

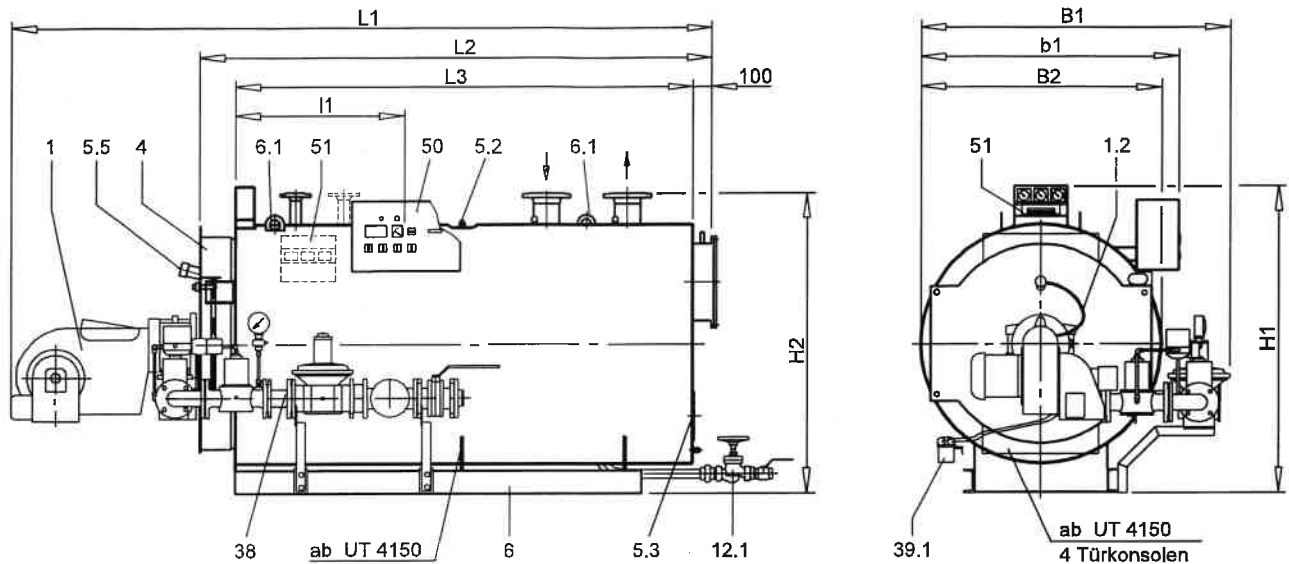
# UNIMAT-Heizkessel UT

Normausführung  
in Dreizug-Flammrohr-Rauchrohrtechnik

Bauartzulassungskennzeichen 6 bar 02-226-660  
10 bar 02-226-661

D 1.08.01.D

Ausgabe 3  
Ersatz für 2



- |                               |                                     |                          |   |
|-------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|---|
| 1 Brenner                     | 5.3 Reinigungsöffnung (Abgaskammer) | 12.1 Ablaß-Absperrventil | 51 Instrumentenkasten (ab UT 9300 seitlich) |
| 1.2 Kühlluftleitung Schauloch | 5.5 Flammen-Schauloch               | 38 Gasrampe              |   |
| 4 Wendekammer (Tür) vorne     | 6 Grundrahmen                       | 39.1 Ölfilter            |   |
| 5.2 Handloch (ab UT 1350)     | 6.1 Transportöse                    | 50 Schaltschrank         |   |

UNIMAT Heizkessel	Maximale Wärmeleistung	Versandgewicht ohne Brenner bei		Abmessungen								Schaltkasten	
		6 bar	10 bar	~ L1	L2	L3	~ B1	B2	H1	H2	l1	b1	
Typ	kW	t	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
UT 195	195	0,8	0,8	2640	1955	1655	1130	900	1280	1215	700	1250	
UT 350	350	1,1	1,1	2935	2075	1775	1230	1000	1380	1315	700	1350	
UT 650	650	1,5	1,7	3200	2340	2040	1400	1150	1540	1465	800	1475	
UT 1000	1000	2,1	2,3	3670	2720	2420	1550	1300	1695	1615	900	1600	
UT 1350	1350	2,6	3,0	3940	2990	2690	1650	1400	1795	1715	1000	1700	
UT 1900	1900	3,3	3,7	4410	3260	2960	1750	1500	1895	1815	1000	1800	
UT 2500	2500	4,4	4,7	4860	3710	3410	1800	1550	1945	1865	1000	1845	
UT 3050	3050	4,9	5,2	4955	3765	3465	1920	1650	2045	1965	1100	1925	
UT 3700	3700	5,6	6,1	5365	4115	3815	1970	1700	2100	2015	1100	2000	
UT 4150	4150	7,1	7,4	6080	4615	4245	2090	1800	2200	2115	1100	2150	
UT 5200	5200	8,1	8,9	6400	4735	4365	2200	1900	2300	2215	1100	2250	
UT 6500	6500	9,9	11,0	6795	5135	4765	2400	2100	2500	2400	1100	2450	
UT 7700	7700	12,0	13,2	7030	5370	5000	2550	2250	2650	2550	1200	2600	
UT 9300	9300	13,7	15,9		5570	5200	2700	2400	-	2700			
UT 11200	11200	16,4	18,7	auf Anfrage	6020	5650	2850	2550	-	2850	auf Anfrage	auf Anfrage	
UT 12600	12600	19,0	21,3	auf Anfrage	6320	5950	3000	2700	-	3000	auf Anfrage	auf Anfrage	
UT 14700	14700	23,1	27,1	auf Anfrage	7050	6680	3200	2900	-	3200	auf Anfrage	auf Anfrage	
UT 16400	16400	30,0	31,5		7500	7130	3550	3200	-	3500			
UT 19200	19200	34,0	39,4		7940	7570	3750	3400	-	3700			

Hinweise:

- Kessel ist mit angebautem Zweistoffbrenner Gas/Öl dargestellt. Andere Brenner auf Wunsch.
- Kessel-Wärmeisolierung hat hohen Dämmwert und ist 100mm energiespar-dick. Abstrahlverlust vernachlässigbar.
- Geeignet für offene sowie geschlossene Anlagen nach TRD 702, DIN 4751 Teil 1 und 2.
- Max. Vorlauftemperatur 120°C, Standardbetriebsüberdruck 6 und 10 bar (höherer Druck auf Anfrage)  
Brennstoffe: Heizöl EL nach DIN 51603. Alle Brenngase nach DVGW, Arbeitsblatt G 260 mit Gasgebläsebrenner.  
EL-Öl Hu= 11,89 kWh/kg; H-Gas Hu= 10,35 kWh/m<sup>3</sup>; L-Gas Hu= 8,83 kWh/m<sup>3</sup>

1) Kleinste Transportabmessungen, wenn Brenner, Instrumentenkasten, Schaltkasten sowie Armaturen abmontiert sind.  
2) Das Maß B1 kann je nach Gasart und Fließdruck variieren.

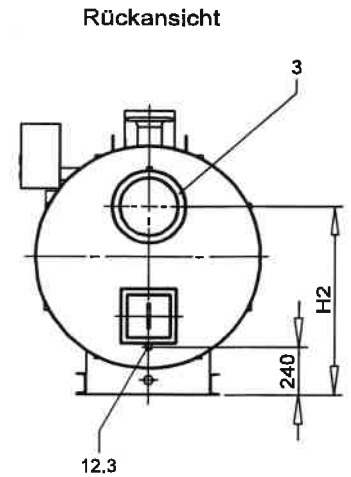
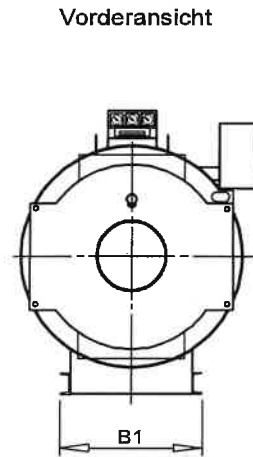
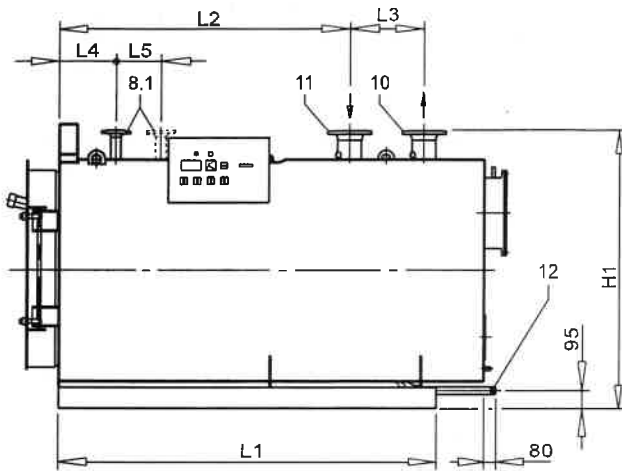
# Einzelabmessungen des Kessels

## UNIMAT-Heizkessel UT

Normausführung  
in Dreizug-Flammrohr-Rauchrohrtechnik

Bauartzulassungskennzeichen 6 bar 02-226-660  
10 bar 02-226-661

**D 1.08.06.D**  
Ausgabe 2  
Ersatz für 1



- 3 Abgasanschluß
- 8.1 Sicherheitsventilstutzen
- 10 Vorlauf
- 11 Rücklauf
- 12 Abfaß
- 12.3 Entwässerung (Abgaskammer)

UNIMAT Heizkessel	Stutzenlage						Grundrahmen		
	H1	H2	L2	L3	L4	L5	L1	B1	U-Profil
Typ	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
UT 195	1215	880	870	400	300	-	1520	710	120
UT 350	1315	955	940	450	300	-	1640	710	120
UT 650	1465	1055	1050	450	350	-	1750	710	120
UT 1000	1615	1180	1390	450	350	-	2100	910	120
UT 1350	1715	1240	1560	500	350	-	2350	910	120
UT 1900	1815	1340	1710	550	350	-	2560	930	160
UT 2500	1865	1390	2180	550	350	-	3030	1130	160
UT 3050	1965	1415	2150	600	350	-	3060	1150	200
UT 3700	2015	1490	2490	600	500	-	3410	1150	200
UT 4150	2115	1500	2870	600	350	-	3820	1250	200
UT 5200	2215	1600	2770	800	350	400	3920	1510	220
UT 6500	2400	1800	3130	800	600	400	4280	1510	220
UT 7700	2550	1850	3100	1000	600	500	4480	1520	240
UT 9300	2700	2000	3250	1000	600	500	4650	1610	240
UT 11200	2850	2050	3430	1200	600	500	5050	1630	280
UT 12600	3000	2200	3100	1800	600	500	5320	1890	280
UT 14700	3200	2400	3780	1800	600	500	6000	1890	280
UT 16400	3500	2670	3940	2000	600	600	6390	2100	320
UT 19200	3700	2750	4340	2000	600	600	6790	2100	320

**Hinweise:**

- Gültig nur für Normausführung.
- Abfaßleitung in Rohrkanal verlegen. Wärmeausdehnung max. 110°C berücksichtigen.  
Auslauf in Pumpensumpf, Kanal usw. so ausbilden, daß eine Kontrolle des austretenden Wassers möglich ist.
- Jeder Kessel muß absolut waagrecht aufgestellt werden, am besten auf einen Sockel.  
Wichtig: Sockel sind bauseits zu erstellen, mit ebener Oberfläche, ohne Gefälle;  
bei der Berechnung der Tragfähigkeit ist das max. Kessel-Betriebsgewicht zu beachten;  
Sockelhöhe min. 50 mm für Kessel und separat aufgestellte Aggregate,  
allseitiger Sockelabstand min. 50 mm vom Grundrahmen.

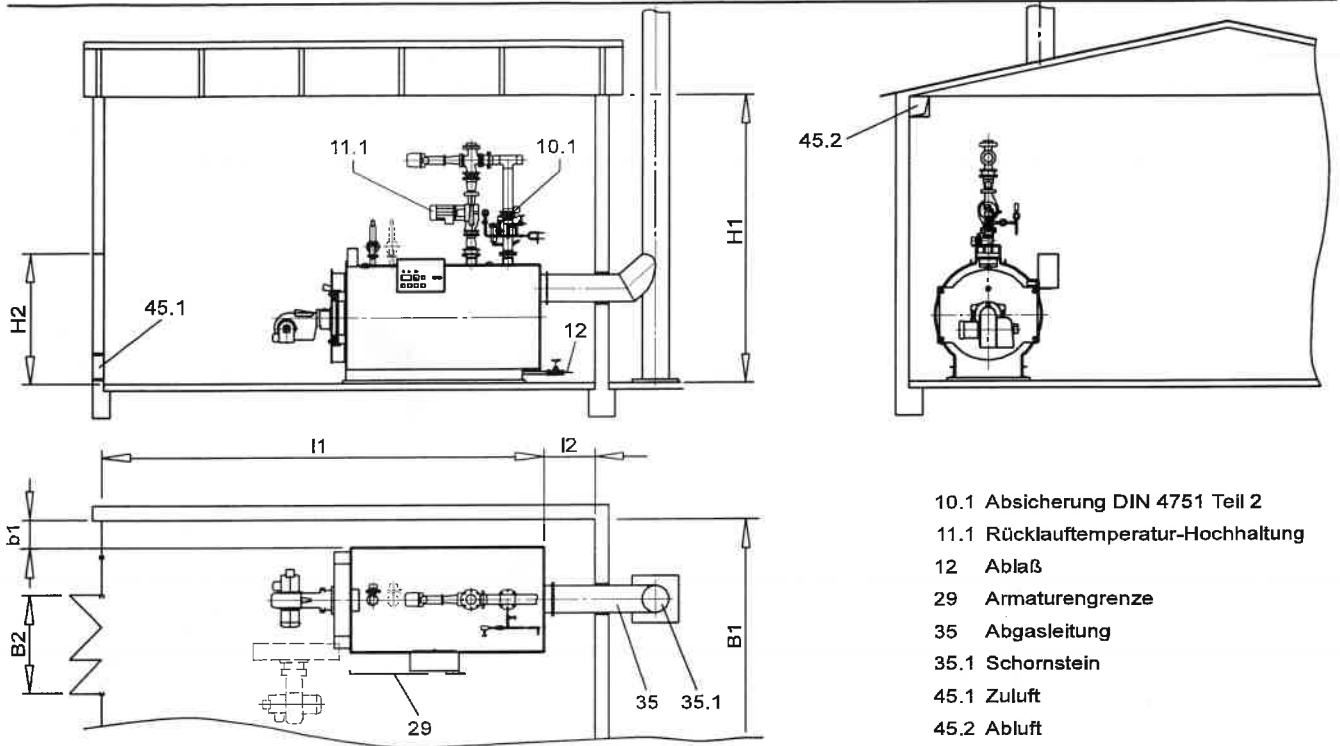
# UNIMAT-Heizkessel UT

Normausführung  
in Dreizug-Flammrohr-Rauchrohrtechnik

Bauartzulassungskennzeichen 6 bar 02-226-660  
10 bar 02-226-661

D 1.08.16.D

Ausgabe 2  
Ersatz für 1



UNIMAT Heizkessel	Kesselhaus (Richtmaße)			b1 <sup>1)</sup>		Einbringöffnung (Mindestmaß)				Gesamtbetriebs- gewicht bei	
	l1	l2	H1	Schwenkrichtung		mit Armaturen <sup>4)</sup>		ohne Armaturen		6 bar	10 bar
				links	rechts	B2	H2	B2	H2		
Typ	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	t	t
UT 195	3500	500	3000	1200	500	1330	1680	1100	1615	1,3	1,3
UT 350	3700	500	3100	1200	500	1430	1780	1200	1715	1,9	1,9
UT 650	4200	500	3300	1200	500	1600	1940	1350	1865	2,6	2,8
UT 1000	5000	700	3500	1300	500	1750	2095	1500	2015	4,0	4,2
UT 1350	5500	750	3800	1300	500	1850	2195	1600	2115	4,9	5,3
UT 1900	6000	800	4100	1300	500	1950	2295	1700	2215	6,0	6,4
UT 2500	7000	800	4100	1300	500	2000	2345	1750	2265	7,3	7,6
UT 3050	7000	850	4400	1500	500	2120	2445	1850	2365	8,2	8,5
UT 3700	7700	850	4400	1500	500	2170	2500	1900	2415	9,4	9,9
UT 4150	8500	850	4600	1550	500	2290	2600	2000	2515	11,7	12,1
UT 5200	8800	900	5100	1650	500	2400	2700	2100	2615	13,4	14,2
UT 6500	9600	1100	5600	1800	500	2600	2900	2300	2800	16,9	18,0
UT 7700	10000	1100	<sup>2)</sup>	1800	500	2750	3050	2450	2950	19,2 <sup>3)</sup>	20,4 <sup>3)</sup>
UT 9300	10400	1100	<sup>2)</sup>		500	2900	3100	2600	3100	22,3 <sup>3)</sup>	24,4 <sup>3)</sup>
UT 11200	11300	1250	<sup>2)</sup>	auf Anfrage	500	3050	3250	2750	3250	27,2 <sup>3)</sup>	29,5 <sup>3)</sup>
UT 12600	11900	1250	<sup>2)</sup>		500	3200	3400	2900	3400	31,6 <sup>3)</sup>	33,9 <sup>3)</sup>
UT 14700	13400	1250	<sup>2)</sup>		500	3400	3600	3100	3600	39,7 <sup>3)</sup>	43,8 <sup>3)</sup>
UT 16400	14300	1250	<sup>2)</sup>		500	3750	3900	3400	3900	53,2 <sup>3)</sup>	54,7 <sup>3)</sup>
UT 19200	15200	1250	<sup>2)</sup>		500	3950	4100	3600	4100	62,1 <sup>3)</sup>	67,5 <sup>3)</sup>

Hinweise:

- Sollte Maß H1 aus baulichen Gründen kleiner sein, so ist die Mindesthöhe mit den örtlich zuständigen Behörden festzulegen.
- Der tatsächliche Schornsteindurchmesser ist abhängig von seiner Bauart, Höhe, Werkstoff sowie von der minimalen Abgastemperatur. Die Dimensionierung erfolgt nach detaillierten Angaben durch Fachfirmen.
- Seitliches Vorstehen der Armaturen bei Öl-Feuerung oder Gas-Feuerung beachten.
- Die Breite des Kesselhauses B1 richtet sich nach der Größe und Anzahl der Kessel sowie deren Ausstattung.
- Bei Ausführung des Kesselaufstellraumes sind die Heizraumrichtlinien sowie alle örtlichen Vorschriften zu beachten.
- Abfußrohre als Stahlrohre verlegen. Wärmeausdehnung (max. Temperatur 120°C) berücksichtigen.
- Material der Abgasanlage geeignet für Temperaturen bis 250°C.
- Das Gesamt-Betriebsgewicht verteilt sich auf beide Grundrahmenflächen. Die Belastbarkeit des Heizraumes ist bauseits zu prüfen.
- Das Gesamt-Betriebsgewicht = Betriebsgewicht + Zuschlag (Brenner, Schaltkasten, dargestellte Rohrleitung und Armaturen).

1) Abmessungen beziehen sich auf Zweistoffbrenner Gas/Öl der Firma Weishaupt.  
 2) Heizraumhöhe je nach Anordnung der Verrohrung festlegen. Dargestellte Rücklauftemperatur-Hochhaltung gilt nur bis zur Type UT 6500.  
 3) Betriebsgewicht ohne Verrohrung und ohne Brenner.  
 4) Mit aufgebautem Brenner, Gasrampe, Schaltkasten, Instrumentenkasten.  
 Ohne Absicherung DIN 4751 Teil 2, Si-Ventil, Rücklauftemperatur-Hochhaltung.