



Logamax U152/U154

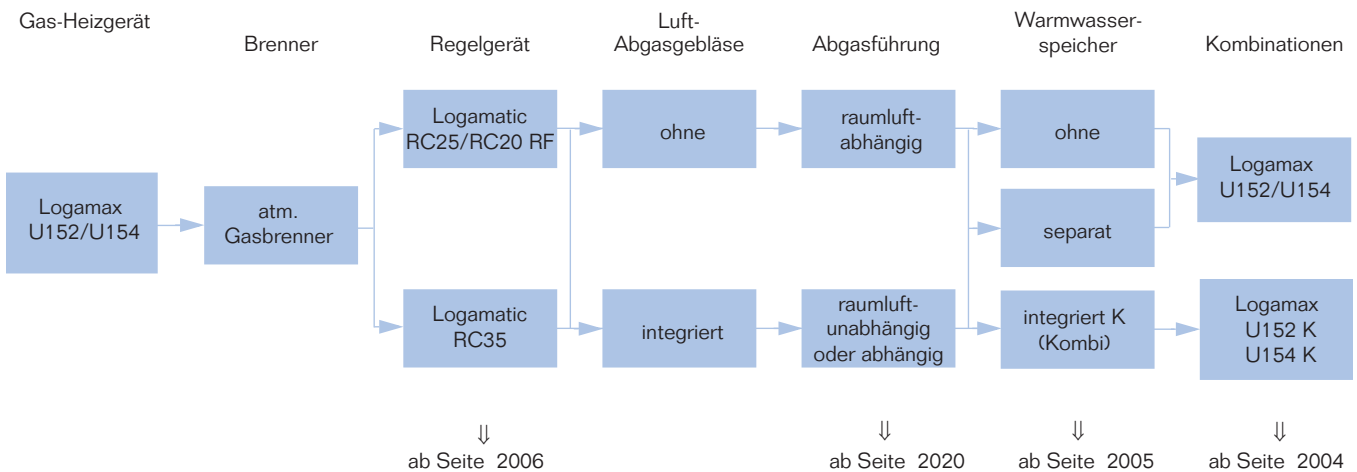
Kapitel 2

Logamax Wand · Gas · Heizwert · 20–24 kW

<p>U152/U154</p> <ul style="list-style-type: none"> • 20–24 kW • Top-Baureihe • THERMOquick-System 	<p>S. 2003</p>	<p>S. 2004</p>	<p>S. 2005</p>	<p>S. 2006</p>	<p>S. 2007</p>	<p>S. 2013</p>	<p>kW mm l/h</p> <p>S. 2015</p>
<p>Abgassysteme U152/U154</p>	<p>S. 2020</p>	<p>S. 2021</p>	<p>S. 2030</p>	<p>kW mm l/h</p> <p>S. 2031</p>			



Systemübersicht



Merkmale und Besonderheiten

Modernes, vielseitiges Kesselkonzept

- Vorzugsweise für Reihen-, Ein- oder Zweifamilienhäuser sowie für Etagenlösungen
- Zwei Kesselgrößen (20 und 24) mit atmosphärischem Gasbrenner für Leistungen bis 24 kW (modulierend)
- Kompakte, leichte Ausführungsvarianten für Erdgas E, Erdgas LL oder Flüssiggas
- Zugelassen nach Gasgeräte-Richtlinie 90/396/EWG unter Berücksichtigung der Normen EN 297, EN 483, EN 625 und DIN 3368
- Kombinierbar mit 2 wandhängenden Speichern 70 und 110 Liter (110 Liter-Speicher auch bodenstehend möglich) oder 3 unterschiedlich großen, stehenden Speicherwassererwärmern mit 120, 160 oder 200 Litern

Inhalt sowie mit 3 Bedieneinheiten (Logamatic RC25, RC20 RF, RC35)

- Abgassystem den baulichen Gegebenheiten entsprechend als raumluftabhängiges oder raumluftunabhängiges System im Keller, in der Etage oder unter dem Dach installierbar
- Wandheizkessel mit integrierter Warmwasserbereitung (Kombigeräte) mit Plattenwärmetauscher für eine schnelle Wassererwärmung im Durchlaufprinzip
- Normnutzungsgrad (bis 91 %) und niedrige Schadstoff-Emissionen

Geräusch- und schadstoffarme Betriebsweise

- Schadstoff-Emissionen unterhalb der zulässigen Grenzwerte des „Blauen Engels“
- U152/U154 mit Taktzünder

Einfache und komfortable Bedienung

- Auf die jeweilige Anlagenhydraulik abgestimmte Regelfunktionen
- Alle Regelgeräte-Funktionen mit wenigen Handgriffen einstellbar
- Regelgeräteanordnung innerhalb der Etage frei wählbar

Schnelle Montage, Inbetriebnahme und Wartung

- Vollausstattung nach DIN 4751-3 für eine rasche und einfache Montage
- Umfangreiches Zubehör als Bausätze für die Luft- und Abgasführung
- Wandheizkessel teilweise anschlusskompaktibel



Logamax U152/U154

U152/U154



Ausstattung:

- Umwälzpumpe
- Ausdehnungsgefäß 10 l
- Schnellentlüfter
- Sicherheitstemperaturbegrenzer
- Sicherheitsventil
- Überströmleitung
- Abgassensor bei U154
- Warmwasseraustritts-Temperaturregelung ohne Wartezeit bei U154 K/U152 K
- Dreiwegeventil und Speicherregelung
- Anschlussrohre
- S-Rohre für Anschluss an UM-A

Hydraulische Vorinstallation möglich

	U154	U154 K		U152	U152 K
Kesselgröße	20	20	24	20	24
Höhe/mm	850	850	850	850	850
Breite/mm	440	440	440	440	440
Tiefe/mm	360	360	360	360	360
Gewicht/kg	39	41	41	43	45

Bezeichnung	Ausführung	Trinkwassererwärmung	Kesselgröße	Artikelnummer Erdgas E	Artikelnummer Erdgas LL	Preis €	Rabattgruppe
U154	mit Strömungssicherung für Kaminanschluss	ohne	20	7 747 304 263	7 747 304 267	2.075,—	177
U154 K		integriert	20	7 747 304 264	7 747 304 268	3.140,—	
			24	7 747 304 265	7 747 304 270	3.295,—	
U152	mit Gebläseunterstützung zum Anschluss an Abgasleitungen	ohne	20	7 747 304 261	7 747 304 266	2.640,—	
U152 K		integriert	24	7 747 304 262	7 747 304 269	3.590,—	

Regelgerät nicht im Lieferumfang enthalten.

Bitte dem Umlaufwasserheizer eine Bedieneinheit (RC25, RC20 RF oder RC35 gegen Mehrpreis) zuordnen.

Kesselanschlußstück nicht im Lieferumfang enthalten (U152, U152K)

⇒ ab Seite 2006

Abgassysteme für U154/U152 ⇒ Seite 2020

Flüssiggas-Umstellteile

Bezeichnung	Zuordnung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
Flüssiggas-Umbauset 3P	U152-20	87 160 114 850	35,—	177
	U152 K-24	87 160 114 920	43,—	
	U154-20/U154 K-20	87 160 114 880	35,—	
	U154 K-24	87 160 114 950	43,—	

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



Speicherwassererwärmer Logalux

	HC70	HC110	S120	SU160 W	SU200 W
Höhe/mm	850	850	956	1188	1448
Breite/mm	480	480	–	–	–
Tiefe/mm	370	500	–	–	–
Durchm./mm	–	–	512	556	556
Gewicht/kg	50	65	72	98	110

Bezeichnung	Ausführung	Speicherinhalt l	Artikel- nummer	Preis €	Rabatt- gruppe
HC70	wandhängend	70	7 097 125	949,—	181
HC110	wandhängend / bodenstehend	110	7 097 135	989,—	
S120 W	bodenstehend	120	7 747 011 041	885,—	174
SU160 W	bodenstehend	160	7 747 003 781	961,—	
SU200 W	bodenstehend	200	7 747 003 782	992,—	

Detailinformationen zu Speicher-Wassererwärmern ⇒ Katalog Teil 1, Kapitel 6

Zubehör für Speicherwassererwärmer Logalux

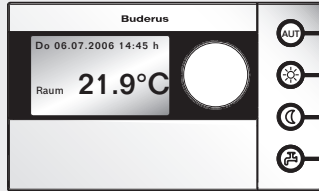
Bezeichnung	Typ	Maße mm	Beschreibung	Artikel- nummer	Preis €	Rabatt- gruppe
MKR Speicher-Leckage- wanne mit Ablauf DN 50	150 S	800 x 750 x 100	mit Siphon	80 244 074	83,—	518
	150 SE	900 x 900 x 100	mit Siphon	7 747 201 035	72,50	
	120 SE	1200 x 800 x 500	mit Siphon	7 747 215 636	124,50	

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

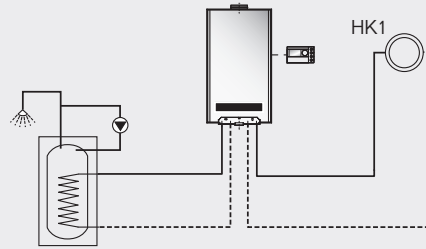
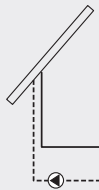


Bedieneinheit Logamatic RC35

Bedieneinheit RC35 EMS



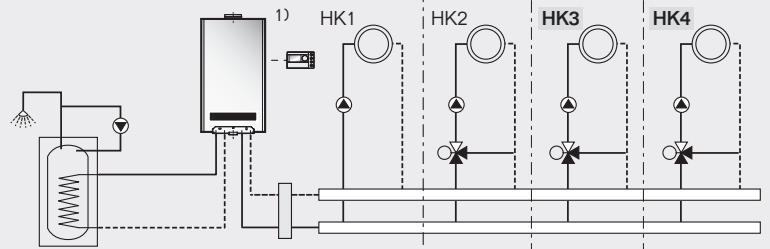
SM 10



Anwendungsbereich

WM 10

max. 3 x MM10



¹⁾ Achtung: Beim Logamax U152/U154 kann in Verbindung mit Logamatic RC35 keine Speicherladepumpe angesteuert werden.

Raumcontroller/Bedieneinheit	RC25	RC20 RF (RFM20)	RC35 raumgeführt	RC35 außengeführt	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
Artikelnummer	8 718 576 980	63 043 346	8 718 581 203	5 991 411	-	-	175
Preis €	149,—	296,—	328,—	348,—	-	-	
Module							
LM10 Schalteinheit zur Steuerung einer Dunstabzugshaube	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7 747 380 664	146,—	
MM10 Mischmodul für 1 Heizkreis mit Mischer	-	-	-	<input type="checkbox"/>	5 016 971	295,—	
SM10 Solarmodul für solare Trinkwassererwärmung	-	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	63 046 601	419,—	
WM10 Weichenmodul für Anlagen mit hydraulischer Entkopplung	-	-	-	<input type="checkbox"/>	5 016 979	191,—	175
ASM10 Anschlussmodul zur Erweiterung des EMS-Bus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	63 044 844	51,—	
EM10 Sammelstörmeldung, 0-10 V Eingang	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5 016 995	202,—	
VM10 Modul zur Ansteuerung 2. Magnetventil	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5 016 993	202,—	
web KM200 Schnittstelle zur Bedienung der Heizungsanlage über iPhone, iPod touch oder iPad. Liefertermin: ab 3. Quartal 2011.	-	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8 738 801 186	150,—	180
Zubehör							
RC20 Raumcontroller als Fernbedienung	-	-	-	<input type="checkbox"/>	63 035 304	149,—	
RC20 RF Funkset mit Modul RFM20	-	-	-	<input type="checkbox"/>	63 043 346	296,—	
RC20 RF Funkraumcontroller als Fernbedienung zusätzlich zu Funkset	-	-	-	<input type="checkbox"/>	63 035 401	178,—	175
FA Außenfühler	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	●	5 991 374	14,50	
AS-E Speicheranschluss-Set	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5 991 387	41,—	
Tauchhülse R 1/2 ", 100 mm lang	-	-	-	<input type="checkbox"/>	5 446 142	13,—	

● Grundausrüstung,
□ optional

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



Auswahlhilfe für Zubehör

		U152-20/24 und U154-20/24											
		ohne Speicher		integrierte Warmwasserbereitung		mit HC70/HC110 hängend unter dem Gerät		mit HC70/HC110 nebenhängend		mit S120/HC110 stehend		freie Speicheranordnung SU160/200/300 W	
Montageart		AP	UP	AP	UP	AP	UP	AP	UP	AP	UP	AP	UP
AP Aufputz UP Unterputz □ optional ● erforderlich													
Zubehör Heizung und Gas													
U-MA Montageanschlussplatte	7 095 450	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AS1-AP Zubehörpaket	7 095 840	●										●	
AS1-UP Zubehörpaket	7 095 842		●										●
U-KS 11 Kurzschlussleitung	7 095 514	●	●										
MKU Rohbaukonsole ¹⁾	87 094 080		□		□		□		□		□		□
Zubehör für Kombigeräte													
AS2-AP Zubehörpaket	7 095 846			●									
AS2-UP Zubehörpaket	7 095 848				●								
Zubehör für Speicher													
AS 1.6 für Wassererwärmer	63 012 831					●	●	●	●	●	●	●	●
AS3-AP Zubehörpaket	7 095 870					●				●			
AS3-UP Zubehörpaket	7 095 872						●				●		
AS4-AP Zubehörpaket	7 095 876							●					
AS4-UP Zubehörpaket	7 095 878								●				
Sichtabdeckung	7 716 050 200		□	□	□	□	□			□ ⁵⁾	□ ⁵⁾		
RM 70/110 Distanzmontagerahmen	87 094 846					●							
N-Flex - Heizkreisseitiger Verrohrungssatz	7 095 484											●	●
ASU Speicheranschluss-Set ²⁾	5 991 382											●	●
Zubehör Speicher sanitärseitig													
S-Flex Anschluss-Set	87 094 838					●	●	●	●	●	●		
U-TA 11 Ablauftrichter-Set	7 746 700 054							●	●				
U-DM Druckminderer zum Einbau in S-Flex ³⁾	7 095 604					□	□	□	□	□	□		
ZP Zirkulationspumpenanschluss zum Einbau in S-Flex	87 094 842					□	□	□	□	□	□		
ES Entleerungsset	87 094 840					□	□	□	□	□ ⁴⁾	□ ⁴⁾		
Optionales Zubehör													
Vaillant Installation	7 747 380 724		□		□								□
AV Adapterset	87 095 200	□		□								□	

¹⁾ Bei Vorinstallation der Rohre Unterputz

²⁾ ASU wird benötigt bei Speichern > 120 l

³⁾ Wenn im Haus kein Druckminderer vorhanden ist

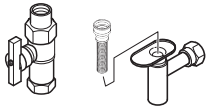





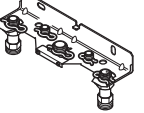
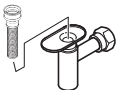


⁴⁾ Einbau nur in HC110 erforderlich

⁵⁾ Einsatz von Sichtblende nur bei HC110 möglich

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

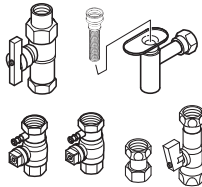
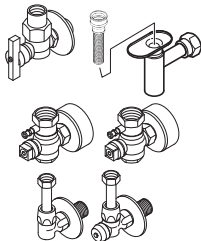
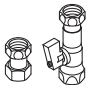
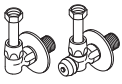

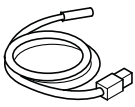
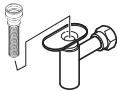



Zubehör

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe	
Gas-Heizkreisanschluss					
AS1-AP Anschluss-Set 1	 <ul style="list-style-type: none"> • Aufputz • Bestehend aus: GA-BS, U-TA11, HA 	7 095 840	117,—	177	
AS1-UP Anschluss-Set 1	 <ul style="list-style-type: none"> • Unterputz • Bestehend aus: GU-BS, U-TA11, HU 	7 095 842	130,—		
GA-BS Gasdurchgangshahn	 <ul style="list-style-type: none"> • R 1/2 • Aufputzmontage • Mit integriertem Brandschutzventil 	7 095 367	51,—		
GU-BS Gaseckhahn	 <ul style="list-style-type: none"> • R 1/2 • Unterputzmontage • Mit integriertem Brandschutzventil 	7 095 368	56,—		
HA 2 Wartungshähne	 <ul style="list-style-type: none"> • 2 Wartungshähne Heizung 3/4" • Aufputzmontage 	7 095 420	60,—		
HU 2 Wartungshähne	 <ul style="list-style-type: none"> • 2 Wartungshähne Heizung 3/4" • Unterputzmontage 	7 095 410	76,—		
U-MA Montageanschlussplatte	 <ul style="list-style-type: none"> • Heizung R 3/4 • Kaltwasser/Warmwasser G 1/2 • Gasanschluss R 1/2 	7 095 450	48,—		
U-TA 11 Ablauftrichter-Set	 <ul style="list-style-type: none"> • Siphon komplett mit Ausblaseleitung und Rosette 	7 746 700 054	27,—		
Logafix Absorptions-Luftabscheider mit EPP Wärmeschutzisolierung	 <ul style="list-style-type: none"> • Mit Innengewinde 3/4" • Bis 120°C und max. 10 bar 	7 747 201 057	76,—		575
	<ul style="list-style-type: none"> • Mit Innengewinde 1" • Bis 120°C und max. 10 bar 	7 747 201 058	80,50		
Logafix Schlammabscheider mit EPP Wärmeschutzisolierung	 <ul style="list-style-type: none"> • Mit Innengewinde 3/4" • Bis 120°C und max. 10 bar 	7 747 201 061	78,—		
	<ul style="list-style-type: none"> • Mit Innengewinde 1" • Bis 120°C und max. 10 bar 	7 747 201 062	82,50		

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

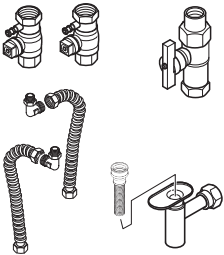
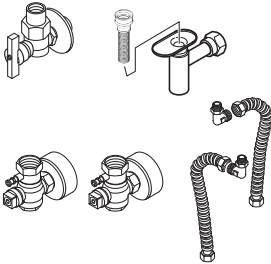

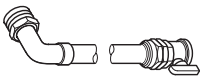
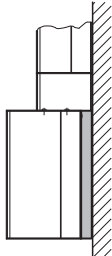
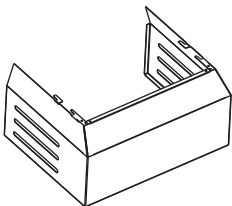


Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
Zubehör für Warmwasser, Kombigeräte				
AS2-AP Anschluss-Set 2	 <ul style="list-style-type: none"> • Aufputz • Für Kombigeräte • Bestehend aus: GA-BS, U-TA11, HA, U-BA 	7 095 846	144,—	177
AS2-UP Anschluss-Set 2	 <ul style="list-style-type: none"> • Unterputz • Für Kombigeräte • Bestehend aus: GU-BS, U-TA11, HU, U-BU 	7 095 848	164,—	
U-BA Warmwasseranschluss-Set	 <ul style="list-style-type: none"> • Für Kalt- und Warmwasser 1/2" • Aufputzmontage • Nur bei Ersatz alter Kombiwasserheizer notwendig 	7 095 374	36,—	
U-BU Warmwasseranschluss-Set	 <ul style="list-style-type: none"> • Für Kalt- und Warmwasser 1/2" • Unterputzmontage • Nur bei Ersatz alter Kombiwasserheizer notwendig 	7 095 370	43,—	
WW-Kappen 1/2"	 <ul style="list-style-type: none"> • Verschlusskappen (2 Stück) 1/2" inkl. Dichtungen • Erforderlich bei Montage, wenn kein Speicherwassererwärmer angeschlossen wird 	7 709 000 227	6,10	
Zubehör für externe Speicher				
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
LM10 Schalteinheit	<ul style="list-style-type: none"> • Zur Steuerung einer Dunstabzugshaube • Zur Ansteuerung einer Zirkulationspumpe 	7 747 380 664	146,—	
U-TA 11 Ablauftrichter-Set	 <ul style="list-style-type: none"> • Siphon komplett mit Ausblaseleitung und Rosette 	7 746 700 054	27,—	
U-TA Ablauftrichter-Set	 <ul style="list-style-type: none"> • Siphon komplett mit Ausblasleitung und Rosette 	7 095 430	40,—	177
N-Flex Flexibler heizkreisseitiger Verrohrungssatz	<ul style="list-style-type: none"> • Für nebenstehende Speicher SU160 W bis SU300 W • Aufputzmontage 	7 095 484	138,—	

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

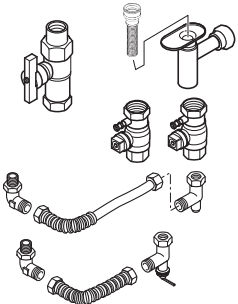
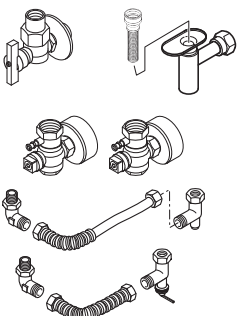
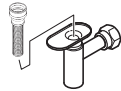
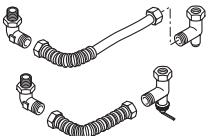
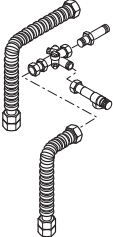
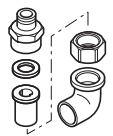
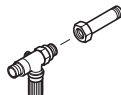


2

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
Für HT70/HT110 und S120 übereinander				
AS3-AP Anschluss-Set 3	 <ul style="list-style-type: none"> • Aufputz • Für Speicher unter dem Gerät • Bestehend aus: HA, GA-BS, U-Flex, U-TA 	7 095 870	233,—	
AS3-UP Anschluss-Set 3	 <ul style="list-style-type: none"> • Unterputz • Für Speicher unter dem Gerät • Bestehend aus: GU-BS, U-TA11, HU, U-Flex 	7 095 872	233,—	
U-Flex Flexibler heizkreis-seitiger Verrohrungssatz	 <ul style="list-style-type: none"> • Zur Montage des Warmwasserspeichers unterhalb des Geräts • Für Logalux H65W, HC70W, HC110W, WU120 W, WU160 W und S120 • Aufputz- und Unterputzmontage 	87 094 830	113,—	177
ES Entleerungssatz	 <ul style="list-style-type: none"> • Für Logalux HC70W/HC110W • Montage unter dem Gerät 	87 094 840	49,—	
RM-70/110 Distanzmontagerahmen	 <ul style="list-style-type: none"> • Für Logalux HC70W/HC110W • Aufputzmontage, Rohre werden hinter dem Speicher nach unten geführt 	87 094 846	81,—	
Sichtabdeckung Für Kessel/Speicher-Zwischenraum	 <ul style="list-style-type: none"> • Für Gas- und wasserseitige Anschlüsse • Installation vom Gerät mit Logalux HC70/HC110 übereinander 	7 716 050 200	49,—	

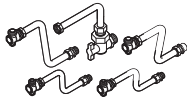
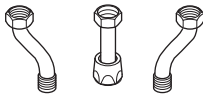
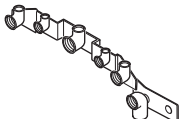
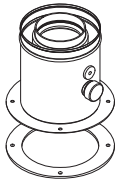
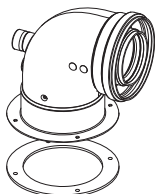
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
Für HT70/HT110 nebeneinander				
AS4-AP Anschluss-Set 4	 <ul style="list-style-type: none"> • Aufputz • Für Speicher neben dem Gerät • Bestehend aus: GA-BS, U-TA11, HA, N-Flex 	7 095 876	277,—	
AS4-UP Anschluss-Set 4	 <ul style="list-style-type: none"> • Unterputz • Für Speicher neben dem Gerät • Bestehend aus: GU-BS, U-TA11, HU, N-Flex 	7 095 878	291,—	177
U-TA 11 Ablauftrichter-Set	 <ul style="list-style-type: none"> • Siphon komplett mit Ausblaseleitung und Rosette 	7 746 700 054	27,—	
N-Flex Flexibler heizkreisseitiger Verrohrungssatz	 <ul style="list-style-type: none"> • Zur Montage des Warmwasserspeichers neben dem Gerät (rechts oder links) • Für Logalux HC70W/HC110W 	87 094 834	177,—	
Anschlusszubehör Speicher sanitärseitig HT70/HT110 und S120				
S-Flex Flexibles sanitärseitiges Anschlussset	 <ul style="list-style-type: none"> • Für untenstehenden Speicher Logalux HC70W/HC110W/S120/WU...W • Für untenhängenden Speicher Logalux H65W • Rückflussverhinderer • Speicherrohr-Anschluss für Kalt- und Warmwasser 	87 094 838	236,—	177
ZP Zirkulationspumpenanschluss	 <ul style="list-style-type: none"> • Zum Anschluss einer Warmwasser-Zirkulationspumpe • Nachträglicher Einbau in S-Flex 	87 094 842	40,—	
U-DM Druckminderer	 <ul style="list-style-type: none"> • Zum Einbau in die Sicherheitsgruppe S-Flex • 4 bar 	7 095 604	93,—	181

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



Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
Optionales Zubehör				
Anschluß-Kit Vaillant-UP	 <ul style="list-style-type: none"> • Unterputz-Lösung • inklusive allen Wartungshähnen • Kein weiteres hydraulisches Zubehör erforderlich 	7 747 380 724	380,—	
AV Adapterset	 <ul style="list-style-type: none"> • Bei Ersatz von Vaillant-Geräten • Heizungs- und gasseitig • Gerät dadurch ca. 4cm höher bei der Installation 	87 095 200	71,—	177
MKU Rohbaukonsole	 <ul style="list-style-type: none"> • Für Single-, Kombigeräte, Geräte mit Logalux HT70/HT110/H70/H110, S120 übereinander • Unterputzvorinstallation 	87 094 080	111,—	
LM10 Schalteinheit	<ul style="list-style-type: none"> • Zur Steuerung einer Dunstabzugshaube • Zur Ansteuerung einer Zirkulationspumpe • Zur Ansteuerung der Abgassperklappe 	7 747 380 664	146,—	175
Abgasklappe MOK	<ul style="list-style-type: none"> • Motorisch angetriebene Abgasklappe • 110 Ø 	7 747 380 725	438,—	177
	<ul style="list-style-type: none"> • Motorisch angetriebene Abgasklappe • 130 Ø 	7 747 380 727	461,—	
Abgasklappe HKS	<ul style="list-style-type: none"> • Thermisch angetriebene Abgasklappe 	110 Ø	80 343 106	226
		130 Ø	80 343 110	
(Abgasstutzen) 60/100	 <ul style="list-style-type: none"> • Gerade • Mit Messöffnung 		7 716 050 162	177
	 <ul style="list-style-type: none"> • Bogen 88,5° • Mit Messöffnung 		7 716 050 161	

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



Logamax U152/U154

Top-Baureihe – Top-Design

U152

Umlaufwasser-/Kombiwasserheizer mit gebläseunterstütztem Betrieb für raumluftab- oder unabhängigen Anschluss an Abgasleitungen für Unter- und Überdruck.

U154

Umlaufwasser-/Kombiwasserheizer mit Strömungssicherung und Abgasüberwachung (B11BS) zum Anschluss an einen normalen Schornstein.

Zulassung

Zugelassen nach Gasgeräte richtlinie 90/396/EWG unter Berücksichtigung der DIN 3368, EN297, EN437, EN483, EN625, Systemzerti-

fizierung von Gerät und Abgassystemen.

Ausstattung

- Hochvormischender modulierender Brenner - 45–100 %
- Integriertes 3-Wege-Ventil bei Singlegeräten zur Versorgung von externen Speicher-Wassererwärmern
- Beschichteter langlebiger Lamellenwärmetauscher aus Kupfer mit Handentlüftung
- 3-stufige Umwälzpumpe
- Automatischer Entlüfter
- Sicherheitsventil 3 bar
- Thermische Wassermangelsicherung
- Sicherheitstemperaturbegrenzer
- Überströmleitung
- Gasarmatur für modulierenden Betrieb

- Taktzünder
- Ionisationselektrode zur Brennerüberwachung
- Manometer
- Integriertes Ausdehnungsgefäß
- Brennerautomat UBA H3 für digitale Überwachung und Steuerung aller elektronischen Bauteile

Abweichende Ausstattung Logamax U152/U154 Kombigeräte

- Integrierte Warmwasserbereitung über Platten-Wärmetauscher ohne Wartezeit

Einsatzbereich

- Ein- und Mehrfamilienhäuser
- Etagenwohnungen

Warmwasserbereitung

Warmwasserbereitung mit separatem Speicher

- Diese Art der Warmwasserbereitung ist zu empfehlen, wenn mehrere Zapfstellen gleichzeitig benutzt werden
- Es besteht die Möglichkeit, die Geräte je nach Warmwasserbedarf mit unterschiedlichen Speicherwassererwärmern zu kombinieren. Mit dem Logamax können Speicher der Größen 70/110 Liter wandhängend eingesetzt werden (für 110 Liter auch bodenstehend). Weiterhin sind bodenstehende Speicher der Größen 120, 160 und 200 Liter einsetzbar

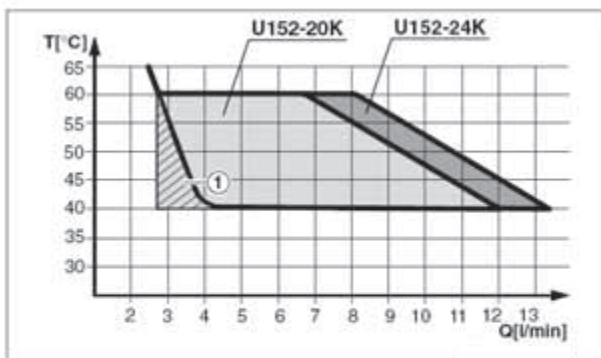
- Alle Speicherwassererwärmer sind mit dem Korrosionsschutz Buderus-Thermoglasur-DUOCLEAN MKT ausgerüstet
- Die Speicherwassererwärmer der Größen 70 und 110 Liter sind auf das Gerätedesign abgestimmt
- Die Geräte Logamax U152/U154 sind ab Werk mit einem 3-Wege-Ventil zur Kombination mit separaten Speicherwassererwärmern ausgestattet

Integrierter Warmwasserbereitung

- Geeignet, wenn mehrere Zapfstellen vorhanden sind, aber nicht gleichzeitig genutzt werden

- Geeignet bei Warmwasserleitungen unter 8 m Länge
- Wasserleitungen aus verzinktem Stahl können nicht angeschlossen werden
- Geeignet für Wasserhärten < 21 °dH
- Ausgestattet mit einem Platten-Wärmetauscher für warmes Wasser ohne Wartezeit (Warmwasserbereitung im Durchlaufprinzip)
- Ausgestattet mit Warmwasseraustrittstemperaturregelung (40–60 °C)
- Kaltstartfunktion möglich

Warmwassermenge/Warmwassertemperatur



- 1 Gerät taktet (Wechsel zwischen EIN/AUS)

Die Warmwassertemperatur kann von 40 bis 60 °C eingestellt werden. Bei großer Warmwassermenge sinkt die Temperatur entsprechend

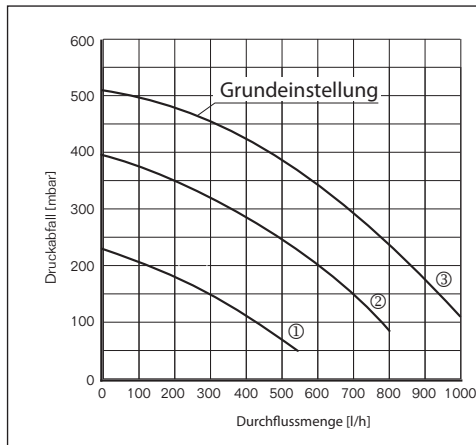


Planungshinweise

Umwälzpumpe

Wenn die Restförderhöhe der integrierten

Pumpe nicht ausreicht, ist bauseits eine zweite Umwälzpumpe zu installieren. Zur Trennung ist eine hydraulische Weiche einzusetzen.



Kennlinien: ①②③,
in Abhängigkeit der eingestellten Pumpen-
drehzahl am Klemmkasten

Druckausdehnungsgefäß

Ein Druckausdehnungsgefäß ist bereits in den Geräten integriert. Nach DIN 4807-2 ist zu prüfen, ob das integrierte Ausdehnungsgefäß ausreichend ist:

- 20/24 kW: 10 l, 0,75 bar

Überströmventil/Überströmleitung

250mbar nachgerüstet werden

- Die Mindestumlaufwassermenge wird durch eine Überströmleitung sichergestellt
- Um eventuelle Geräusche an den Thermostatventilen zu vermeiden, kann ein Überströmventil (Zubehör ÜV) mit Öffnungsdruck

Heizwasseraufbereitung

Vor dem Füllen Anlage gründlich spülen. Als Füll- und Ergänzungswasser für die Heizungsanlage ausschließlich unbehandeltes Leitungswasser verwenden! Keine Enthärtung über Kationenaustauscher! Nur zugelassene Inhibitoren verwenden z.B. Frostschutzmittel Antifrogen N! Das Ausdehnungsgefäß muss ausreichend dimensioniert sein! Beim Einsatz von sauerstoffdurchlässigen Leitungen, z. B. für Fußbodenheizungen, muss eine Systemtren-

nung durch einen Wärmetauscher vorgenommen werden. Ungeeignetes Heizwasser fördert die Schlamm- und Korrosionsbildung. Dies kann zu Funktionsstörungen und zur Beschädigung des Wärmetauschers führen.

Um den Wandheizkessel beim Einsatz in bereits bestehende Heizungsanlagen vor Verschlammung aus der Heizungsanlage zu schützen, wird der Einbau eines Schmutzfilters in die Gesamtrücklaufleitung empfohlen.

Vor und nach dem Filter ist ein Absperrorgan vorzusehen. Wird die Anlage vor der Inbetriebnahme gründlich gespült und Sauerstoffkorrosion (abgelöste Partikel) ausgeschlossen, kann auf den Schmutzfilter verzichtet werden.

Fußbodenheizung

Eine direkte Anbindung an eine Fußbodenheizung ist nicht möglich.

Aufstellraum

Allgemeines

- Die baurechtlichen Vorschriften sind zu beachten
- Unzulässige Räume für die Aufstellung von Gasgeräten sind:
 - Treppenhäuser, außer in Wohngebäuden geringer Höhe mit nicht mehr als 2 Wohnungen und in allgemein zugänglichen Fluren, die als Rettungsweg dienen
 - Räume, in denen größere Mengen leicht entzündlicher Materialien gelagert werden
 - Räume, in denen sich explosive Stoffe befinden oder entstehen können. Ausnahme bilden Geräte der Bauart C in Garagen, wenn sie als Garagen-Feuerstätte bestimmt sind

Raumluftabhängiger Betrieb

- Alle Geräte mit Strömungssicherung haben eine integrierte Abgasüberwachung (Art: B_{11BS})

- B₃₂ – die Abgasleitung wird von Verbrennungsluft umspült, es kann kein Abgas in den Aufstellraum austreten
- Die Geräte dürfen in Wohnungen, vergleichbaren Nutzungseinheiten und anderen Räumen, die bestimmungsgemäß dem Aufenthalt von Menschen dienen (z. B. Hobby-, Party-, Fitness-, Wirtschaftsräumen u. a. in Keller- und Dachgeschossen) aufgestellt werden. Voraussetzung ist jedoch, dass die Räume ausreichend mit Frischluft versorgt werden. Ausreichende Verbrennungsluftversorgung liegt vor, wenn dem Aufenthaltsraum bei einem Unterdruck gegenüber dem Freien von nicht mehr als 0,04 mbar (4 Pa) auf natürliche Weise oder durch technische Maßnahmen eine stündliche Verbrennungsluftmenge von 1,6 m³ je 3 kW Gesamtwärmeleistung dem Aufstellraum zuströmt
- Verbrennungsluftversorgung kann erfolgen:
 - Über Außenfugen des Aufstellraums

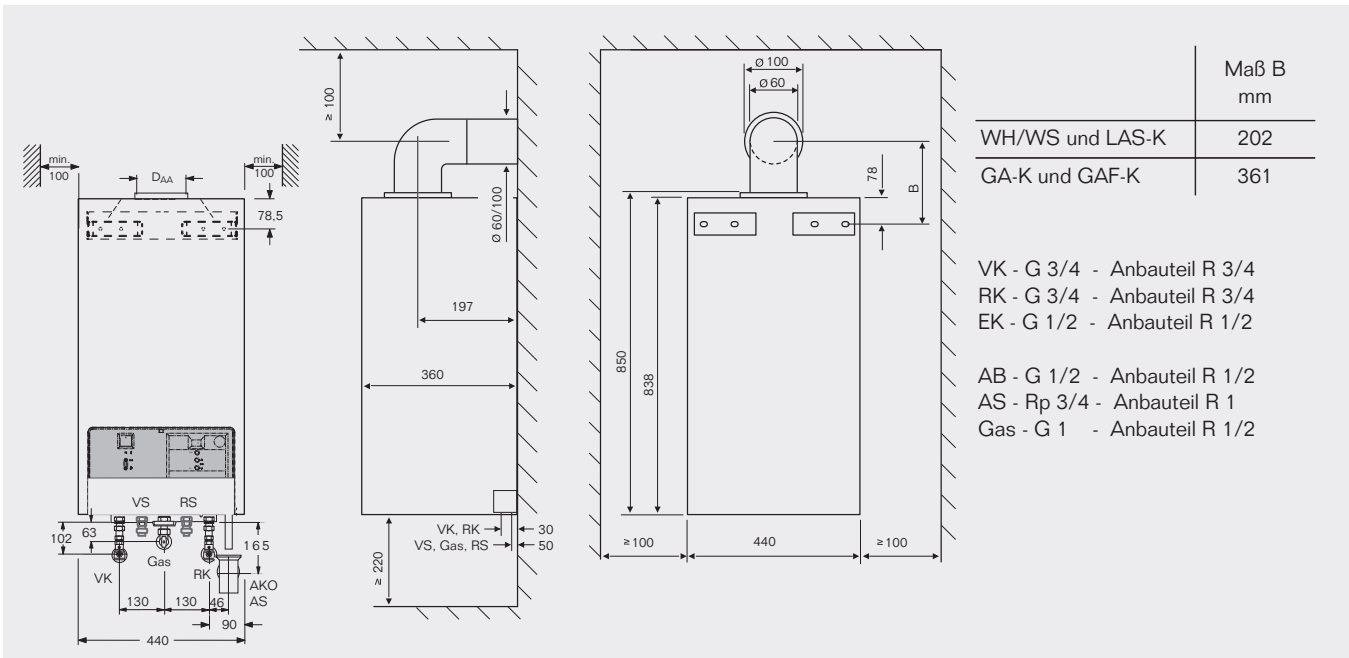
- Über Außenfugen im Verbrennungsluftverbund
- Über Öffnungen ins Freie
- Gemeinsam über Außenfugen und Außenluft-Durchlasselemente im Aufstellraum
- Über besonders technische Anlagen

- Eine Verunreinigung der Verbrennungsluft durch Halogenkohlenwasserstoffe (enthalten z. B. in Sprühdosen, Lösungsmitteln, Farben, Klebern) und durch Staubanfall ist auszuschließen

Raumluftunabhängiger Betrieb

- Alle unter Überdruck stehenden Teile des Abgasweges werden von Verbrennungsluft umspült, die Anforderungen der erhöhten Dichtheit sind somit erfüllt (C_{12x}, C_{32x}, C_{42x}, C_{52x})
- Unter Berücksichtigung der allgemeinen Anforderungen an Aufstellräume (TRGI 96, Punkt 5.2.1.) dürfen Geräte der Art C unabhängig von Rauminhalt und Lüftung der Aufstellräume aufgestellt werden

Logamax U152-20/U152-24/U152-24 K

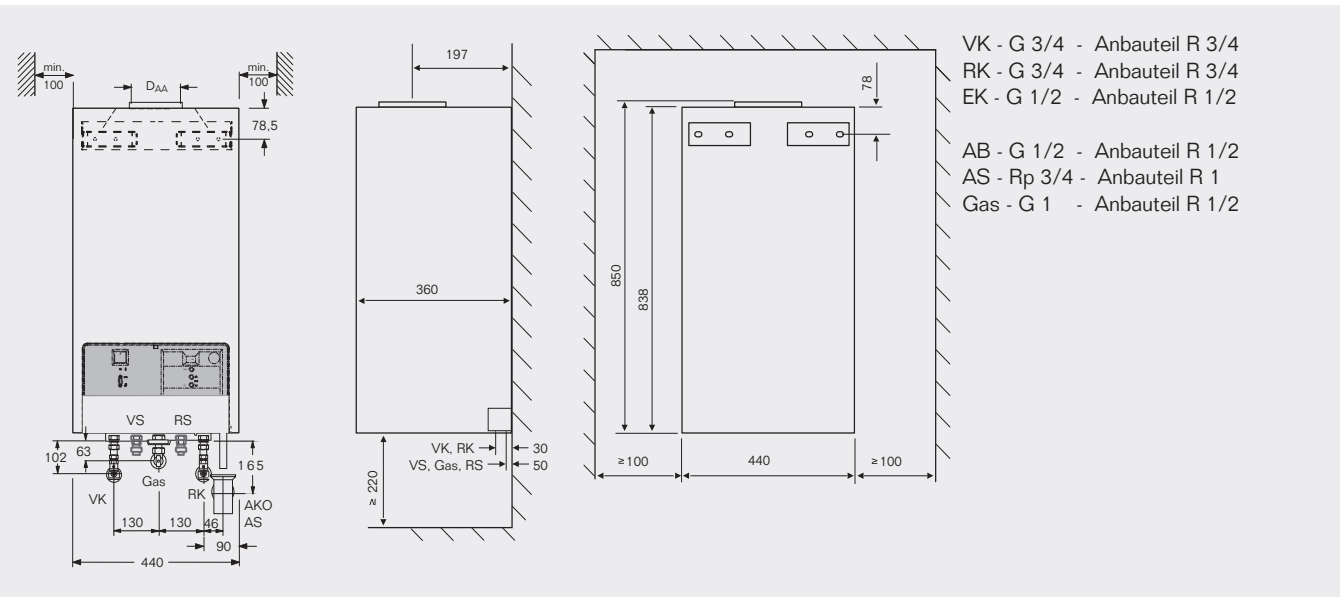


2

			U152	U152 K
Kesselgröße			20	24
Abgas-/Luftanschluss	D _{AA}		60/100	60/100
Wärmeleistung (stufenlos modulierend einstellbar) bei 80/60 °C	Nennwärmeleistung	kW	19,5	24,0
	Teillast	kW	9,1	10,9
Feuerungswärmeleistung	Volllast	kW	22,0	26,5
	Teillast	kW	10,1	12,0
Abgastemperatur ¹⁾	Volllast	°C	133	136
	Teillast	°C	97	95
CO ₂ -Gehalt	Volllast	%	5,2	6,3
	Teillast	%	3,1	3,9
Abgasmassenstrom	Volllast	g/s	16,9	16,4
	Teillast	g/s	12,2	11,6
Normnutzungsgrad Hi/Hs		%	91/82	
Elektrische Leistungsaufnahme		W	140	
Zur Verfügung stehender bzw. notwendiger Förderdruck		Pa	130	
Gewicht (Single-/Kombigerät)		kg	44/45	
Wasserinhalt Primärwärmetauscher		l	0,8	
Einstellbare Vorlauftemperatur		°C	55-88	
Zulässiger Betriebsüberdruck		bar	3	
Klassifizierung			B ₃₂ , C _{12x} , C _{32x} , C _{42x} , C _{52x} , C ₆₂ , C _{62x}	
CE-Kennzeichen			CE-0085BR0512	

¹⁾ Gemessen am Abgasstutzen des Geräts bei 80/60 °C

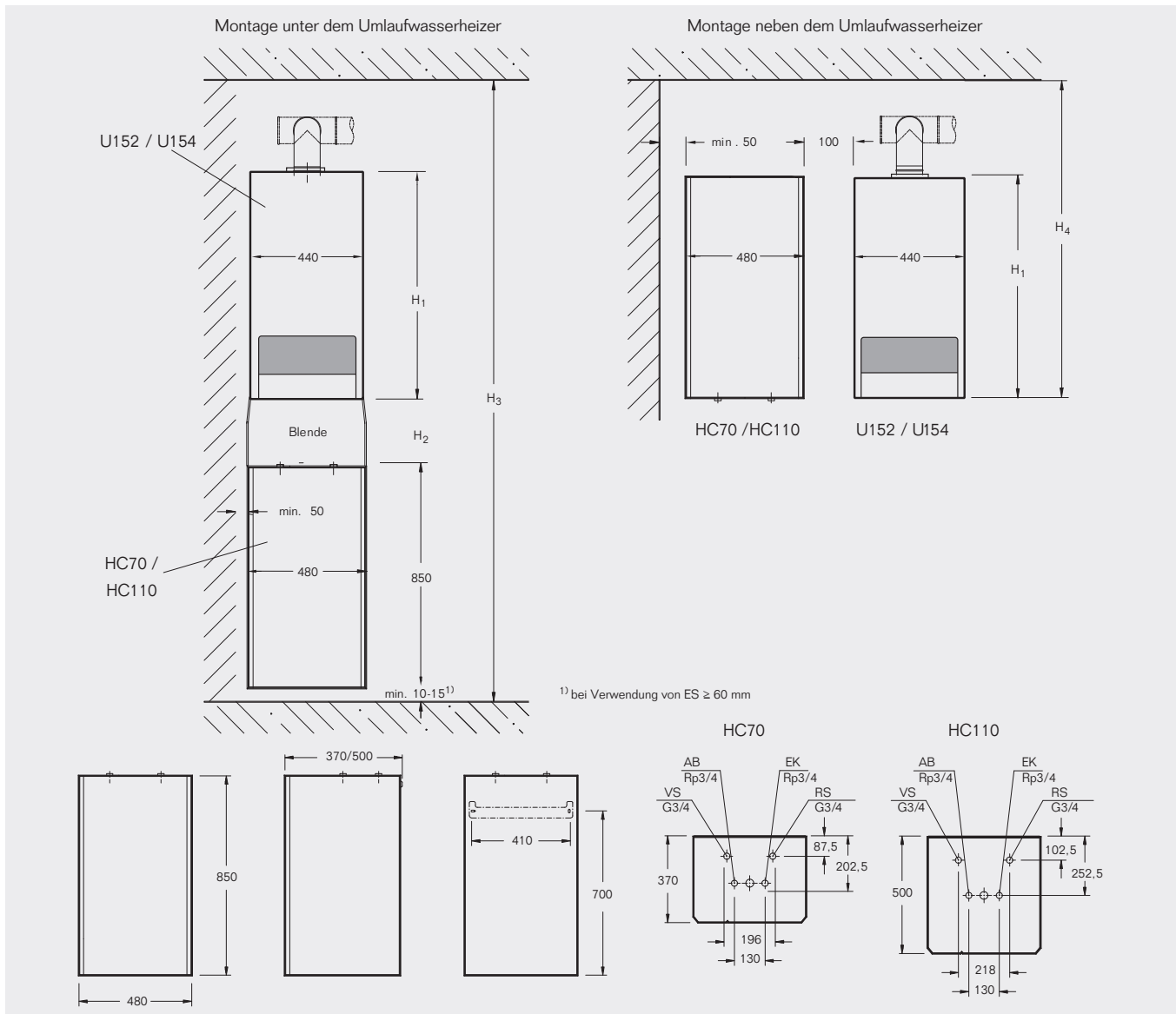
Logamax U154-20/U154-24/U154-24 K



			U154/U154 K	U154 K
Kesselgröße			20	24
Abgas-/Luftanschluss	D _{AA}		110	130
Wärmeleistung (stufenlos modulierend einstellbar) bei 80/60 °C	Nennwärmeleistung	kW	19,9	24,0
	Teillast	kW	9,1	10,9
Feuerungswärmeleistung	Volllast	kW	22,2	26,7
	Teillast	kW	10,1	12,2
Abgastemperatur ¹⁾	Volllast	°C	109	102
	Teillast	°C	81	75
CO ₂ -Gehalt	Volllast	%	6,23	5,61
	Teillast	%	2,97	2,82
Abgasmassenstrom	Volllast	g/s	13,8	19,4
	Teillast	g/s	12,4	16,5
Normnutzungsgrad Hi/Hs		%	91/82	
Elektrische Leistungsaufnahme		W	110	
Zur Verfügung stehender bzw. notwendiger Förderdruck		Pa	3	
Gewicht	Singlegerät	kg	40	
	Kombigerät	kg	41	
Wasserinhalt Primärwärmetauscher		l	0,8	
Einstellbare Vorlauftemperatur		°C	55-88	
Zulässiger Betriebsüberdruck		bar	3	
Klassifizierung			B _{11BS}	
CE-Kennzeichen			CE-0085 BR 0511	

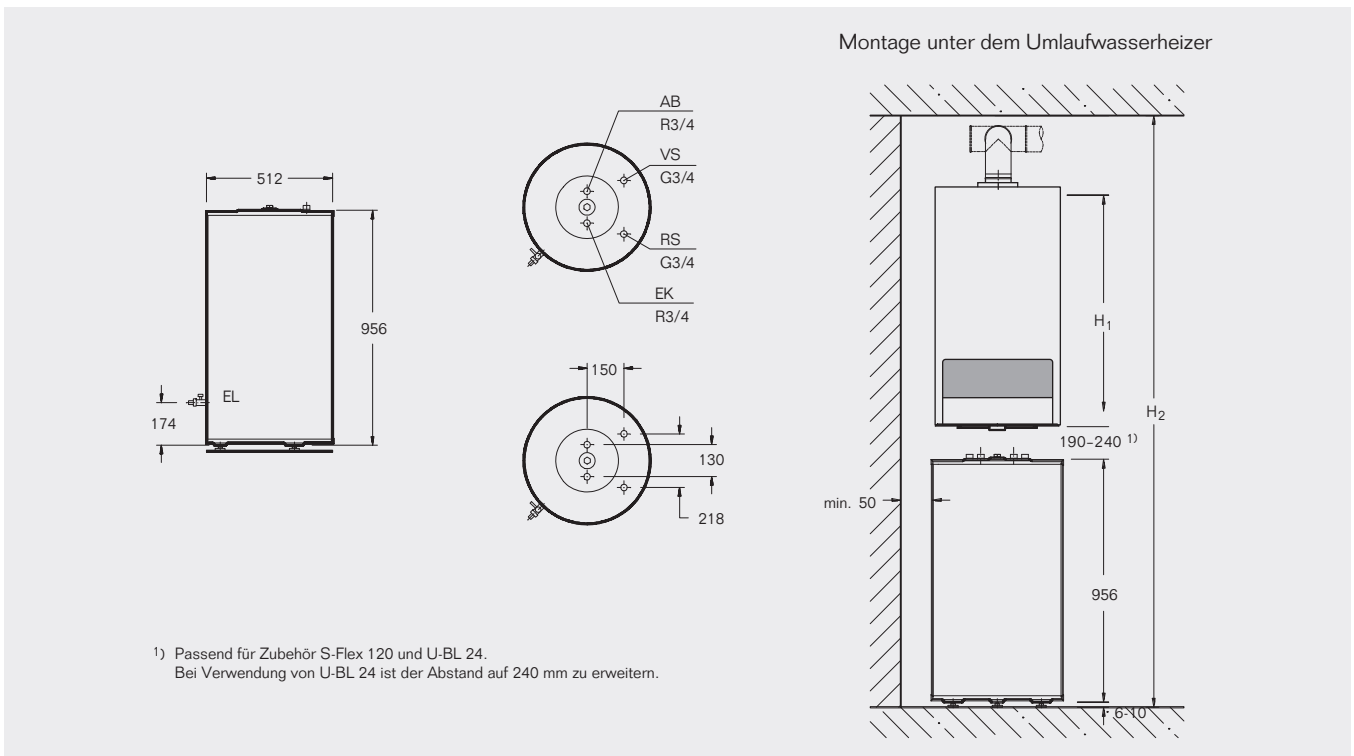
¹⁾ Gemessen nach der Strömungssicherung mit 0,5 m Abgasrohr bei 80/60 °C (Wert zur Auslegung des Schornsteins nach DIN 4705)

Logamax U152/U154 mit HC70/HC110



2

			U152	U154
Speichertyp			HC70/HC110	
Höhe	H ₁	mm	850	850
	H ₂	mm	250	250
	H ₃	mm	2256/	2250
	H ₄	mm	1141	1135
Heizwasserinhalt		l	5,5 (HC/H70)	4,7 (HC/H110)
Gewicht netto		kg	50 (HC70)/65 (HC110)	
Maximaler Betriebsüberdruck des Warmwasserspeichers	heizwasserseitig	bar	3	
	brauchwasserseitig	bar	10	
Maximale Betriebstemperatur des Warmwasserspeichers	heizwasserseitig	°C	110	
	brauchwasserseitig	°C	95	
Bereitschaftswärme-Aufwand ¹⁾		kWh/24h ¹⁾	1,8 (HC70) 1,3 (HC110)	
Leistungskennzahl	N _L mit U154/U152-20		0,8 (HC70)/1,0 (HC110)	
	N _L mit U154/U152-24		0,8 (HC70)/1,0 (HC110)	
Dauerleistung ²⁾	mit U154/U152-20	l/h	432 (HC70)/432 (HC110)	
	mit U154/U152-24	l/h	545 (HC70)/545 (HC110)	

Logamax U152/U154 mit S120
2


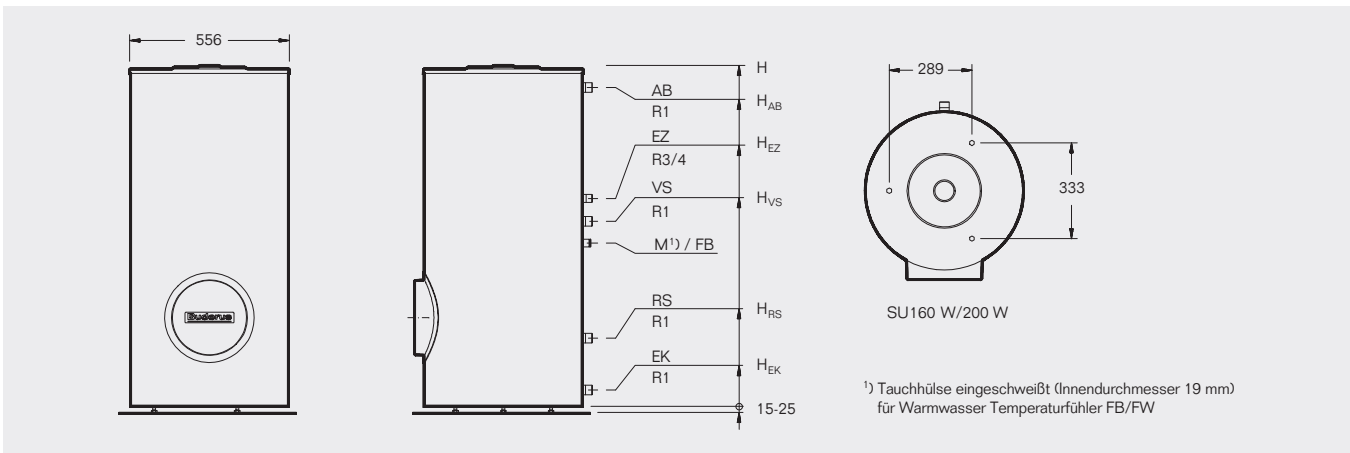
1) Passend für Zubehör S-Flex 120 und U-BL 24.
 Bei Verwendung von U-BL 24 ist der Abstand auf 240 mm zu erweitern.

		U152 mit S120	U154 mit S120
Speicherinhalt	l	120	
Übertragungsfläche	m ²	1	
Höhe	H ¹	850	850
	H ²	2357	2351
Heizwasserinhalt	l	6,5	
Gewicht netto	kg	63	
Maximaler Betriebsüberdruck des Warmwasserspeichers	heizwasserseitig	bar	6
	brauchwasserseitig	bar	10
Maximale Betriebstemperatur des Warmwasserspeichers	heizwasserseitig	°C	110
	brauchwasserseitig	°C	95
Bereitschaftswärme-Aufwand ¹⁾	kWh/24h ¹⁾	1,6	
Leistungskennzahl	N _L mit U152/U154-20		1,3
	N _L mit U152/U154-24		1,3
Dauerleistung ²⁾	mit U152/U154-20	l/h	467
	mit U152/U154-24	l/h	490
DIN-Reg.-Nr. nach DIN 4753-2		0191/2000-13 MC	

¹⁾ In 24 h bei Speichertemperatur 65 °C (nach E DIN 4753-8)

²⁾ Bei Erwärmung von 10 °C auf 45 °C und t_v = 80 °C

Speicher-Wassererwärmer Logalux SU...W

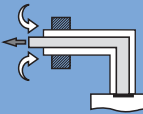
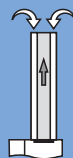
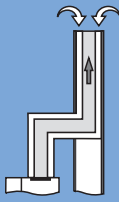
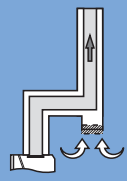
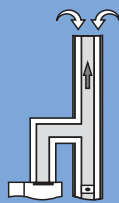
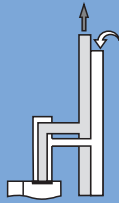


		SU160 W	SU200 W
Speicherinhalt	l	160	200
Übertragungsfläche	m ²	1,2	
Höhe	H	1188	1448
Höhe Aufstellraum ¹⁾	mm	1718	2053
Austritt Warmwasser	H _{AB}	1111	1371
Heizwasserinhalt	l	4,5	4,5
Gewicht netto	kg	98	110
Maximaler Betriebsüberdruck des Warmwasserspeichers	heizwasserseitig	25	
	warmwasserseitig	10	
Maximale Betriebstemperatur des Warmwasserspeichers	heizwasserseitig	160	
	warmwasserseitig	95	
Bereitschaftswärme-Aufwand ²⁾	kWh/24h ²⁾	1,8	2,0
Leistungskennzahl	N _L mit U152/U154-20	2,3	4,0
	N _L mit U152/U154-24	2,3	4,0
Dauerleistung ³⁾	mit U152/U154-20	490	490
	mit U152/U154-24	490	490
DIN-Reg.-Nr. nach DIN 4753-2		0215/97-13MC/E	

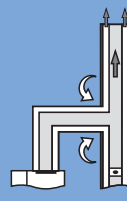
¹⁾ Mindestraumhöhe für Austausch der Magnesium-Anode
²⁾ In 24 h bei Speichertemperatur 65 °C (nach E DIN 4753-8)
³⁾ Bei Erwärmung von 10 °C auf 45 °C und t_v = 80 °C



Auswahlhilfe für Abgassysteme · Aluminium – raumluftunabhängig

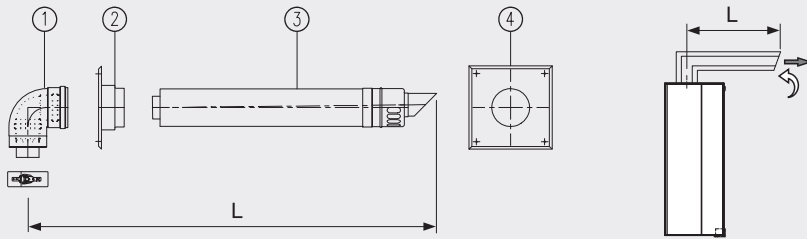
Bezeichnung	Anwendungssituation	für U152
WH/WS Außenwand C _{12x}	 <ul style="list-style-type: none"> • Konzentrische Luft- und Abgasführung durch die Außenwand • Warmwasserleistung maximal 28 kW 	⇒ Seite 2021
DO Dachinstallation C _{32x}	 <ul style="list-style-type: none"> • Schrägdach • Konzentrische Luft-/Abgasführung über Satteldach • Flachdach • Konzentrische Luft-/Abgasführung über Flachdach 	⇒ Seite 2022
GA-K Kellerinstallation C _{32x}	 <ul style="list-style-type: none"> • Konzentrische Abgasführung bis zum Schacht • Abgasleitung im Schacht 	⇒ Seite 2024
GA-F-K Etageninstallation C _{52x}	 <ul style="list-style-type: none"> • Konzentrische Abgasführung entlang der Außenfassade 	⇒ Seite 2026
LAS-K Etageninstallation C _{42x}	 <ul style="list-style-type: none"> • LAS-Anschluss • Konzentrische Luft-/Abgasführung für Anschluss an LAS-System • Mehrfachbelegung 	⇒ Seite 2027
LAS-P Etageninstallation C _{42x}	 <ul style="list-style-type: none"> • LAS-Anschluss • Parallele Luft-/Abgasführung über einen Luft-Abgas-Schornstein • Mehrfachbelegung 	⇒ Seite 2028

Auswahlhilfe für Abgassysteme · Aluminium – raumluftabhängig

Bezeichnung	Anwendungssituation	für U152
GA-X Etageninstallation B ₃₂	 <ul style="list-style-type: none"> • Konzentrische Abgasführung im Aufstellraum • Hinterlüftete Abgasführung im Schacht 	⇒ Seite 2029



Grundbausatz WH/WS · Aluminium · raumluftunabhängig



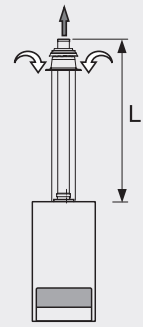
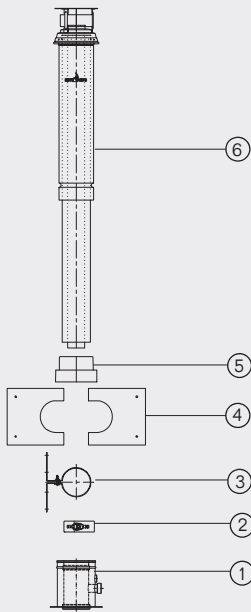
Maximal zulässige gestreckte Baulänge L in Meter bei gerader Führung der Abgasleitung ⇒ Seite 2031

Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
1	Grundbausatz WH/WS, bestehend aus: Konzentrischem Kesselanschlussstück Bogen 88,5°, DN 60/100 mm mit Klemmband	<ul style="list-style-type: none"> • Ø 60/100 mm • Für konzentrische Luft-/Abgasführung über die Außenwand 	7 716 050 160	220,—	177
2	Schornsteinanschluss	<ul style="list-style-type: none"> • Aus korrosionsfestem Aluminium/verzinktem Stahl (weiß lackiert) 			
3	Konzentrischer Mauerdurchführung, waagrecht				
4	Abdeckplatte außen				
Zubehör					
-	Konzentrisches Rohr isoliert	<ul style="list-style-type: none"> • Ø 60/100 mm • Inklusive Klemmband 			
		500 mm, kürzbar	87 094 162	62,—	
		500 mm, nicht kürzbar	87 094 122	52,—	
		1000 mm, nicht kürzbar	87 094 132	79,—	
-	Konzentrischer Bogen	<ul style="list-style-type: none"> • Inklusive Klemmband 			177
		87°	87 094 275	69,—	
		45°	87 094 270	52,—	
		30°	87 094 265	52,—	
		15°	87 094 260	49,—	
-	Konzentrisches T-Durchgangsstück mit Prüföffnung	<ul style="list-style-type: none"> • Inklusive Dichtkappe und 2 Klemmbänder 	87 094 300	172,—	
-	Schutzgitter	<ul style="list-style-type: none"> • Bei zu niedrigem Abgasaustritt 	7 095 110	123,—	

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



Grundbausatz DO · Aluminium · raumluftunabhängig



Maximal zulässige gestreckte Baulänge L in Meter bei gerader Führung der Abgasleitung ⇒ Seite 2031

Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
	Grundbausatz DO, bestehend aus:	<ul style="list-style-type: none"> • Ø 60/100 mm • Für konzentrische Luft-/Abgasführung über Schrägdach und Flachdach • Aus korrosionsfestem Aluminium/verzinktem Stahl 			177
1	Kesselanschlussstück				
2	Klemmband				
3	Befestigungsschelle, Ø 100 mm				
4	2-teilige Abdeckplatte mit Schrauben für Dachdurchführung innen, Ø 102 mm		7 747 304 225	267,—	
5	Übergangsstück von Ø 140 mm auf 120 mm	Isolierte Ausführung			
6	Konzentrischer Dachdurchführung, Ø 60/100/120 mm		7 747 304 226	267,—	
Zubehör					
6	Flachdach-Klebeflansch	• nicht verstellbar	87 094 910	44,—	
–	Flachdach-Klebeflansch	• Ø 125 mm • 250 mm hoch, nicht verstellbar	87 094 904	71,—	
7	Universal-Dachziegel	• Ø 125 mm • schwarz	87 094 852	58,—	273
		• Ø 125 mm • inklusive Regenkappe • rot	87 094 850	58,—	
–	Konzentrische Verlängerung außen	• Für DO außen • Ø 60/100 mm • inklusive Klemmband • Schwarz			023
		450 mm	7 094 214	57,—	
		950 mm	7 094 216	70,—	
–	Klöber-Adapter	• kombinierbar mit Klöber-Dachpfannen (Bedachungshandel) • verstellbar 20-50°			273
		schwarz	80 396 064	34,—	
		rot	80 396 060	34,—	

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



Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe	
-	Konzentrisches Rohr isoliert	<ul style="list-style-type: none"> • Ø 60/100 mm • Inklusive Klemmband 	500 mm, kürzbar	87 094 162	62,—	
			500 mm, nicht kürzbar	87 094 122	52,—	
			1000 mm, nicht kürzbar	87 094 132	79,—	
-	Konzentrischer Bogen	<ul style="list-style-type: none"> • Inklusive Klemmband 	87°	87 094 275	69,—	177
			45°	87 094 270	52,—	
			30°	87 094 265	52,—	
			15°	87 094 260	49,—	
-	Konzentrisches T-Durchgangsstück mit Prüföffnung	<ul style="list-style-type: none"> • Inklusive Dichtkappe und 2 Klemmbänder 		87 094 300	172,—	
-	Konzentrisches Schiebestück	<ul style="list-style-type: none"> • Ø 60/100 mm • Zur Erleichterung v. Ein- und Ausbau • Inklusive Klemmband • Auch als Revisionsöffnung nutzbar 		87 094 220	81,—	
-	Senkrechter Kondensatwasserablauf	<ul style="list-style-type: none"> • Ø 60/100 mm 		7 096 224	95,—	023

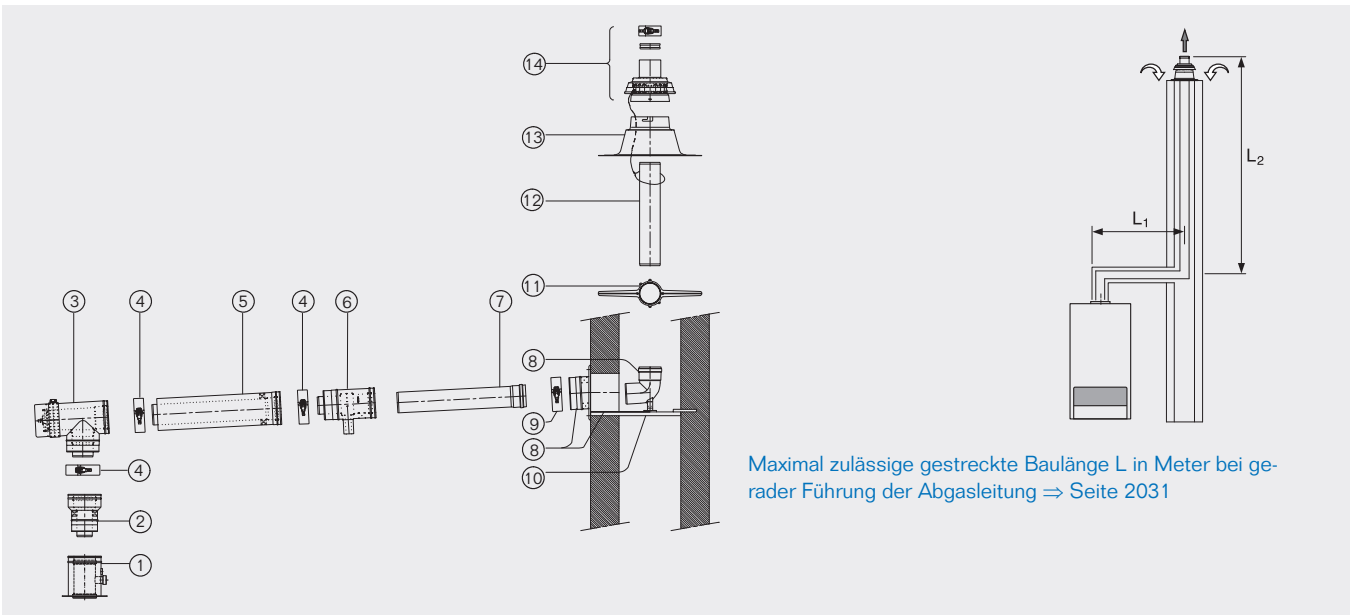
2

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



Grundbausatz GA-K · Aluminium · raumluftunabhängig

2



Maximal zulässige gestreckte Baulänge L in Meter bei gerader Führung der Abgasleitung ⇒ Seite 2031

Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
	Grundbausatz GA-K bestehend aus:	<ul style="list-style-type: none"> • Ø 60/100 mm • Für konzentrische Luft-/Abgasführung über Abgasleitung und Schacht • Aus korrosionsfestem Aluminium/verzinktem Stahl (weiß) 			
1	Kesselanschlussstück				
2	Übergangsstück 60/100 mm auf 80/125 mm				
3	Konzentrischem T-Stück mit Prüföffnung mit 2				
4	Klemmbändern				
5	Konzentrischem Rohr, 500 mm, mit Klemmband				
6	Konzentrischem Kondensatsiphon 80/125 mm				
7	Abgasrohr, Ø 80 mm, 500 mm				
8	Konzentrischem Schornsteinanschluss inklusive Mauerdurchführung Ø 150/300 mm und		7 747 304 228	706,—	177
9	Klemmband				
10	Stützbogen				
11-14	Auflageschiene 6 Abstandshalter Schachtabdeckung mit Hinterlüftungsaufsatz, Mündungsrohr (Ø 80 mm) ohne Muffe, Klemmband, Edelstahlseil				

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



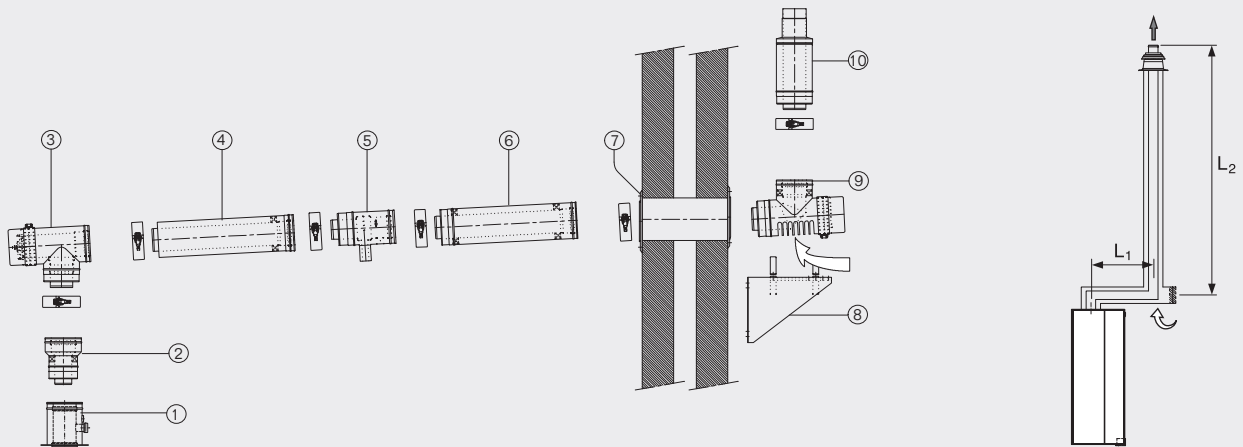
Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
Zubehör					
-	Konzentrisches Rohr	• Ø 80/125 mm • Inklusive Klemmband			
		500 mm, kürzbar	87 096 415	62,—	
		500 mm, nicht kürzbar	87 096 405	63,—	
		1000 mm, nicht kürzbar	87 096 410	79,—	
		2000 mm, nicht kürzbar	87 096 720	125,—	
-	Pack Abgasrohr VE 1	• Ø 80 mm • Inklusive Dichtungen • 2000 mm, 4 Stück • 1000 mm, 1 Stück • 500 mm, 2 Stück	7 096 090	427,—	
-	Abgasrohr	• Ø 80 mm			
		500 mm	7 096 520	29,—	
		1000 mm	7 096 530	43,—	
		2000 mm	7 096 540	82,—	177
-	Konzentrischer Bogen	• Ø 80/125 mm • Inklusive Klemmband			
		87°	87 096 420	77,—	
		45°	87 096 425	52,—	
		30°	87 096 430	52,—	
		15°	87 096 435	49,—	
-	Konzentrisches T-Stück mit Prüföffnung	• Ø 80/125 mm • Inklusive Dichtkappen und 2 Klemmbänder	87 096 440	161,—	
-	Bogen	• Ø 80 mm			
		30°	7 096 320	25,—	
		15°	7 096 340	25,—	
-	1 Abstandshalter	• Ø 80 mm	7 096 360	4,—	
-	T-Stück mit Prüföffnung	• Ø 80 mm	87 096 190	48,—	

2

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



Grundbausatz GAF-K · Aluminium · raumluftunabhängig



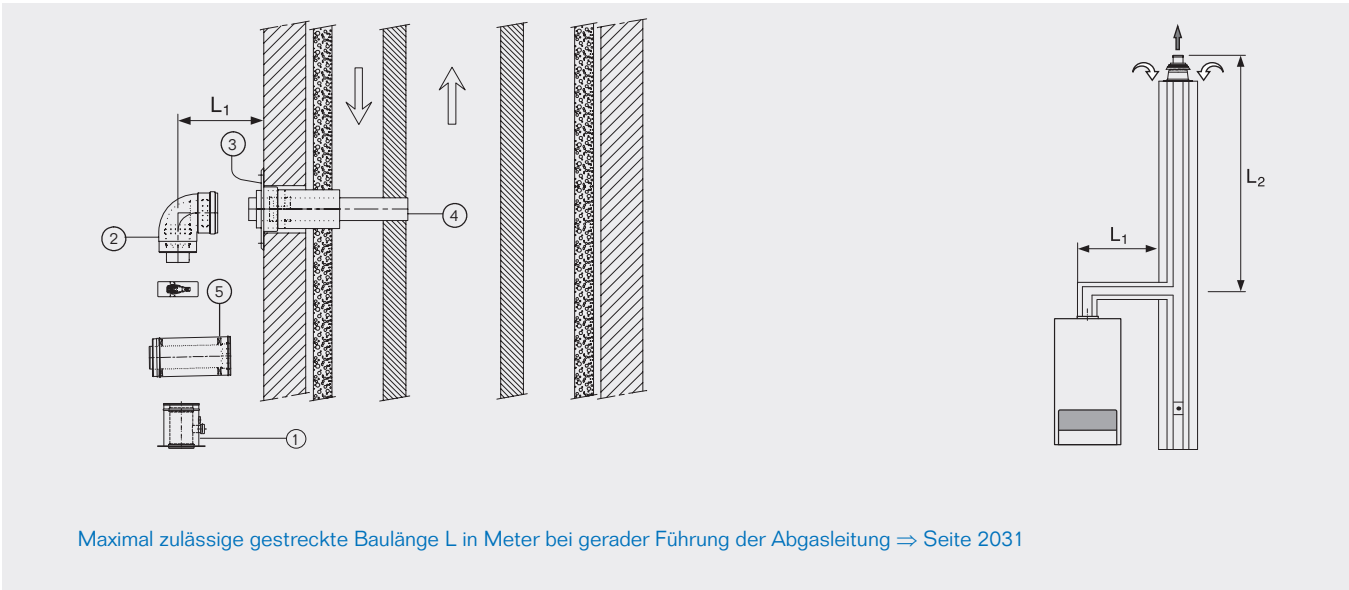
Maximal zulässige gestreckte Baulänge L in Meter bei gerader Führung der Abgasleitung ⇒ Seite 2031

Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
Grundbausatz GAF-K, bestehend aus:					
1	Kesselanschlussstück	• Ø 80/125 mm	7 747 304 520	862,—	177
2	Übergangsstück 60/100 mm auf 80/125 mm	• Für konzentrische Luft-/Abgasführung an der Außenfassade			
3	Konzentrischem T-Stück mit Prüföffnung und 2 Klemmbänder	• Aus korrosionsfestem Aluminium/verzinktem Stahl (weiß)			
4	Konzentrischem Rohr, 500 mm, mit Klemmband				
5	Konzentrischem Kondensatsiphon 80/125 mm				
6	Konzentrischem Rohr, 500 mm, nicht kürzbar, mit Klemmband				
7	Konzentrischer Mauerdurchführung				
8	Außenwandstützkonsole für konz. Bogen-T-Stück				
9	Konz. Bogen-T-Stück mit Zuluftkappe und 2 Klemmbändern				
10	Konzentrische Abgasmündung und Klemmband				
Zubehör					
–	Universal-Dachziegel	• Ø 125 mm • Mit Regenkragen • Schwarz	7 094 400	93,—	
–	Außenwand-Abstandshalter	• Ø 125 mm • Wandabstand 100 mm	7 094 320	63,—	
–	Verlängerung für Abstandshalter	• Ø 125 mm • Maximal 260 mm	7 094 325	44,—	
–	Konzentrisches Rohr	• Ø 80/125 mm • Inklusive Klemmband			177
		500 mm, kürzbar	87 096 415	62,—	
		500 mm, nicht kürzbar	87 096 405	63,—	
		1000 mm, nicht kürzbar	87 096 410	79,—	
		2000 mm, nicht kürzbar	87 096 720	125,—	
–	Konzentrischer Bogen	• Ø 80/125 mm • Inklusive Klemmband			
		87°	87 096 420	77,—	
		45°	87 096 425	52,—	
		30°	87 096 430	52,—	
		15°	87 096 435	49,—	
–	Konzentrisches T-Durchgangsstück mit Prüföffnung	• Ø 80/125 mm • Inklusive Dichtkappen und 2 Klemmbänder	87 096 440	161,—	

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



Grundbausatz LAS-K · Aluminium · raumluftunabhängig



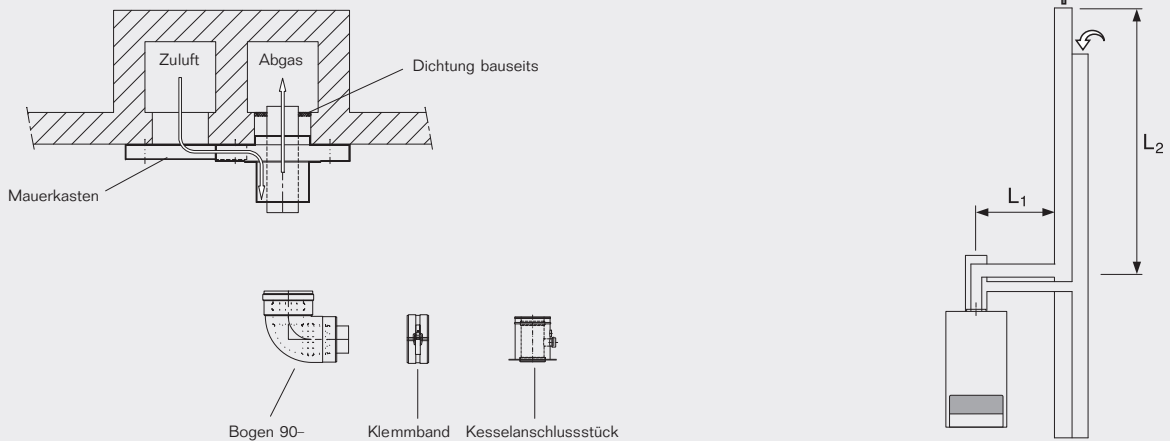
Maximal zulässige gestreckte Baulänge L in Meter bei gerader Führung der Abgasleitung ⇒ Seite 2031

Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
	Grundbausatz LAS-K 11/24, bestehend aus:	<ul style="list-style-type: none"> • Ø 60/100 mm • Für konzentrische Luft-/Abgasführung über einen Luft-Abgas-Schornstein • Aus korrosionsfestem Aluminium/verzinktem Stahl (weiß lackiert) 	7 747 304 230	203,—	177
1	Kesselanschlussstück				
2	Konzentrischen Bogen 90° DN 60/100 mm und Klemmband				
3	LAS-Schornsteinanschluss				
4	Kürzbarem Rohr mit Bajonettverschluss 420 mm				
5	Zwischenstück für U152 (20/24 kW)				
Zubehör					
–	Konzentrisches Rohr isoliert	<ul style="list-style-type: none"> • Ø 60/100 mm • Inklusive Klemmband 			
		500 mm, kürzbar	87 094 162	62,—	
		500 mm, nicht kürzbar	87 094 122	52,—	
		1000 mm, nicht kürzbar	87 094 132	79,—	
–	Konzentrischer Bogen	<ul style="list-style-type: none"> • Inklusive Klemmband 			177
		87°	87 094 275	69,—	
		45°	87 094 270	52,—	
		30°	87 094 265	52,—	
		15°	87 094 260	49,—	
–	Konzentrisches T-Durchgangsstück mit Prüföffnung	<ul style="list-style-type: none"> • Inklusive Dichtkappe und 2 Klemmbänder 	87 094 300	172,—	

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



Grundbausatz LAS-P · Aluminium · raumluftunabhängig



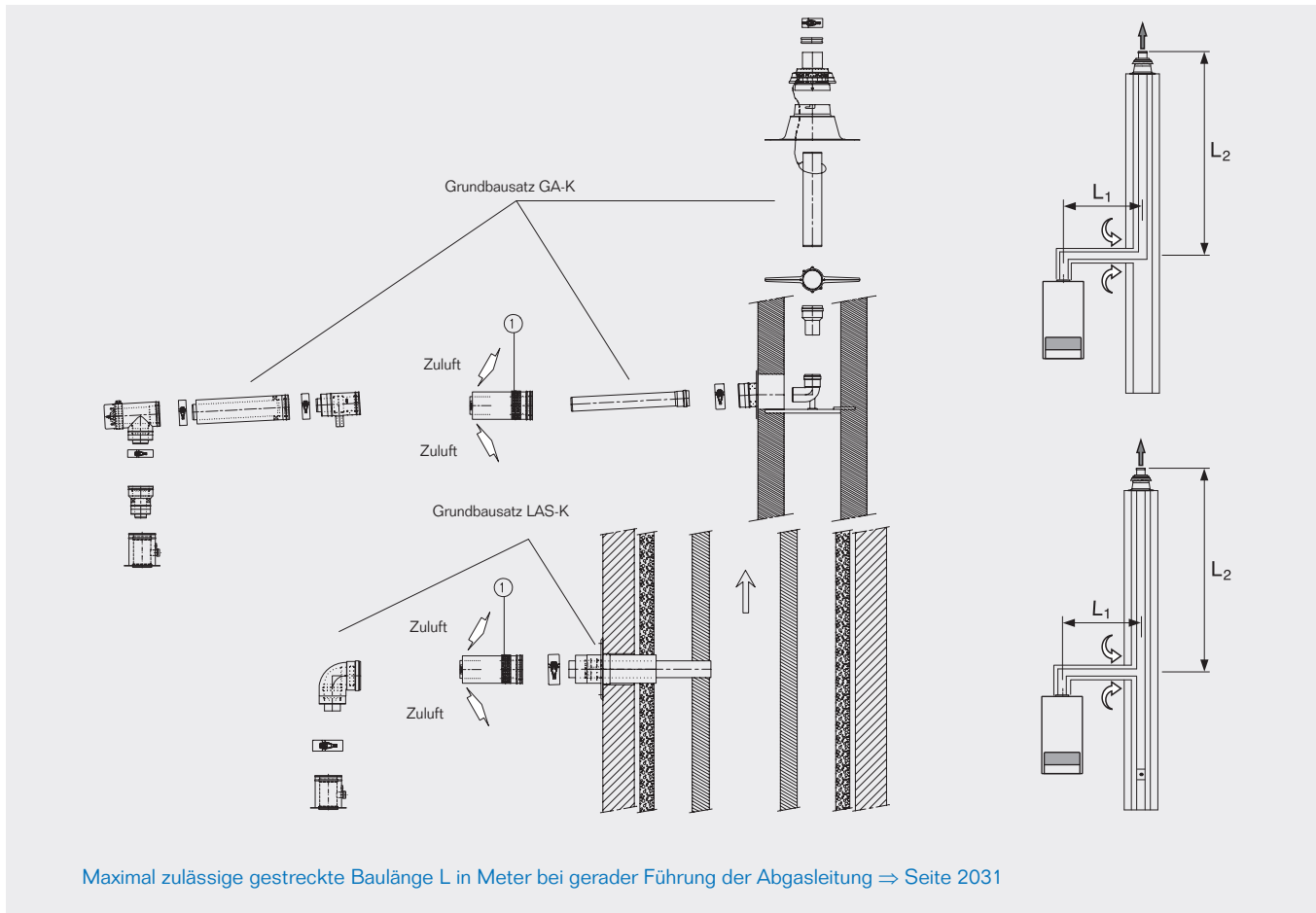
Maximal zulässige gestreckte Baulänge L in Meter bei gerader Führung der Abgasleitung ⇒ Seite 2031

Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
-	Grundbausatz LAS-P	<ul style="list-style-type: none"> • Ø 60/100 mm • Für parallele Luft-/Abgasführung über einen Luft-Abgas-Schornstein • Aus korrosionsfestem Aluminium/verzinktem Stahl (weiß lackiert) • Kesselanschlussstück 	7 747 304 229	223,—	177
Zubehör					
-	Konzentrisches Rohr isoliert	<ul style="list-style-type: none"> • Ø 60/100 mm • Inklusive Klemmband 			
		500 mm, kürzbar	87 094 162	62,—	
		500 mm, nicht kürzbar	87 094 122	52,—	
		1000 mm, nicht kürzbar	87 094 132	79,—	
-	Konzentrischer Bogen	<ul style="list-style-type: none"> • Inklusive Klemmband 			177
		87°	87 094 275	69,—	
		45°	87 094 270	52,—	
		30°	87 094 265	52,—	
		15°	87 094 260	49,—	
-	Konzentrisches T-Durchgangsstück mit Prüföffnung	<ul style="list-style-type: none"> • Inklusive Dichtkappe und 2 Klemmbänder 	87 094 300	172,—	

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



Grundbausatz GA-X · Aluminium · raumluftabhängig



2

Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
1	Grundbausatz GA-X ¹⁾ , bestehend aus: Zuluftgitter	<ul style="list-style-type: none"> • Ø 80/125 mm • Zur Kombination mit GA-K • Für raumluftabhängige konzentrische Luft-/Abgasführung über hinterlüftete Abgasleitung oder LAS im Schacht • Aus korrosionsfestem Aluminium/verzinktem Stahl (weiß lackiert) • Kesselanschlussstück 	7 747 304 227	94,—	177
1	Grundbausatz GA-X ²⁾ , bestehend aus: Zuluftgitter	<ul style="list-style-type: none"> • Ø 60/100 mm • Zur Kombination mit LAS-K • Für raumluftabhängige konzentrische Luft-/Abgasführung über hinterlüftete Abgasleitung oder LAS im Schacht • Aus korrosionsfestem Aluminium/verzinktem Stahl (weiß lackiert) • Kesselanschlussstück 	7 747 304 231	94,—	

¹⁾ Grundbausatz GA-X ist in Verbindung mit dem Grundbausatz GA-K einsetzbar => Seite 2024

²⁾ Grundbausatz GA-X ist in Verbindung mit dem Grundbausatz LAS-K einsetzbar => Seite 2027

Zubehör für GA-X in 80/125 mm Grundbausatz GA-K => Seite 2024

Zubehör für GA-X in 60/100 mm Grundbausatz LAS-K => Seite 2027

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



Planungshinweise Abgas

Geräte mit Strömungssicherung

- Logamax U154 ist ein Gerät der Bauart B_{1,1BS}, offene Verbrennungskammer gegenüber dem Aufstellraum, mit Abgasüberwachung zum Anschluss an einen Schornstein nach DIN 18 160
- Die DIN 4705 ist die Berechnungsgrundlage zur Dimensionierung des Schornsteins
- Wenn die Druck- und Temperaturbedingung nach DIN 4705 nicht eingehalten werden kann, können folgende Nachbesserungsmaßnahmen am Schornstein eine kostenintensive Sanierung evtl. vermeiden:
 - Längenkürzung des Verbindungsstücks
 - Wärmedämmung des Verbindungsstücks
 - Einbau einer Nebenluftvorrichtung
 - Wärmedämmung des Schornsteinkopfs
 - Erhöhung der Abgastemperatur des Geräts möglich (alle Schornsteine)

Einfachbelegung mit eigenem Schornstein

- Bei mehr als 5 Vollgeschossen
- Bei Aufstellräumen mit ständig offener, ins Freie führender Verbrennungsluftöffnung (Ausnahme: Forderung gilt nicht bei gleichzeitigem Betrieb mehrerer Feuerstätten im selben Aufstellraum)

Mehrfachbelegung des Schornsteins

- Nach DIN 18 160 dürfen bis zu 3 Gasfeuerstätten an einen Schornstein angeschlossen werden
- Der Schornstein ist nach DIN 4703-3 zu berechnen

Geräte mit Gebläse U152

Die Geräte und die Abgassysteme bilden eine Einheit und sind zusammen geprüft.

Abhängig vom Aufstellraum und den baulichen Gegebenheiten sind folgende Abgassysteme einsetzbar:

- Raumluftabhängig:
 - Etagen-/Kellerinstallation: GA-X mit LAS-K oder GA-K
- Raumluftunabhängig:
 - Kellerinstallation GA-K, GAF-K
 - Etageninstallation LAS-K, LAS-P, WH/WS,
 - Dachinstallation DO, WH/WS
- Zur Installation sind folgende Vorschriften zu beachten:
 - Landesbauordnung
 - Feuerungsverordnung (Durchführungsverordnung zur Bauordnung)

Hinweis

Es ist sinnvoll, die geplante Abgasanlage im

Vorfeld mit dem Bezirksschornsteinfegermeister abzustimmen!

Zulassung

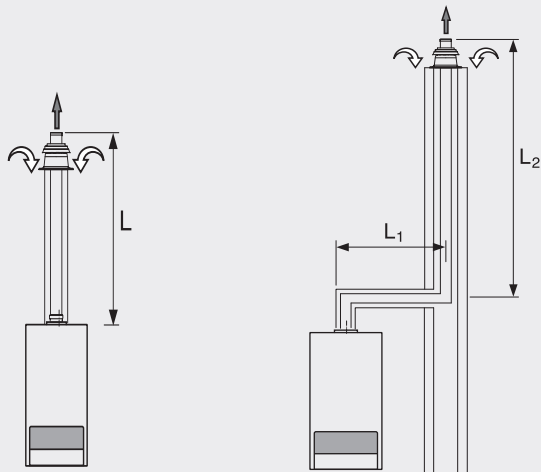
Eine Systemzertifizierung von Feuerstätte und Abgasanlage ist für die Logamax Wandheizkessel nach Gasgeräterichtlinie 90/396/EWG erfolgt unter folgender Berücksichtigung:

- EN 297
- EN 483
- DIN 3368
- Neutrale Berechnung durch das GWI Essen Die Grundbausätze DO, WH/WS, LAS-K, LAS-P, GA-K, GA-X und GAF-K sind gemeinsam mit dem Gerät zugelassen. Die gemeinsame Zulassung von Abgassystem und Gerät sind durch die entsprechende CE-Nummer dokumentiert. Eine zusätzliche DIBt-Zulassung des Abgassystems ist nicht notwendig.

Maximale Baulängen der Abgassysteme

Eine Übersicht der maximalen Baulängen der Abgassysteme können den technischen Daten ⇒ Seite 2031 entnommen werden. Eine Berechnung nach DIN 4705 ist nicht erforderlich.

Maximal zulässige gestreckte Baulänge der Abgasleitung



z. B. Grundbausatz DO

z. B. Grundbausatz GA-K

Beim Einsatz von zusätzlichen Rohrmlenkungen Planungsunterlage U152 beachten!

		U152	
		20	24 (K)
WH/WS Außenwand C _{12x}	L/m	4	4
DO Dachinstallation C _{33x}	L/m	4	4
GA-K Kellerinstallation C _{33x}	L ₁ /m	2	2
	L ₂ /m	22	15
GAF-K Etageninstallation C _{53x}	L ₁ /m	2	2
	L ₂ /m	22	22
LAS-K Etageninstallation C _{43x}	L ₁ /m	1,4	1,4
	L ₂ /m	Berechnung nach DIN 4705 erforderlich	
LAS-P Etageninstallation C _{42x}	L ₁ /m	1,4	1,4
	L ₂ /m	Berechnung nach DIN 4705 erforderlich	
GA-X mit LAS-K Kellerinstallation B ₃₂	L ₁ /m	2	2
	L ₂ /m	22	22
GA-X mit LAS-K Etageninstallation B ₃₂	L ₁ /m	1,4	1,4
	L ₂ /m	Berechnung nach DIN 4705 erforderlich	

