

























Logano G144 Eco mit Regelgerät Logomatic 2107

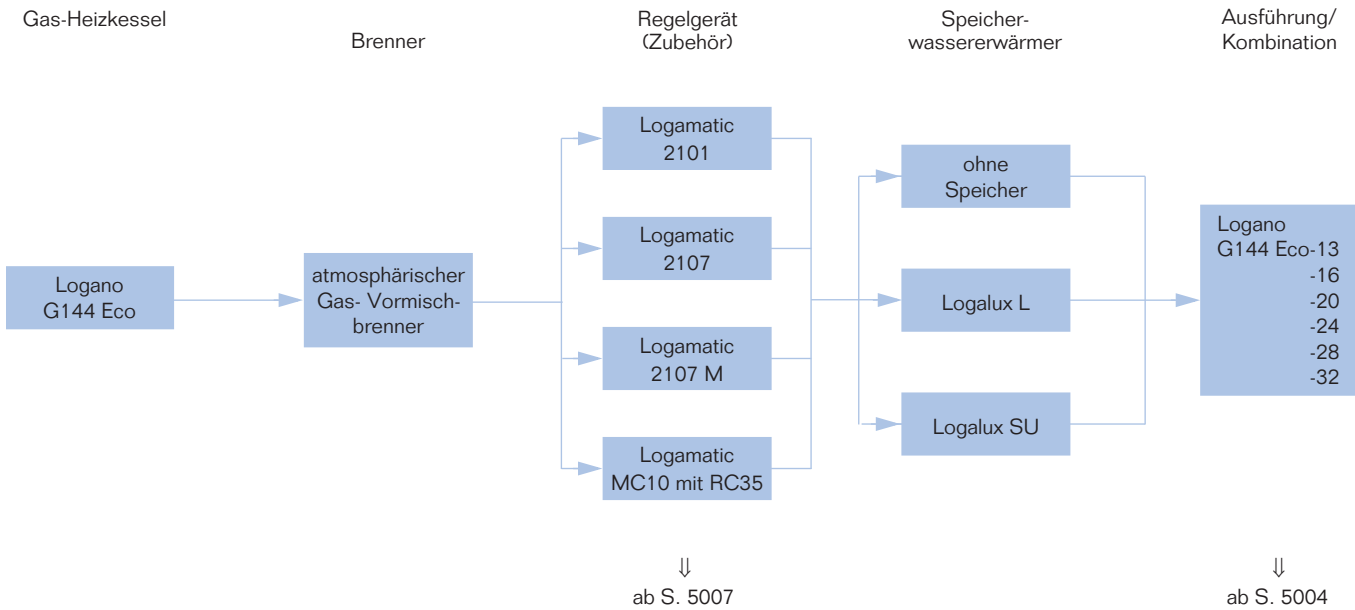
Kapitel 5

Logano Boden · Gas · Guss · Heizwert · 13–60 kW

G144 Eco <ul style="list-style-type: none"> • 13–32 kW 	 S. 5003	 S. 5004	 S. 5010	 S. 5007	 S. 5009	 S. 5017	 S. 5019
G144 V Eco <ul style="list-style-type: none"> • 13–24 kW • Vollausstattung 	 S. 5023	 S. 5024	 S. 5030	 S. 5027	 S. 5029	 S. 5034	 S. 5037
G244 <ul style="list-style-type: none"> • 38–60 kW 	 S. 5041	 S. 5042	 S. 5046	 S. 5043	 S. 5045	 S. 5056	 S. 5058
Wasseraufbereitung	 S. 5059						



Systemübersicht



Merkmale und Besonderheiten

Modernes, vielseitiges Kesselkonzept

- Niedertemperatur-Heizkessel nach DIN EN 297 mit gleitender Kesselwasser-Temperaturregelung
- Sechs bauartzugelassene Kesselgrößen mit Nennwärmeleistungen von 13 bis 32 kW
- Ausführungsvarianten für Erdgas E, Erdgas LL oder Flüssiggas P
- Kesselkonstruktion mit aneinander gereihten Kesselgliedern aus hochwertigem Gusseisen
- Kombinierbar mit drei unterschiedlich großen, tiefliegenden Speicherwassererwärmern Logalux L mit 135, 160, oder 200 Litern Inhalt
- Kombinierbar mit drei unterschiedlich großen, nebenstehenden Speicherwassererwärmern Logalux SU mit 160, 200 oder 300 Litern Inhalt

- Kombinierbar mit unterschiedlichen Regelgeräten aus dem Buderus-Programm
- Besonders kleine Stellfläche durch Kesselkombinationen mit tiefliegenden Speicherwassererwärmern
- Hoher Normnutzungsgrad 93 % (Hi) / 84 % (Hs) und niedrige Schadstoff-Emissionen

Geräusch- und schadstoffarme Betriebsweise

- Atmosphärischer Gas-Vormischbrenner ohne Gebläse
- Heizbetrieb ohne zusätzliche Schalldämpfmaßnahmen
- CE-Kennzeichnung

Einfache und komfortable Bedienung

- Auf die jeweilige Anlagenhydraulik abgestimmte Regelfunktionen

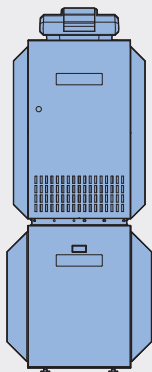
- Alle Regelgeräte-Funktionen mit wenigen Handgriffen einstellbar (Drücken und Drehen)
- Ausstattung aller Regelgeräte durch Zusatzmodule individuell erweiterbar

Schnelle Montage, Inbetriebnahme und Wartung

- Auf die jeweilige Anlagenhydraulik abgestimmtes Heizkreis-Schnellmontage-System
- Problemloser Anschluss von Kessel und Speicherwassererwärmer durch Heizkessel-Speicher-Verbindungsleitung mit Speicherladungpumpe und Rückschlagklappe
- Brennerkonstruktion ohne bewegliche Teile
- Brennerumstellung auf andere Gasarten mit wenigen Handgriffen
- Seitenverkleidung mit Griffmulden für einen einfachen Transport vor Ort



Kombinationen Logano G144 Eco mit Logamatic und Logalux L



Ausstattung mit Kessel-Speicher-Verbindungsleitungen, Speicherladepumpe und Rückschlagklappe.

Kesselgröße	13	16	20	24	28	32
Höhe mit Regelgerät/mm	1664					
Breite/mm	659					
Länge mit L135/1 mm	842					
L160/1 mm	952					
L200/1 mm	1107					

Erdgas E: Werkseitige Einstellung

Erdgas LL/Flüssiggas P: Bauseitige Einstellung mit beiliegendem Gasartumbau-Set

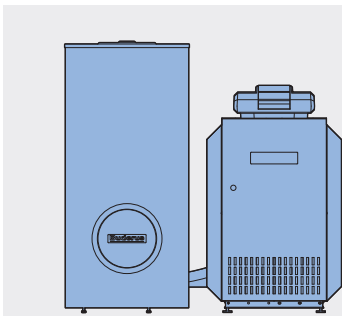
5

Regelgerät	Speicherwassererw.	Kesselgröße	Erdgas E/Erdgas LL			Flüssiggas P		Rabattgruppe
			Artikelnummer Erdgas E	Artikelnummer Erdgas LL	Preis €	Artikelnummer Flüssiggas P	Preis €	
Logamatic 2107	L135/1	13	7 747 309 054	7 747 309 060	3.840,—	7 747 309 066	3.980,—	176
		16	7 747 309 055	7 747 309 061	3.895,—	7 747 309 067	4.035,—	
		20	7 747 309 056	7 747 309 062	4.015,—	7 747 309 068	4.160,—	
		24	7 747 309 057	7 747 309 063	4.130,—	7 747 309 069	4.265,—	
		28	7 747 309 058	7 747 309 064	4.250,—	7 747 309 070	4.395,—	
		32	7 747 309 059	7 747 309 065	4.375,—	7 747 309 071	4.510,—	
	L160/1	13	7 747 309 072	7 747 309 078	3.955,—	7 747 309 084	4.095,—	
		16	7 747 309 073	7 747 309 079	4.010,—	7 747 309 085	4.155,—	
		20	7 747 309 074	7 747 309 080	4.130,—	7 747 309 086	4.265,—	
		24	7 747 309 075	7 747 309 081	4.245,—	7 747 309 087	4.390,—	
		28	7 747 309 076	7 747 309 082	4.370,—	7 747 309 088	4.505,—	
		32	7 747 309 077	7 747 309 083	4.485,—	7 747 309 089	4.625,—	
	L200/1	13	7 747 309 090	7 747 309 096	4.165,—	7 747 309 102	4.305,—	
		16	7 747 309 091	7 747 309 097	4.220,—	7 747 309 103	4.370,—	
		20	7 747 309 092	7 747 309 098	4.340,—	7 747 309 104	4.485,—	
		24	7 747 309 093	7 747 309 099	4.455,—	7 747 309 105	4.595,—	
		28	7 747 309 094	7 747 309 100	4.575,—	7 747 309 106	4.715,—	
		32	7 747 309 095	7 747 309 101	4.690,—	7 747 309 107	4.830,—	
Logamatic 2107M	L135/1	13	7 747 309 108	7 747 309 114	4.120,—	7 747 309 120	4.255,—	
		16	7 747 309 109	7 747 309 115	4.175,—	7 747 309 121	4.310,—	
		20	7 747 309 110	7 747 309 116	4.285,—	7 747 309 122	4.435,—	
		24	7 747 309 111	7 747 309 117	4.400,—	7 747 309 123	4.545,—	
		28	7 747 309 112	7 747 309 118	4.530,—	7 747 309 124	4.670,—	
		32	7 747 309 113	7 747 309 119	4.645,—	7 747 309 125	4.785,—	
	L160/1	13	7 747 309 126	7 747 309 132	4.230,—	7 747 309 138	4.375,—	
		16	7 747 309 127	7 747 309 133	4.275,—	7 747 309 139	4.425,—	
		20	7 747 309 128	7 747 309 134	4.400,—	7 747 309 140	4.545,—	
		24	7 747 309 129	7 747 309 135	4.520,—	7 747 309 141	4.665,—	
		28	7 747 309 130	7 747 309 136	4.640,—	7 747 309 142	4.780,—	
		32	7 747 309 131	7 747 309 137	4.760,—	7 747 309 143	4.900,—	
	L200/1	13	7 747 309 144	7 747 309 150	4.440,—	7 747 309 156	4.580,—	
		16	7 747 309 145	7 747 309 151	4.495,—	7 747 309 157	4.640,—	
		20	7 747 309 146	7 747 309 152	4.615,—	7 747 309 158	4.760,—	
		24	7 747 309 147	7 747 309 153	4.735,—	7 747 309 159	4.870,—	
		28	7 747 309 148	7 747 309 154	4.845,—	7 747 309 160	4.990,—	
		32	7 747 309 149	7 747 309 155	4.965,—	7 747 309 161	5.105,—	

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



Kombinationen Logano G144 Eco mit Logamatic und Logalux SU



Ausstattung mit Kessel-Speicher-Verbindungsleitungen, Speicherladepumpe und Rückschlagklappe.

Kesselgröße	13	16	20	24	28	32
Höhe mit SU 160/mm						1188
SU 200/mm						1448
SU 300/mm						1465
Gesamtbreite mit SU160/mm						1236
SU200/mm						1236
SU300/mm						1352
Länge/mm	778		798		818	

Erdgas E: Werkseitige Einstellung

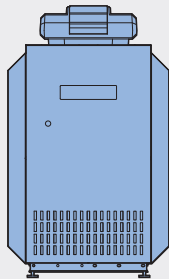
Erdgas LL/Flüssiggas P: Bauseitige Einstellung mit beiliegendem Gasartumbau-Set

Regelgerät	Speicherwassererw.	Kesselgröße	Erdgas E/Erdgas LL			Flüssiggas P		Rabattgruppe
			Artikelnummer Erdgas E	Artikelnummer Erdgas LL	Preis €	Artikelnummer Flüssiggas P	Preis €	
Logamatic 2107	SU160	13	7 747 309 162	7 747 309 168	3.435,—	7 747 309 174	3.585,—	176
		16	7 747 309 163	7 747 309 169	3.500,—	7 747 309 175	3.640,—	
		20	7 747 309 164	7 747 309 170	3.615,—	7 747 309 176	3.765,—	
		24	7 747 309 165	7 747 309 171	3.730,—	7 747 309 177	3.875,—	
		28	7 747 309 166	7 747 309 172	3.855,—	7 747 309 178	3.985,—	
		32	7 747 309 167	7 747 309 173	3.970,—	7 747 309 179	4.120,—	
	SU200	13	7 747 309 180	7 747 309 186	3.470,—	7 747 309 192	3.610,—	
		16	7 747 309 181	7 747 309 187	3.530,—	7 747 309 193	3.670,—	
		20	7 747 309 182	7 747 309 188	3.645,—	7 747 309 194	3.790,—	
		24	7 747 309 183	7 747 309 189	3.765,—	7 747 309 195	3.900,—	
		28	7 747 309 184	7 747 309 190	3.880,—	7 747 309 196	4.020,—	
		32	7 747 309 185	7 747 309 191	4.000,—	7 747 309 197	4.145,—	
	SU300	13	7 747 309 198	7 747 309 204	3.670,—	7 747 309 210	3.810,—	
		16	7 747 309 199	7 747 309 205	3.725,—	7 747 309 211	3.870,—	
		20	7 747 309 200	7 747 309 206	3.855,—	7 747 309 212	3.985,—	
24		7 747 309 201	7 747 309 207	3.960,—	7 747 309 213	4.100,—		
28		7 747 309 202	7 747 309 208	4.080,—	7 747 309 214	4.220,—		
32		7 747 309 203	7 747 309 209	4.200,—	7 747 309 215	4.340,—		
Logamatic 2107M	SU160	13	7 747 309 216	7 747 309 222	3.710,—	7 747 309 228	3.860,—	
		16	7 747 309 217	7 747 309 223	3.775,—	7 747 309 229	3.910,—	
		20	7 747 309 218	7 747 309 224	3.890,—	7 747 309 230	4.035,—	
		24	7 747 309 219	7 747 309 225	4.005,—	7 747 309 231	4.150,—	
		28	7 747 309 220	7 747 309 226	4.125,—	7 747 309 232	4.260,—	
		32	7 747 309 221	7 747 309 227	4.245,—	7 747 309 233	4.390,—	
	SU200	13	7 747 309 234	7 747 309 240	3.750,—	7 747 309 246	3.885,—	
		16	7 747 309 235	7 747 309 241	3.800,—	7 747 309 247	3.945,—	
		20	7 747 309 236	7 747 309 242	3.920,—	7 747 309 248	4.065,—	
		24	7 747 309 237	7 747 309 243	4.035,—	7 747 309 249	4.180,—	
		28	7 747 309 238	7 747 309 244	4.155,—	7 747 309 250	4.295,—	
		32	7 747 309 239	7 747 309 245	4.265,—	7 747 309 251	4.410,—	
	SU300	13	7 747 309 252	7 747 309 258	3.945,—	7 747 309 264	4.085,—	
		16	7 747 309 253	7 747 309 259	4.000,—	7 747 309 265	4.145,—	
		20	7 747 309 254	7 747 309 260	4.125,—	7 747 309 266	4.260,—	
24		7 747 309 255	7 747 309 261	4.235,—	7 747 309 267	4.380,—		
28		7 747 309 256	7 747 309 262	4.360,—	7 747 309 268	4.495,—		
32		7 747 309 257	7 747 309 263	4.475,—	7 747 309 269	4.615,—		

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



Kombinationen Logano G144 Eco mit Logamatic



Kesselgröße	13	16	20	24	28	32
Höhe mit Regelgerät/mm	1012					
Breite/mm	600					
Länge/mm	818					

Erdgas E: Werkseitige Einstellung

Erdgas LL/Flüssiggas P: Bauseitige Einstellung mit beiliegendem Gasartumbau-Set

Regelgerät	Kesselgröße	Erdgas E/Erdgas LL			Flüssiggas P		Rabattgruppe
		Artikelnummer Erdgas E	Artikelnummer Erdgas LL	Preis €	Artikelnummer Flüssiggas P	Preis €	
Logamatic 2107	13	7 747 309 018	7 747 309 024	2.135,—	7 747 309 030	2.325,—	176
	16	7 747 309 019	7 747 309 025	2.185,—	7 747 309 031	2.330,—	
	20	7 747 309 020	7 747 309 026	2.315,—	7 747 309 032	2.455,—	
	24	7 747 309 021	7 747 309 027	2.425,—	7 747 309 033	2.575,—	
	28	7 747 309 022	7 747 309 028	2.545,—	7 747 309 034	2.680,—	
	32	7 747 309 023	7 747 309 029	2.660,—	7 747 309 035	2.805,—	
Logamatic 2107M	13	7 747 309 036	7 747 309 042	2.410,—	7 747 309 048	2.600,—	
	16	7 747 309 037	7 747 309 043	2.455,—	7 747 309 049	2.605,—	
	20	7 747 309 038	7 747 309 044	2.590,—	7 747 309 050	2.735,—	
	24	7 747 309 039	7 747 309 045	2.695,—	7 747 309 051	2.845,—	
	28	7 747 309 040	7 747 309 046	2.810,—	7 747 309 052	2.960,—	
	32	7 747 309 041	7 747 309 047	2.940,—	7 747 309 053	3.075,—	
Logamatic 2101 <i>Zur Einhaltung der Anforderungen der EnEV sind Zusatzkomponenten erforderlich</i>	13	7 747 309 000	7 747 309 006	1.615,—	7 747 309 012	1.805,—	
	16	7 747 309 001	7 747 309 007	1.660,—	7 747 309 013	1.810,—	
	20	7 747 309 002	7 747 309 008	1.795,—	7 747 309 014	1.940,—	
	24	7 747 309 003	7 747 309 009	1.900,—	7 747 309 015	2.050,—	
	28	7 747 309 004	7 747 309 010	2.020,—	7 747 309 016	2.170,—	
	32	7 747 309 005	7 747 309 011	2.145,—	7 747 309 017	2.290,—	
Logamatic MC10 mit 7-poligem Brennerstecker	13	7 747 304 557	7 747 304 563	2.305,—	7 747 304 570	2.495,—	
	16	7 747 304 558	7 747 304 564	2.355,—	7 747 304 571	2.500,—	
	20	7 747 304 559	7 747 304 565	2.485,—	7 747 304 572	2.625,—	
	24	7 747 304 560	7 747 304 567	2.595,—	7 747 304 573	2.740,—	
	28	7 747 304 561	7 747 304 568	2.710,—	7 747 304 574	2.855,—	
	32	7 747 304 562	7 747 304 569	2.835,—	7 747 304 575	2.980,—	

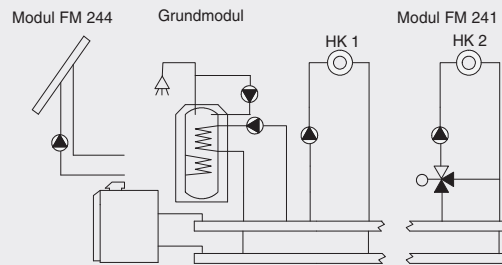
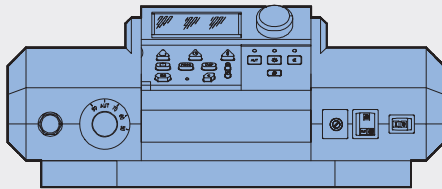
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



Regelsystem Logamatic 2000

Logamatic 2107/2107 M

Anwendungsbereich



- Grundfunktionen
- 1-stufiger Brenner
 - Speicher-Wassererwärmer
 - Zirkulationspumpe
 - Heizkreis o. Mischer (HK 1)
 - Funktion des Moduls FM 241
 - Heizkreis m. Mischer (HK 2)

Regelgerät	Logamatic 2101 ¹⁾	Logamatic 2107	Logamatic 2107 M	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
Artikelnummer	●	●	●	–	–	–
Preis €	²⁾	²⁾	²⁾	–	–	–
Module						
FM241 Mischermodule für 1 Heizkreis mit Mischer	–	□	●	5 016 594	277,—	175
FM242 Modul zur Ansteuerung eines 2-stufigen oder modulierenden Brenners	–	□	□	5 016 592	208,—	
FM244 Solarmodule für solare Trinkwassererwärmung	–	□	□	63 038 596	356,—	
Zubehör						
AS-E Speicheranschluss-Set ³⁾	–	□	□	5 991 387	41,—	175
Fernbedienung BFU, analog, ohne Display	–	□	□	5 720 720	115,—	
Fernbedienung BFU/F (mit Funkuhrempfänger)	–	□	□	5 720 734	145,—	
separater Raumtemperaturfühler	–	□	□	5 993 226	23,—	
Betriebsstundenzähler	□	●	●	7 063 602	37,—	
Tauchhülse R 1/2", 100 mm lang	–	□	□	5 446 142	13,—	180
ET2000 Servicetool	–	□	□	5 720 840	169,—	

● Grundausrüstung

□ optional

¹⁾ Zur Einhaltung der Anforderungen der EnEV sind Zusatzkomponenten erforderlich.

²⁾ Im Kesselpreis enthalten

³⁾ Im Lieferumfang bei serienmäßiger Heizkessel-Speicher-Kombination

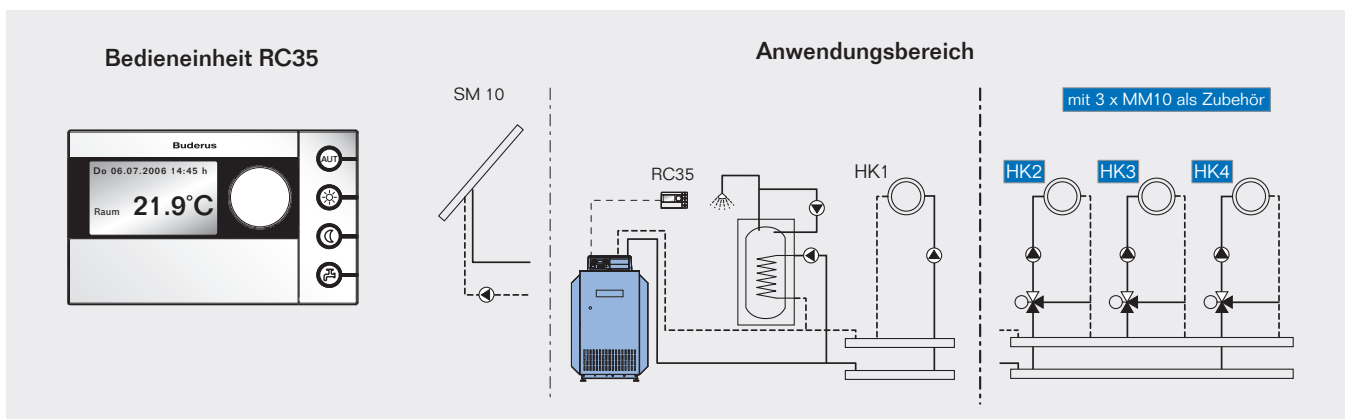
Detailinformationen zu Regelgeräten, Module und Zubehör sowie Fernwirkssystemen ⇒ Teil 1, Kapitel 7

Inbetriebnahmen ⇒ Katalog -Technischer Kundendienst

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



Logamatic MC10 mit 7-poligem Brennerstecker und Bedieneinheit RC35



Bedieneinheit	MC10 mit 7-poligem Brennerstecker und RC35		Preis €	Rabattgruppe
	Artikelnummer	Artikelnummer		
	●	–	–	–
	Preis €	1)	–	–
Module				
MM10 Mischermodule für 1 Heizkreis mit Mischer	<input type="checkbox"/>	5 016 971	295,—	
SM10 Solarmodul für solare Trinkwassererwärmung	<input type="checkbox"/>	63 046 601	419,—	175
EM10 Sammelstörmeldung, 0-10 V Eingang	<input type="checkbox"/>	5 016 995	202,—	
ASM10 Anschlussmodul zur Erweiterung des EMS-Bus	<input type="checkbox"/>	63 044 844	51,—	
web KM200 Schnittstelle zur Bedienung der Heizungsanlage über iPhone, iPod touch oder iPad. Liefertermin: ab 3. Quartal 2011.	<input type="checkbox"/>	8 738 801 186	150,—	180
Zubehör				
RC25 Bedieneinheit als Fernbedienung	<input type="checkbox"/>	8 718 576 980	149,—	
RC20 RF Funkset mit Modul RFM20	<input type="checkbox"/>	63 043 346	296,—	175
EMS-Funk-Bedieneinheit RC20 RF für einen weiteren Heizkreis	<input type="checkbox"/>	63 035 401	178,—	
FA Außentemperaturfühler	●	–	–	
separater Raumtemperaturfühler	<input type="checkbox"/>	5 993 226	23,—	
AS-E Speicheranschluss-Set für stehende Speicher SU/ST ²⁾	<input type="checkbox"/>	5 991 387	41,—	175
AS-E Speicheranschluss-Set für liegende Speicher L/LT ²⁾	<input type="checkbox"/>	63 012 831	29,—	
Tauchhülse R 1/2 ", 100 mm lang	<input type="checkbox"/>	5 446 142	13,—	

● Grundausrüstung

optional

¹⁾ Im Kesselpreis enthalten

²⁾ Im Lieferumfang bei serienmäßiger Heizkessel-Speicher-Kombination

[Detailinformationen zu Regelgeräten, Module und Zubehör sowie Fernwirkssystemen](#) ⇒ Teil 1, Kapitel 7
[Inbetriebnahmen](#) ⇒ Katalog -Technischer Kundendienst

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



Auswahlhilfe für Zubehör

Ausführung																		
Kesselgröße	13	16	20	24	28	32	13	16	20	24	28	32	13	16	20	24	28	32
Gas																		
Sicherheitsabsperventil mit TDS 83 456 044	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Gas-Absperrkugelhahn TAS 7 747 201 233	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Gasdruckwächter 8 718 580 183	●/□	●/□	●/□	●/□	●/□	●/□	●/□	●/□	●/□	●/□	●/□	●/□	●/□	●/□	●/□	●/□	●/□	●/□
Regelgerät																		
Logamatic 2107 ¹⁾	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Logamatic 2107 M ¹⁾	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Logamatic 4211 ¹⁾	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Logamatic MC10 mit 7-poligem Stecker ¹⁾	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heizung																		
Heizkessel-Sicherheits-Set KSS 63 034 129	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ausdehnungsgefäß-Anschluss-Set AAS 5 354 998	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Ausdehnungsgefäß ²⁾																		
18 l 80 432 060	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
25 l 80 432 062	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
35 l 80 432 064	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
50 l 80 432 066	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Kesselunterbau Höhe 250 mm 63 032 529	*	*	*	*	*	*	-	-	-	-	-	-	*	*	*	*	*	*
Abgasüberwachung AW50.2 ³⁾ 5 557 459	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Speicherwassererwärmer																		
Heizkessel-Speicher Verbindungsleitung																		
Logalux L135 - L160 5 584 338	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-
Logalux L200 5 584 339	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-
Logalux SU 5 584 332	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■
Speicher-Anschluss-Set AS-1.6 (Fühler) 63 012 831	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kalt-/Warmwasser																		
Zirkulationspumpe zum Einschrauben 80 551 074	-	-	-	-	-	-	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Zubehör																		
Gerätefüße, schalldämmend 5 236 440	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

● erforderlich,

□ optional

■ im Paket,

* empfehlenswert

¹⁾ Bitte Paket mit passendem Regelgerät auswählen

²⁾ Erforderliches Ausdehnungsgefäß anlagenspezifisch auslegen

³⁾ Bei Kesselaufstellung in Wohnungen oder vergleichbaren Nutzungseinrichtungen

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





Speicherwassererwärmer und Zubehör

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
Thermometer	<ul style="list-style-type: none"> Für Speicher (L / LT) ≤ 300 l, (SU / SF / SM) ≥ 400 l, (PR / PNR, Duo FWS) mit 120 mm Wärmeschutz Einbaubar in die Vorderwand oder Verschlussleiste Temperaturanzeige 30-80 °C Mit Viertelkreis kapillarrohrfühler, Länge 3 m 	5 236 200	30,—	
Inertanode	<ul style="list-style-type: none"> Für Speicher (L / LT) ≤ 300 l / (SU / SF / SM / SMH) ≥ 400 l / SL / SF300 / PL... / 2S / P750 S Schukosteckerpotenziostat zum Anschluss an Schukosteckdose 230 V Zur isolierten Lochmontage mit M8-Gewindestift Inklusive Verbindungskabel 	3 868 354	382,—	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
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/SMS/SL 	63 019 531	48,—	172
Thermometer	<ul style="list-style-type: none"> Temperaturanzeige 30 - 80 °C Mit Gehäuse und Analogthermometer Viertelkreis kapillarrohrfühler, Länge 3 m 	5 236 210	42,—	
Elektro-Heizeinsatz	<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	366,—	
	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,—	
Handlochdeckel	<ul style="list-style-type: none"> Für Elektro-Heizeinsatz notwendig Muffe Rp 1 1/2" mit Wärmeschutz und Haube 			
	<ul style="list-style-type: none"> für Logalux SU160–SU200 für Logalux SF/SU300 	7 747 004 740 7 747 004 748	60,— 58,—	
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 			174
	<ul style="list-style-type: none"> für Logalux SU160–SU200 (ab Baujahr 09/2007) für Logalux SU300 und SF300 	7 747 004 760 7 747 004 761	464,— 464,—	
Schnellspülarmatur (T-Stück)	<ul style="list-style-type: none"> Zur Speicherreinigung bzw. Entleerung Aus Messing Entleerung absperbar 			
	<ul style="list-style-type: none"> für Logalux SU160/SU160 W – SU200/SU200 W, Rp 1" für Logalux SU300, Rp 1 1/4" für Logalux L135/1–L200/1, Rp 1 1/4" für Logalux LT135–LT300, Rp 1 1/4" 	63 024 016 63 024 017	26,— 26,—	
AS-E Speicheranschluss-Set	<ul style="list-style-type: none"> Speicheranschluss-Set für das Regelsystem Logamatic EMS bestehend aus: Warmwassertemperaturfühler ø 6 mm und Anschlussstecker für Trinkwassererwärmung über Speicherladepumpe und Zirkulationspumpe Inkl. zwei 1/4-Kreis-Blindsegmente und Spannfeder für Fühler ø 6 mm in Verbindung mit Speichern größer als 120 l 	5 991 387	41,—	175
Zirkulationspumpe	<ul style="list-style-type: none"> Gehäuse aus Messing Mit Kugelabsperr- und Rückschlagventil zum einschrauben Rp 1/2", Ø innen 15 mm 	80 551 074	181,—	554

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



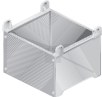




Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
Verschraubung für Zirkulationspumpe MS1/2"	<ul style="list-style-type: none"> Für Zirkulationspumpe zum Einschrauben 	80 382 100	7,94	383
Logafix Membran-Druckausdehnungsgefäß für Trinkwasseranlagen	<ul style="list-style-type: none"> Durchströmt Systemanschluss mit Anschluss-T-Stück 3/4" Ausführung für Wandbefestigung Betriebstemperatur max. 70 °C, Betriebsdruck max. 10 bar Gasvordruck 4 bar 			550
	Nennvolumen 12 l	80 432 072	100,—	
	Nennvolumen 18 l	80 432 074	118,—	
Anschluss-Set	<ul style="list-style-type: none"> Für Trinkwasser-Druckausdehnungsgefäß Inkl. Absperrung/Entleerung 	7 747 201 056	17,65	
Aufhängezarge	<ul style="list-style-type: none"> Für 18-25 l Ausdehnungsgefäße Wandmontage 	7 738 300 340	8,20	421
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	1.195,—	
	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"> Tragnetz aus PP mit 4 Griffschlaufen Maße ca. 2100 x 1200 mm Detailinformationen siehe Katalog Teil 1, Kapitel 8 	80 452 080	56,—	999
reflex 'fillset'	 <ul style="list-style-type: none"> Systemtrenner nach EN 1717 zur Festinstallation von Kesselnachfüleinrichtungen und Wasseraufbereitungsanlagen an das Trinkwassernetz 10 bar, 60 °C Mit Standardwasserzähler Anschluss G 1/2", G 3/4" Länge 293 mm 	7 747 201 446	325,98	
reflex 'fillset compact'	 <ul style="list-style-type: none"> Systemtrenner nach EN1717 zur Festinstallation von Kesselnachfüleinrichtungen und Wasseraufbereitungsanlagen an das Trinkwassernetz Länge 175 mm Anschlussgewinde R 1/2" 	7 747 201 263	215,48	433

[Detailinformationen zu Speicher-Wassererwärmern](#) ⇒ Teil 1, Kapitel 6

Bei individueller Heizkessel-Speicher-Kombination sind Heizkessel-Speicher-Verbindungsleitung und Speicher-Anschluss-Set erforderlich








Zubehör

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe	
KSS/G144 Eco Heizkessel-Sicherheits-Set	<ul style="list-style-type: none"> Bestehend aus Verteiler mit Sicherheitsventil 2,5 bar, Manometer und automatischem Schnellentlüfter 	63 034 129	137,—	172	
AAS/G144 Eco Ausdehnungsgefäß-Anschluss-Set	<ul style="list-style-type: none"> Mit KFE-Ventil 	5 354 998	115,—		
Kesselunterbau	 <ul style="list-style-type: none"> Für Anlagen ohne bzw. mit nebenstehendem Speicher-Wassererwärmer Höhe 250 mm 	63 032 529	137,—	176	
AT 90 E Temperaturwächter	 <ul style="list-style-type: none"> Mit Anschluss-Kabel und Spezialstecker für die Verbindung des Gerätes mit der jeweiligen BUDE-RUS-Regelung 	80 155 200	43,—	254	
G 108 W Kombi-Schalteinheit	<ul style="list-style-type: none"> Zur Ansteuerung eines 2. Magnetventils 	5 249 798	211,—	172	
AW 50.2 Kombi Abgasüberwachung	<ul style="list-style-type: none"> Erforderlich bei Aufstellung von Heizkesseln in Aufenthaltsräumen 	5 557 459	178,—		
Fußschrauben	<ul style="list-style-type: none"> Für Speicher SU160-300 / SM300 / SMS300 / SF300 / LT / L / S120 / P120-300 W Mit Kunststoffplatte Zur Höhenregulierung Schalldämpfend 	5 236 440	12,50	174	
Gasdruckwächter	<ul style="list-style-type: none"> Rohrgruppe mit Gas-Druckwächter 	8 718 580 183	105,—	172	
Sicherheitsabsperventil	 <ul style="list-style-type: none"> Thermisch auslösend bei 100 °C Umgebungstemperatur (nach FeuVo.) DN 15 	83 456 044	25,—	213	
alternativ: Gas-Absperkugelhahn	 <ul style="list-style-type: none"> Inklusive Sicherheitsabsperventil Thermisch auslösend bei 100°C Umgebungstemperatur (nach FeuVO.) DN15 	7 747 201 233	17,90		
Gasartumbau-Set	<ul style="list-style-type: none"> Zur Umstellung von ErdgasE (G20) auf ErdgasLL (G25) 	für Kesselgr. 13/20/28	7 747 017 213	33,—	176
		für Kesselgr. 16/24	7 747 017 214	29,—	
		für Kesselgr. 32	7 747 017 215	56,—	
	<ul style="list-style-type: none"> Zur Umstellung von ErdgasE (G20) auf FlüssiggasP (G31) 	für Kesselgr. 13	7 747 017 207	126,—	
		für Kesselgr. 16	7 747 017 208	126,—	
	für Kesselgr. 20	7 747 017 209	126,—		
	für Kesselgr. 24	7 747 017 210	126,—		
	für Kesselgr. 28	7 747 017 211	133,—		
	für Kesselgr. 32	7 747 017 212	133,—		
Reinigungsgerät	 <ul style="list-style-type: none"> Kesselbürste mit Stiel Länge 700 mm 	80 393 030	11,25	218	

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

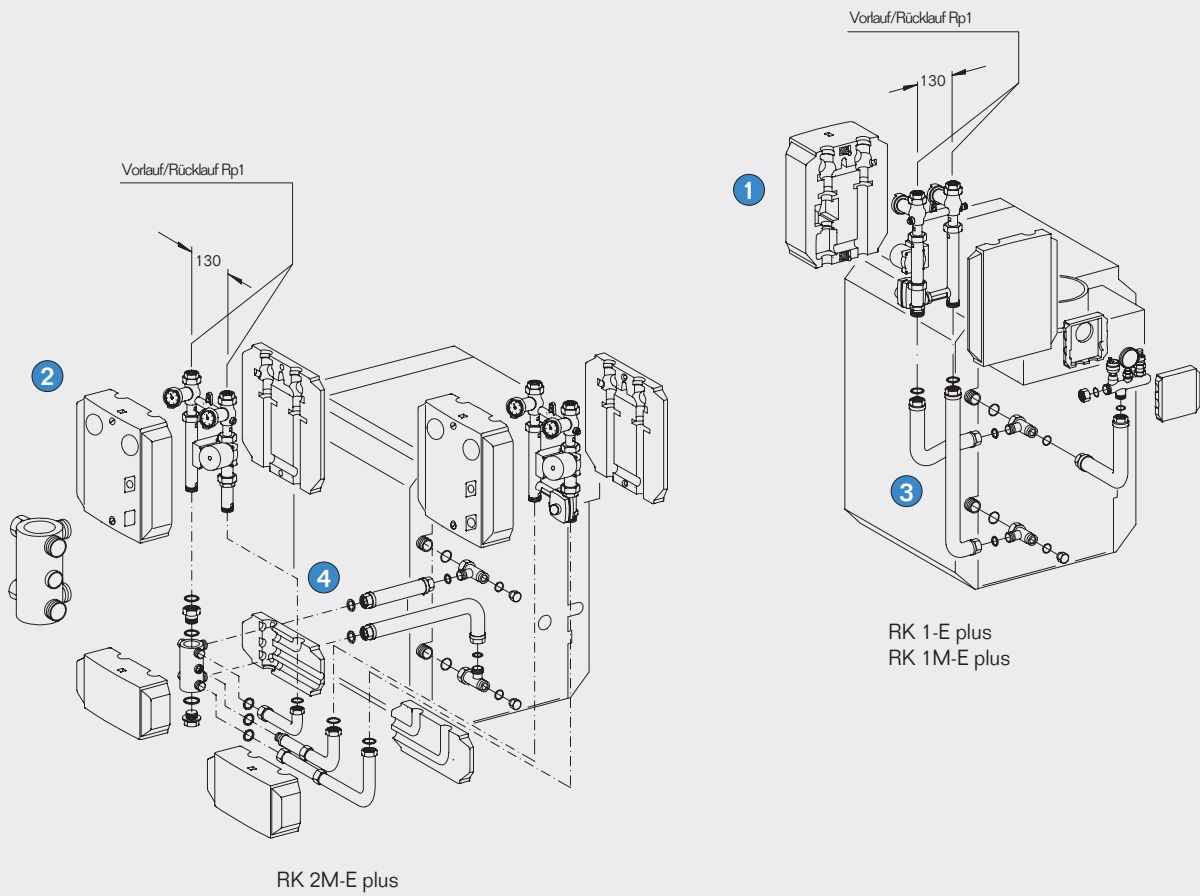


Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe	
Abgasrohr-Wandfutter	<ul style="list-style-type: none"> • Aus Aluminium, 1 mm Wandstärke nach DIN EN 1856-2, doppelt 	Austritt Abgas Ø110mm	82 914 390	22,—	224
		Austritt Abgas Ø130mm	82 914 410	23,—	
		Austritt Abgas Ø150mm	82 914 420	28,—	
Abgasrohr-Bogen 90°	<ul style="list-style-type: none"> • Aus Aluminium, 1 mm Wandstärke nach DIN EN 1856-2 • Mit Reinigungstür 	Austritt Abgas Ø110mm	82 824 320	16,40	
		Austritt Abgas Ø130mm	82 824 340	21,70	
		Austritt Abgas Ø150mm	82 824 360	29,—	
Abgasrohr-Bogen 45°	<ul style="list-style-type: none"> • Aus Aluminium, 1 mm Wandstärke nach DIN EN 1856-2 • Mit Reinigungstür 	Austritt Abgas Ø110mm	83 679 320	19,90	
		Austritt Abgas Ø130mm	83 679 340	24,50	
		Austritt Abgas Ø150mm	83 679 360	32,50	
Abgasrohr 1,0 m	<ul style="list-style-type: none"> • Aus Aluminium, 1 mm Wandstärke nach DIN EN 1856-2 	Austritt Abgas Ø110mm	82 823 088	30,—	
		Austritt Abgas Ø130mm	82 823 128	34,50	
		Austritt Abgas Ø150mm	82 823 168	39,—	
Abgasrohr 0,5 m	<ul style="list-style-type: none"> • Aus Aluminium, 1 mm Wandstärke nach DIN EN 1856-2 	Austritt Abgas Ø110mm	82 823 084	18,30	
		Austritt Abgas Ø130mm	82 823 124	20,80	
		Austritt Abgas Ø150mm	82 823 164	24,40	

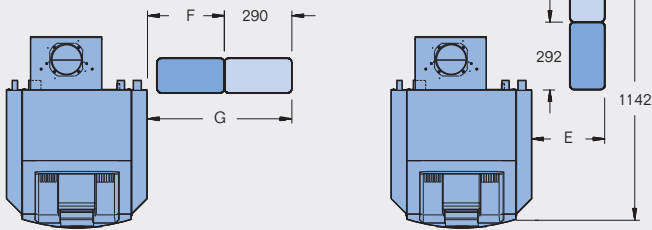




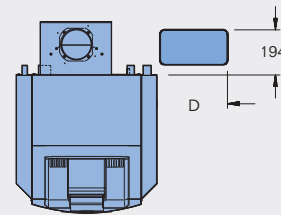
Heizkreis-Schnellmontage-System zur Heizkesselmontage



RK 2M-E plus
max. Bauhöhe mit tiefliegendem Speicher 1,70 m¹⁾
Montage nur rechts neben dem Heizkessel



RK 1M-E plus
max. Bauhöhe mit tiefliegendem Speicher 1,73 m¹⁾
Montage nur rechts neben dem Heizkessel



Kesselgr.	Abmessungen / mm			
	D	E	F	G
13 / 16	310	250	315	605
20 / 24	325	265	330	620
28 / 32	415	355	420	710

¹⁾ Höhenmaß ohne Fußschrauben, mit Fußschrauben 15 bis 25 mm höher



Heizkreis-Schnellmontage-System zur Heizkesselmontage

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
Kombinationen				
1 RK 1-25/6 E plus/G144 Eco	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Heizkreis-Anschluss-Set quer rechts neben dem Heizkessel • Für 1 Heizkreis ohne Mischer • Bestehend aus den Sets: KAS 1/G144, HS 25/6 E plus • für Kesselgr. 9–16 	7 736 613 273	845,—	172
	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Heizkreis-Anschluss-Set quer rechts neben dem Heizkessel • Für 1 Heizkreis ohne Mischer • Bestehend aus den Sets: KAS 1/G144, HS 25/4 E plus • für Kesselgr. 9–16 	7 736 613 274	813,—	
	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Heizkreis-Anschluss-Set quer rechts neben dem Heizkessel • Für 1 Heizkreis ohne Mischer • Bestehend aus den Sets: KAS 1/G144, HS 25/6 E plus • für Kesselgr. 20–32 	7 736 613 275	768,—	
	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Heizkreis-Anschluss-Set quer rechts neben dem Heizkessel • Für 1 Heizkreis ohne Mischer • Bestehend aus den Sets: KAS 1/G144, HS 25/4 E plus • für Kesselgr. 20–32 	7 736 613 276	736,—	
1 RK 1M-25/6 E plus/G144 Eco	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Heizkreis-Anschluss-Set quer rechts neben dem Heizkessel • Für 1 Heizkreis mit 3-Wege-Mischer DN 20 • Bestehend aus den Sets: KAS 1/G144, HSM 20 E Plus und Verlängerungsstück (9–16 kW) 			
		für Kesselgr. 9–16	7 736 613 277	1.195,—
		für Kesselgr. 20–32	7 736 613 278	1.115,—
2 RK 2M-E 25/4	<ul style="list-style-type: none"> • 2 Heizkreis-Anschluss-Sets quer rechts oder seitlich parallel neben dem Heizkessel • 1 Heizkreis ohne Mischer und 1 Heizkreis mit 3-Wege-Mischer DN 20 • Bestehend aus den Sets: KAS 2/G144, HS 25 E Plus, HSM 20 E Plus und ES 2 und Verlängerungsstück (9–16 kW) 			
		für Kesselgr. 9–16	7 736 613 279	2.030,—
		für Kesselgr. 20–32	7 736 613 280	1.955,—
Komponenten zur freien Kombination				
3 KAS 1/G144 Eco	• Für 1 Heizkreis	80 675 020	156,—	
4 KAS 2/G144 Eco	• Für 1–3 Heizkreise	80 675 022	277,—	
Set-Verlängerungsstück	<ul style="list-style-type: none"> • Für KAS 1 und KAS 2/G144 • für Kesselgr. 9–16 	5 354 996	77,—	
Heizkreis-Schnellmontage-Set mit Stromsparpumpe Effizienzklasse A	• HS 25/4 E plus, für 1 Heizkreis ohne Mischer DN 25	8 718 577 627	579,—	172
	• HS 25/6 E plus blau, für 1 Heizkreis ohne Mischer DN 25	7 747 009 403	611,—	
	• HS 32 E plus, für 1 Heizkreis ohne Mischer DN 32	8 718 577 391	709,—	
	• HSM 15 E plus, für 1 Heizkreis mit Mischer DN 15 mit Stromsparpumpe, mit Permanentmagnetmotor	8 718 577 384	936,—	
	• blau			
	• HSM 20 E plus, für 1 Heizkreis mit Mischer DN 20 mit Stromsparpumpe, mit Permanentmagnetmotor	7 747 010 368	937,—	
	• blau			
• HSM 25 E plus, für 1 Heizkreis mit Mischer DN 25 mit Stromsparpumpe, mit Permanentmagnetmotor	7 747 009 404	961,—		
• blau				
• HSM 32 E plus, für 1 Heizkreis mit Mischer DN 32 mit Stromsparpumpe, mit Permanentmagnetmotor	8 718 577 394	1.135,—		
• blau				
Ergänzungs-Set	• In Verbindung mit KAS 2 für 2. Heizkreis-Anschluss-Set	80 675 210	163,—	
	• In Verbindung mit KAS 3 für 3. Heizkreis-Anschluss-Set	80 675 212	125,—	
Übergangs-Set	• ÜS1, für den Anschluss eines Heizkreisschnellmontagesets DN 32 auf einen Verteiler DN 25	63 012 350	20,—	
	<ul style="list-style-type: none"> • ÜS3, von G 1 1/2" auf G1 1/4" • Wird teilweise bei Systemtrennung benötigt. Planungsunterlage beachten. 	63 034 128	72,—	173

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



Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe	
Rohrgruppe für Wärmemengenzähler	<ul style="list-style-type: none"> • Zur Montage vor dem Heizkreis-Set • Bauhöhe ca. 200 mm • Für Standard-Wärmemengenzähler von Pollux und Deltamess 	Baulänge Wärmemengenzähler 110 mm, DN 25	80 680 154	119,—	
		Baulänge Wärmemengenzähler 130 mm, DN 25	80 680 156	119,—	
Rohrgruppe zur Systemtrennung	<ul style="list-style-type: none"> • Für Altanlagen mit nicht sauerstoffdichtem Rohr zur Systemtrennung • Bauhöhe ca. 200 mm • Max. 15 kW, $\Delta T = 10$ K • DN 25 • Zur Montage unterhalb eines Heizkreis-Schnellmontage-Sets DN 15/20/25 • Mit Sicherheitsventil 3 bar • Mit Manometer, KFE-Hahn und Entlüftung, Plattenwärmetauscher aus Edelstahl • Wärmeschutz in schwarz • Mindestabstand an der rechten Seite von 150 mm notwendig • Ggf. eine Zubringer- oder Heizkreispumpe erforderlich • Bei Montage oberhalb des Heizkreis-Schnellmontage-Sets sind Übergangsstücke erforderlich - DN 25 \Rightarrow ÜS1 und ÜS3 - DN 32 \Rightarrow ÜS2 	80 680 158	513,—	172	

[Detailinformationen zu Heizkreis-Schnellmontage-Systeme \$\Rightarrow\$ Teil 1, ab Seite Kapitel 8, sowie Planungsunterlage Heizkreis-Schnellmontage-Systeme](#)

Alle E-Pumpen können mit Handumstellung auch stufig betrieben werden.

Restforderdrucke der Heizkreisanschluss-Sets mit den jeweiligen Heizkesseln \Rightarrow siehe Kapitel 9





Logano G144 Eco

- Konstruktion aus seitlich aneinander gereihten Kesselgliedern
- Kesselglieder aus hochwertigem, bewährtem Gusseisen GL 180 M
- Hohe Wärmeübertragung der Heizfläche durch speziell angeordnete Rippen
- Höhenverstellbare Füße zum präzisen Ausrichten am Aufstellort
- Unkomplizierter Aufbau, deshalb besonders preisgünstig
- Vollautomatischer Betrieb, durch elektrische Zündung, kein zusätzlicher Zündgasverbrauch
- Heizkessel komplett montiert mit Kesselmantel – erspart Montagezeit und -kosten
- Geringe Abmessungen – vorteilhaft bei Einbringung und Aufstellraumplanung
- Vielseitige Kombinationen bei der Auswahl von Regelgeräten und Speicherwassererwärmern
- Große Auswahl an Zubehör zur schnellen Montage, genau abgestimmt auf die jeweiligen Heizkessel
- Einfache Kesselreinigung von oben

Schadstoffarmer Gas-Vormischbrenner

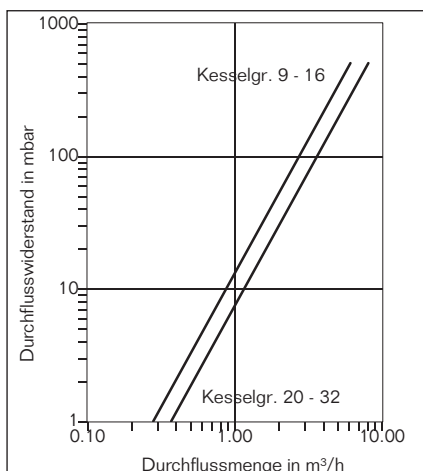
- Vollautomatischer Gasbrenner mit elektrisch gezündetem Startbrenner
- Ionisationsflammenüberwachung und Doppelmagnetventil
- Atmosphärisches Brennersystem zur Reduzierung der Schadstoff-Emission
- Das Venturirohr des Gasbrenners gewährleistet eine fast 100%ige Vormischung des Brennstoffes mit der Verbrennungsluft. Bei der Verbrennung entstehen viele kleine Einzelflämchen ohne heißen Kern. Dadurch liegt die Verbrennungstemperatur bei diesen Gasbrennern sehr niedrig. Außerdem heben die kurzen Flammen leicht vom Brennstab ab, um die thermischen Brennstab-Belastungen zu verringern

Lieferweise

Heizkessel – Erdgas E (G 20), inklusive Wärmeschutz, Kesselmantel	1 Karton
Gasartumbau-Set für Erdgas LL (G25) oder Flüssiggas P (G31)	1 Karton
Regelgerät	1 Karton
Speicherwassererwärmer	1 Verschlag
Heizkessel-Speicher-Verbindungsleitung	1 Karton

Planung

Heizwasserseitiger Durchflusswiderstand



Brennstoffe

Die Gasbrenner sind werkseitig, vergleichbar der EE-H-Methode, auf Erdgas E (G20) eingestellt. Eine Umstellung auf Erdgas LL (G25) oder Flüssiggas P (G31) ist mit Hilfe des jeweiligen Gasartumbau-Set jederzeit möglich. Der Anschlussdruck (als Anschlussdruck gilt der statische Überdruck des strömenden Gases gegenüber der Atmosphäre am Gasanschluss des Gasgeräts) muss innerhalb der folgenden Bereiche liegen:

	Gesamtber. mbar	Nennwert mbar
Erdgas E	17–25	20
Erdgas LL	18–25	20
Flüssiggas P	42,5–57,5	50

Der maximale Gas-Anschlussfließdruck darf bei Erdgasbetrieb 25 mbar betragen. Bei höherem Anschlussdruck muss dem Gasbrenner ein zusätzlicher Gasdruckregler vorgeschaltet werden. Der maximale Prüfdruck beträgt 150 mbar.

Abgastemperatur/Schornsteinanschluss

Der notwendige Förderdruck beträgt bei allen Kesselgrößen minimal 3 und maximal 10 Pa. Zur exakten Einregulierung und Konstanzhaltung des Schornsteinförderdruckes sowie zur Belüftung des Schornsteins empfiehlt sich – nach Rücksprache mit dem zuständigen Schornsteinfegermeister – der Einbau und die Einregulierung einer Nebelufteinrichtung (Zugbegrenzer). Der Querschnitt der Nebelufteinrichtung richtet sich nach der wirksamen Höhe und dem Querschnitt des Schornsteines.

Fußbodenheizungen

In Fußbodenheizungen mit nicht sauerstoffdichtem Kunststoffrohr (DIN 4726) ist zwischen Heizkessel und Fußbodenheizung ein Wärmetauscher einzubauen.

Heizkessel-Speicher Zuordnung

Bei Anschluss eines Speicher-Wassererwärmers Speichervorlauf an den Anschluss „VS“ und Speicherrücklauf an den Anschluss „RK“ des Heizkessels anschließen.

Als Dimensionierungshilfe sind in den technischen Daten die Leistungskennzahlen sowie die Wiederaufheizzeiten der bei dieser Heizkessel-Baureihe einsetzbaren Speichergrößen in Abhängigkeit von der Kesselgröße zusammengestellt.

In Anlagen mit einem 4-Wege-Mischer ist zwischen Mischer und gemeinsamer Kessel-Rücklaufleitung eine Rückschlagklappe vorzusehen, um eventuelle Fehlströmungen auszuschließen

Allgemeines

- Bei Anlagen mit Fußbodenheizung, bei mehreren Heizkreisen oder Anlagen mit sehr großem Wasserinhalt ist auf Grund der Anlagebedingungen eine Heizkreisregelung über Heizungsmischer vorzusehen. Als Grenzwerte für den Wasserinhalt der Heizungsanlage gelten die Bedingungen gemäß Arbeitsblatt K 6 → [Teil 1, Kapitel 10](#)
- Zur Gewährleistung der Kesselfunktion darf jeder Anschluss nur an den dafür vorgesehenen Anschlussstellen vorgenommen werden
- Für Heizkessel, die gemäß FeuVO des entsprechenden Bundeslandes mit Abgasüberwachung ausgestattet sein müssen, ist Zubehör zum Heizkessel lieferbar
- Bei Bauart B11 (ohne Abgasüberwachung) darf der Heizkessel nur in Räumen installiert werden, die mit einer den Vorschriften entsprechenden Belüftung ins Freie, sowie einer selbst- und dichtschießenden Tür versehen sind, z. B. Heizräume
- Bei Bauart B11 BS (mit Zubehör: Abgasüberwachung) kann der Heizkessel in Wohnungen oder vergleichbaren Nutzungseinrichtungen installiert werden
- Bei der Installation eines Gasheizkessels für Flüssiggas unter Erdgleiche ist der Einbau eines zweiten Magnetventils empfehlenswert. Die Schalteinheit zur Ansteuerung des Magnetventils ist als Zubehör lieferbar

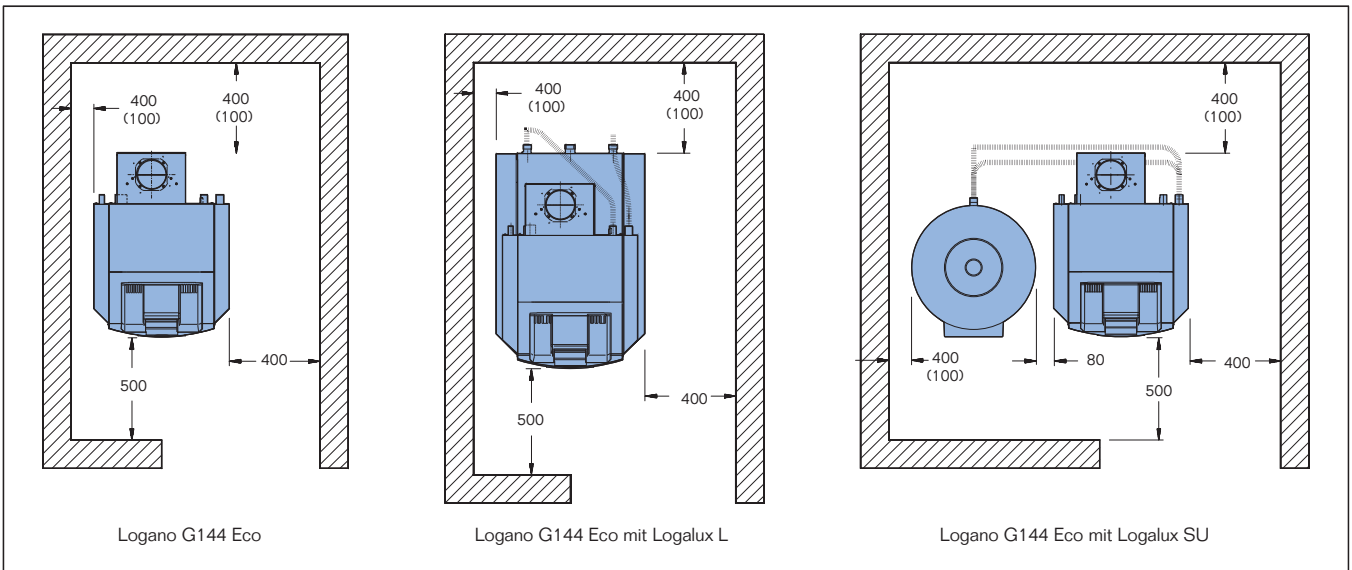


Inspektion

Entsprechend § 11 EnEV empfehlen wir im

Sinne eines umweltschonenden und störungs-
freien Betriebes die regelmäßige Inspektion
von Heizkessel und Brenner.

Aufstellraum



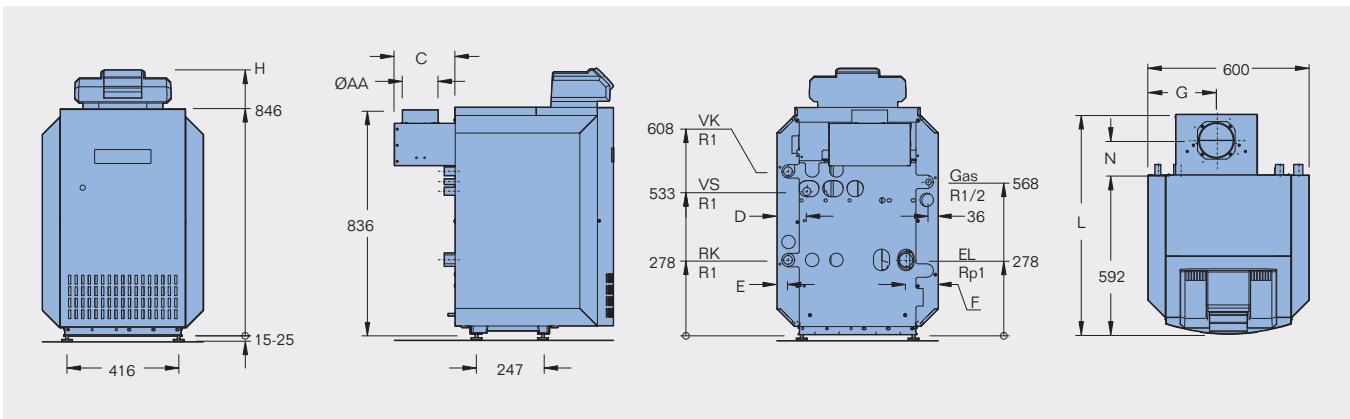
Zum Aufstellen der Heizkessel sind die angegebenen Mindestmaße (Klammermaße) einzuhalten. Um die Montage-, Wartungs- und Service-Arbeiten zu vereinfachen, sind die empfohlenen Wandabstände zu wählen.

Der Aufstellraum muss frostsicher und gut belüftet sein. Außerdem ist darauf zu achten, dass die Verbrennungsluft nicht durch Staub

oder Halogen-Kohlenwasserstoff-Verbindungen verunreinigt wird. Kohlenwasserstoff-Verbindungen dieser Art sind z. B. in Treibmitteln von Spraydosen, in Lösungs- und Reinigungsmitteln, Lacken und Farben sowie in Klebstoffen enthalten. [Detailinformationen in Arbeitsblatt K 3 ⇒ Teil 1, Kapitel 10](#)



Logano G144 Eco mit Logamatic



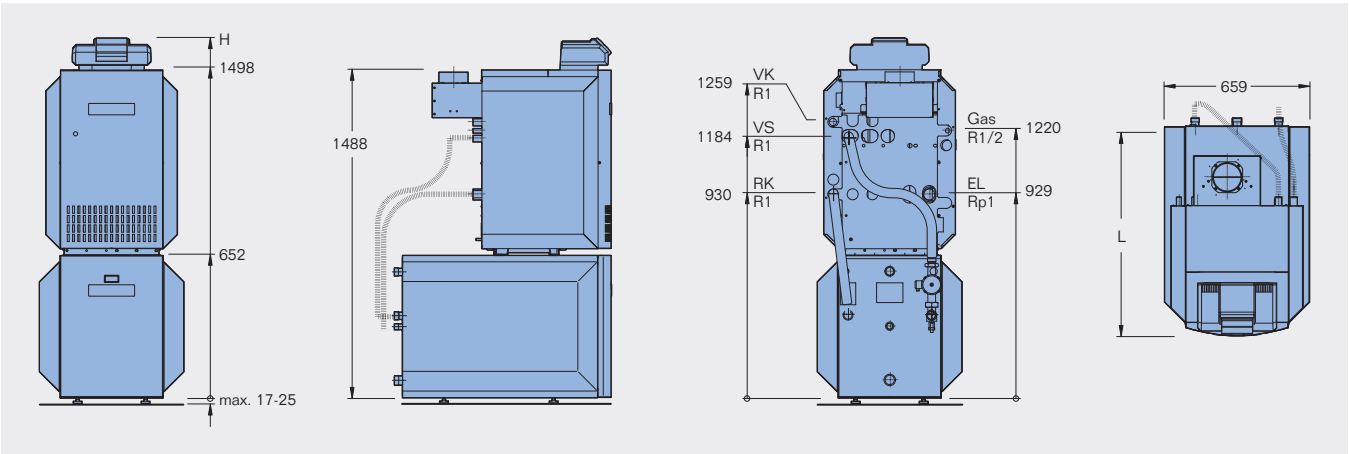
Kesselgröße			13	16	20	24	28	32
Nennwärmeleistung	Erdgas	kW	13	16	20	24	28	32
Feuerungswärmeleistung	Erdgas	kW	14,1	17,4	21,7	26,1	30,4	34,8
Länge	L	mm	818	818	818	818	818	818
Höhe mit Logamatic 2107 mit Logamatic MC10	H	mm	992	992	992	992	992	992
	H	mm	964	964	964	964	964	964
Austritt Abgas	Ø AA	DN	110	110	130	130	150	150
	C	mm	188	188	208	208	226	226
	G	mm	210	210	255	255	300	300
	N	mm	120	120	130	130	130	130
Abstand	D	mm	291	291	201	201	111	111
	E	mm	221	221	131	131	41	41
	F	mm	211	120	120	120	120	120
Gewicht netto ¹⁾		kg	102	102	127	127	151	151
Wasserinhalt		l	9	9	11	11	13	13
Abgastemperatur ²⁾		°C	87	100	93	105	89	108
Abgasmassenstrom		kg/s	0,0117	0,0142	0,0180	0,0217	0,0286	0,0295
CO ₂ -Gehalt		%	4,8	4,9	4,8	4,8	4,2	4,7
Notwendiger Förderdruck (Zugbedarf)		Pa	3					
Zulässige Vorlauftemperatur 2107/MC10 ³⁾		°C	100/96					
Zulässiger Betriebsüberdruck		bar	4					
CE-Kennzeichnung, Produkt-ID-Nr.			CE-0085 BS 0055					

¹⁾ Gewicht mit Verpackung ca. 6–8 % höher

²⁾ Nach DIN EN 297. Minimale Abgastemperatur für die Berechnung des Schornsteins nach EN 13384-1 liegt um ca. 8 K niedriger

³⁾ Absicherungsgrenze (Sicherheitstemperaturbegrenzer). Maximal mögliche Vorlauftemperatur = Absicherungsgrenze (STB) – 18 K.
Beispiel: Absicherungsgrenze (STB) = 100 °C, maximal mögliche Vorlauftemperatur = 100 – 18 = 82 °C

Logano G144 Eco mit Logamatic und Logalux L

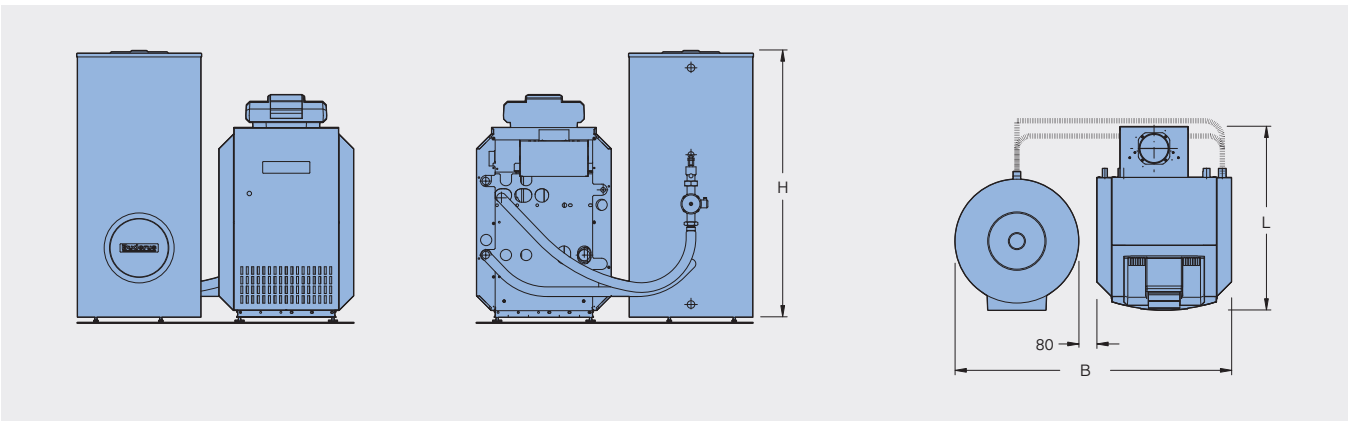


Kesselgröße			13	16	20	24	28	32
Nennwärmeleistung Erdgas		kW	13	16	20	24	28	32
Länge mit L135/1	L	mm	842					
L160/1	L	mm	952					
L200/1	L	mm	1007					
Höhe mit Logamatic 2107	H	mm	1644	1644	1644	1644	1644	1644
mit Logamatic MC10	H	mm	1616	1616	1616	1616	1616	1616

5

Warmwasser-Leistungsdaten ⇒ Seite 5021
Ergänzende Technische Daten zu Logalux L.../1 ⇒ Teil 1, Kapitel 6

Logano G144 Eco mit Logamatic und Logalux SU



Kesselgröße			13	16	20	24	28	32
Nennwärmeleistung Erdgas		kW	13	16	20	24	28	32
Länge	L	mm	818					
Breite mit SU160	B	mm	1236					
SU200	B	mm	1236					
SU300	B	mm	1352					
Höhe mit SU160	H	mm	1188					
SU200	H	mm	1448					
SU300	H	mm	1465					

Warmwasser-Leistungsdaten ⇒ Seite 5021
Ergänzende Technische Daten zu Logalux SU ⇒ Teil 1, Kapitel 6

Warmwasser-Leistungsdaten in Kombination mit Logalux L.../1 ¹⁾

Kesselgröße			13	16	20	24	28	32	
L135/1	Leistungskennzahl N_L	Bei Niedertemperatur-Betrieb ²⁾	1,6						
		Bei konstantem Betrieb ³⁾	1,8	1,8	1,8	2,0	2,0	2,0	
	Dauerleistung ⁴⁾	kW	13,0	16,0	20,0	21,6	21,6	21,6	
		l/h	319	393	491	531	531	531	
	Wiederaufheizzeit	t1 ⁵⁾	min	48	43	35	33	33	33
		t2 ⁶⁾	min	60	55	44	42	42	42
L160/1	Leistungskennzahl N_L	Bei Niedertemperatur-Betrieb ²⁾	2,1						
		Bei konstantem Betrieb ³⁾	2,2	2,4	2,6	2,9	3,0	3,0	
	Dauerleistung ⁴⁾	kW	13,0	16,0	20,0	24,0	25,8	25,8	
		l/h	319	393	491	590	635	635	
	Wiederaufheizzeit	t1 ⁵⁾	min	56	52	43	39	33	33
		t2 ⁶⁾	min	66	61	50	43	36	36
L200/1	Leistungskennzahl N_L	Bei Niedertemperatur-Betrieb ²⁾	3,2						
		Bei konstantem Betrieb ³⁾	3,5	3,5	3,8	3,9	4,0	4,2	
	Dauerleistung ⁴⁾	kW	13	16	20	24	28	30,8	
		l/h	319	393	491	590	690	750	
	Wiederaufheizzeit	t1 ⁵⁾	min	61	53	48	41	37	35
		t2 ⁶⁾	min	72	63	55	46	39	37

Warmwasser-Leistungsdaten in Kombination mit Logalux SU ¹⁾

Kesselgröße			13	16	20	24	28	32	
SU160	Leistungskennzahl N_L	Bei Niedertemperatur-Betrieb ²⁾	2,0						
		Bei konstantem Betrieb ³⁾	2,1	2,2	2,3	2,3	2,4	2,4	
	Dauerleistung ⁴⁾	kW	13,0	16,0	20,0	24,0	28,0	32,0	
		l/h	319	393	491	590	688	786	
	Wiederaufheizzeit	t1 ⁵⁾	min	43	37	29	26	25	23
		t2 ⁶⁾	min	47	42	35	29	28	26
SU200	Leistungskennzahl N_L	Bei Niedertemperatur-Betrieb ²⁾	3,1						
		Bei konstantem Betrieb ³⁾	3,8	3,9	4,0	4,0	4,1	4,1	
	Dauerleistung ⁴⁾	kW	13,0	16,0	20,0	24,0	28,0	32,0	
		l/h	319	393	491	590	688	786	
	Wiederaufheizzeit	t1 ⁵⁾	min	55	49	41	36	31	30
		t2 ⁶⁾	min	60	54	46	40	34	32
SU300	Leistungskennzahl N_L	Bei Niedertemperatur-Betrieb ²⁾	5,0						
		Bei konstantem Betrieb ³⁾	7,1	8,1	8,7	9,0	9,0	9,5	
	Dauerleistung ⁴⁾	kW	13	16	20	24	28	32	
		l/h	319	393	491	590	688	786	
	Wiederaufheizzeit	t1 ⁵⁾	min	80	65	53	44	38	34
		t2 ⁶⁾	min	85	70	57	48	41	37

¹⁾ In Verbindung mit der angebotenen Heizkessel-Speicher-Verbindungsleitung

²⁾ Ermittlung nach Buderus-Werknorm. Kennzahlermittlung nur über Speicherinhalt, ohne Nachheizung

³⁾ Kesselvorlauftemperatur $t_V = 80\text{ °C}$ und Speicher-Warmwassertemperatur $t_{SP} = 60\text{ °C}$

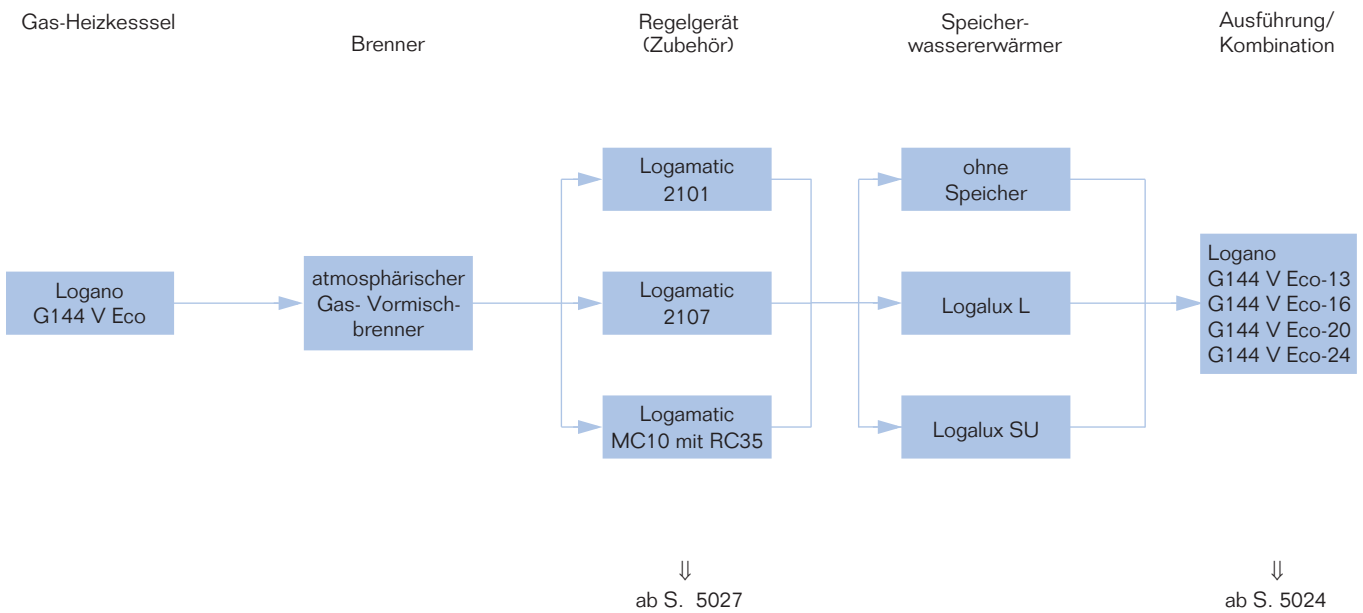
⁴⁾ Bei Erwärmung von 10 °C auf 45 °C und $t_V = 80\text{ °C}$

⁵⁾ Heizkessel in warmem Zustand, Wiederaufheizzeit des Speicherinhalts von 10 °C auf 60 °C

⁶⁾ Heizkessel in kaltem Zustand, Wiederaufheizzeit des Speicherinhalts von 10 °C auf 60 °C



Systemübersicht



Merkmale und Besonderheiten

Modernes, vielseitiges Kesselkonzept

- Niedertemperatur-Heizkessel nach DIN EN 297 mit gleitender Kesselwasser-Temperatur-Regelung
- Vier bauartzugelassene Kesselgrößen mit Nennwärmeleistungen von 13–24 kW
- Ausführungsvarianten für Erdgas E, Erdgas LL oder Flüssiggas P
- Kesselkonstruktion mit aneinander gereihten Kesselgliedern aus hochwertigem Gusseisen
- Kombinierbar mit drei unterschiedlich großen, tiefliegenden Speicherwassererwärmern Logalux L mit 135, 160, oder 200 Litern Inhalt
- Kombinierbar mit drei unterschiedlich großen, nebenstehenden Speicherwassererwärmern Logalux SU mit 160, 200 oder 300 Litern Inhalt

- Kombinierbar mit unterschiedlichen Regelgeräten aus dem Buderus-Programm
- Besonders kleine Stellfläche durch Kesselkombinationen mit tiefliegenden Speicherwassererwärmern
- Hoher Normnutzungsgrad von 93 % (Hi) / 84 % (Hs) und niedrige Schadstoff-Emissionen

Geräusch- und schadstoffarme Betriebsweise

- Atmosphärischer Gas-Vormischbrenner ohne Gebläse
- Heizbetrieb ohne zusätzliche Schalldämpfmaßnahmen

Einfache und komfortable Bedienung

- Auf die jeweilige Anlagenhydraulik abgestimmte Regelfunktionen

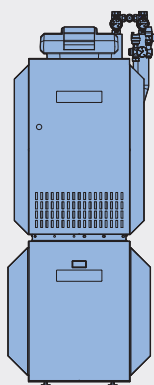
- Alle Regelgeräte-Funktionen mit wenigen Handgriffen einstellbar (Drücken und Drehen)
- Ausstattung aller Regelgeräte durch Zusatzmodule individuell erweiterbar

Schnelle Montage, Inbetriebnahme und Wartung

- Anschlussfertig durch Vollausstattung, d. h. mit Membranausdehnungsgefäß, Kappenventil nach DIN EN 12828, Heizkreis-Umwälzpumpe, Sicherheitsventil, automatischem Entlüfter, Manometer und Entleerungshahn
- Problemloser Anschluss von Kessel und Speicherwassererwärmer durch Heizkessel-Speicher-Verbindungsleitung mit Speicherladepumpe und Rückschlagklappe
- Brennerkonstruktion ohne bewegliche Teile
- Brennerumstellung auf andere Gasarten mit wenigen Handgriffen



Kombinationen Logano G144 V Eco mit Logamatic und Logalux L



Ausstattung mit Membranausdehnungsgefäß, Kappenventil, Heizkreisumwälzpumpe, Sicherheitsventil, Autom. Entlüfter, Manometer, Entleerungshahn, Kessel-Speicher-Verbindungsleitungen, Speicherladepumpe und Rückschlagklappe.

Kesselgröße	13	16	20	24
Höhe mit Regelgerät/mm	1664			
Breite/mm	659			
Länge mit L135/1/mm	842			
L160/1/mm	952			
L200/1/mm	1107			

Erdgas E: Werkseitige Einstellung

Erdgas LL/Flüssiggas P: Bauseitige Einstellung mit beiliegendem Gasartumbau-Set

Erdgas E/Erdgas LL

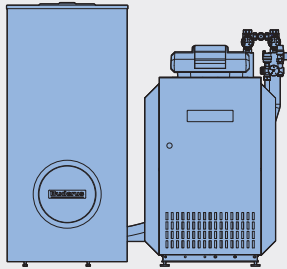
Flüssiggas P

Regelgerät	Speicherwassererw.	Kesselgröße	Artikelnummer		Preis €	Artikelnummer		Preis €	Rabattgruppe
			Erdgas E	Erdgas LL		Flüssiggas P	Flüssiggas P		
Logamatic 2107	L135/1	13	7 747 309 306	7 747 309 310	4.265,—	7 747 309 314	4.405,—	176	
		16	7 747 309 307	7 747 309 311	4.325,—	7 747 309 315	4.465,—		
		20	7 747 309 308	7 747 309 312	4.445,—	7 747 309 316	4.585,—		
		24	7 747 309 309	7 747 309 313	4.555,—	7 747 309 317	4.695,—		
	L160/1	13	7 747 309 318	7 747 309 322	4.385,—	7 747 309 326	4.465,—		
		16	7 747 309 319	7 747 309 323	4.440,—	7 747 309 327	4.580,—		
		20	7 747 309 320	7 747 309 324	4.555,—	7 747 309 328	4.695,—		
		24	7 747 309 321	7 747 309 325	4.675,—	7 747 309 329	4.815,—		
	L200/1	13	7 747 309 330	7 747 309 334	4.590,—	7 747 309 338	4.740,—		
		16	7 747 309 331	7 747 309 335	4.645,—	7 747 309 339	4.795,—		
		20	7 747 309 332	7 747 309 336	4.770,—	7 747 309 340	4.910,—		
		24	7 747 309 333	7 747 309 337	4.885,—	7 747 309 341	5.030,—		

Zum Betrieb des Heizkessels ist das Heizkreis-Set HS/V (Zubehör) oder bauseits ein Rückschlagventil im Heizkreis erforderlich



Kombinationen Logano G144 V Eco mit Logamatic und Logalux SU



Ausstattung mit Membranausdehnungsgefäß, Kappventil, Heizkreisumwälzpumpe, Sicherheitsventil, Autom. Entlüfter, Manometer, Entleerungshahn, Kessel-Speicher-Verbindungsleitungen, Speicherladepumpe und Rückschlagklappe.

Kesselgröße	13	16	20	24
Höhe mit SU160/mm	1188			
SU200/mm	1448			
SU300/mm	1465			
Gesamtbreite mit SU160/mm	1236			
Gesamtbreite mit SU200/mm	1236			
Gesamtbreite mit SU300/mm	1352			
Länge /mm	778		798	

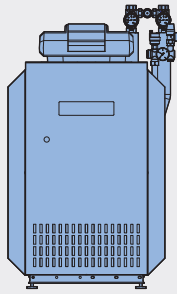
Erdgas E: Werkseitige Einstellung
Erdgas LL/Flüssiggas P: Bauseitige Einstellung mit beiliegendem Gasartumbau-Set

Regelgerät	Speicher- wassererw.	Kesselgröße	Erdgas E/Erdgas LL			Flüssiggas P		Rabatt- gruppe
			Artikel- nummer Erdgas E	Artikel- nummer Erdgas LL	Preis €	Artikel- nummer Flüssiggas P	Preis €	
Logamatic 2107	SU160	13	7 747 309 378	7 747 309 382	3.870,—	7 747 309 386	4.010,—	176
		16	7 747 309 379	7 747 309 383	3.930,—	7 747 309 387	4.070,—	
		20	7 747 309 380	7 747 309 384	4.045,—	7 747 309 388	4.190,—	
		24	7 747 309 381	7 747 309 385	4.160,—	7 747 309 389	4.300,—	
	SU200	13	7 747 309 390	7 747 309 394	3.895,—	7 747 309 398	4.035,—	
		16	7 747 309 391	7 747 309 395	3.955,—	7 747 309 399	4.095,—	
		20	7 747 309 392	7 747 309 396	4.075,—	7 747 309 400	4.215,—	
		24	7 747 309 393	7 747 309 397	4.190,—	7 747 309 401	4.330,—	
	SU300	13	7 747 309 402	7 747 309 406	4.095,—	7 747 309 410	4.240,—	
		16	7 747 309 403	7 747 309 407	4.155,—	7 747 309 411	4.295,—	
		20	7 747 309 404	7 747 309 408	4.265,—	7 747 309 412	4.410,—	
		24	7 747 309 405	7 747 309 409	4.390,—	7 747 309 413	4.530,—	

Zum Betrieb des Heizkessels ist das Heizkreis-Set HS/V (Zubehör) oder bauseits ein Rückschlagventil im Heizkreis erforderlich



Kombinationen Logano G144 V Eco mit Logamatic



Ausstattung mit Membranausdehnungsgefäß, Kappenventil, Heizkreisumwälzpumpe, Sicherheitsventil, Autom. Entlüfter, Manometer und Entleerungshahn

Kesselgröße	13	16	20	24
Höhe mit Regelgerät/mm	1012			
Breite/mm	600			
Länge/mm	778		798	

Erdgas E: Werkseitige Einstellung

Erdgas LL/Flüssiggas P: Bauseitige Einstellung mit beiliegendem Gasartumbau-Set

Erdgas E/Erdgas LL

Flüssiggas P

Regelgerät	Kesselgröße	Artikelnummer		Preis €	Artikelnummer		Preis €	Rabattgruppe
		Erdgas E	Erdgas LL		Flüssiggas P	Flüssiggas P		
Logamatic 2107	13	7 747 309 282	7 747 309 286	2.565,—	7 747 309 290	2.700,—	176	
	16	7 747 309 283	7 747 309 287	2.615,—	7 747 309 291	2.760,—		
	20	7 747 309 284	7 747 309 288	2.735,—	7 747 309 292	2.875,—		
	24	7 747 309 285	7 747 309 289	2.850,—	7 747 309 293	2.995,—		
Logamatic MC10 mit 7-poligem Brennerstecker und RC35	13	7 747 304 576	7 747 304 580	2.735,—	7 747 304 584	2.870,—		
	16	7 747 304 577	7 747 304 581	2.785,—	7 747 304 585	2.930,—		
	20	7 747 304 578	7 747 304 582	2.900,—	7 747 304 586	3.045,—		
	24	7 747 304 579	7 747 304 583	3.020,—	7 747 304 587	3.165,—		
Logamatic 2101 <i>Zur Einhaltung der Anforderungen der EnEV sind Zusatzkomponenten erforderlich</i>	13	7 747 309 270	7 747 309 274	2.045,—	7 747 309 278	2.185,—		
	16	7 747 309 271	7 747 309 275	2.090,—	7 747 309 279	2.235,—		
	20	7 747 309 272	7 747 309 276	2.210,—	7 747 309 280	2.360,—		
	24	7 747 309 273	7 747 309 277	2.330,—	7 747 309 281	2.475,—		

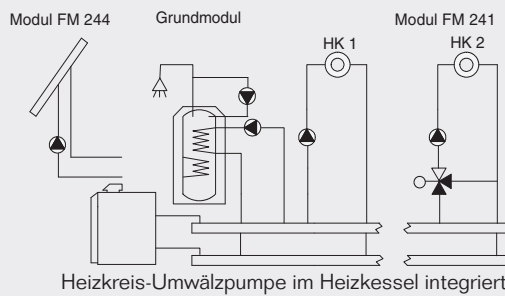
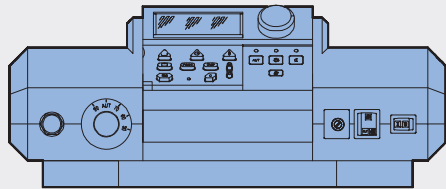
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



Regelsystem Logamatic 2000

Logamatic 2107

Anwendungsbereich



- Grundfunktionen
- 1-stufiger Brenner
 - Speicher-Wassererwärmer
 - Zirkulationspumpe
 - Heizkreis o. Mischer (HK 1)
 - Funktion des Moduls FM 241
 - Heizkreis m. Mischer (HK 2)

Regelgerät	Logamatic 2101 ¹⁾	Logamatic 2107	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
	Artikelnummer	●			
	Preis €	²⁾	–	–	–
Module					
FM241 Mischermodul für 1 Heizkreis mit Mischer	–	☐	5 016 594	277,—	
FM242 Modul zur Ansteuerung eines 2-stufigen oder modulierenden Brenners	–	☐	5 016 592	208,—	175
FM244 Solarmodul für solare Trinkwassererwärmung	–	☐	63 038 596	356,—	
Zubehör					
AS-E Speicheranschluss-Set ³⁾	–	☐	5 991 387	41,—	
Fernbedienung BFU, analog, ohne Display	–	☐	5 720 720	115,—	
Fernbedienung BFU/F (mit Funkuhrempfänger)	–	☐	5 720 734	145,—	175
separater Raumtemperaturfühler	–	☐	5 993 226	23,—	
Betriebsstundenzähler	☐	●	7 063 602	37,—	
Tauchhülse R 1/2 ", 100 mm lang	–	☐	5 446 142	13,—	
ET2000 Servicetool	–	☐	5 720 840	169,—	180

● Grundausrüstung,

☐ optional

¹⁾ Zur Einhaltung der Anforderungen der EnEV sind Zusatzkomponenten erforderlich.

²⁾ Im Kesselpreis enthalten

³⁾ Im Lieferumfang bei serienmäßiger Heizkessel-Speicher-Kombination

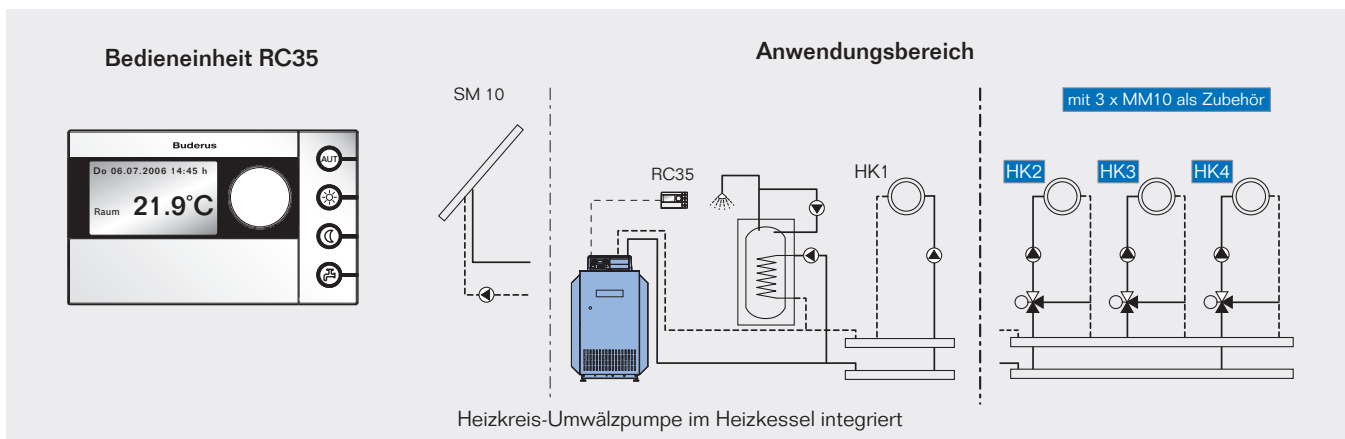
[Detailinformationen zu Regelgeräten, Modulen und Zubehör sowie Fernwirkssystemen](#) ⇒ Teil 1, Kapitel 7

[Inbetriebnahmen](#) ⇒ Katalog -Technischer Kundendienst

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



Logamatic MC10 mit 7-poligem Brennerstecker und Bedieneinheit RC35



Bedieneinheit	MC10 mit 7-poligem Brennerstecker und RC35	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
Artikelnummer	●	–	–	–
Preis €	¹⁾	–	–	–
Module				
MM10 Mischmodul für 1 Heizkreis mit Mischer	<input type="checkbox"/>	5 016 971	295,—	175
SM10 Solarmodul für solare Trinkwassererwärmung	<input type="checkbox"/>	63 046 601	419,—	
EM10 Sammelstörmeldung, 0-10 V Eingang	<input type="checkbox"/>	5 016 995	202,—	
ASM10 Anschlussmodul zur Erweiterung des EMS-Bus	<input type="checkbox"/>	63 044 844	51,—	
web KM200 Schnittstelle zur Bedienung der Heizungsanlage über iPhone, iPod touch oder iPad. Liefertermin: ab 3. Quartal 2011.	<input type="checkbox"/>	8 738 801 186	150,—	180
Zubehör				
RC25 Bedieneinheit als Fernbedienung	<input type="checkbox"/>	8 718 576 980	149,—	
RC20 RF Funkset mit Modul RFM20	<input type="checkbox"/>	63 043 346	296,—	175
EMS-Funk-Bedieneinheit RC20 RF für einen weiteren Heizkreis	<input type="checkbox"/>	63 035 401	178,—	
FA Außentemperaturfühler	●	–	–	
AS-E Speicheranschluss-Set für stehende Speicher SU/ST ²⁾	<input type="checkbox"/>	5 993 226	23,—	
AS-E Speicheranschluss-Set für liegende Speicher L/LT ²⁾	<input type="checkbox"/>	5 991 387	41,—	175
AS 1.6 für Wasserewärmer	<input type="checkbox"/>	63 012 831	29,—	
Tauchhülse R 1/2 ", 100 mm lang	<input type="checkbox"/>	5 446 142	13,—	

● Grundausrüstung

optional

¹⁾ Im Kesselpreis enthalten

²⁾ Im Lieferumfang bei serienmäßiger Heizkessel-Speicher-Kombination

[Detailinformationen zu Regelgeräten, Modulen und Zubehör sowie Fernwirkssystemen ⇒ Teil 1, Kapitel 7](#)

[Inbetriebnahmen ⇒ Katalog -Technischer Kundendienst](#)



Auswahlhilfe für Zubehör

Ausführung												
Kesselgröße	13	16	20	24	13	16	20	24	13	16	20	24
Gas												
Sicherheitsabsperventil 83 456 044	●/□	●/□	●/□	●/□	●/□	●/□	●/□	●/□	●/□	●/□	●/□	●/□
Gas-Absperrkugelhahn TAS 7 747 201 233	●/□	●/□	●/□	●/□	●/□	●/□	●/□	●/□	●/□	●/□	●/□	●/□
Gasdruckwächter 8 718 580 183	●/□	●/□	●/□	●/□	●/□	●/□	●/□	●/□	●/□	●/□	●/□	●/□
Regelgerät												
Logamatic 2107 ¹⁾	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
EMS ¹⁾	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Heizung												
Heizkreis-Set HS/V 63 034 129	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Kesselunterbau Höhe 250 mm 63 032 529	*	*	*	*	-	-	-	-	*	*	*	*
Abgasüberwachung AW50.2 ²⁾ 5 557 459	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Speicherwassererwärmer												
Heizkessel-Speicher Verbindungsleitung												
Logalux L135 - L160 5 584 338	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-
Logalux L200 5 584 339	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-
Logalux SU 5 584 332	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■
Speicher-Anschluss-Set AS-1.6 (Fühler) 63 012 831	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■
Kalt-/Warmwasser												
Zirkulationspumpe zum Einschrauben 80 551 074	-	-	-	-	□	□	□	□	□	□	□	□
Zubehör												
Gerätefüße, schalldämmend 5 236 440	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

- erforderlich
- optional
- im Paket
- * empfehlenswert

¹⁾ Bitte Paket mit passendem Regelgerät auswählen

²⁾ Bei Kesselaufstellung in Wohnungen oder vergleichbaren Nutzungseinrichtungen

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





Speicherwassererwärmer und Zubehör

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
Thermometer	<ul style="list-style-type: none"> Für Speicher (L / LT) ≤ 300 l, (SU / SF / SM) ≥ 400 l, (PR / PNR, Duo FWS) mit 120 mm Wärmeschutz Einbaubar in die Vorderwand oder Verschlussleiste Temperaturanzeige 30-80 °C Mit Viertelkreis kapillarrohrfühler, Länge 3 m 	5 236 200	30,—	174
Inertanode	<ul style="list-style-type: none"> Für Speicher (L / LT) ≤ 300 l / (SU / SF / SM / SMH) ≥ 400 l / SL / SF300 / PL... / 2S / P750 S Schukosteckerpotenziostat zum Anschluss an Schuko-steckdose 230 V Zur isolierten Lochmontage mit M8-Gewindestift Inklusive Verbindungskabel 	3 868 354	382,—	
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
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/SMS/SL 	63 019 531	48,—	172
Thermometer	<ul style="list-style-type: none"> Temperaturanzeige 30 - 80 °C Mit Gehäuse und Analogthermometer Viertelkreis kapillarrohrfühler, Länge 3 m 	5 236 210	42,—	
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	366,—	
	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,—	
Handlochdeckel	<ul style="list-style-type: none"> Für Elektro-Heizeinsatz notwendig Muffe Rp 1 1/2" mit Wärmeschutz und Haube 			
	<ul style="list-style-type: none"> für Logalux SU160–SU200 für Logalux SF/SU300 	7 747 004 740 7 747 004 748	60,— 58,—	
Rippenrohr-Wärme-tauscher	<ul style="list-style-type: none"> Auf Handlochdeckel montiert Komplett mit Dichtung und Isolierschraubung 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 			174
	für Logalux SU160–SU200 (ab Baujahr 09/2007)	7 747 004 760	464,—	
	für Logalux SU300 und SF300	7 747 004 761	464,—	
Schnellspülarmatur (T-Stück)	<ul style="list-style-type: none"> Zur Speicherreinigung bzw. Entleerung Aus Messing Entleerung absperbar 			
	<ul style="list-style-type: none"> für Logalux SU160/SU160 W – SU200/SU200 W, Rp 1" für Logalux SU300, Rp 1 1/4" für Logalux L135/1–L200/1, Rp 1 1/4" für Logalux LT135–LT300, Rp 1 1/4" 	63 024 016 63 024 017	26,— 26,—	
AS-E Speicheranschluss-Set	<ul style="list-style-type: none"> Speicheranschluss-Set für das Regelsystem Logamatic EMS bestehend aus: Warmwassertemperaturfühler ø 6 mm und Anschlussstecker für Trinkwassererwärmung über Speicherladepumpe und Zirkulationspumpe Inkl. zwei 1/4-Kreis-Blindsegmente und Spannfeder für Fühler ø 6 mm in Verbindung mit Speichern größer als 120 l 	5 991 387	41,—	175
Zirkulationspumpe	<ul style="list-style-type: none"> Gehäuse aus Messing Mit Kugelabsper- und Rückschlagventil zum einschrauben Rp 1/2", Ø innen 15 mm 	80 551 074	181,—	554



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



Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe	
Verschraubung für Zirkulationspumpe MS1/2"	<ul style="list-style-type: none"> • Für Zirkulationspumpe zum Einschrauben 	80 382 100	7,94	383	
Logafix Membran-Druckausdehnungsgefäß für Trinkwasseranlagen	<ul style="list-style-type: none"> • Durchströmt • Systemanschluss mit Anschluss-T-Stück 3/4" • Ausführung für Wandbefestigung • Betriebstemperatur max. 70 °C, Betriebsdruck max. 10 bar • Gasvordruck 4 bar 	Nennvolumen 12 l	80 432 072	100,—	550
		Nennvolumen 18 l	80 432 074	118,—	
Anschluss-Set	<ul style="list-style-type: none"> • Für Trinkwasser-Druckausdehnungsgefäß • Inkl. Absperrung/Entleerung 	7 747 201 056	17,65		
Aufhängezarge	<ul style="list-style-type: none"> • Für 18-25 l Ausdehnungsgefäße • Wandmontage 	7 738 300 340	8,20	421	
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 	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,—	
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	
reflex 'fillset'	 <ul style="list-style-type: none"> • Systemtrenner nach EN 1717 zur Festinstallation von Kesselnachfüleinrichtungen und Wasseraufbereitungsanlagen an das Trinkwassernetz • 10 bar, 60 °C • Mit Standardwasserzähler • Anschluss G 1/2", G 3/4" • Länge 293 mm 	7 747 201 446	325,98		
reflex 'fillset compact'	 <ul style="list-style-type: none"> • Systemtrenner nach EN1717 zur Festinstallation von Kesselnachfüleinrichtungen und Wasseraufbereitungsanlagen an das Trinkwassernetz • Länge 175 mm • Anschlussgewinde R 1/2" 	7 747 201 263	215,48	433	

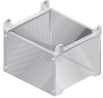




¹⁾ Bei Erstinstallation Handlochdeckel zusätzlich bestellen

[Detailinformationen zu Speicher-Wassererwärmern](#) ⇒ Teil 1, Kapitel 6

Bei individueller Heizkessel-Speicher-Kombination sind Heizkessel-Speicher-Verbindungsleitung und Speicher-Anschluss-Set erforderlich








Zubehör

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
HS/V Heizkreis-Set	<ul style="list-style-type: none"> • Mit Rückschlagventil • 2 Kugelhähne • 2 Thermometer • Überströmventil flachdichtend 	63 033 754	166,—	172
Kesselunterbau	 <ul style="list-style-type: none"> • Für Anlagen ohne bzw. mit nebenstehendem Speicher-Wassererwärmer • Höhe 250 mm 	63 032 529	137,—	176
AT 90 E Temperaturwächter	 <ul style="list-style-type: none"> • Mit Anschluss-Kabel und Spezialstecker für die Verbindung des Gerätes mit der jeweiligen BUDERUS-Regelung 	80 155 200	43,—	254
G 108 W Kombi-Schalteinheit	<ul style="list-style-type: none"> • Zur Ansteuerung eines 2. Magnetventils 	5 249 798	211,—	172
AW 50.2 Kombi Abgasüberwachung	<ul style="list-style-type: none"> • Erforderlich bei Aufstellung von Heizkesseln in Aufenthaltsräumen 	5 557 459	178,—	
Fußschrauben	<ul style="list-style-type: none"> • Für Speicher SU160-300 / SM300 / SMS300 / SF300 / LT / L / S120 / P120-300 W • Mit Kunststoffplatte • Zur Höhenregulierung • Schalldämpfend 	5 236 440	12,50	174
Gasdruckwächter	<ul style="list-style-type: none"> • Rohrgruppe mit Gas-Druckwächter 	8 718 580 183	105,—	172
Sicherheitsabsperventil	 <ul style="list-style-type: none"> • Thermisch auslösend bei 100 °C Umgebungstemperatur (nach FeuVo.) • DN 15 	83 456 044	25,—	213
alternativ: Gas-Absperrkugelhahn	 <ul style="list-style-type: none"> • Inklusive Sicherheitsabsperventil • Thermisch auslösend bei 100°C Umgebungstemperatur (nach FeuVO.) • DN15 	7 747 201 233	17,90	
Gasartumbau-Set	<ul style="list-style-type: none"> • Zur Umstellung von ErdgasE (G20) auf ErdgasLL (G25) 			
		für Kesselgr. 13/20/28	7 747 017 213	33,—
		für Kesselgr. 16/24	7 747 017 214	29,—
	<ul style="list-style-type: none"> • Zur Umstellung von ErdgasE (G20) auf FlüssiggasP (G31) 			
	für Kesselgr. 13	7 747 017 207	126,—	176
	für Kesselgr. 16	7 747 017 208	126,—	
	für Kesselgr. 20	7 747 017 209	126,—	
	für Kesselgr. 24	7 747 017 210	126,—	
Reinigungsgerät	 <ul style="list-style-type: none"> • Kesselbürste mit Stiel • Länge 700 mm 	80 393 030	11,25	218

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



Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe	
Abgasrohr-Wandfutter	 <ul style="list-style-type: none"> • Aus Aluminium, 1 mm Wandstärke nach DIN EN 1856-2, doppelt 	Austritt Abgas Ø110mm	82 914 390	22,—	224
		Austritt Abgas Ø130mm	82 914 410	23,—	
Abgasrohr-Bogen 90°	 <ul style="list-style-type: none"> • Aus Aluminium, 1 mm Wandstärke nach DIN EN 1856-2 • Mit Reinigungstür 	Austritt Abgas Ø110mm	82 824 320	16,40	
		Austritt Abgas Ø130mm	82 824 340	21,70	
Abgasrohr-Bogen 45°	 <ul style="list-style-type: none"> • Aus Aluminium, 1 mm Wandstärke nach DIN EN 1856-2 • Mit Reinigungstür 	Austritt Abgas Ø110mm	83 679 320	19,90	
		Austritt Abgas Ø130mm	83 679 340	24,50	
Abgasrohr 1,0 m	 <ul style="list-style-type: none"> • Aus Aluminium, 1 mm Wandstärke nach DIN EN 1856-2 	Austritt Abgas Ø110mm	82 823 088	30,—	
		Austritt Abgas Ø130mm	82 823 128	34,50	
Abgasrohr 0,5 m	 <ul style="list-style-type: none"> • Aus Aluminium, 1 mm Wandstärke nach DIN EN 1856-2 	Austritt Abgas Ø110mm	82 823 084	18,30	
		Austritt Abgas Ø130mm	82 823 124	20,80	



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



Logano G144 V Eco

- Konstruktion aus seitlich aneinander gereihten Kesselgliedern
- Kesselglieder aus hochwertigem, bewährtem Gusseisen GL 180 M
- Hohe Wärmeübertragung der Heizfläche durch speziell angeordnete Rippen
- Höhenverstellbare Füße zum präzisen Ausrichten
- Unkomplizierter Aufbau, deshalb besonders preisgünstig
- Vollautomatischer Betrieb, durch elektrische Zündung kein zusätzlicher Zündgasverbrauch
- Heizkessel komplett montiert mit Kesselmantel – erspart Montagezeit und -kosten
- Geringe Abmessungen – vorteilhaft bei Einbringung und Aufstellraumplanung
- Vielseitige Kombinationen bei der Auswahl von Regelgeräten und Speicherwassererwärmern
- Große Auswahl von Zubehör zur schnellen Montage, genau abgestimmt auf die jeweiligen Heizkessel
- Einfache Kesselreinigung von oben
- Vollausstattung mit:
 - Bauteilgeprüftem Membranausdehnungsgefäß Vordruck 0,75 bar
 - Kappenventil nach DIN EN 12828
 - Heizungspumpe
 - Sicherheitsventil
 - Automatischem Entlüfter
 - Manometer
 - Entleerungshahn

Schadstoffarmer Gas-Vormischbrenner

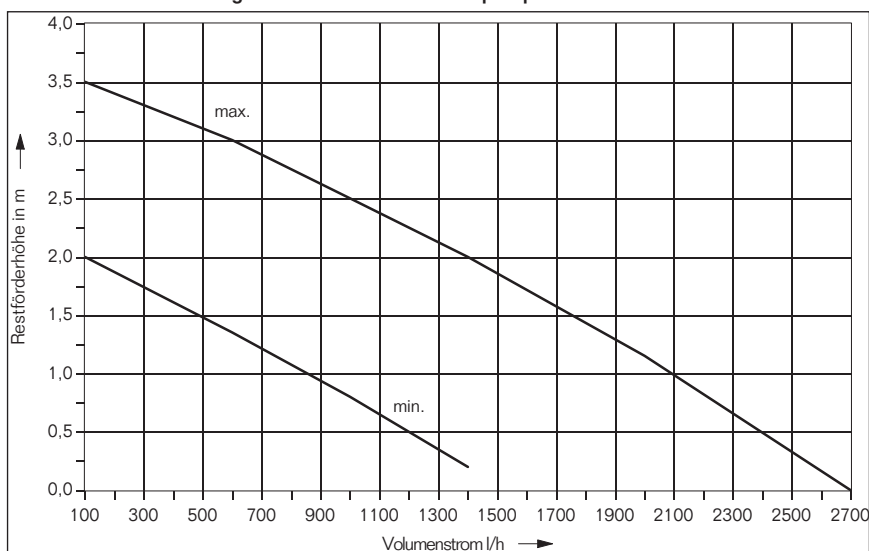
- Vollautomatischer Gasbrenner mit elektrisch gezündeten Startbrenner
- Ionisationsflammenüberwachung und Doppelmagnetventil
- Atmosphärisches Brennersystem zur Reduzierung der Schadstoffemission
- Das Venturirohr des Gasbrenners gewährleistet eine fast 100%ige Vormischung des Brennstoffes mit der Verbrennungsluft. Bei der Verbrennung entstehen viele kleine Einzelflämmchen ohne heißen Kern. Dadurch liegt die Verbrennungstemperatur bei diesen Gasbrennern sehr niedrig. Außerdem heben die kurzen Flammen leicht vom Brennstab ab, um die thermischen Brennstab-Belastungen zu verringern

Lieferweise

Heizkessel – Erdgas E (G 20), inklusive Wärmeschutz, Kesselmantel	1 Karton
Gasartumbau-Set für Erdgas LL (G25) oder Flüssiggas P (G31)	1 Karton
Regelgerät	1 Karton
Speicherwassererwärmer	1 Verschlag
Heizkessel-Speicher-Verbindungsleitung	1 Karton

Planung

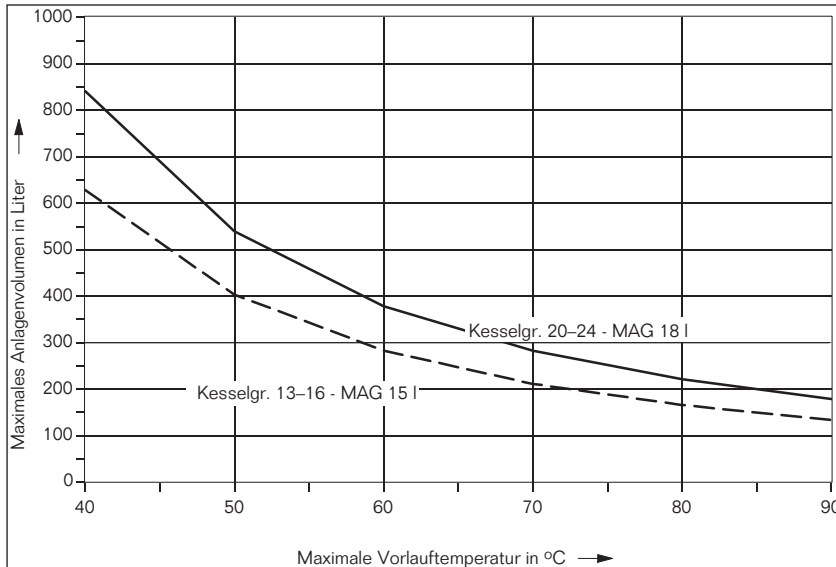
Restförderhöhe der integrierten Heizkreis-Umwälzpumpe





Zulässiger Einsatzbereich für das integrierte Membranausdehnungsgefäß

Maximaler Arbeitsdruck 2,5 bar, Vordruck 0,75 bar
Wassermenge nach DIN 4807-2 ist berücksichtigt



Brennstoffe

Die Gasbrenner sind werkseitig, vergleichbar der EE-H-Methode, auf Erdgas E (G20) eingestellt. Eine Umstellung auf Erdgas LL (G25) oder Flüssiggas P (G31) ist mit Hilfe des jeweiligen Gasartumbau-Set jederzeit möglich. Der Anschlussdruck (als Anschlussdruck gilt der statische Überdruck des strömenden Gases gegenüber der Atmosphäre am Gasanschluss des Gasgeräts) muss innerhalb der folgenden Bereiche liegen:

	Gesamtber. mbar	Nennwert mbar
Erdgas E	17–25	20
Erdgas LL	18–25	20
Flüssiggas P	42,5–57,5	50

Der maximale Gas-Anschlussfließdruck darf bei Erdgasbetrieb 25 mbar betragen. Bei höherem Anschlussdruck muss dem Gasbrenner ein zusätzlicher Gasdruckregler vorgeschaltet werden. Der maximale Prüfdruck beträgt 150 mbar.

Abgastemperatur/Schornsteinanschluss

Der notwendige Förderdruck beträgt bei allen Kesselgrößen minimal 3 und maximal 10 Pa. Zur exakten Einregulierung und Konstanthaltung des Schornsteinförderdrucks sowie zur

Belüftung des Schornsteins empfiehlt sich – nach Rücksprache mit dem zuständigen Schornsteinfegermeister – der Einbau und die Einregulierung einer Nebenluftereinrichtung (Zugbegrenzer). Der Querschnitt der Nebenluftereinrichtung richtet sich nach der wirksamen Höhe und dem Querschnitt des Schornsteins.

Fußbodenheizungen

In Fußbodenheizungen mit nicht sauerstoffdichtem Kunststoffrohr (DIN 4726) ist zwischen Heizkessel und Fußbodenheizung ein Wärmetauscher einzubauen.

Heizkessel-Speicher-Zuordnung

Als Dimensionierungshilfe sind in den technischen Daten die Leistungskennzahlen sowie die Wiederaufheizzeiten der bei dieser Heizkessel-Baureihe einsetzbaren Speichergrößen in Abhängigkeit von der Kesselgröße zusammengestellt.

Allgemeines

- Bei Anlagen mit Fußbodenheizung, bei mehreren Heizkreisen oder Anlagen mit sehr großem Wasserinhalt ist auf Grund der Anlagebedingungen eine Heizkreisregelung über Heizungsmischer vorzusehen. Als Grenzwerte für den Wasserinhalt der Hei-

zungsanlage gelten die Bedingungen gemäß Arbeitsblatt K 6 → Teil 1, Kapitel 10

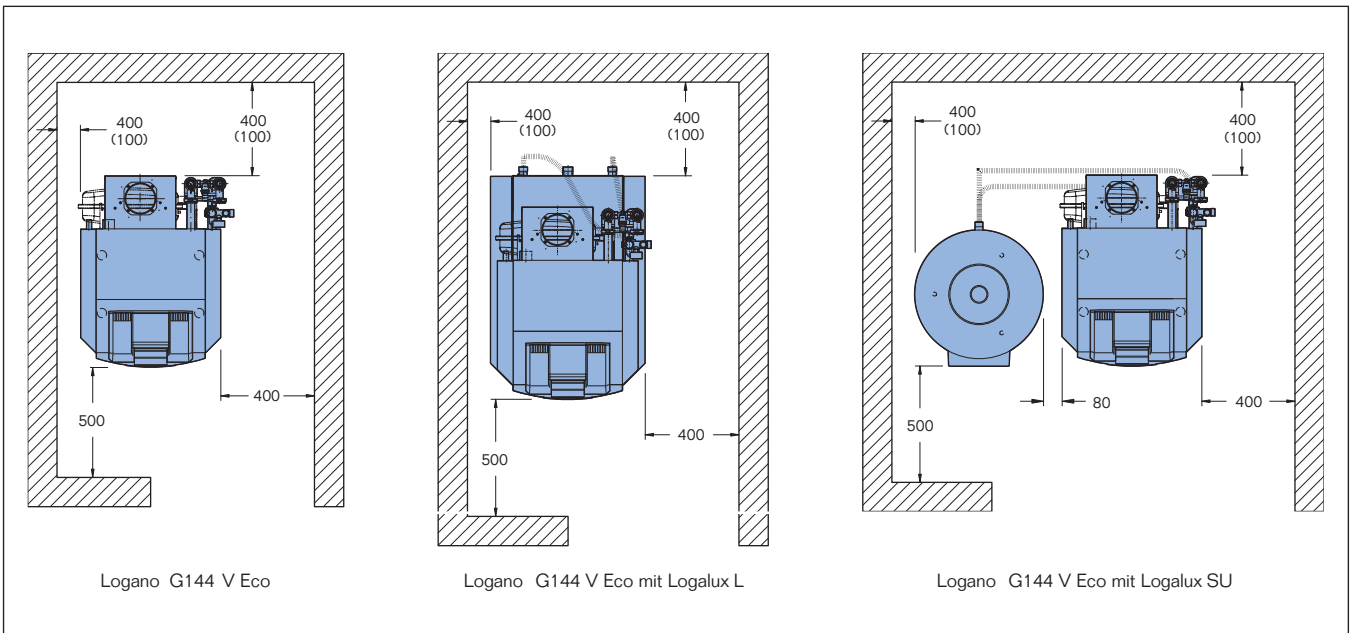
- Zur Gewährleistung der Kesselfunktion darf jeder Anschluss nur an den dafür vorgesehenen Anschlussstellen vorgenommen werden
- Für Heizkessel, die gemäß FeuVO des entsprechenden Bundeslandes mit Abgasüberwachung ausgestattet sein müssen, ist eine Zusatzausstattung zum Heizkessel lieferbar
- Bei Bauart B11 (ohne Abgasüberwachung) darf der Heizkessel nur in Räumen installiert werden, die mit einer den Vorschriften entsprechenden Belüftung ins Freie, sowie einer selbst- und dichtschießenden Tür versehen sind, z. B. Heizräume
- Bei Bauart B11 BS (mit Zubehör: Abgasüberwachung) kann der Heizkessel in Wohnungen oder vergleichbaren Nutzungseinrichtungen installiert werden
- Bei der Installation eines Gasheizkessels für Flüssiggas unter Erdgleiche ist der Einbau eines 2. Magnetventils empfehlenswert. Die Schalteinheit zur Ansteuerung des Magnetventils ist als Zusatzausstattung lieferbar

Inspektion

Entsprechend § 11 EnEV empfehlen wir im Sinne eines umweltschonenden und störungsfreien Betriebs die regelmäßige Inspektion von Heizkessel und Brenner.



Aufstellraum



Zum Aufstellen der Heizkessel sind die angegebenen Mindestmaße (Klammermaße) einzuhalten. Um die Montage-, Wartungs- und Service-Arbeiten zu vereinfachen, sind die empfohlenen Wandabstände zu wählen.

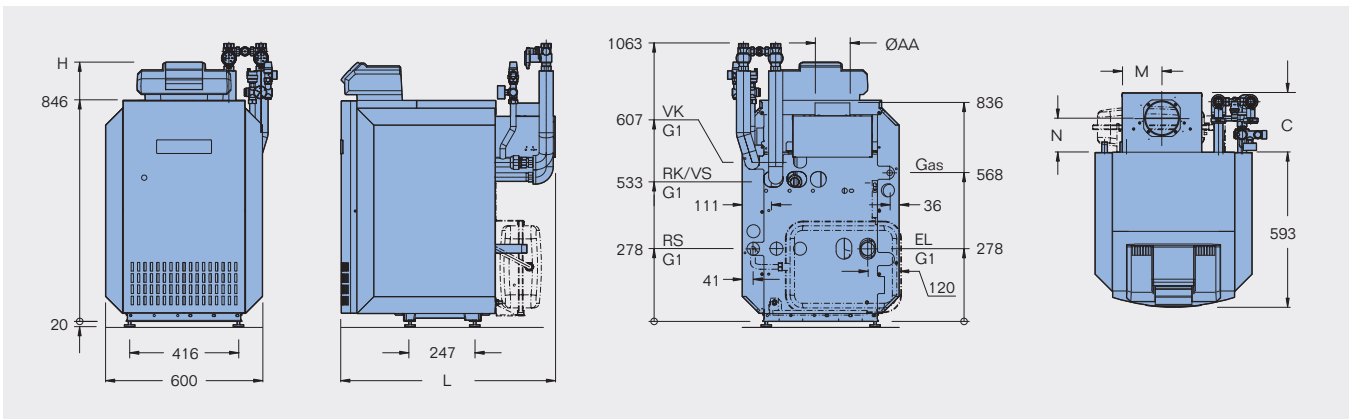
Der Aufstellraum muss frostsicher und gut belüftet sein. Außerdem ist darauf zu achten, dass die Verbrennungsluft nicht durch Staub oder Halogen-Kohlenwasserstoff-Verbindungen verunreinigt wird. Kohlenwasserstoffverbindungen dieser Art sind z. B. in Treibmittel

von Spraydosen, in Lösungen- und Reinigungsmitteln, Lacken und Farben sowie in Klebstoffen enthalten.

[Detailinformationen im Arbeitsblatt K 3](#)
⇒ Teil 1, Kapitel 10



Logano G144 V Eco mit Logamatic



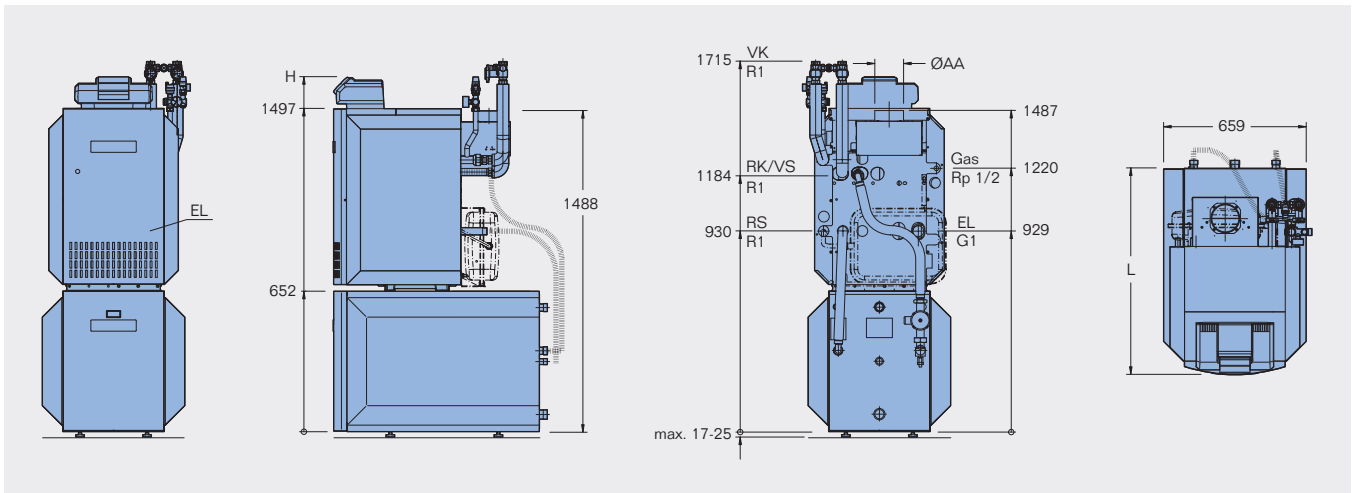
Kesselgröße			13	16	20	24
Nennwärmeleistung	Erdgas	kW	13	16	20	24
Feuerungswärmeleistung	Erdgas	kW	14,1	17,4	21,7	26,1
Länge	L	mm	778	778	798	798
Höhe mit Logamatic 2107 mit Logamatic MC10	H	mm	992	992	992	992
	H	mm	964	964	964	964
Austritt Abgas	Ø AA	DN	110	110	130	130
	N	mm	120	120	130	130
	M	mm	210	210	255	255
	C	mm	188	188	208	208
Abstand	D	mm	291	291	201	201
	E	mm	221	221	131	131
Gewicht netto ¹⁾		kg	102	102	127	127
Wasserinhalt		l	9	9	11	11
Abgastemperatur ²⁾		°C	87	100	93	105
Abgasmassenstrom		kg/s	0,0117	0,0142	0,0180	0,0217
CO ₂ -Gehalt		%	4,8	4,9	4,8	4,8
Notwendiger Förderdruck (Zugbedarf)		Pa		3		
Zulässige Vorlauftemperatur 2107/MC10 ³⁾		°C		100/96		
Zulässiger Betriebsüberdruck		bar		4		
CE-Kennzeichen, Produkt-ID-Nr.				CE-0085 BS 0055		

¹⁾ Gewicht mit Verpackung ca. 6–8 % höher

²⁾ Nach DIN EN 297. Minimale Abgastemperatur für die Berechnung des Schornsteines nach EN 13384-1 liegt um ca. 8 K niedriger

³⁾ Absicherungsgrenze (Sicherheitstemperaturbegrenzer). Maximal mögliche Vorlauftemperatur = Absicherungsgrenze
Beispiel: Absicherungsgrenze (STB) = 100 °C, maximal mögliche Vorlauftemperatur = 100 – 18 = 82 °C

Logano G144 V Eco mit Logamatic und Logalux L

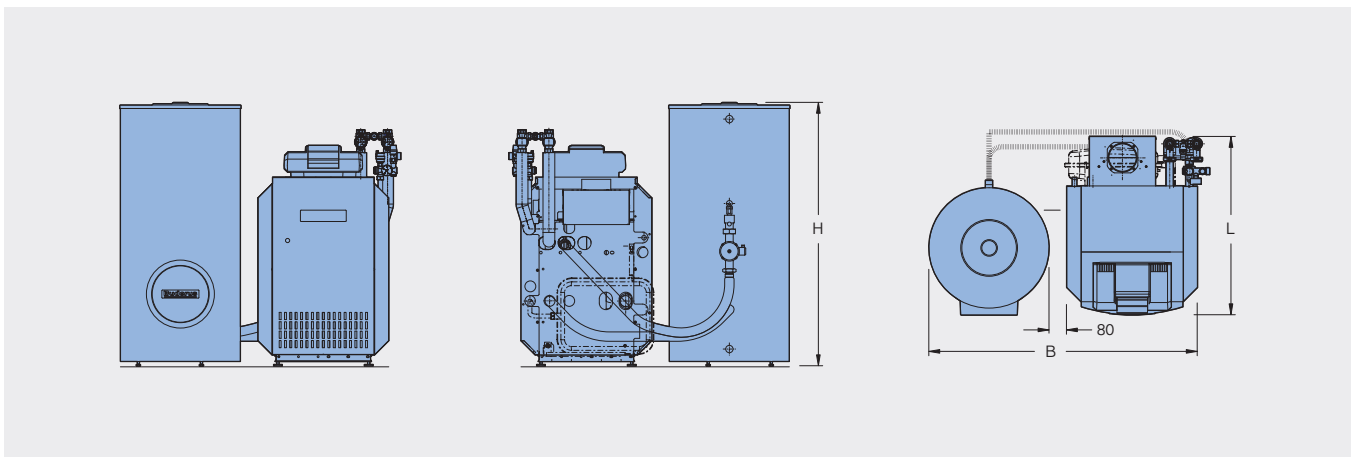


Kesselgröße			13	16	20	24
Nennwärmeleistung Erdgas		kW	13	16	20	24
Länge mit L135/1	L	mm			842	
L160/1	L	mm			952	
L200/1	L	mm			1107	
Höhe mit Logamatic 2107	H	mm			1644	
mit Logamatic MC10	H	mm			1616	

Warmwasser-Leistungsdaten ⇒ Seite 5039

Ergänzende Technische Daten zu Logalux L.../1 ⇒ Teil 1, Kapitel 6

Logano G144 V Eco mit Logamatic und Logalux SU



Kesselgröße			13	16	20	24
Nennwärmeleistung Erdgas		kW	13	16	20	24
Länge	L	mm	778	778	798	798
Breite mit SU160	B	mm			1236	
SU200	B	mm			1236	
SU300	B	mm			1352	
Höhe mit SU160	H	mm			1188	
SU200	H	mm			1448	
SU300	H	mm			1465	

Warmwasser-Leistungsdaten ⇒ Seite 5039

Ergänzende Technische Daten zu Logalux SU ⇒ Teil 1, Kapitel 6

Warmwasser-Leistungsdaten in Kombination mit Logalux L.../1 ¹⁾

Kesselgröße			13	16	20	24	
L135/1	Leistungskennzahl N _L	Bei Niedertemperatur-Betrieb ²⁾	1,6				
		Bei konstantem Betrieb ³⁾	1,8	1,8	1,8	2,0	
	Dauerleistung ⁴⁾	kW	13,0	16,0	20,0	21,6	
		l/h	319	393	491	531	
	Wiederaufheizzeit	t1 ⁵⁾	min	48	43	35	33
		t2 ⁶⁾	min	60	55	44	42
L160/1	Leistungskennzahl N _L	Bei Niedertemperatur-Betrieb ²⁾	2,1				
		Bei konstantem Betrieb ³⁾	2,2	2,4	2,6	2,9	
	Dauerleistung ⁴⁾	kW	13,0	16,0	20,0	24,0	
		l/h	319	393	491	590	
	Wiederaufheizzeit	t1 ⁵⁾	min	56	52	43	39
		t2 ⁶⁾	min	66	61	50	43
L200/1	Leistungskennzahl N _L	Bei Niedertemperatur-Betrieb ²⁾	3,2				
		Bei konstantem Betrieb ³⁾	3,5	3,5	3,8	3,9	
	Dauerleistung ⁴⁾	kW	13	16	20	24	
		l/h	319	393	491	590	
	Wiederaufheizzeit	t1 ⁵⁾	min	61	53	48	41
		t2 ⁶⁾	min	72	63	55	46

Warmwasser-Leistungsdaten in Kombination mit Logalux SU ¹⁾

Kesselgröße			13	16	20	24	
SU160	Leistungskennzahl N _L	Bei Niedertemperatur-Betrieb ²⁾	2,0				
		Bei konstantem Betrieb ³⁾	2,1	2,2	2,3	2,3	
	Dauerleistung ⁴⁾	kW	13,0	16,0	20,0	24,0	
		l/h	319	393	491	590	
	Wiederaufheizzeit	t1 ⁵⁾	min	43	37	29	26
		t2 ⁶⁾	min	47	42	35	29
SU200	Leistungskennzahl N _L	Bei Niedertemperatur-Betrieb ²⁾	3,1				
		Bei konstantem Betrieb ³⁾	3,8	3,9	4,0	4,0	
	Dauerleistung ⁴⁾	kW	13,0	16,0	20,0	24,0	
		l/h	319	393	491	590	
	Wiederaufheizzeit	t1 ⁵⁾	min	55	49	41	36
		t2 ⁶⁾	min	60	54	46	40
SU300	Leistungskennzahl N _L	Bei Niedertemperatur-Betrieb ²⁾	5,0				
		Bei konstantem Betrieb ³⁾	7,1	8,1	8,7	9,0	
	Dauerleistung ⁴⁾	kW	13	16	20	24	
		l/h	319	393	491	590	
	Wiederaufheizzeit	t1 ⁵⁾	min	80	65	53	44
		t2 ⁶⁾	min	85	70	57	48

¹⁾ In Verbindung mit der angebotenen Heizkessel-Speicher-Verbindungsleitung

²⁾ Ermittlung nach Buderus-Werknorm. Kennzahlmittlung nur über Speicherinhalt, ohne Nachheizung

³⁾ Kesselvorlauftemperatur t_v = 80 °C und Speicher-Warmwassertemperatur t_{SP} = 60 °C

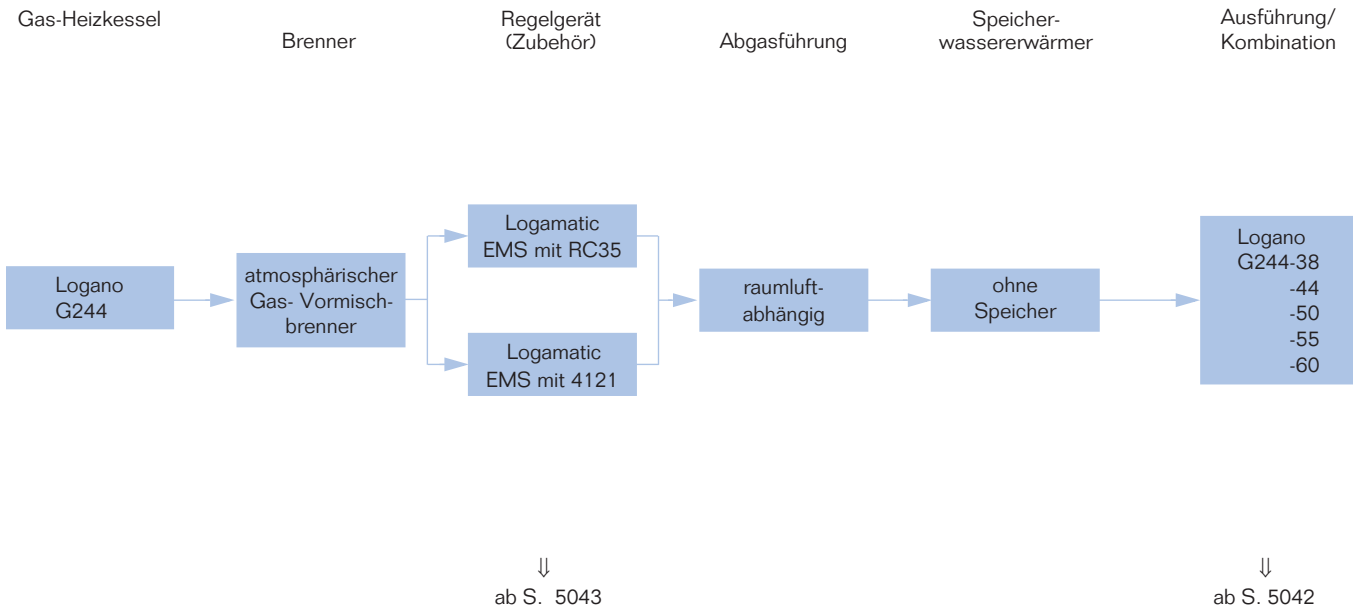
⁴⁾ Bei Erwärmung von 10 °C auf 45 °C und t_v = 80 °C

⁵⁾ Heizkessel in warmem Zustand, Wiederaufheizzeit des Speicherinhaltes von 10 °C auf 60 °C

⁶⁾ Heizkessel in kaltem Zustand, Wiederaufheizzeit des Speicherinhaltes von 10 °C auf 60 °C



Systemübersicht



Merkmale und Besonderheiten

Modernes, vielseitiges Kesselkonzept

- Niedertemperatur-Heizkessel nach DIN EN 297 mit gleitender Kesselwasser-Temperatur-Regelung
- Fünf bauartzugelassene Kesselgrößen mit Nennwärmeleistungen von 38–60 kW
- Ausführungsvarianten für Erdgas E, Erdgas LL oder Flüssiggas P
- Kesselkonstruktion mit aneinander gereihten Kesselgliedern aus hochwertigem Gusseisen
- Kombinierbar mit tiefliegenden Speicherwassererwärmern Logalux L und nebenstehenden Speicherwassererwärmern Logalux SU aus dem Buderus Programm
- Kombinierbar mit unterschiedlichen Regelgeräten aus dem Buderus-Programm
- Hoher Normnutzungsgrad 93 % (Hi) / 84 % (HS) und niedrige Schadstoff-Emissionen

Geräusch- und schadstoffarme Betriebsweise

- Atmosphärischer Gas-Vormischbrenner (LowNOx) ohne Gebläse mit niedrigen Emissionen und leisem stromsparenden Betrieb
- Heizbetrieb ohne zusätzliche Schalldämpfmaßnahmen

Einfache und komfortable Bedienung

- Auf die jeweilige Anlagenhydraulik abgestimmte Regelfunktionen
- Alle Regelgeräte-Funktionen mit wenigen Handgriffen einstellbar (Drücken und Drehen)
- Ausstattung aller Regelgeräte durch Zusatzmodule individuell erweiterbar
- Logamatic EMS mit umfangreichen Service-Funktionen und einschließlich digitaler Flammenüberwachung

- Logamatic EMS mit Feuerungsautomat SAFE für perfekte Information durch Anzeige der Betriebszustände, Wartungs- und Serviceleistungen in Klartextanzeige

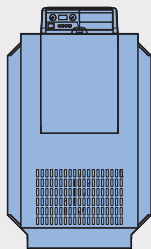
Schnelle Montage, Inbetriebnahme und Wartung

- Auf die jeweilige Anlagenhydraulik abgestimmtes Heizkreis-Schnellmontage-System zur Montage am Kessel bzw. zur Wandmontage
- Problemloser Anschluss von Speicherwassererwärmern Logalux L und Logalux SU mit 135, 160, 200 oder 300 Litern Inhalt durch Heizkessel-Speicher-Verbindungsleitung mit Speicherladepumpe und Rückschlagklappe
- Brennerkonstruktion ohne bewegliche Teile
- Brennerumstellung auf andere Gasarten mit wenigen Handgriffen





Kombinationen Logano G244 mit Logamatic



Kesselgröße	38	44	50	55	60
Höhe mit Regelgerät/mm	1092	1092	1092	1092	1092
Breite/mm	650	650	740	740	830
Länge/mm	726	726	726	726	726

Erdgas E: Werkseitige Einstellung

Erdgas LL/Flüssiggas P: Bauseitige Einstellung mit beiliegendem Gasartumbau-Set

Erdgas E/Erdgas LL

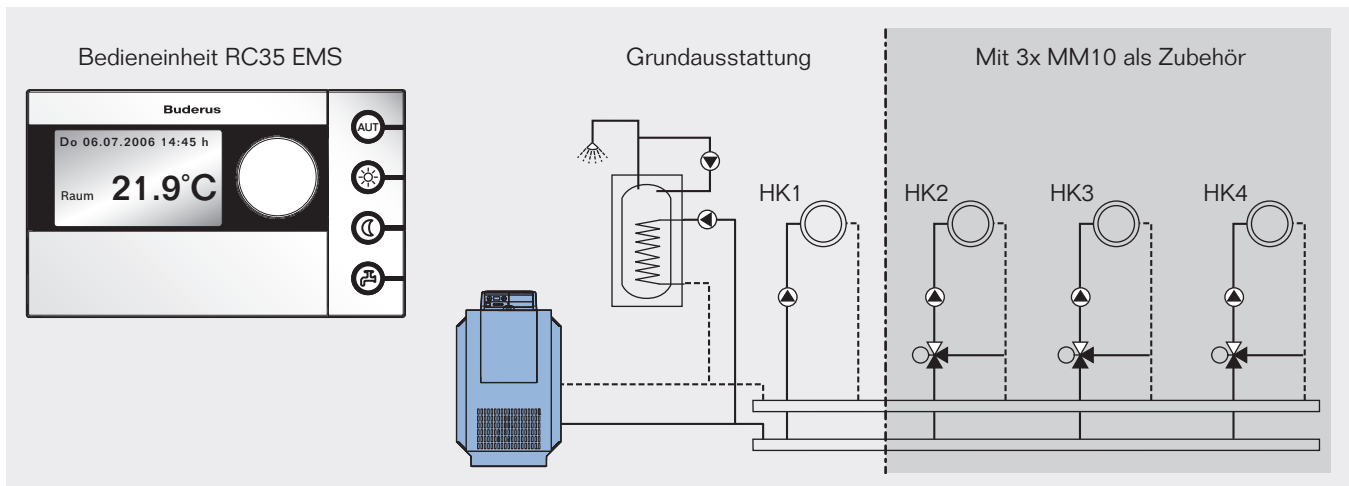
Flüssiggas P

Regelgerät	Kesselgröße	Erdgas E/Erdgas LL		Preis €	Flüssiggas P		Rabatt- gruppe
		Artikel- nummer Erdgas E	Artikel- nummer Erdgas LL		Artikel- nummer Flüssiggas P	Preis €	
Logamatic EMS mit RC35	38	31 092 030	31 093 030	3.255,—	31 094 030	3.415,—	172
	44	31 092 040	31 093 040	3.605,—	31 094 040	3.760,—	
	50	31 092 050	31 093 050	4.030,—	31 094 050	4.185,—	
	55	31 092 060	31 093 060	4.445,—	31 094 060	4.595,—	
	60	31 092 070	31 093 070	4.770,—	31 094 070	4.925,—	
Logamatic EMS und 4121	38	31 092 130	31 093 130	4.060,—	31 094 130	4.210,—	
	44	31 092 140	31 093 140	4.400,—	31 094 140	4.555,—	
	50	31 092 150	31 093 150	4.825,—	31 094 150	4.980,—	
	55	31 092 160	31 093 160	5.250,—	31 094 160	5.400,—	
	60	31 092 170	31 093 170	5.570,—	31 094 170	5.715,—	

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



Regelsystem Logamatic EMS mit Bedieneinheit RC35



Bedieneinheit	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
Bedieneinheit	RC35	Artikelnummer	Preis €
	●	–	–
	1)	–	–
Module			
MM10 Mischmodul für 1 Heizkreis mit Mischer	<input type="checkbox"/>	5 016 971	295,—
SM10 Solarmodul für solare Trinkwassererwärmung	<input type="checkbox"/>	63 046 601	419,—
EM10 Sammelstörmeldung, 0-10 V Eingang	<input type="checkbox"/>	5 016 995	202,—
UM10 Modul für 2. Wärmeerzeuger und zur Ansteuerung von Nebenluftvorrichtungen, Abgassperklappen usw.	<input type="checkbox"/>	7 747 000 482	116,—
GM10 Modul zur Ansteuerung eines 2. externen Magnetventils (UM10 zwingend erforderlich)	<input type="checkbox"/>	63 043 322	54,—
ASM10 Anschlussmodul zur Erweiterung des EMS-Bus	<input type="checkbox"/>	63 044 844	51,—
web KM200 Schnittstelle zur Bedienung der Heizungsanlage über iPhone, iPod touch oder iPad. Liefertermin: ab 3. Quartal 2011.	<input type="checkbox"/>	8 738 801 186	150,—
Zubehör			
RC25 Bedieneinheit als Fernbedienung	<input type="checkbox"/>	8 718 576 980	149,—
RC20 RF Funkset mit Modul RFM20	<input type="checkbox"/>	63 043 346	296,—
EMS-Funk-Bedieneinheit RC20 RF für einen weiteren Heizkreis	<input type="checkbox"/>	63 035 401	178,—
FA Außentemperaturfühler	●	–	–
separater Raumtemperaturfühler	<input type="checkbox"/>	5 993 226	23,—
AS-E, Fühler set	<input type="checkbox"/>	5 991 387	41,—
Tauchhülse R 1/2 ", 100 mm lang	<input type="checkbox"/>	5 446 142	13,—

● Grundausrüstung

optional

1) Im Kesselpreis enthalten

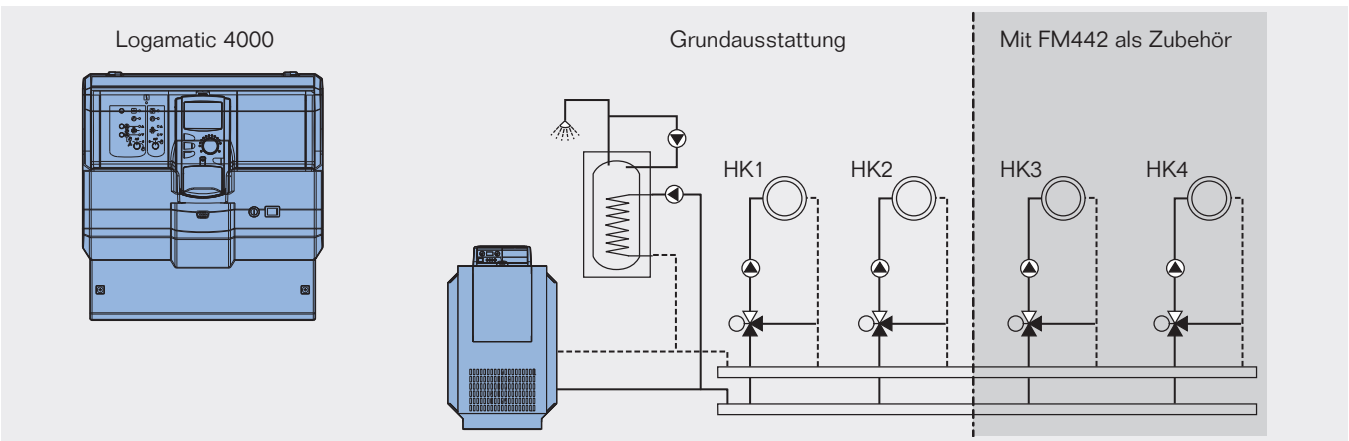
Detailinformationen zu Regelgeräten, Module und Zubehör sowie Fernwirkssystemen ⇒ Teil 1, Kapitel 7

Inbetriebnahmen ⇒ Katalog -Technischer Kundendienst

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



Regelsystem Logamatic EMS mit Regelgerät 4121



Regelgerät	Logamatic 4121	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
Artikelnummer	●	–	–	–
Preis €	1) ¹⁾	–	–	–
Module				
FM442 2 Heizkreise mit Mischer	<input type="checkbox"/>	5 016 938	348,—	175
FM443 Solarmodul für 1 und 2 Verbraucher mit Pufferregelung	<input type="checkbox"/>	5 016 828	460,—	
FM444 Ansteuerung alternativer Wärmeerzeuger	<input type="checkbox"/>	7 747 024 859	451,—	
FM445 LAP/LSP-Modul für Speicherladesystem mit ext. WT	<input type="checkbox"/>	5 016 844	523,—	
FM446 Schnittstelle EIB/KNX	<input type="checkbox"/>	5 016 822	455,—	
FM448 Sammelstörmeldung, 0-10 V Ein-/ Ausgang	<input type="checkbox"/>	5 016 812	181,—	
FM455 KSE 1 EMS-Schnittstelle	●	–	–	–
Freie Modulsteckplätze	1			
Zubehör				
Wohnraummontageset für MEC 2	<input type="checkbox"/>	5 720 812	126,—	175
Fernbedienung BFU, analog, ohne Display	<input type="checkbox"/>	5 720 720	115,—	
Fernbedienung BFU/F (mit Funkuhrempfänger)	<input type="checkbox"/>	5 720 734	145,—	
separater Raumtemperaturfühler	<input type="checkbox"/>	5 993 226	23,—	
Temperaturfühler FV/FZ (für Vorlauf, Rücklauf, etc.)	<input type="checkbox"/>	5 991 376	41,—	
FSS-Fühlerset für FM443	<input type="checkbox"/>	5 991 520	41,—	
HZG-Erweiterungsset für FM443	<input type="checkbox"/>	5 991 530	294,—	
AS-E, Fühlerset	<input type="checkbox"/>	5 991 387	41,—	
Tauchhülse R 1/2 ", 100 mm lang	<input type="checkbox"/>	5 446 142	13,—	
UM10 Modul für 2. Wärmeerzeuger und zur Ansteuerung von Nebenluftvorrichtungen, Abgassperklappen usw.	<input type="checkbox"/>	7 747 000 482	116,—	

● Grundausstattung

optional

¹⁾ Im Kesselpreis enthalten

Detailinformationen zu Regelgeräten, Module und Zubehör sowie zur Funktionserweiterung und Fernwirkssystemen ⇒ Teil 1, Kapitel 7 Inbetriebnahmen ⇒ Katalog -Technischer Kundendienst

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



Auswahlhilfe für Zubehör

Ausführung															
	38	44	50	55	60	38	44	50	55	60	38	44	50	55	60
Gas															
Sicherheitsabsperventil	83 456 044	●/□	●/□	●/□	●/□	●/□	●/□	●/□	●/□	●/□	●/□	●/□	●/□	●/□	●/□
Gas-Absperrkugelhahn DN 15	7 747 201 233	●/□	●/□	●/□	●/□	●/□	●/□	●/□	●/□	●/□	●/□	●/□	●/□	●/□	●/□
DN 20	7 747 201 234	●/□	●/□	●/□	●/□	●/□	●/□	●/□	●/□	●/□	●/□	●/□	●/□	●/□	●/□
Gasdruckwächter für Erdgas	8 718 580 183	●/□	●/□	●/□	●/□	●/□	●/□	●/□	●/□	●/□	●/□	●/□	●/□	●/□	●/□
Regelgerät															
Logamatic MC10 mit BC10 ¹⁾ und Bedieneinheit RC35		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Logamatic 4121 ¹⁾		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Heizung															
Heizkessel-Sicherheits-Set KSS	63 034 143	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ausdehnungsgefäß-Anschluss-Set AAS	67 900 042	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Ausdehnungsgefäß ²⁾															
35 l	80 432 064	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
50l	80 432 066	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
50 l	80 432 068	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Abgassperreklappe															
Kesselgröße 38 /44	5 077 273	□	□	-	-	-	□	□	-	-	-	□	□	-	-
Kesselgröße 50 /55	5 077 274	-	-	□	□	-	-	-	□	□	-	-	-	□	□
Kesselgröße 60	5 077 280	-	-	-	-	□	-	-	-	-	□	-	-	-	□
Speicherwassererwärmer															
Logalux															
L135	7 747 001 830	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-
L160	7 747 001 832	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-
L200	7 747 001 833	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-
SU160	7 747 001 817	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●
SU200	7 747 001 818	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●
SU300	7 747 001 819	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●
Heizkessel-Speicher Verbindungsleitung															
Logalux L135 - L2000	63 033 387	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-
Logalux SU	5 544 624	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●
T-Stück Rücklauf, wenn keine Heizkessel-Speicher-Verbindungsleitung bestellt wird	67 900 046	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Speicher-Anschluss-Set AS-E (Fühler)	59 991 387	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Kalt-/Warmwasser															
Zirkulationspumpe zum Einschrauben	80 551 074	-	-	-	-	-	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Zubehör															
Abgasübergangsstück DN 180 - DN 200	63 035 890	-	-	-	-	□	-	-	-	-	□	-	-	-	□
DN 180 - DN 150	63 034 446	□	□	-	-	-	□	□	-	-	-	□	□	-	-

- erforderlich
- optional
- im Paket

¹⁾ Bitte Paket mit passendem Regelgerät auswählen

²⁾ Erforderliches Ausdehnungsgefäß anlagenspezifisch auslegen

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




Speicherwassererwärmer und Zubehör

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabatt- gruppe	
Logalux L.../1 Speicherwasser- erwärmer	<ul style="list-style-type: none"> • Tiefliegend • Mit Magnesium-Anode • Vordere Inspektionsöffnung • Thermoglasur DUOCLEAN MKT 	Logalux L135/1	7 747 001 830	1.395,—	174
		Logalux L160/1	7 747 001 832	1.515,—	
		Logalux L200/1	7 747 001 833	1.740,—	
Heizkessel-Speicher- Verbindungsleitung mit T-Stück	<ul style="list-style-type: none"> • Für Logalux L.../1 • Inklusive Speicherladepumpe, Rückschlagklappe und Wärmedämmung 	63 033 387	469,—	172	
Thermometer	<ul style="list-style-type: none"> • Für Speicher (L / LT) ≤ 300 l, (SU / SF / SM) ≥ 400 l, (PR / PNR, Duo FWS) mit 120 mm Wärmeschutz • Einbaubar in die Vorderwand oder Verschlussleiste • Temperaturanzeige 30-80 °C • Mit Viertelkreis kapillarrohrfühler, Länge 3 m 	5 236 200	30,—	174	
Inertanode	<ul style="list-style-type: none"> • Für Speicher (L / LT) ≤ 300 l / (SU / SF / SM / SMH) ≥ 400 l / SL / SF300 / PL... / 2S / P750 S • Schukosteckerpotenziostat zum Anschluss an Schukosteckdose 230 V • Zur isolierten Lochmontage mit M8-Gewindestift • Inklusive Verbindungskabel 	3 868 354	382,—		
Anoden-Prüfgerät „CoroScout 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	
Logalux SU Speicherwasser- erwärmer	<ul style="list-style-type: none"> • Thermoglasur Duoclean MKT • Nebenstehend • Mit Magnesium-Anode • Mit Fußschrauben 	160 l Inhalt	7 747 001 817	961,—	174
		200 l Inhalt	7 747 001 818	992,—	
		300 l Inhalt	7 747 001 819	1.200,—	
Heizkessel-Speicher- Verbindungsleitung	<ul style="list-style-type: none"> • Für Logalux SU • Inklusive Speicherladepumpe, Rückschlagklappe und Wärmedämmung 	5 544 624	435,—	172	
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/SMS/SL 	63 019 531	48,—		
Thermometer	<ul style="list-style-type: none"> • Temperaturanzeige 30 - 80 °C • Mit Gehäuse und Analogthermometer • Viertelkreis kapillarrohrfühler, Länge 3 m 	5 236 210	42,—	174	
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	366,—		
	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,—		
Handlochdeckel	<ul style="list-style-type: none"> • Für Elektro-Heizeinsatz notwendig • Muffe Rp 1 1/2" mit Wärmeschutz und Haube für Logalux SU160–SU200	7 747 004 740	60,—		
	für Logalux SF/SU300	7 747 004 748	58,—		



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



Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabatt- gruppe
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: 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 SU160–SU200 (ab Baujahr 09/2007) für Logalux SU300 und SF300	7 747 004 760 7 747 004 761	464,— 464,—	174
Schnellspülarmatur (T-Stück)	<ul style="list-style-type: none"> • Zur Speicherreinigung bzw. Entleerung • Aus Messing • Entleerung absperribar 			
	für Logalux SU160/SU160 W – SU200/SU200 W, Rp 1" für Logalux SU300, Rp 1 1/4" für Logalux L135/1–L200/1, Rp 1 1/4" für Logalux LT135–LT300, Rp 1 1/4"	63 024 016 63 024 017	26,— 26,—	
AS-E Speicheranschluss-Set	<ul style="list-style-type: none"> • Speicheranschluss-Set für das Regelsystem Logamatic EMS bestehend aus: Warmwassertemperaturfühler ø 6 mm und Anschlussstecker für Trinkwassererwärmung über Speicherladepumpe und Zirkulationspumpe • Inkl. zwei 1/4-Kreis-Blindsegmente und Spannfeder für Fühler ø 6 mm in Verbindung mit Speichern größer als 120 l 	5 991 387	41,—	175
Zirkulationspumpe	 <ul style="list-style-type: none"> • Gehäuse aus Messing • Mit Kugelabsperrr- und Rückschlagventil zum einschrauben • Rp 1/2", Ø innen 15 mm 	80 551 074	181,—	554
Verschraubung für Zirkulationspumpe MS1/2"	<ul style="list-style-type: none"> • Für Zirkulationspumpe zum Einschrauben 	80 382 100	7,94	383
Logafix Membran-Druckausdehnungsgefäß für Trinkwasseranlagen	<ul style="list-style-type: none"> • Durchströmt • Systemanschluss mit Anschluss-T-Stück 3/4" • Ausführung für Wandbefestigung • Betriebstemperatur max. 70 °C, Betriebsdruck max. 10 bar • Gasvordruck 4 bar 			
	Nennvolumen 12 l Nennvolumen 18 l	80 432 072 80 432 074	100,— 118,—	550
Anschluss-Set	<ul style="list-style-type: none"> • Für Trinkwasser-Druckausdehnungsgefäß • Inkl. Absperrrung/Entleerung 	7 747 201 056	17,65	
Aufhängezarge	<ul style="list-style-type: none"> • Für 18-25 l Ausdehnungsgefäße • Wandmontage 	7 738 300 340	8,20	421
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 			
	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,—		
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.



Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabatt- gruppe
reflex 'fillset'	 <ul style="list-style-type: none">• Systemtrenner nach EN 1717 zur Festinstallation von Kesselnachfülleinrichtungen und Wasseraufbereitungsanlagen an das Trinkwassernetz• 10 bar, 60 °C• Mit Standardwasserzähler• Anschluss G 1/2", G 3/4"• Länge 293 mm	7 747 201 446	325,98	433
reflex 'fillset compact'	 <ul style="list-style-type: none">• Systemtrenner nach EN1717 zur Festinstallation von Kesselnachfülleinrichtungen und Wasseraufbereitungsanlagen an das Trinkwassernetz• Länge 175 mm• Anschlussgewinde R 1/2"	7 747 201 263	215,48	

¹⁾ Bei Erstinstallation Handlochdeckel zusätzlich bestellen

[Detailinformationen zu Speicher-Wassererwärmern](#) ⇒ Teil 1, Kapitel 6

Bei individueller Heizkessel-Speicher-Kombination sind Heizkessel-Speicher-Verbindungsleitung und Speicher-Anschluss-Set erforderlich






Zubehör

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
KSS/G244 Heizkessel-Sicherheits-Set	<ul style="list-style-type: none"> Bestehend aus Verteiler mit Sicherheitsventil 2,5 bar, Manometer und automatischem Schnellentlüfter 	63 034 143	161,—	
AAS/G244 Ausdehnungsgefäß-Anschluss-Set	<ul style="list-style-type: none"> Mit KFE-Ventil 	67 900 042	120,—	
Abgassperreklappe	<ul style="list-style-type: none"> Zum Einbau vor der Strömungssicherung (nur in Verbindung mit Umschaltmodul UM10) Elektromotorisch betrieben 			172
	für Kesselgr. 38/44	5 077 273	422,—	
	für Kesselgr. 50/55	5 077 274	422,—	
	für Kesselgr. 60	5 077 280	422,—	
Abgas-Übergangsstück	<ul style="list-style-type: none"> Von DN 180 auf DN 200 Für Kesselgröße 60 Zur Reduzierung des Abgasanschluss-Durchmessers von DN 180 auf DN 150 bei Kesselgrößen 38 - 44 	63 035 890	34,—	
		63 034 446	34,—	
Abgasrohr-Wandfutter	<ul style="list-style-type: none"> Aus Aluminium, 1 mm Wandstärke nach DIN EN 1856-2, doppelt 			
	Austritt Abgas Ø150mm	82 914 420	28,—	
	Ø180mm	82 914 440	50,—	
	Ø200mm	82 914 450	52,50	
Abgasrohr 1,0 m	<ul style="list-style-type: none"> Aus Aluminium, 1 mm Wandstärke nach DIN EN 1856-2 			
	Austritt Abgas Ø180mm	82 823 208	46,—	
	Austritt Abgas Ø200mm	82 823 230	49,—	
	Austritt Abgas Ø150mm	82 823 168	39,—	
Abgasrohr 0,5 m	<ul style="list-style-type: none"> Aus Aluminium, 1 mm Wandstärke nach DIN EN 1856-2 			
	Austritt Abgas Ø150mm	82 823 164	24,40	224
	Ø180mm	82 823 204	29,—	
	Ø200mm	82 823 226	30,—	
Abgasrohr-Bogen 90°	<ul style="list-style-type: none"> Aus Aluminium, 1 mm Wandstärke nach DIN EN 1856-2 Mit Reinigungstür 			
	Austritt Abgas Ø150mm	82 824 360	29,—	
	Ø180mm	82 824 390	43,—	
	Ø200mm	82 824 400	52,—	
Abgasrohr-Bogen 45°	<ul style="list-style-type: none"> Aus Aluminium, 1 mm Wandstärke nach DIN EN 1856-2 Mit Reinigungstür 			
	Austritt Abgas Ø150mm	83 679 360	32,50	
	Ø180mm	83 679 390	43,—	
	Ø200mm	83 679 400	52,—	
Abgasaustrittssicherung	<ul style="list-style-type: none"> Abgasüberwachung in Verbindung mit Feuerungsmanager SAFe 	63 034 191	45,—	172
AT 90 E Temperaturwächter	<ul style="list-style-type: none"> Mit Anschluss-Kabel und Spezialstecker für die Verbindung des Gerätes mit der jeweiligen BUDERUS-Regelung 	80 155 200	43,—	254
Gasdruckwächter	<ul style="list-style-type: none"> Rohrgruppe mit Gas-Druckwächter 	8 718 580 183	105,—	172

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



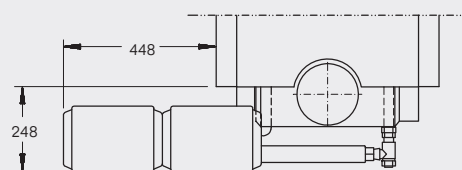
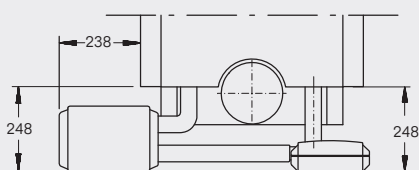
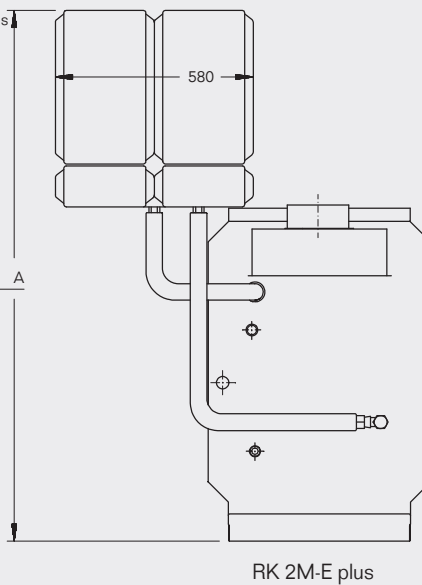
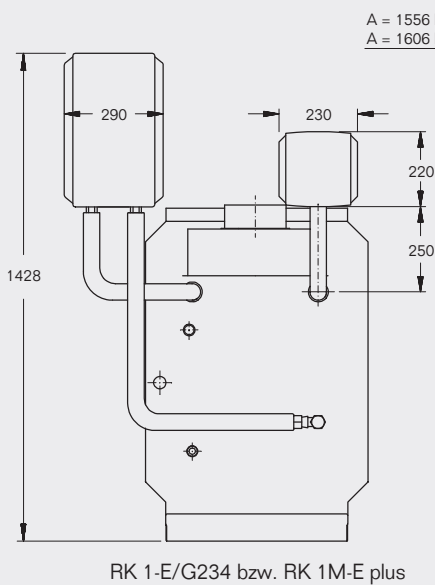
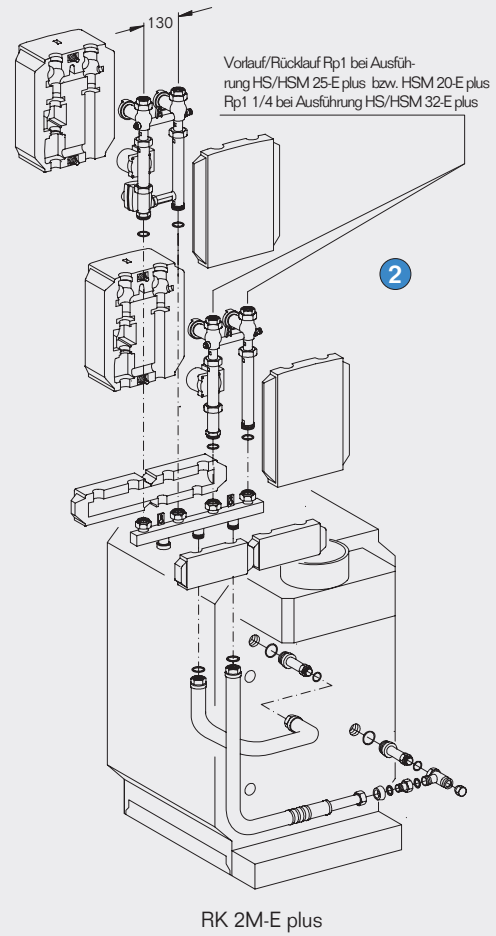
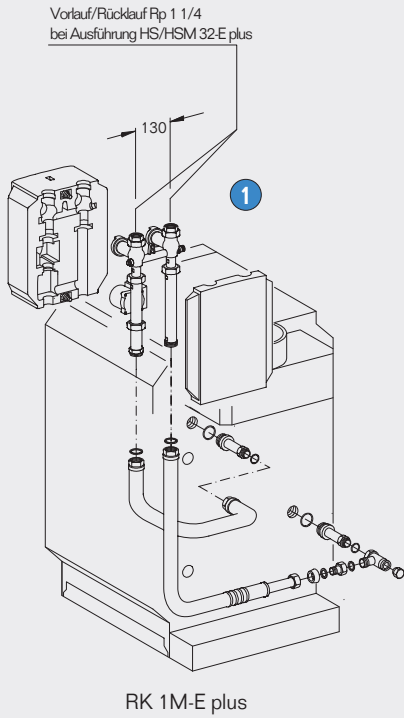
Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
Sicherheitsabsperventil	 <ul style="list-style-type: none"> • Thermisch auslösend bei 100 °C Umgebungstemperatur nach FeuVO • Dimensionierung nach geltenden Richtlinien (z.B. TRGI) • DN 20 	83 456 048	29,—	
alternativ: Gasabsperkugelhahn mit integrierter TAS	 <ul style="list-style-type: none"> • Inklusive Sicherheitsabsperventil • Thermisch auslösend bei 100°C Umgebungs-temperatur (nach FeuVO.) • DN15 	7 747 201 233	17,90	213
	<ul style="list-style-type: none"> • Inklusive Sicherheitsabsperventil • Thermisch auslösend bei 100 °C Umgebungstemperatur (nach FeuVO.) • Umgebungstemperatur max. 80 °C nach FeuVO. • Thermische Belastbarkeit 650 °C • 3/4" 	7 747 201 234	25,50	
Gasartumbau-Set	<ul style="list-style-type: none"> • Zur Umstellung von Erdgas E (G20) auf Erdgas LL (G25) 			
	für Kesselgr. 38	63 035 602	49,—	172
	für Kesselgr. 44	63 035 603	49,—	
	für Kesselgr. 50	63 035 604	54,—	
	für Kesselgr. 55	63 035 605	54,—	
	für Kesselgr. 60	63 035 606	62,—	
	<ul style="list-style-type: none"> • Zur Umstellung von Erdgas E (G20) auf Flüssiggas P (G31) 			
für Kesselgr. 38	63 035 607	198,—		
für Kesselgr. 44	63 035 608	163,—		
für Kesselgr. 50	63 035 609	198,—		
für Kesselgr. 55	63 035 610	171,—		
für Kesselgr. 60	63 035 611	198,—		
Reinigungsgerät	 <ul style="list-style-type: none"> • Kesselbürste mit Stiel • Länge 700 mm 	80 393 030	11,25	218

¹⁾ [Detailinformationen unter Planung, Textabschnitt Allgemeines => ab Seite 5056](#)

Bei Heizkessel-Speicher-Kombination ist die jeweilige Heizkessel-Speicher-Verbindungsleitung sowie das Speicher-Anschluss-Set erforderlich



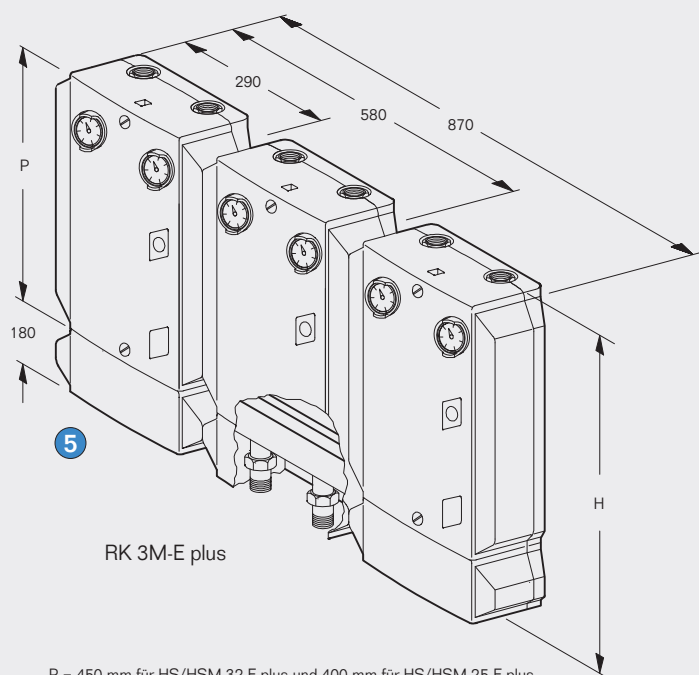
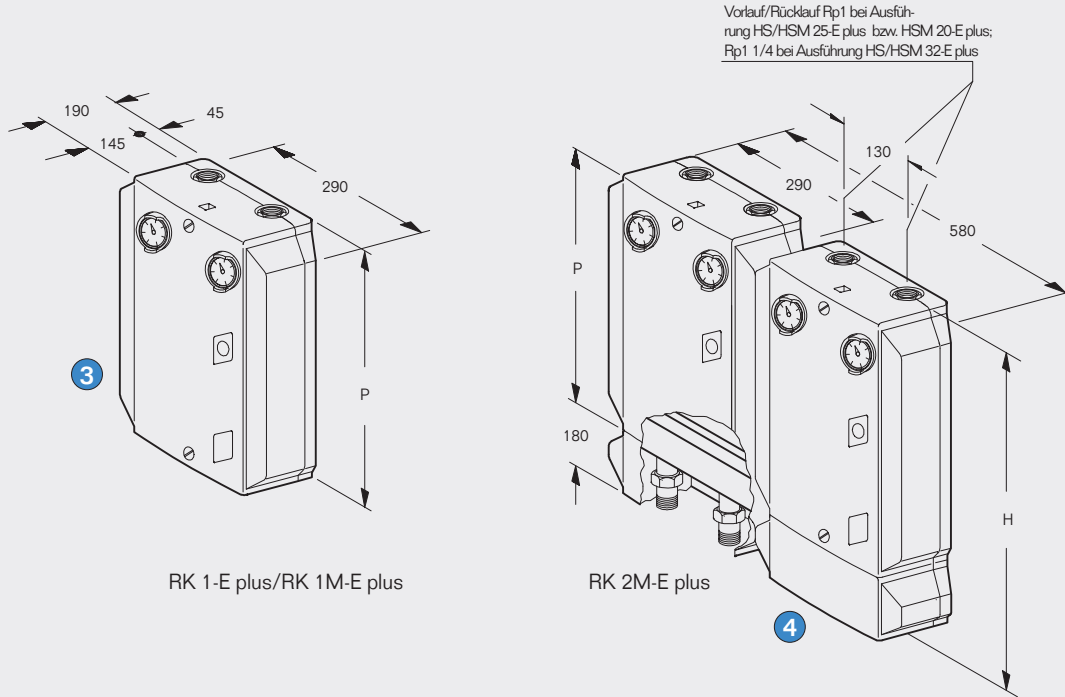
Heizkreis-Schnellmontage-System zur Heizkesselmontage



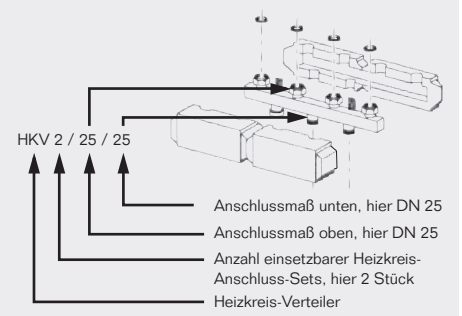
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



Heizkreis-Schnellmontage-System zur Wandmontage



P = 450 mm für HS/HSM 32 E plus und 400 mm für HS/HSM 25-E plus
H = 630 mm für HS/HSM 32 E plus und 580 mm für HS/HSM 25-E plus



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

5



Heizkreis-Schnellmontage-System zur Heizkesselmontage

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
Kombinationen				
1 RK 1-E plus (32/6)	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Heizkreis-Anschluss-Set quer neben dem Heizkessel • Für 1 Heizkreis ohne Mischer • Bestehend aus den Sets: KAS 1/G244 und HS 32-E Plus • T-Stück Rücklauf erforderlich, wenn keine Heizkessel-Speicher-Verbindungsleitungen bestellt sind 	7 736 613 281	878,—	
1 RK 1M-E plus (32/6)	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Heizkreis-Anschluss-Set quer neben dem Heizkessel • Für 1 Heizkreis mit 3-Wege-Mischer DN 32 • Bestehend aus den Sets: KAS 1/G244 und HSM 32-E Plus • T-Stück Rücklauf erforderlich, wenn keine Heizkessel-Speicher-Verbindungsleitungen bestellt sind 	7 736 613 282	1.305,—	
2 RK 2M-E plus (32/6)	<ul style="list-style-type: none"> • 2 Heizkreis-Anschluss-Sets quer neben dem Heizkessel • Für 1 Heizkreis ohne Mischer und 1 Heizkreis mit 3-Wege-Mischer DN 32 • Bestehend aus den Sets: KAS 1/G244, HKV 2/32/32, HS 32-E Plus und HSM 32-E Plus • T-Stück Rücklauf erforderlich, wenn keine Heizkessel-Speicher-Verbindungsleitungen bestellt sind 	7 736 613 283	2.065,—	172
2 RK 2M-E plus (25/6)/G244	<ul style="list-style-type: none"> • 2 Heizkreis-Anschluss-Sets quer neben dem Heizkessel • Für 1 Heizkreis ohne Mischer und 1 Heizkreis mit 3-Wege-Mischer DN 32 • Bestehend aus den Sets: KAS 1/G244, HKV 2/32/32, HS 25/6 E plus und HSM 25 E plus • T-Stück Rücklauf erforderlich, wenn keine Heizkessel-Speicher-Verbindungsleitungen bestellt sind 	7 736 613 284	2.300,—	
T-Stück Rücklauf Heizkessel	<ul style="list-style-type: none"> • Erforderlich zu KAS 1, wenn keine Heizkessel-Speicher-Verbindungsleitung bestellt wird 	67 900 046	90,—	



Heizkreis-Schnellmontage-System zur Wandmontage

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
Kombinationen				
3 RK 1-E plus(32/6)/W	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Heizkreis-Anschluss-Set zur Wandmontage • Für 1 Heizkreis ohne Mischer DN 32 • Bestehend aus den Sets: WMS 1, HS 32-E plus, AS HKV 32 	7 736 613 263	769,—	
3 RK 1M-E plus(32/6)/W	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Heizkreis-Anschluss-Set zur Wandmontage • Für 1 Heizkreis mit 3-Wege-Mischer DN 32 • Bestehend aus den Sets: WMS 1, HSM 32-E plus, AS HKV 32 	7 736 613 264	1.200,—	
4 RK 2M-E plus(25/6)/W	<ul style="list-style-type: none"> • 2 Heizkreis-Anschluss-Sets zur Wandmontage • 1 Heizkreis ohne Mischer DN 25, 1 Heizkreis mit 3-Wege-Mischer DN 25 • Bestehend aus den Sets: HKV 2/32/32, 2x ES 0, HS 25-E plus, HSM 25 E plus, AS HKV 32 	7 736 613 265	1.975,—	172
4 RK 2M-E plus (32/6)/W	<ul style="list-style-type: none"> • 2 Heizkreis-Anschluss-Sets zur Wandmontage • 1 Heizkreis ohne Mischer DN 32, 1 Heizkreis mit 3-Wege-Mischer DN 32 • Bestehend aus den Sets: WMS 2, HKV 2/32/32, HS 32 E plus, HSM 32-E plus, AS HKV 32 	7 736 613 266	2.205,—	
5 RK 3M-E plus(25/6)/W	<ul style="list-style-type: none"> • 3 Heizkreis-Anschluss-Sets zur Wandmontage • 1 Heizkreis ohne Mischer, 2 Heizkreise mit mit Mischer DN 25 • Bestehend aus den Sets: WMS 3, 2x HSM 25-E plus, HS 25-E plus, 3x ES 0, HKV 3/32/32, AS HKV 32 	7 736 613 267	3.000,—	
Komponenten zur freien Kombination				
KAS 1/G244	<ul style="list-style-type: none"> • Für 1 Heizkreis 	5 584 768	169,—	
AS/G244	<ul style="list-style-type: none"> • Anschluss-Set bei Wandmontage des Heizkreis Anschluss-Set 	67 900 054	79,—	172

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



Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
Heizkreis-Schnellmontage-Set mit Stromsparpumpe Effizienzklasse A	• HS 25/4 E plus, für 1 Heizkreis ohne Mischer DN 25	8 718 577 627	579,—	172
	• HS 25/6 E plus blau, für 1 Heizkreis ohne Mischer DN 25	7 747 009 403	611,—	
	• HS 32 E plus, für 1 Heizkreis ohne Mischer DN 32	8 718 577 391	709,—	
	• HSM 15 E plus, für 1 Heizkreis mit Mischer DN 15 mit Stromsparpumpe, mit Permanentmagnetmotor • blau	8 718 577 384	936,—	
	• HSM 20 E plus, für 1 Heizkreis mit Mischer DN 20 mit Stromsparpumpe, mit Permanentmagnetmotor • blau	7 747 010 368	937,—	
	• HSM 25 E plus, für 1 Heizkreis mit Mischer DN 25 mit Stromsparpumpe, mit Permanentmagnetmotor • blau	7 747 009 404	961,—	
	• HSM 32 E plus, für 1 Heizkreis mit Mischer DN 32 mit Stromsparpumpe, mit Permanentmagnetmotor • blau	8 718 577 394	1.135,—	
Heizkreisverteiler	• HKV 2/25/25 für 2 Heizkreise, max. 50 kW $\Delta T = 20$ K, Anschlussmaß oben DN 25 für HS(M) 25, Anschlussmaß unten DN 25, G 1 1/4"	5 024 880	283,—	172
	• HKV 3/25/32 für 3 Heizkreise, max. 70 kW $\Delta T = 20$ K, Anschlussmaß oben DN 25 für HS(M) 25, Anschlussmaß unten DN 32, G 1 1/2"	5 024 871	275,—	
	• HKV 2/32/32 für 2 Heizkreise, max. 80 kW $\Delta T = 20$ K, Anschlussmaß oben DN 32 für HS(M) 32, Anschlussmaß unten DN 32, G 1 1/2"	5 024 870	283,—	
	• HKV 2/32/40 für 2 Heizkreise max. 150 kW $\Delta T = 20$ K Anschlussmaß oben DN 32 für HS(M) 32 Anschlussmaß unten DN 40, G 2"	63 041 997	327,—	
	• HKV 3/32/32 für 3 Heizkreise, max. 80 kW $\Delta T = 20$ K, Anschlussmaß oben DN 32 für HS(M) 32, Anschlussmaß unten DN 32, G 1 1/2"	5 024 872	309,—	
	• HKV 3/32/40 für 3 Heizkreise max. 150 kW $\Delta T = 20$ K Anschlussmaß oben DN 32 für HS(M) 32 Anschlussmaß unten DN 40, G 2"	63 041 998	364,—	
	• HKV 4/25/40 für 4 Heizkreise max. 150 kW $\Delta T = 20$ K Anschlussmaß oben DN 25 für HS(M) 25 Anschlussmaß unten DN 40, G 2"	5 024 882	412,—	
Wandmontage-Set	• WMS 1 für Wandmontage eines einzelnen Schnellmontage-Set	67 900 470	39,—	172
	• WMS 2 für HKV 2/32/32 + HKV 2/25/25	67 900 471	58,—	
	• WMS 3 für HKV 3/32/32 + HKV 3/25/32	67 900 472	76,—	
	• WMS 4/5 für HKV 4/25/40 + HKV 5/25/40	63 014 540	105,—	
Anschluss-Set	• ASHKV 25 für bauseitigen Anschluss der Weiche für WHY 80/60 oder HKV DN25 • G 1 1/4 auf R 1	5 354 210	18,—	172
	• ASHKV 32 für bauseitigen Anschluss der Weiche für WHY 120/80 oder HKV DN32 • G 1 1/2 auf R1 1/4 • Anschlussmöglichkeit an die Pumpengruppe GB162	5 584 552	21,—	
	• DN 40 zum Anschluss der Verteiler HKV 4/25/40, 5/25/40, 2/32/40, 3/32/40 auf Rohre DN 32 flachdichtend	5 024 886	56,—	
	konisch (DIN 2999) dichtend	5 024 888	59,—	
Ergänzungs-Set	• Unbedingt mitbestellen bei HS15/20/25 in Verbindung mit HKV...DN 32	67 900 475	20,—	172

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



Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
Übergangs-Set	<ul style="list-style-type: none"> • ÜS1, für den Anschluss eines Heizkreisschnellmontagesets DN 32 auf einen Verteiler DN 25 	63 012 350	20,—	172
	<ul style="list-style-type: none"> • ÜS2, für HKV 32 in Kombination mit HS 25, HSM 15/20/25 • Bauhöhe 50 mm • Nur erforderlich bei Kombinationen von HS 32 / HSM 32 und HS 25 / HSM 15/20/25 für gleiche Bauhöhe 	63 210 008	97,—	
	<ul style="list-style-type: none"> • ÜS3, von G 1 1/2" auf G1 1/4" • Wird teilweise bei Systemtrennung benötigt. Planungsunterlage beachten. 	63 034 128	72,—	173
Rohrgruppe für Wärmemengenzähler	<ul style="list-style-type: none"> • Zur Montage vor dem Heizkreis-Set • Bauhöhe ca. 200 mm • Für Standard-Wärmezähler von Pollux und Deltamess 			
	Baulänge Wärmemengenzähler 110 mm, DN 25	80 680 154	119,—	
	Baulänge Wärmemengenzähler 130 mm, DN 25	80 680 156	119,—	
Rohrgruppe zur Systemtrennung	<ul style="list-style-type: none"> • Für Altanlagen mit nicht sauerstoffdichtem Rohr zur Systemtrennung • Bauhöhe ca. 200 mm • Max. 15 kW, $\Delta T = 10 \text{ K}$ • DN 25 • Zur Montage unterhalb eines Heizkreis-Schnellmontage-Sets DN 15/20/25 • Mit Sicherheitsventil 3 bar • Mit Manometer, KFE-Hahn und Entlüftung, Plattenwärmetauscher aus Edelstahl • Wärmeschutz in schwarz • Mindestabstand an der rechten Seite von 150 mm notwendig • Ggf. eine Zubringer- oder Heizkreispumpe erforderlich • Bei Montage oberhalb des Heizkreis-Schnellmontage-Sets sind Übergangsstücke erforderlich - DN 25 \Rightarrow ÜS1 und ÜS3 - DN 32 \Rightarrow ÜS2 			172
		80 680 158	513,—	

¹⁾ T-Stück Rücklauf erforderlich, wenn keine Heizkessel-Speicher-Verbindungsleitungen bestellt sind

²⁾ Unbedingt mitbestellen bei HS 25... in Verbindung mit HKV...32

³⁾ Nur erforderlich bei Kombination von HS 32/HSM 32 und HS 25/HSM 15/20/25 für gleiche Bauhöhe

[Detailinformationen zu Heizkreis-Schnellmontage-Systemen \$\Rightarrow\$ Teil 1, Kapitel 8, sowie Planungsunterlage Heizkreis-Schnellmontage-Systeme](#)

Alle E-Pumpen können mit Handumstellung auch stufig betrieben werden.

Restforderdrucke der Heizkreisanschluss-Sets mit den jeweiligen Heizkesseln \Rightarrow siehe Kapitel 9



Logano G244

- Kesselblock-Konstruktion mit seitlich aneinander gereihten Kesselgliedern
- Kesselglieder aus hochwertigem, bewährtem Gusseisen GL 180 M
- Allseitig abgeschlossener Feuerraum
- Heizfläche für intensive Wärmeübertragung durch speziell angeordnete Rippen
- Unkomplizierter Aufbau, deshalb besonders montage- und servicefreundlich
- Vollautomatischer Betrieb durch elektrische Zündung, kein zusätzlicher Zündgasverbrauch
- Unter dem Kesselmantel integrierte Gasleitung für den einfachen Anschluss von hinten
- Heizkessel komplett montiert mit Kesselmantel erspart Montagezeit und -kosten
- Geringe Abmessungen – vorteilhaft bei Einbringung und Aufstellraumplanung
- Vielseitige Kombinationen bei der Auswahl von Regelgeräten und Speicher-Wassererwärmern – abgestimmt auf den jeweiligen Bedarf
- Große Auswahl an Zubehör zur schnellen Montage, genau abgestimmt auf die jeweiligen Heizkessel

Schadstoffarmer Gas-Vormischbrenner

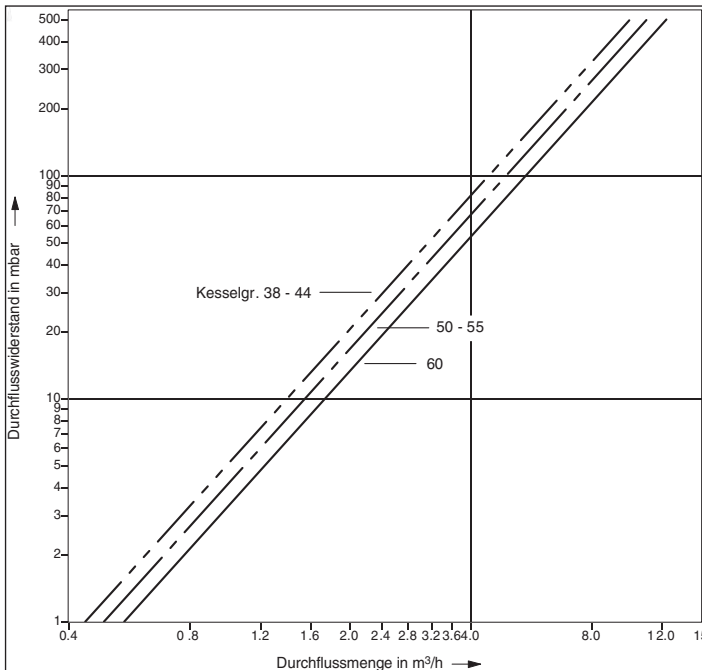
- Vollautomatischer Gasbrenner mit elektrisch gezündetem Startbrenner
- Ionisationsflammenüberwachung und Doppelmagnetventil
- Neuartiges Brennersystem zur Reduzierung der Schadstoff-Emission
- Das Venturirohr des Gasbrenners gewährleistet eine fast 100%ige Vormischung des Brennstoffs mit der Verbrennungsluft. Bei der Verbrennung entstehen viele kleine Einzelflämchen ohne heißen Kern. Dadurch liegt die Verbrennungstemperatur bei diesen Gasbrennern sehr niedrig. Außerdem heben die kurzen Flammen leicht vom Brennstab ab, um die thermischen Brennstab-Belastungen zu verringern

Lieferweise

Heizkessel – Erdgas E (G 20), inklusive Wärmeschutz, Kesselmantel	1 Karton
Gasartumbau-Set für Erdgas LL (G25) oder Flüssiggas P (G31)	1 Karton
Regelgerät	1 Karton

Planung

Heizwasserseitiger Durchflusswiderstand



Brennstoffe

Die Gasbrenner sind werkseitig, vergleichbar der EE-H-Methode, auf Erdgas E (G20) eingestellt. Eine Umstellung auf Erdgas LL (G25) oder Flüssiggas P (G31) ist mit Hilfe des jeweiligen Gasartumbau-Set jederzeit möglich. Der Anschlussdruck (als Anschlussdruck gilt der statische Überdruck des strömenden Gases gegenüber Atmosphäre am Gasanschluss des Gasgeräts) muss innerhalb der folgenden Bereiche liegen:

	Gesamtber. mbar	Nennwert mbar
Erdgas E	17–25	20
Erdgas LL	18–25	20
Flüssiggas P	42,5–57,5	50

Der maximale Gas-Anschlussfließdruck darf bei Erdgasbetrieb 25 mbar betragen. Bei höherem Anschlussdruck muss dem Gasbrenner ein zusätzlicher Gasdruckregler vorgeschaltet werden. Der maximale Prüfdruck beträgt 150 mbar.

Abgastemperatur/Schornsteinanschluss

Der notwendige Förderdruck beträgt bei allen Kesselgrößen minimal 3 und maximal 10 Pa.

Zur exakten Einregulierung und Konstanthaltung des Schornsteinförderdrucks sowie zur Belüftung des Schornsteins empfiehlt sich – nach Rücksprache mit dem zuständigen Schornsteinfegermeister – der Einbau und die Einregulierung einer Nebenluftereinrichtung (Zugbegrenzer). Der Querschnitt der Nebenluftereinrichtung richtet sich nach der wirksamen Höhe und dem Querschnitt des Schornsteins.



Abgassperklappe

Wird eine Abgassperklappe diese als Zusatzausstattung Eine vor der Strömungssicherung Abgassperklappe ist wirkungsvoller danach eingebaute.

Fußbodenheizungen

In Fußbodenheizungen mit nicht sauerstoffdichtem Kunststoffrohr (DIN 4726) ist zwischen Heizkessel und Fußbodenheizung ein Wärmetauscher einzubauen.

Wassererwärmung

Dem Heizkessel können beliebige Speicherwasserwärmer zugeordnet werden. Besondere Vorteile ergeben sich bei der Verwendung der Speicherwasserwärmer Logalux L/SU.

[Detailinformationen zu Speicher-Wassererwärmern](#) ⇒ Seite 5046, sowie Teil 1, Kapitel 6

Allgemeines

- Für Heizkessel, die gem. FeuVO des entsprechenden Bundeslandes mit Abgasüberwachung ausgestattet sein müssen, ist Zubehör um Heizkessel lieferbar
- Bei Bauart B11 (ohne Abgasüberwachung) darf der Heizkessel nur in Räumen installiert werden, die mit einer den Vorschriften entsprechenden Belüftung ins Freie, sowie einer selbst- und dichtschießenden Tür versehen sind, z. B. Heizräume
- Bei Bauart B11 BS (mit Zubehör: Abgasüberwachung) kann der Heizkessel in Wohnungen oder vergleichbaren Nutzungseinrichtungen installiert werden
- Zur Gewährleistung der Kesselfunktion darf jeder Anschluss nur an den dafür vorgesehenen Anschlussstellen vorgenommen werden
- Bei der Installation eines Gasheizkessels für Flüssiggas unter Erdgleiche ist der Einbau ei-

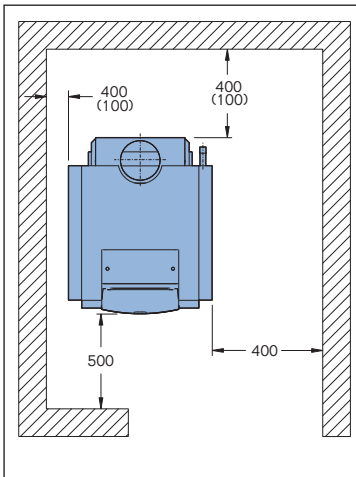
nes 2. Magnetventils empfehlenswert. Die Schalteinheit zur Ansteuerung des Magnetventils ist als Zubehör lieferbar

- Bei Anlagen mit Fußbodenheizung, bei mehreren Heizkreisen oder Anlagen mit sehr großem Wasserinhalt ist auf Grund der Anlagebedingungen eine Heizkreisregelung über Heizungsmischer vorzusehen. Als Grenzwerte für den Wasserinhalt der Heizungsanlage gelten die Bedingungen gemäß Arbeitsblatt K 6 ⇒ Teil 1, Kapitel 10

Inspektion

Entsprechend § 11 EnEV empfehlen wir im Sinne eines umweltschonenden und störungsfreien Betriebs die regelmäßige Inspektion von Heizkessel und Brenner.

Aufstellraum

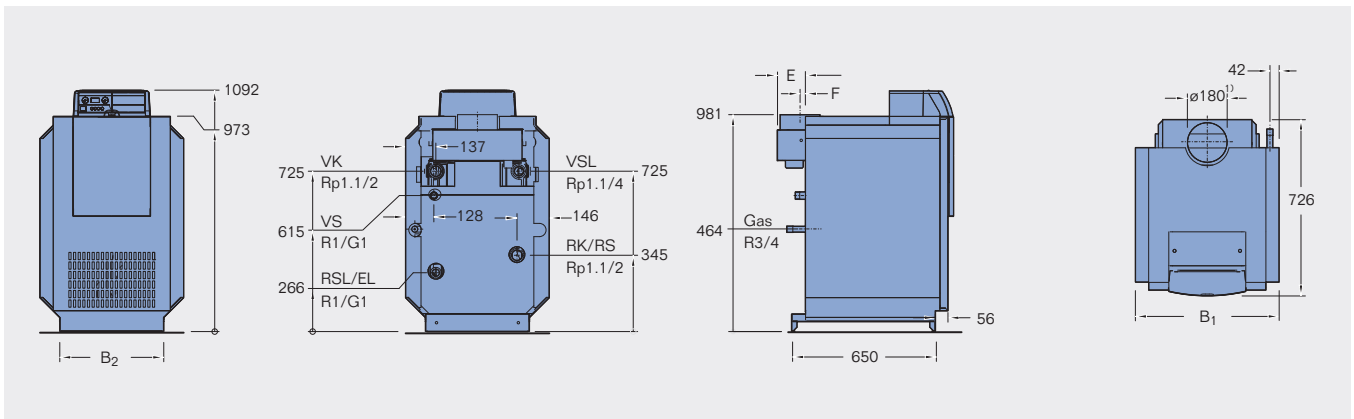


Zum Aufstellen der Heizkessel sind die angegebenen Mindestmaße (Klammermaße) einzuhalten. Um die Montage-, Wartungs- und Service-Arbeiten zu vereinfachen, sind die empfohlenen Wandabstände zu wählen.

Der Aufstellraum muss frostsicher und gut belüftet sein. Außerdem ist darauf zu achten, dass die Verbrennungsluft nicht durch Staub oder Halogen-Kohlenwasserstoff-Verbindungen verunreinigt wird. Kohlenwasserstoff-Verbindungen dieser Art sind z. B. in Treibmitteln von Spraydosen, in Lösungs- und Reinigungsmitteln, Lacken und Farben sowie in Klebstoffen enthalten.

[Detailinformationen im Arbeitsblatt K 3](#) ⇒ Teil 1, Kapitel 10



Logano G244 mit Logamatic


Kesselgröße			38	44	50	55	60
Nennwärmeleistung	Erdgas	kW	38	44	50	55	60
Feuerungswärmeleistung	Erdgas	kW	41,1	47,3	54,9	60	65,1
Länge	L	mm			726		
Breite	B_1	mm	650	650	740	740	830
	B_2	mm	470	470	560	560	650
Austritt Abgas ¹⁾	E	mm	126	126	126	126	146
	F	mm	24	24	24	24	33
Gewicht netto ²⁾		kg	218	218	252	252	307
Wasserinhalt		l	23	23	27	27	31
Abgastemperatur ³⁾		°C	90	100	97	105	95
Abgasmassenstrom		kg/s	0,0415	0,0426	0,0431	0,0454	0,0530
CO ₂ -Gehalt		%	3,9	4,4	5,1	5,3	4,9
Notwendiger Förderdruck (Zugbedarf)		Pa			3		
Zulässige Vorlauftemperatur ⁴⁾		°C			100		
Zulässiger Betriebsüberdruck		bar			4		
CE-Kennzeichnung, Produkt-ID-Nr.			CE-0085 BP 5509				

¹⁾ Abgas-Übergangsstück bei Kesselgr. 38/44 von DN 180 auf DN 150 als Zubehör bestellen (Seite 5049)

Abgas-Übergangsstück bei Kesselgr. 60/60 von DN 180 auf DN 200 als Zubehör bestellen (Seite 5049)







²⁾ Gewicht mit Verpackung ca. 6–8 % höher

³⁾ Nach DIN EN 297. Minimale Abgastemperatur für die Berechnung des Schornsteins nach EN 13384-1 liegt um ca. 8 K niedriger

⁴⁾ Absicherungsgrenze (Sicherheitstemperaturbegrenzer). Maximal mögliche Vorlauftemperatur = Absicherungsgrenze (STB) – 18 K
 Beispiel: Absicherungsgrenze (STB) = 100 °C, maximal mögliche Vorlauftemperatur = 100 – 18 = 82 °C











Wasseraufbereitung für Kessel mit Aluminium-Wärmetauscher

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
 <p>Wasseraufbereitungspatrone für Logamax plus gemäß VDI2035</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Mit vollentsalztem Wasser, Leitfähigkeit von < 10 Microsiemens/cm • Kapazität von 4000 L * °dH (Entspricht 200 Liter Füllwasser bei einer Gesamthärte von 20°dH) • Außengewinde 3/4" • Entsorgung über Hausmüll möglich • Bedienungsanleitung auf der Patrone aufgeklebt, mit Betriebsbuch 	7 747 204 924	140,—	
 <p>Halterungen für VES-Patrone</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Klemmhalterung aus Kunststoff einschl. Dübel und Schrauben • DN 125 	7 747 215 362	25,—	
 <p>VES Patrone P10</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Vollentsalzungspatrone mit Kapazität von 8000 L*°dH • Entspricht 400 Liter Füllwasser bei einer Gesamthärte von 20°dH • Vollentsalztes Wasser mit einer Leitfähigkeit ≤10 Microsiemens/cm Max 6 bar • Betriebstemperatur 0-40°C • Nachfüllbar • Fülllanze oder die Füllkombination wird zusätzlich benötigt 	7 738 301 294	185,—	
 <p>Fülllanze für VES Patrone P10</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Für die mobile Befüllung der Heizungsanlage in Verbindung mit der VES Patrone P10 • ¾ Zoll zur Verwendung mit dem Füllkit für VES Patronen 	7 738 301 295	55,—	513
 <p>Füllkombination für VES Patrone P10</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Für die feste Installation der VES Patrone P10 in einer Heizungsanlage • ¾ Zoll • Mit 2 Absperrhähnen • Hahn zur Druckentspannung bei Demontage der Patrone P10 • Inkl. Wasserzähler • Inklusive Betriebsbuch • Wandhalterung aus Edelstahl • Dübel, Schrauben • Systemtrenner nach EN1717 bei Festinstallation zusätzlich notwendig 	7 738 301 296	195,—	
 <p>Nachfüllpack für VES Patrone P10</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Vollentsalzungsharz zum Nachfüllen der VES Patrone P10 • Verbrauchtes Altharz kann über den Hausmüll entsorgt werden 	7 738 301 297	80,—	
 <p>Systemtrenner BA</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Notwendig bei der Festinstallation von VES Patronen in der Heizungsanlage • Kategorie BA • Inkl. Druckminderer, Absperrung, Manometer und Abwasseranschluss 	80 791 020	196,80	215




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



Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
Controlbox	 <ul style="list-style-type: none"> • Controllbox zur Überprüfung der Leitfähigkeit des Füllwassers • Grenzwert 1 bis 50 Microsiemens/cm einstellbar • 3/4 Zoll Anschluss • Schaltet ein Magnetventil 230 V, wenn der Grenzwert der eingestellten Leitfähigkeit überschritten wird • 230 V/50 Hz • Mit Gegenioneneffekt-Taster 	7 738 301 298	245,—	513
Magnetventil	 <ul style="list-style-type: none"> • Magnetventil 3/4 Zoll in Kombination mit Controlbox 	7 738 301 299	180,—	
Wasseraufbereitungspatrone P22 für VES Wasser (Neupatrone)	 <ul style="list-style-type: none"> • Lieferung von vollentsalztem Wasser, Leitfähigkeit < 10 Microsiemens/cm • Basis Mischbettharz • Kapazität 15000 L * °dH (Z.B.: Kapazität 15000 L * °dH geteilt durch 23 ° dH ergibt eine max. Füllmenge von ca. 650 L) • Außengewinde 3/4" • Gewicht 20,0 kg • Aus Edelstahl • Rückgabe über Rückholauftrag und Artikelnummer 7 747 208 761 	7 747 208 559	490,—	999
Austauschpatrone für VES Wasser P22	 <ul style="list-style-type: none"> • Tausch der verbrauchten Vollentsalzungspatrone P22 gegen eine Austauschpatrone • Austauschpatrone nur erhältlich wenn einmalig Neupatrone gekauft wurde und eine Patrone zurückgegeben wird • Rückgabe über Rückholauftrag und Artikelnummer 7 747 208 761 	7 747 208 560	155,—	
Füllkit für VES Patronen 3/4" (Koffer)	 <ul style="list-style-type: none"> • Koffer mit Leitfähigkeitsmessgerät, Füllschläuche 3/4", Rückflussverhinderer, Dichtungen, T-Stück für Leitfähigkeitsmessgerät, Lochblende 5l/min 	7 747 208 556	210,—	513
Analoges Leitfähigkeitsmessgerät LFA 1.0	 <ul style="list-style-type: none"> • Zur Kontrolle der Leitfähigkeit während des Füllvorganges • Analoge Anzeige 0 - 50 µ/cm über Zeiger und rot-grüne Anzeige mit Skala • Anschlussgewinde 3/4" 	7 747 215 359	150,—	
Digital-Leitfähigkeitsmessgerät	 <ul style="list-style-type: none"> • Messgerät zur Kontrolle der Leitfähigkeit während des Füllvorgangs • Mit Adapter wasserseitig • Anzeige über grüne und rote Leuchtdiode • Batterielebensdauer ca. 7 Jahre 	7 747 208 557	100,—	
Fillmeter Reflex	 <ul style="list-style-type: none"> • Zur Kontrolle der Kapazität von Wasseraufbereitungspatronen bei Festinstallation • Anzeige Restwassermenge und Lebensdauer • Potentialfreies Signal bei erschöpfter Patrone • Außengewinde 3/4" 	7 747 201 262	142,55	427

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



Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
Handleitfähigkeitsmessgerät DIST 3	 <ul style="list-style-type: none"> • Zur Kontrolle der Leitfähigkeit des Trink- oder Anlagenwassers • Messbereich bis 2000 µ/cm • Einfache Ermittlung der Gesamthärte des Frischwassers möglich, indem man den angezeigten Wert in µ/cm durch 30 teilt 	7 747 215 360	65,—	513
Eichlösung für Handleitfähigkeitsmessgerät DIST 3	<ul style="list-style-type: none"> • Zum Eichen des Handleitfähigkeitsmessgerätes DIST 3 • 25 Beutel a 20 ml 	7 747 215 361	30,—	
Wasserzähler	 <ul style="list-style-type: none"> • Zur Kontrolle der Füllwassermenge bei Festinstallation • Einbaulänge 110 mm • Anschlussgewinde 1/2" 	7 747 215 883	23,—	473
Fillset Compact Systemtrenner Reflex	 <ul style="list-style-type: none"> • Systemtrenner nach EN1717 zur Festinstallation von Kesselnachfülleinrichtungen und Wasseraufbereitungsanlagen an das Trinkwassernetz • Länge 175 mm • Anschlussgewinde R 1/2" 	7 747 201 263	215,48	433
Füllschläuche 3/4"	<ul style="list-style-type: none"> • Für Wasseraufbereitungspatronen mit 3/4" Anschluss • Mit Rückflussverhinderer • inkl. Dichtungen 	7 747 208 558	60,—	513
Betriebsbuch VES Wasser	 <ul style="list-style-type: none"> • Betriebsbuch zur Erfassung der Füllwassermengen der VES Patronen • In Plastikhülle mit Kabelbinder • Pack à 10 Stück 	7 747 208 561	31,—	999
Kennzeichnungsaufkleber VES Wasser	 <ul style="list-style-type: none"> • Zur Kennzeichnung, dass Anlage mit vollentsalztem Wasser gefüllt ist • Pack à 20 Stück • Wasserfest, beschreibbar 	7 747 208 668	24,—	

Die max. Füllmenge kann ermittelt werden in dem man die angegebene Kapazität der Patrone durch den Härtegrad des Trinkwassers teilt.
Z.B.: Kapazität 15000 L * °dH geteilt durch 23 °dH ergibt eine maximale Füllwassermenge von ca. 650 l.

Hinweis: Eine Dienstleistung zur Befüllung von Heizungsanlagen mit vollentsalztem Wasser bei größeren Wassermengen finden Sie auf Seite 5062



Dienstleistung - Befüllung mit VES (vollentsalztem) Wasser

Allgemeines

Leihe von Mischbettharz-Patronen zur Senkung des Härtegrades nach VDI 2035 auf Basis von Vollentsalzung des Füll- und Ergänzungswassers, wenn nach Buderus- Arbeitsblatt K8 (siehe Katalog) Maßnahmen für bestimmte Buderus-Heizkessel notwendig sind. Im Gegensatz zur Vollenthärtung werden bei der Vollentsalzung nicht nur die Härtebildner (Ca, Mg), sondern auch alle Salze aus dem Füllwasser entfernt. Geeignete Maßnahme für alle Heizkessel mit Aluminium-Wärmetauscher, wie Logamax plus oder Logano plus GB312/GB202/GB402. In bestimmten Fällen kann die Verwendung von vollentsalztem Wasser auch bei Heizesseln aus Eisenwerkstoffen sinnvoll sein.

Die normale Leihdauer der Patrone(n) beträgt 4 Wochen. Für eine Leihfristverlängerung entstehen zusätzliche Kosten.

Dienstleistung

- Lieferung der Mischbettharz-Patronen (Leihfrist 4 Wochen) zur Vollentsalzung des Füllwassers auf Basis Kationen-/Anionenaustauscher
- Normale Lieferung der Patronen innerhalb von 5 Werktagen oder nach Terminvereinbarung
- Mitlieferung eines Füllkits (7 747 208 556) zur Leihe mit folgendem Inhalt
 - Füllschlauchsets, bestehend aus 2 Schläuchen, jeweils 1500 mm,
 - Überwurfverschraubung 3/4" mit 2 Dichtungen EPDM,
 - Rückflussverhinderer mit Muffennippel zum Schutz vorgeschalteter Trinkwasserversorgungsleitungen beim Befüllvorgang
 - Lochblende 5 l/min für Patrone P22
 - Leitfähigkeitsmessgerät LKM2 zur Überwachung der Leitfähigkeit des Füllwassers von <=10 Microsiemens/cm mit Adapter zur Einbindung in die Rohrleitung des Patronenausganges

- 1 Pack Betriebsbücher, Montageanleitung für VES-Patronen
- Abholung der Mischbettharz-Patrone(n) und des Füllkits

Leistungen bauseits durch den Heizungsbauer oder Installateur

- Betriebsbereiter Leitungswasseranschluss, Anschluss der Patronen
- Befüllung, Entlüftung und Druckprobe der Heizungsanlage
- Kontrolle des Füllwassers während des Füllwasservorganges mit dem Leitfähigkeitsmessgerät (max. Leitfähigkeit von < 10 µS/cm
- Evtl. Wechsel von Patronen vor Ort, wenn mehrere Patronen gebraucht werden
- Ausstellen des Betriebsbuches
- Kennzeichnung der Anlage mit Aufkleber „Vollentsalztes Füllwasser“
- Benachrichtigung an Buderus, wann die Patrone(n) wieder abgeholt werden können

Die mögliche Füllwassermenge der Patronen/Dienstleistung kann wie folgt ermittelt werden.

In eigenen Wassergebieten mit hohem Natriumanteil (> 30 mg/l) ist es besser die max. mögliche Füllwassermenge der Patronen/Dienstleistung über die Leitfähigkeit des Trinkwassers zu ermitteln.

$$\text{Wassermenge [L]} = \frac{\text{Kapazität der Patrone [L} \cdot \text{°dH]}}{\text{Gesamthärte des Trinkwassers [°dH]}}$$

$$\text{Wassermenge [m}^3\text{]} = \frac{\text{Kapazität der Patrone [m}^3 \cdot \text{°dH]}}{\text{Gesamthärte des Trinkwassers [°dH]}}$$

$$\text{Wassermenge [L]} = \frac{\text{Kapazität der Patrone [L} \cdot \text{°dH]} \times 30}{\text{Leitfähigkeit des Trinkwassers [\mu S/cm]}}$$

$$\text{Wassermenge [m}^3\text{]} = \frac{\text{Kapazität der Patrone [m}^3 \cdot \text{°dH]} \times 30}{\text{Leitfähigkeit des Trinkwassers [\mu S/cm]}}$$

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
Leihfrist 4 Wochen				
	1 Patrone P32 + Füllkit bis 1,3 m³ bei 20 °dH, max. Kapazität bis zu 26 m³ * °dH	8 738 800 936	285,—	
	1 Patrone P42 + Füllkit bis 2 m³ bei 20 °dH, max. Kapazität bis zu 40 m³ * °dH	7 747 208 667	330,—	
Dienstleistung Anlagenbefüllung mit VES (vollentsalztem) Wasser	2 Patronen P42 + Füllkit bis 4 m³ bei 20 °dH, max. Kapazität bis zu 80 m³ * °dH	7 747 208 551	450,—	
	2 Patronen P62 + Füllkit ab 4 bis 8 m³ bei 20 °dH, max. Kapazität bis zu 180 m³ * °dH	7 747 208 552	680,—	
	2 Patronen P102 + Füllkit ab 8 bis 12 m³ bei 20 °dH, max. Kapazität bis zu 250 m³ * °dH	7 747 208 553	750,—	
	3 Patronen P102 + Füllkit 12 bis 16 m³ bei 20 °dH, max. Kapazität bis zu 360 m³ * °dH	7 747 208 554	1.180,—	
	1 Anlage P670 + Füllkit ab 16 bis 20 m³ bei 20 °dH, max. Kapazität bis zu 420 m³ * °dH	7 747 208 555	1.840,—	
Leihfristverlängerung um weitere 4 Wochen				
	bis 1,3 m³	8 738 800 937	68,—	999
	bis 2 m³	7 747 215 942	85,—	
	bis 4 m³	7 747 215 943	115,—	
	bis 8 m³	7 747 215 944	195,—	
	bis 12 m³	7 747 215 945	220,—	
	bis 16 m³	7 747 215 946	320,—	
	bis 20 m³	7 747 215 947	455,—	
Expresszuschlag für die Zustellung innerhalb von 48 h				
	Expresszuschlag für die Zustellung innerhalb von 48 h	7 747 215 948	75,—	

Hinweis zur Kapazität:

Die max. Füllmenge kann ermittelt werden in dem man die angegebene Kapazität der Patrone durch den Härtegrad des Trinkwassers teilt. Z.B.: Kapazität 180 m³ * °dH geteilt durch 23 °dH ergibt eine maximale Füllwassermenge von ca. 7,8 m³.

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