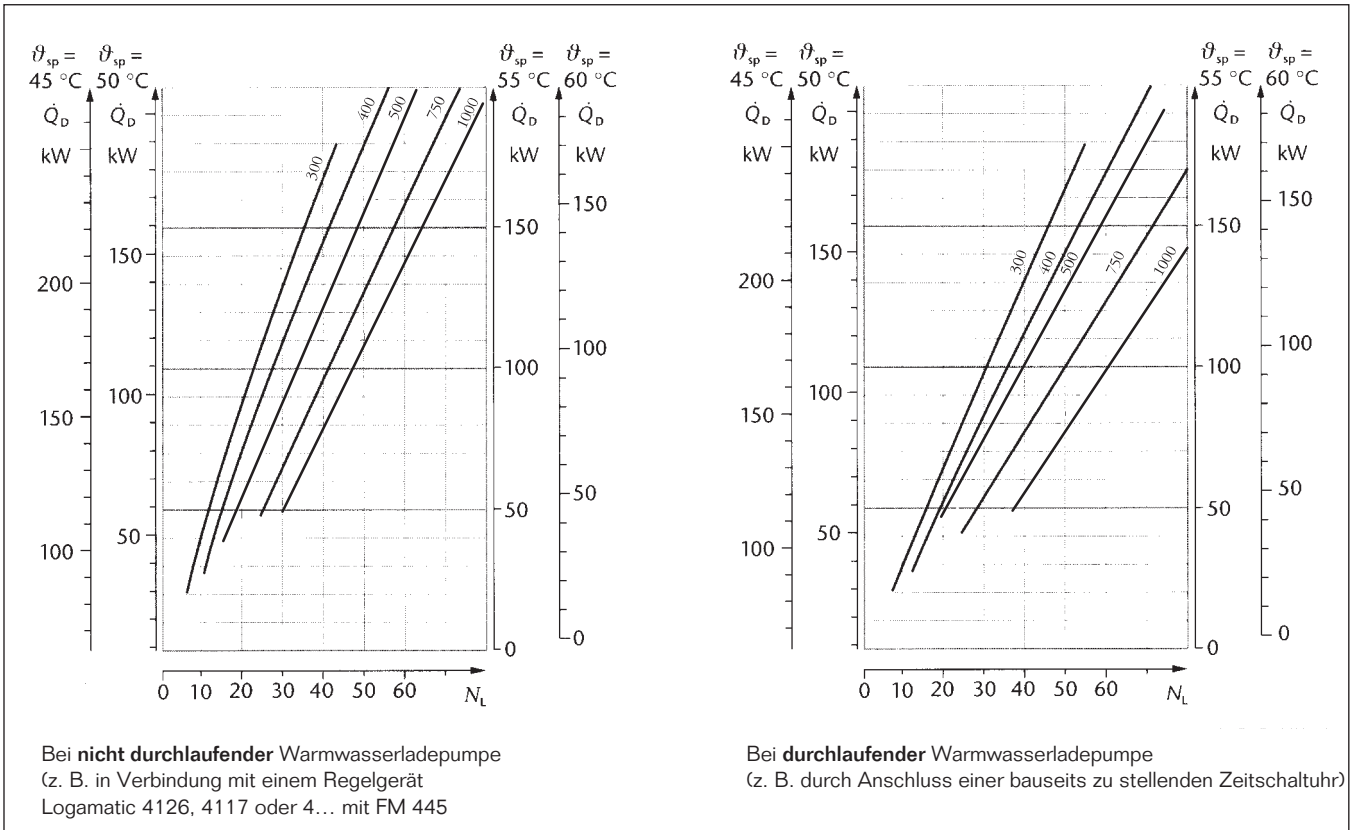
¹⁾ Messwert bei 45 K Temperaturdifferenz nach DIN4753-8

²⁾ Gewicht mit Verpackung etwa 5 % höher

Detailinformationen zu Wärmetauscher-Set Logalux LAP/Logalux LSP ⇒ ab Seite 10019

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: ≈ 100 kW Dauerleistung \Rightarrow SF1000 + LAP 3.1 (75°C VL-Temperatur), oder LSP 3 (70/40°C Primärtemperatur)

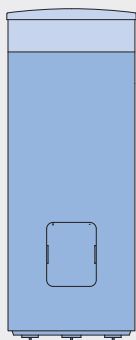
Warmwasserdauerleistung mit Rippenrohr-Wärmetauscher

Bezeichnung	Volumenstrom 300 l/h (Dp = 110 mbar)						Volumenstrom 600 l/h (Dp = 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	
SF300/5	60	2,4 ¹⁾	190	7,8	-	-	3,3 ¹⁾	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	
SF400/5	60	3,5 ¹⁾	190	7,8	-	-	5,2 ¹⁾	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	

¹⁾ 55 °C Speicherwassertemperatur



Logalux LAP



Logalux LAP für
 Logalux SF300/5–SF400/5

Wärmeschutz im Lieferumfang enthalten
 Lieferbar ab Februar 2012.

Größe Logalux LAP	Dauerleistung bei Heizwasser-Vorlauf- temperatur 70/75 °C ¹⁾		Artikel- nummer	Preis €	Rabatt- gruppe
	kW	Einsatzbereich Logalux SF/SU			
1.3	42,1/54,5	SF300/5-SF400/5	auf Anfrage		–
2.3	57,6/71,5	SF300/5-SF400/5			
3.3	81,8/103,1	SF300/5-SF400/5			

¹⁾ Trinkwasserseitig 10/60 °C

Warmwasserspeicher ist nicht im Lieferumfang enthalten

Dem Ladesystem einen Warmwasserspeicher (gegen Mehrpreis) zuordnen



Merkmale und Besonderheiten

Modernes, vielseitiges Wärmetauscherkonzept

- Wärmetauscher-Set Logalux LAP in zwei Varianten mit jeweils drei unterschiedlichen Baugrößen
- Kompakte Bauform ohne zusätzliche wasserseitige 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 Temperatursenkung 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, 3.2, 1.3, 2.3 und 3.3 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 Speicherinhalt und Beheizungsleistung.

[Detailinformationen](#) ⇒ [Planungsunterlage „Größenbestimmung von Speicher- Wasserpumpen“](#), [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

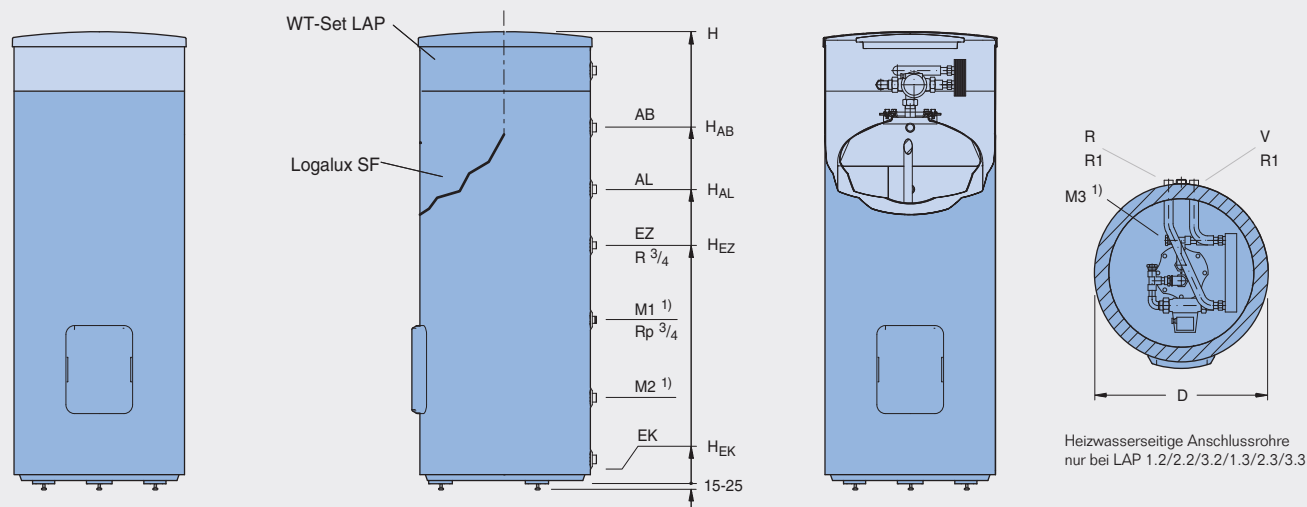
Logalux LAP Größe 1.3, 2.3 und 3.3 für Logalux SF300/5 - SF400/5

Wärmetauscher-Set LAP komplett fertig verrohrt auf Handlochdeckel mit Wärmeschutz und Tauchrohr

1 Karton

Logalux LAP

Abbildung: Logalux SF300 mit Wärmetauscher-Set Logalux LAP



- ¹⁾ M1 Messstelle Muffe Rp 3/4 mit Tauchhülse
M2 Messstelle Tauchhülse eingeschweißt, Innendurchmesser 11 mm
M3 Messstelle im Wärmetauscher-Set LAP, Muffe Rp 1/2 für Wärmetauscherfühler (FM443)

Wärmetauscher-Set Logalux LAP		Größe	1.3 / 2.3 / 3.3	
Warmwasserspeicher Logalux			SF300/5	SF400/5
Durchmesser	Ø D	mm	670	670
Höhe	H	mm	1675	2015
Höhe Aufstellraum ¹⁾		mm	2035	2375
Eintritt Kaltwasser	Ø EK	DN	R 1 1/4	R 1 1/4
	H _{EK}	mm	80	80
Eintritt Zirkulation	H _{EZ}	mm	903	1143
Austritt Warmwasser	Ø AB	DN	R 1	R 1
	H _{AB}	mm		
Ladestutzen	Ø AL	DN	R 1 1/4	R 1 1/4
	H _{AL}	mm	1178	1383
Abstand Füße	A ₁	mm	380	380
	A ₂	mm	440	440
Gewicht LAP netto ²⁾	Größe 1.3	kg	16,4	
	Größe 2.3	kg	17,0	
	Größe 3.3	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 ³⁾ Heizwasser/70 Warmwasser	

¹⁾ Für Montage des LAP

²⁾ Gewicht mit Verpackung etwa 5 % höher

³⁾ Bei einer Wasserhärte ab 8 °dH ist die maximale Vorlauftemperatur auf 70 °C zu begrenzen

Leistungsdaten

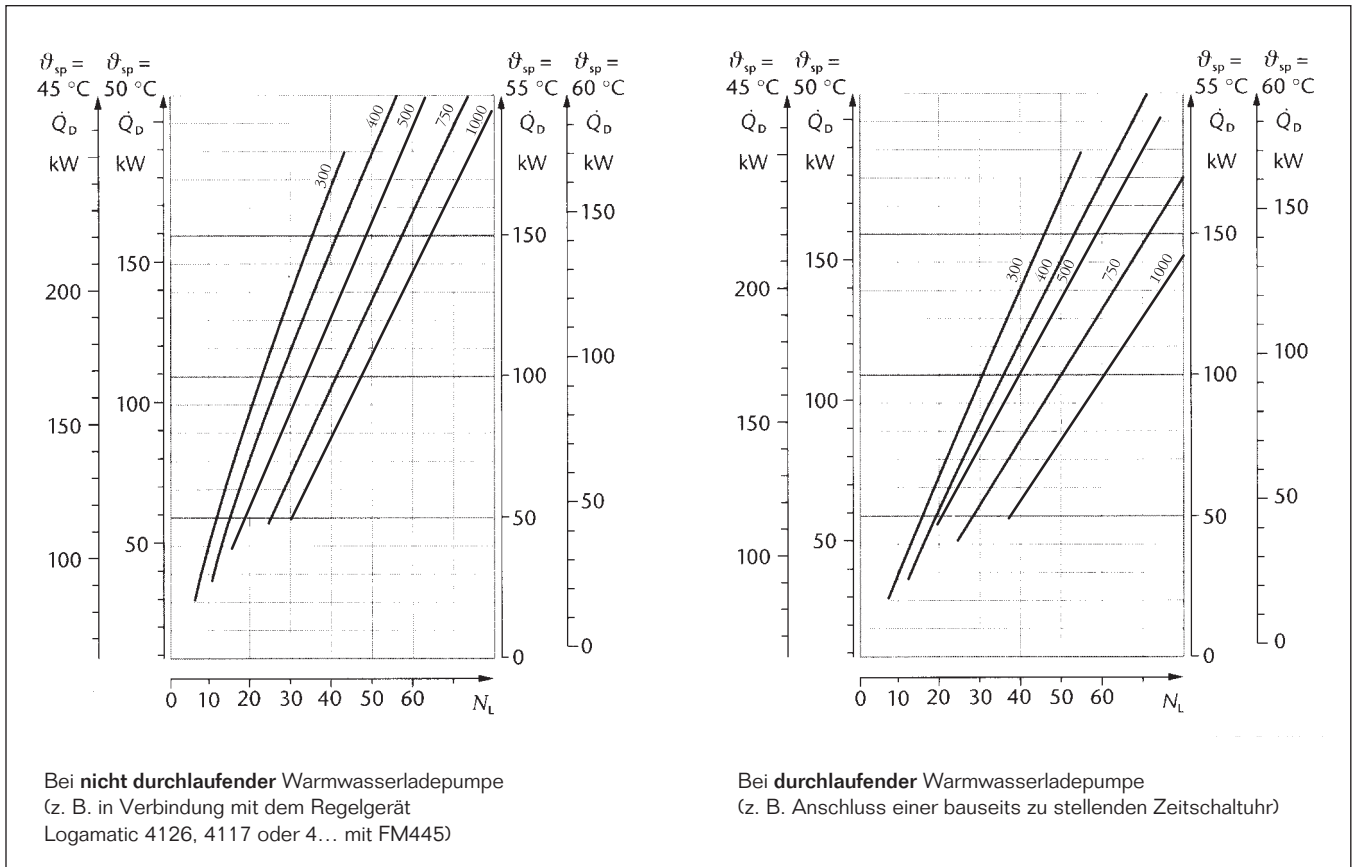
Warmwasserdauerleistung und Leistungskennzahl NL für Logalux LAP mit Warmwasserspeicher SF300/5-SF400/5
 Warmwassertemperatur 60 °C/Kaltwassereintrittstemperatur 10 °C

Warmwasser- speicher Logalux SF	Wärme- tauscher-Set Logalux LAP	Leistungsdaten bei Heizwasser-Vorlauf- und Rücklauftemperaturen				Sekundär- seite	Primärseite	Druck- verlust mbar	
		Größe	70/50 °C		75/50 °C ²⁾		Volumen- strom maximal 1)		Heizwasserbe- darf m³/h
			Leistungskennzahl N _L	Warmwasser- dauerleistung kW	Leistungskennzahl N _L	Warmwasser- dauerleistung kW			
SF300/5	1.3	11,3	42,6	13,2	53,5	1400	1,86	210	
	2.3	14,4	57,6	16,4	71,5	1650	2,45		
	3.3	20,5	81,8	23,7	101,4	1800	3,40		
SF400/5	1.3	14,9	42,6	17,0	53,5	1400	1,86		
	2.3	18,5	57,6	21,2	71,5	1650	2,45		
	3.3	25,1	81,8	29,6	101,4	1800	3,40		

¹⁾ Hinweis: Der Zirkulationsvolumenstrom muss im Ladebetrieb kleiner als der Sekundär volumenstrom sein.

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

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

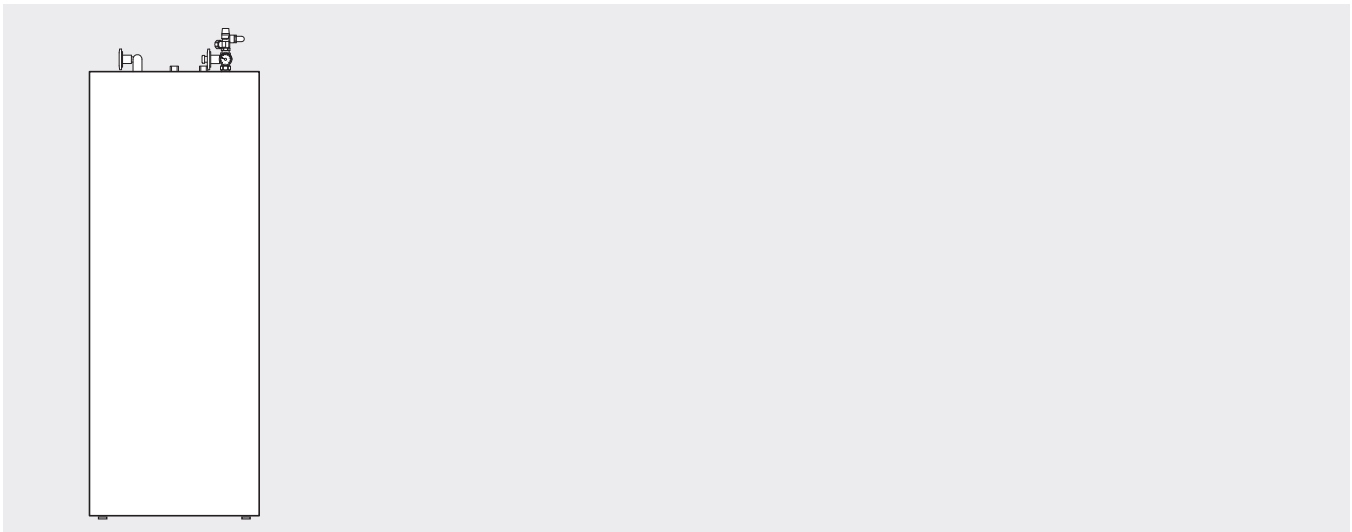


Beispiel:

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



Logalux PNRS400 - Pufferspeicher



Bezeichnung	Speicherinhalt l	Farbe	Artikel- nummer	Preis €	Rabatt- gruppe
PNRS400	412	weiss	7 738 110 281	2.760,—	174

Zubehör siehe Katalog Teil 1, Kapitel 1 - Logamax plus GBH172

Merkmale und Besonderheiten

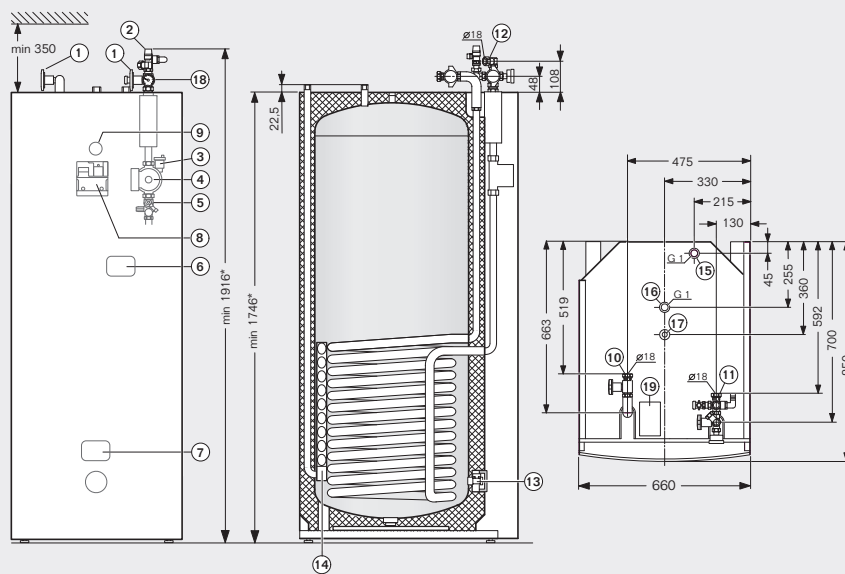
- Speicher aus Stahlblech in stehender, zylindrischer Ausführung
- Integrierte Solarstation zur einfachen Montage
- Weiße Blechverkleidung
- Eingeschweißter Solar-Wärmetauscher
- Solarmodul SM10 eingebaut und verdrahtet
- Höhenverstellbare Füße
- Temperatursensible Rücklaufeinspeisung
- Wärmeschutz aus PU-Hartschaum
- Klemmringverschraubungen solarseitig

Lieferweise

Pufferspeicher komplett 1 Folienverpackung auf Palette

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

Logalux PNRS400 - Pufferspeicher



- 1 Absperrvorrichtung mit Rückflussverhinderer
- 2 Sicherheitsventil
- 3 Automatische Entlüftung mit Verschlusskappe Solarkreis
- 4 Solarpumpe (PSS1)
- 5 Durchflussmengenmesser mit Einsteller und Anzeige
- 6 Temperaturfühler oben (TS₂)
- 7 Temperaturfühler unten (FSS)
- 8 Solarmodul
- 9 Temperaturanzeige für Heizwasser
- 10 Solarvorlauf (VS_{SP}) vom Kollektor zum Pufferspeicher, Klemmverschraubung Ø 18 mm (optional Ø 15 mm)
- 11 Solarrücklauf (RS_{SP}) vom Pufferspeicher zum Kollektor, Klemmverschraubung Ø 18 mm (optional Ø 15 mm)
- 12 Anschluss für Solarausdehnungsgefäß, Klemmverschraubung Ø 18 mm oder, über mitgelieferten Adapter, G3/4" (Außengewinde)
- 13 Entleerung/Befüllung (E) Heizwasser
- 14 Temperatursensible Einsichtung
- 15 Rücklauf (SE) vom Heizgerät zum Pufferspeicher G 1
- 16 Vorlauf (SA) vom Pufferspeicher zum Heizgerät G 1
- 17 Handentlüfter (EL) Heizwasser
- 18 Manometer
- 19 Typschild

* Die Maßangaben gelten bei ganz eingedrehten Stellfüßen. Durch Drehen der Stellfüße lassen sich diese Maße um maximal 12 mm erhöhen.

			PNRS400
Pufferspeicher			
Speicherinhalt - Gesamt		l	412
Maximaler Betriebsüberdruck Heizwasser		bar	3
Maximale Betriebstemperatur Heizwasser		°C	90
Solarwärmetauscher			
Inhalt Wärmetauscher		l	12,5
Heizfläche		m ²	1,8
Maximaler Betriebsüberdruck Solarwärmetauscher		bar	6
Maximale Betriebstemperatur Solarwärmetauscher		°C	110
Solarstation			
Maximal zulässige Betriebstemperatur		°C	110
Sicherheitsventil-Ansprechdruck		bar	6
Sicherheitsventil		mm	DN 15
Vor- und Rücklaufanschluss (Klemmringverschraubungen)		mm	15 oder 18
Anzahl Kollektoren	SKN/SKS SKR...CPC		bis 4 Kollektoren bis 30 Röhren
Solarpumpe	Elektrischer Anschluss Maximale Leistungsaufnahme	V/Hz W	230/50-60 75
Solarmodul			
Nennspannungen	EMS-BUS Solarmodul	V DC V AC	15 230
Maximale Stromaufnahme		A	4
Schutzart		IP	44
Weitere Angaben			
Bereitschaftswärme-Aufwand (24 h) nach DIN 4753 Teil 8 ¹⁾		kWh/24h	3,0
Gewicht netto		kg	165

¹⁾ Messwert bei 45K Temperaturdifferenz, Verteilungsverluste außerhalb des Pufferspeichers sind nicht berücksichtigt.