

ERSATZTEILE

für

DUA LN
DUA-B LN

Gas - Wandkessel
Ausführung ab 1998

Stand: 1. Oktober 2013

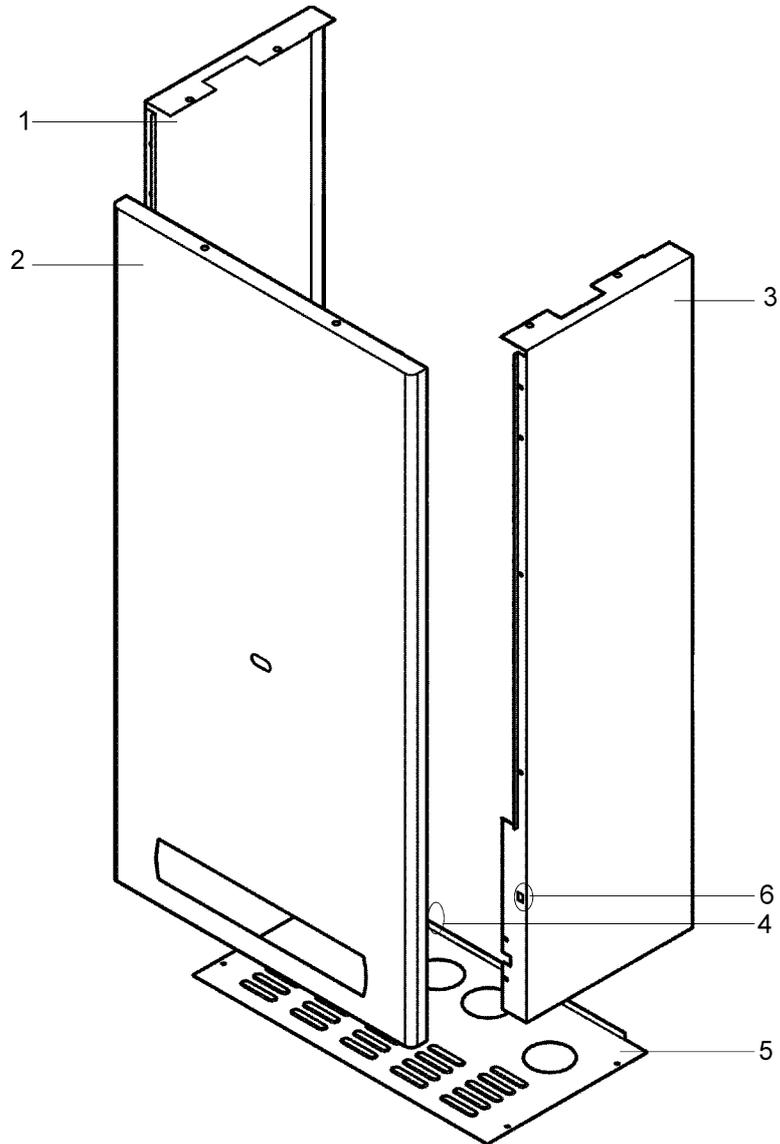
Hinweise:

Änderungen sind vorbehalten.

Inhaltsverzeichnis

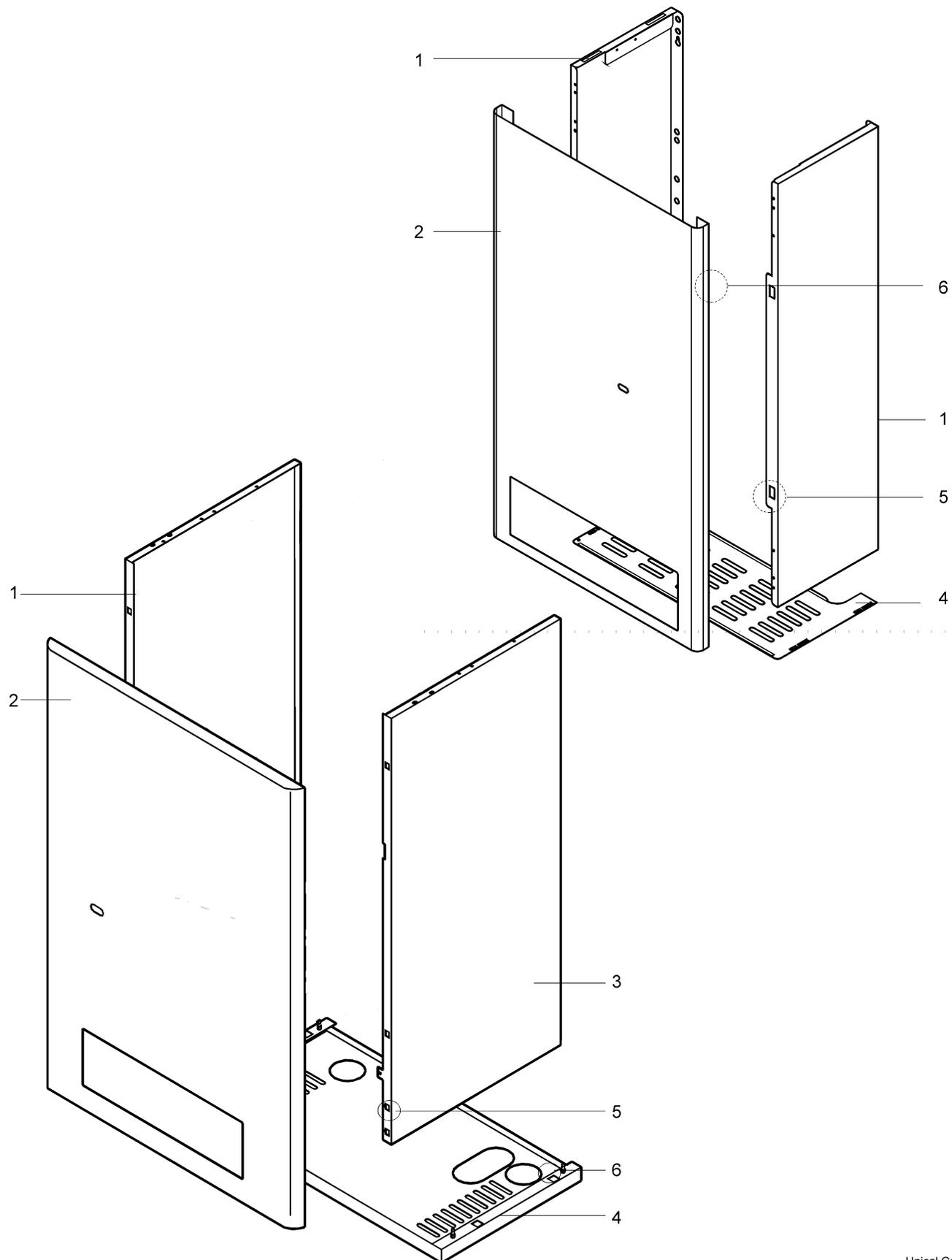
Baugruppe	Gerätetyp	Seite
Gehäuse/Verkleidung Baugruppe A	DUA RTN 24 LN	4-5
	DUA RTFS 24 LN	4-5
	DUA CTN 24 LN	4-5
	DUA CTFS 24 LN	4-5
	DUARTN 11/24 LN	6-7
	DUA RTFS 11/24 LN	6-7
	DUA CTN 24 LN	6-7
	DUA CTFS 24 LN	6-7
	DUA BTN 18 LN	6-7
DUA BTFS 21 LN	6-7	
Feuerung/Blechteile Baugruppe B	DUA RTN 11 LN	8-9
	DUA RTFS 11 LN	10-11
	DUA CTN 18 LN	12-13
	DUA RTN 24 LN	16-17
	DUA CTN 24 LN	16-17
	DUA RTFS 24 LN	18-19
	DUA CTFS 24 LN	18-19
	DUA BTN 18 LN	20-21
DUA BTFS 21 LN	22-23	
Gasarmatur Baugruppe C	DUA RTN/RTFS 11 LN	20-21
	DUA RTN 24 LN	22-25
	DUA RTFS 24 LN	22-25
	DUA CTN 24 LN	22-25
	DUA CTFS 24 LN	22-25
	DUA BTN 18 LN	26-27
DUA BTFS 21 LN	26-27	
Hydraulik Baugruppe D	DUA RTN/RTFS 11 LN	28-29
	DUA RTN LN 24	30-31
	DUA RTFS 24 LN	32-33
	DUA CTN 24 LN	34-35
	DUA CTFS 24 LN	36-37
	DUA BTN 18 LN	46-47
DUA BTFS 21 LN	48-49	
Elektrik Baugruppe E	DUA RTN 24 LN	50-51
	DUA RTFS 24 LN	50-51
	DUA CTN 24 LN	50-51
	DUA CTFS 24 LN	50-51
	DUARTN 11 LN	52-53
	DUA RTFS 11 LN	52-53
	DUA CTN 18 LN	52-53
	DUA BTN 18 LN	52-53
DUA BTFS 21 LN	52-53	
Umstellsätze Baugruppe F	DUARTN	54-55
	DUA RTFS	54-55
	DUA CTN	54-55
	DUA CTFS	54-55
	DUA BTN	54-55
	DUA BTFS	54-55

Gerätetyp: DUA RTN/RTFS 24 LN, DUA CTN/CTFS 24 LN
Baugruppe: Gehäuse/Verkleidung
Zeichnung Nr.: A 2



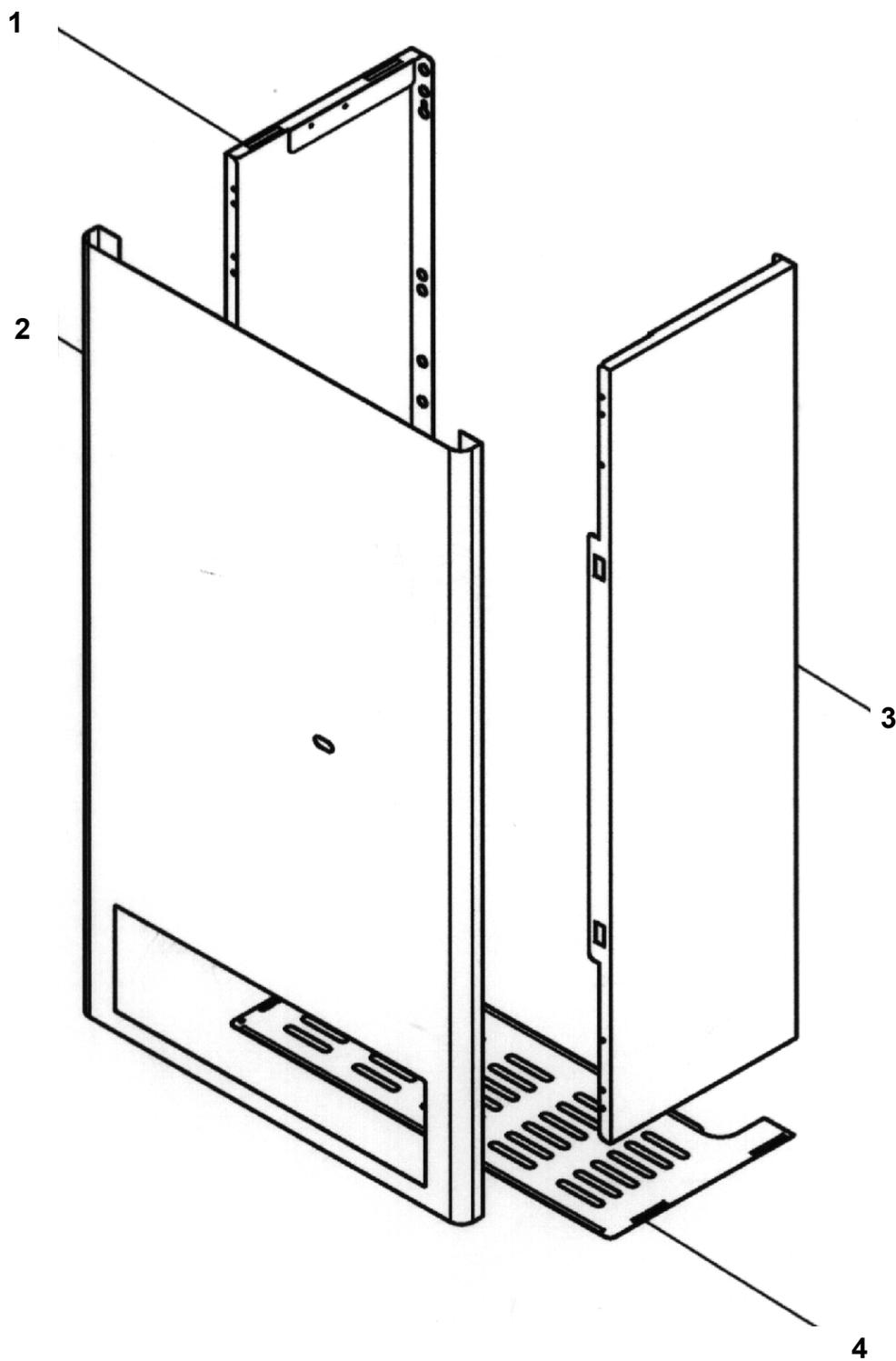
Gerätetyp:		DUA RTN/RTFS 24 LN, DUA CTN/CTFS 24 LN	
Baugruppe:		Gehäuse/Verkleidung	
Pos	Art.-Nr.	Bezeichnung	Hinweis
1	7300608	Seitenteil links	
2	7300137 7300610	Vorderfront Vorderfront	RTN/CTN RTFS/CTFS
3	7300609	Seitenteil rechts	
4	7300606	Untere Abdeckung	
5	7300127	Feder/Klammer	
6	7300157	Einraststift m. Mutter	

Gerätetyp: DUA RTN 11/24 LN, CTN/CTFS 24 LN, BTN 18 LN, BTFS 21 LN
Baugruppe: Verkleidungsteile
Zeichnung Nr.: A8, A10



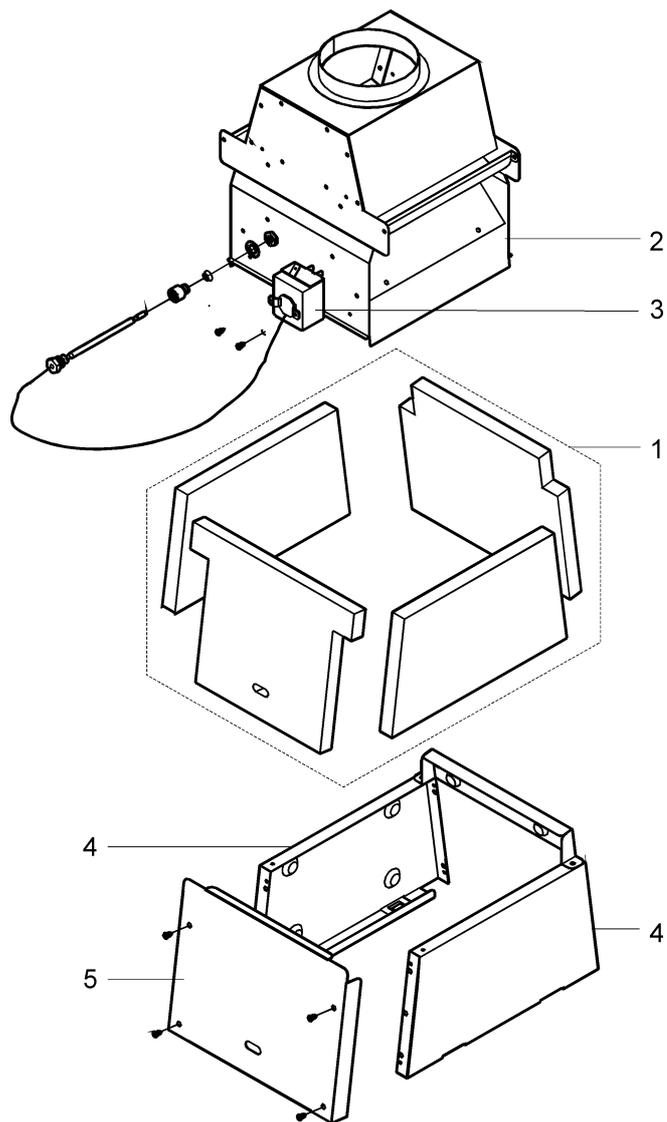
Gerätetyp:		DUA RTN 11/24 LN, CTN/CTFS 24 LN, BTN 18 LN, BTFS 21 LN	
Baugruppe:		Verkleidungsteile	
Pos	Art.-Nr.	Bezeichnung	Hinweis
1	7300134 7300608 7300763	Seitenteil links Seitenteil links Seitenteil links/rechts	BTN/BTFS LN CTN/CTFS/RTN/RTFS 24 LN RTN/RTFS 11
2	7300687 7300688 7300778 7300764 7300777 7300779	Vorderfront Vorderfront Vorderfront Vorderfront Vorderfront Vorderfront	BTN 18 LN1 BTFS 21 LN CTFS/RTFS 24 LN RTFS 11 LN CTN/RTN 24 LN RTN 11 LN
3	7300135 7300609	Seitenteil rechts Seitenteil rechts	BTN/BTFS LN CTN/CTFS/RTN/RTFS 24 LN
4	7300267 7300606 7300765	Untere Abdeckung Untere Abdeckung Untere Abdeckung	BTN/BTFS CTN/CTFS/RTN/RTFS 24 LN RTN/RTFS 11 LN
5	7300127	Feder/Klammer	
6	7300157	Einraststift mit Mutter	

Gerätetyp: DUA CTN 18 LN
Baugruppe: Verkleidungsteile/Gehäuse
Zeichnung Nr.: A23



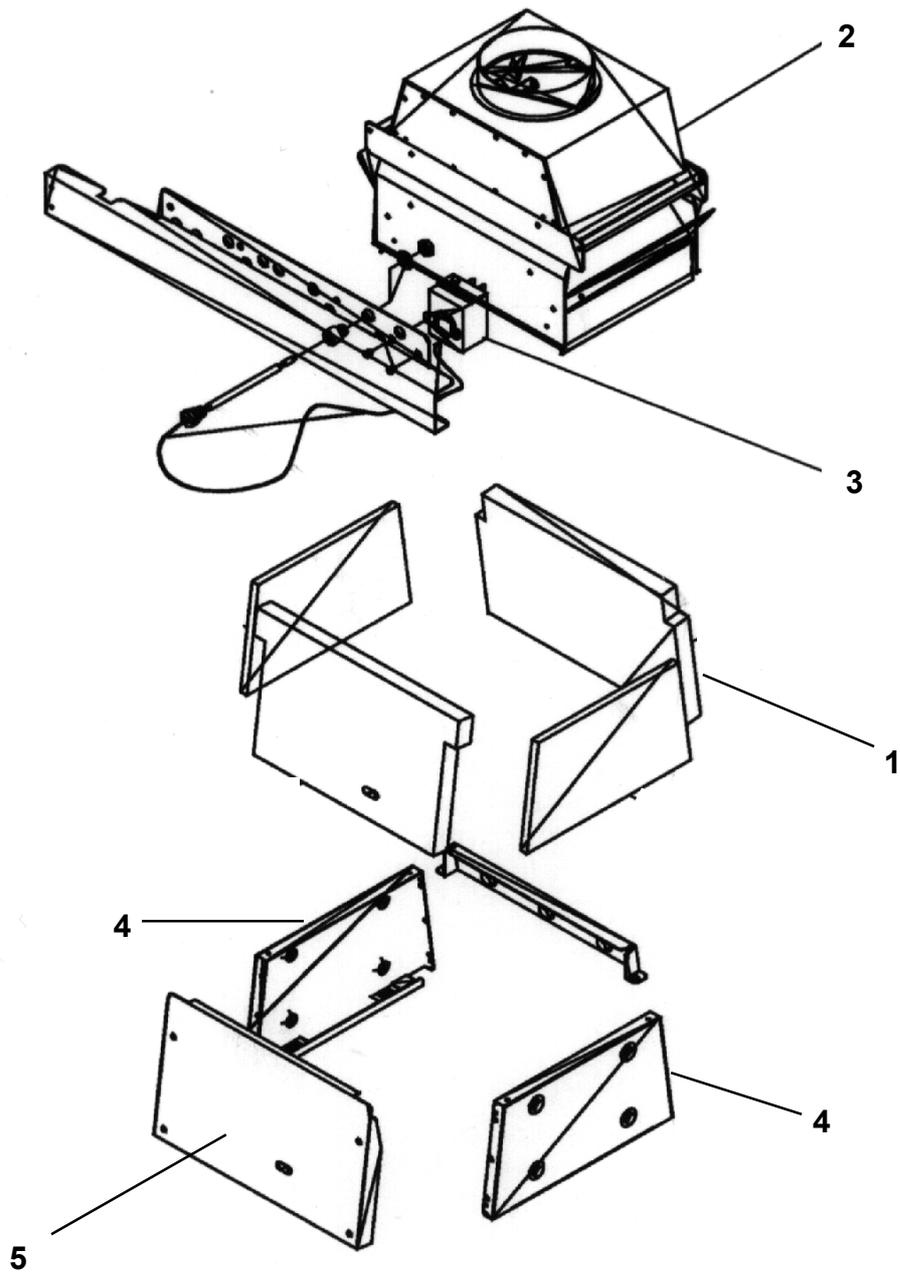
Gerätetyp:		DUA CTN 18 LN		
Baugruppe:		Verkleidungsteile/Gehäuse		
Pos	Art.-Nr.	Bezeichnung	Hinweis	
1	7300864	Seitenteil links	CTN 18 LN	
2	7300764	Vorderfront	CTN 18 LN	
3	7300864	Seitenteil rechts	CTN 18 LN	
4	7300765	Untere Abdeckung	CTN 18 LN	
5	7300127	Feder/Klammer		
6	7300157	Einraststift mit Mutter		

Gerätetyp: DUA RTN 11 LN
Baugruppe: Feuerung/Blechteile
Zeichnung Nr.: B 12



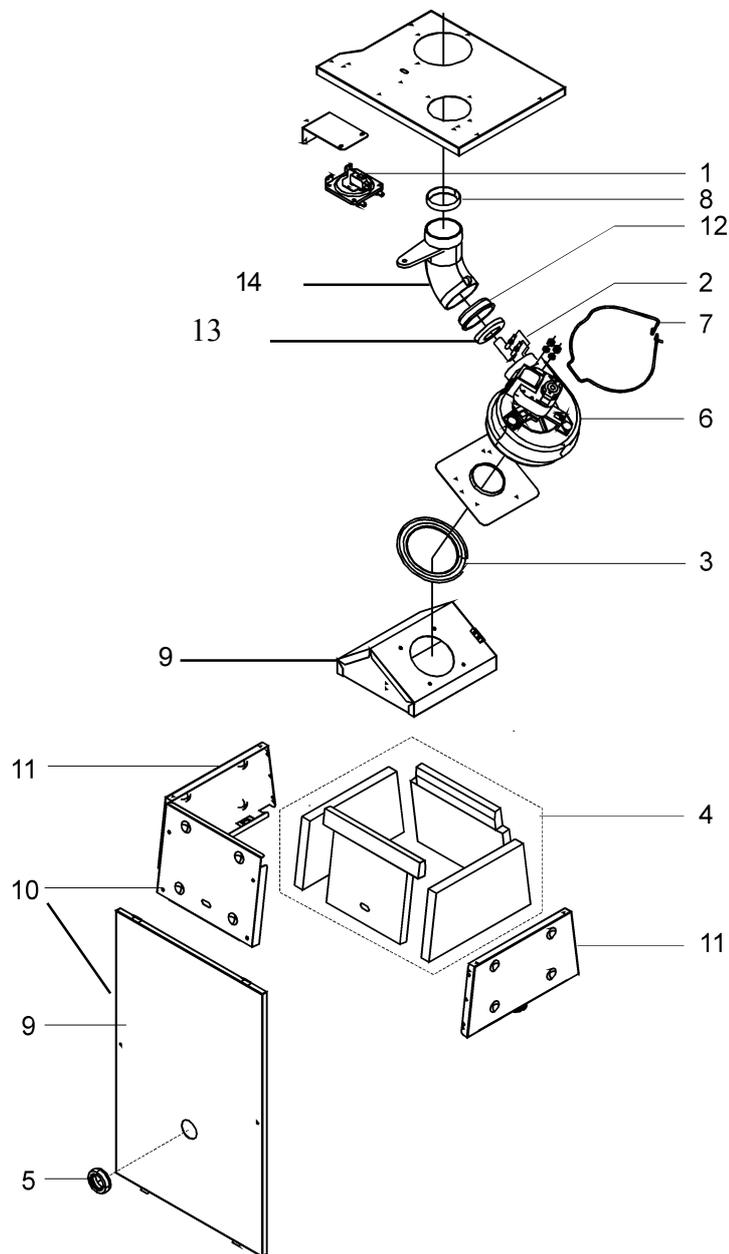
Gerätetyp:		DUA RTN 11 LN	
Baugruppe:		Feuerung/Blechteile	
Pos	Art.-Nr.	Bezeichnung	Hinweis
1	7300960 7300961 7300962	Brennkammerisolation Brennkammerisolation Brennkammerisolation	hinten seitlich (links+rechts) vorne
2	7300767	Strömungssicherung	
3	7300257	Abgaswächter 75 °C	-> NICHT mehr lieferbar!
4	7300768	Brennkammer - Seitenteil	links/rechts
5	7300769	Brennkammer - Abdeckung	

Gerätetyp: DUA CTN 18 LN
Baugruppe: Feuerung/Blechteile
Zeichnung Nr.: B 21



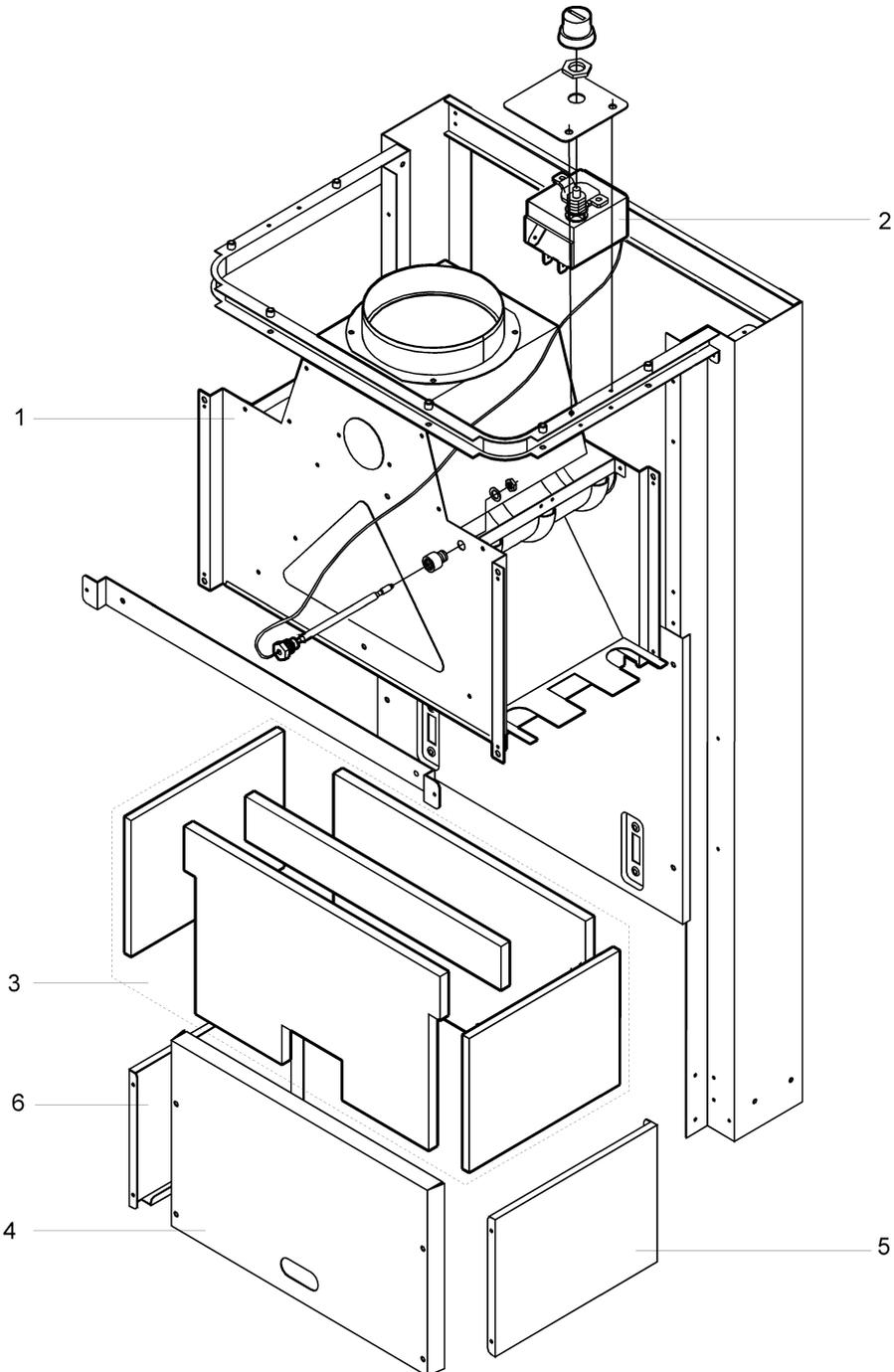
Gerätetyp:		DUA CTN 18 LN	
Baugruppe:		Feuerung/Blechteile	
Pos	Art.-Nr.	Bezeichnung	Hinweis
1	7300861	Brennkammerisolation	
1.1	7300862	Brennkammerisolation	
1.2	7300863	Brennkammerisolation	
2	7300807	Strömungssicherung	
3	7300257	Abgaswächter 75 °C	-> NICHT mehr lieferbar!
4	7300768	Brennkammer - Seitenteil	links/rechts
5	7300769	Brennkammer - Abdeckung	

Gerätetyp: DUA RTFS 11 LN
Baugruppe: Feuerung/Blechteile
Zeichnung Nr.: B 13



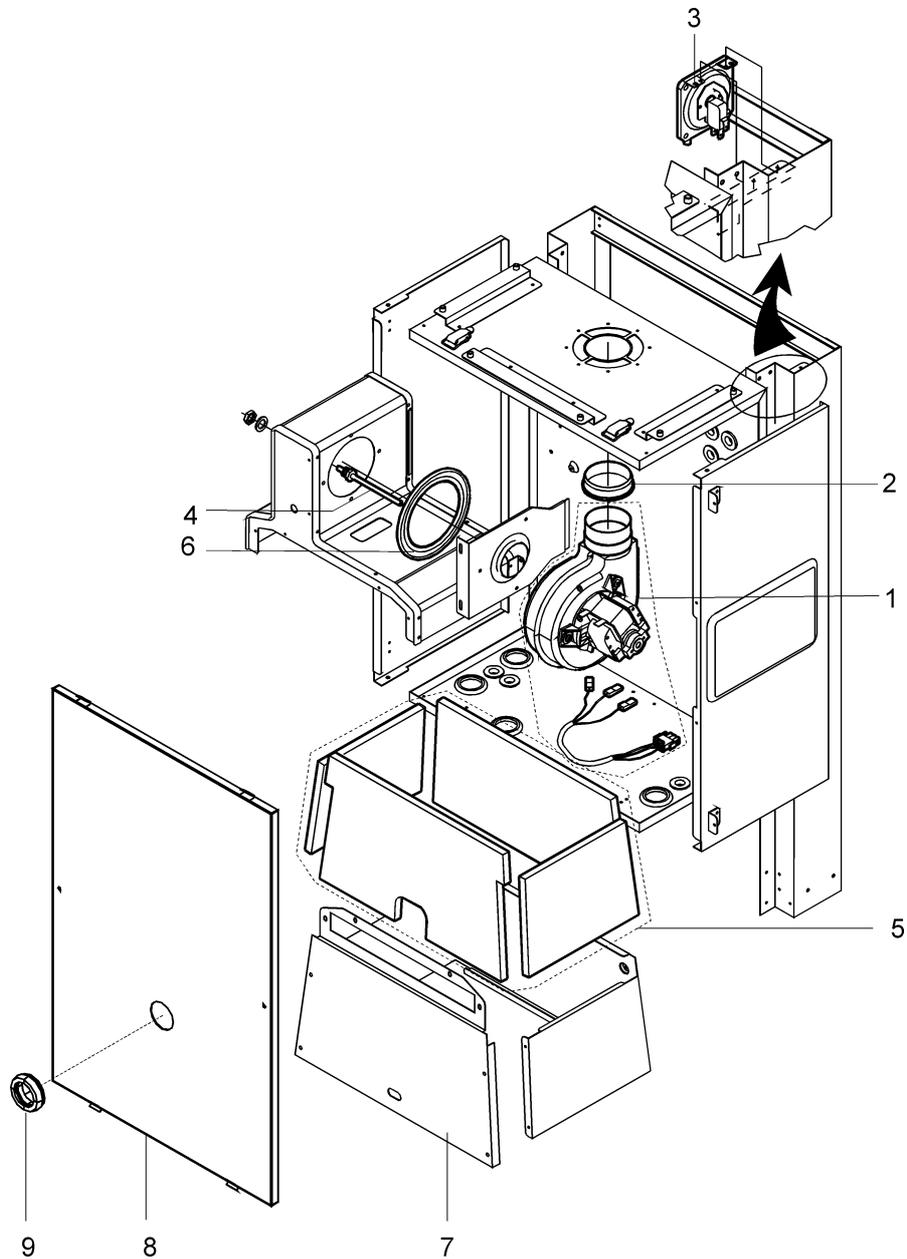
Gerätetyp:		DUA RTFS 11 LN	
Baugruppe:		Feuerung/Blechteile	
Pos	Art.-Nr.	Bezeichnung	Hinweis
1	7300112 7300754	Differenzdruckschalter Differenzdruckschalter	1,3 - 6,0 mbar ab Baujahr 8/99
2	7300770	Venturi - Einsatz	NICHT mehr lieferbar!
3	7300110	Dichtung für Gebläse	
4	7300960 7300961 7300962	Brennkammerisolation Brennkammerisolation Brennkammerisolation	hinten seitlich (links + rechts) vorne
5	7300772	Schauglas	
6	7300124 7300753	Abgasgebläse Abgasgebläse	108 mm Ø
7	7300774	Spannbügel	für Abgasgebläse
8	7300761	Reduzierring zu Venturi	
9	7300776	Luftkammer - Abdeckung	
10	7300669	Brennkammer - Abdeckung	
11	7300768	Brennkammer - Seitenteil	
12	7300222	Silikon - Dichtring	
13	7300976	Stauscheibe	
14	7300762	Venturi	

Gerätetyp: DUA RTN/CTN 24 LN
Baugruppe: Feuerung/Blechteile
Zeichnung Nr.: B 3



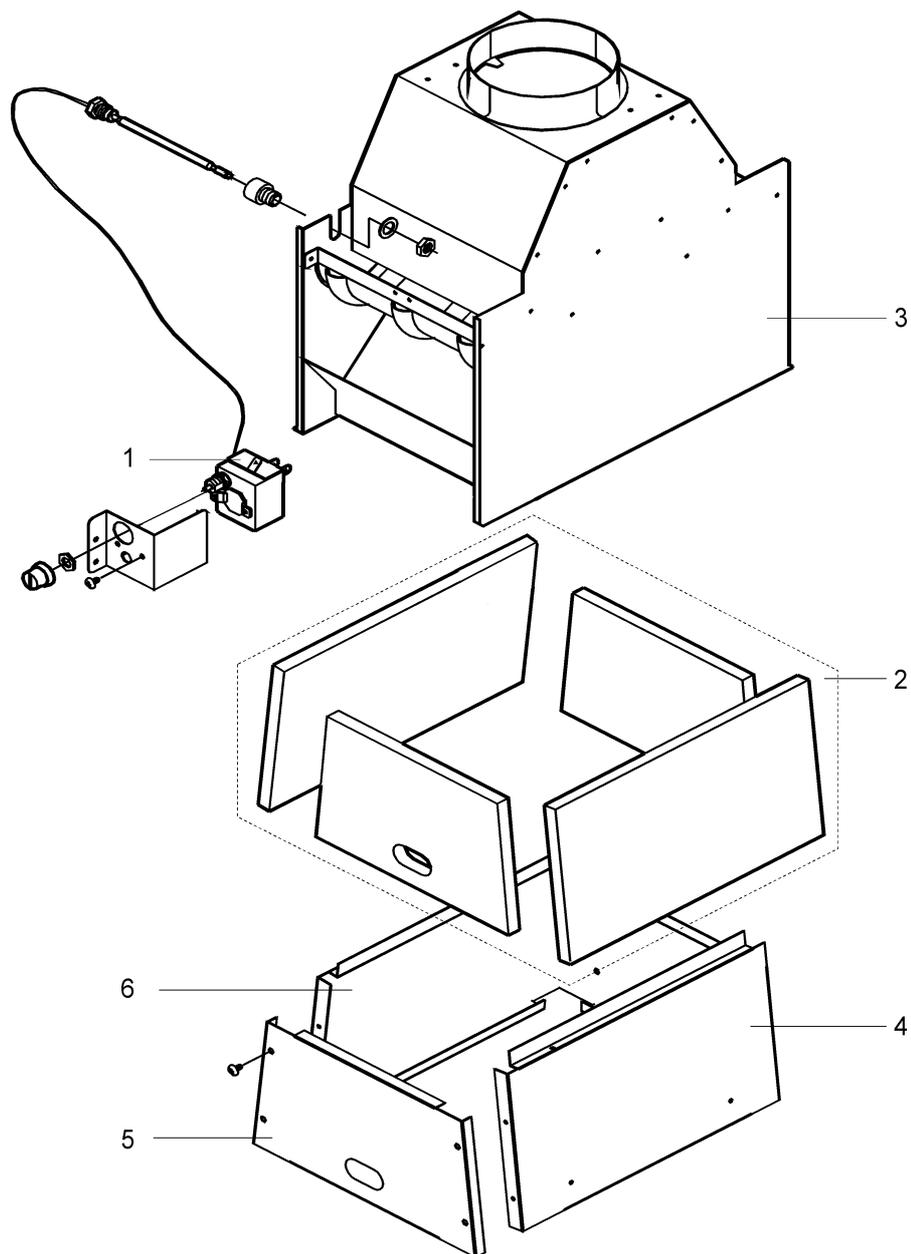
Gerätetyp:		DUA RTN/CTN 24 LN	
Baugruppe:		Feuerung/Blechteile	
Pos	Art.-Nr.	Bezeichnung	Hinweis
1	7300633	Strömungssicherung	
2	7300257	Abgaswächter 75°C	-> NICHT mehr lieferbar!
3	7300668 7300670	Brennkammerisolation Brennkammerisolation	RTN 24 LN CTN 24 LN
4	7300675	Brennkammer Abdeckung	
5	7300676 7300677	Brennkammer Seitenteil, rechts Brennkammer Seitenteil, rechts	RTN 24 LN CTN 24 LN
6	7300678 7300679	Brennkammer Seitenteil, links Brennkammer Seitenteil, links	RTN 24 LN CTN 24 LN

Gerätetyp: DUA RTFS/CTFS 24 LN
Baugruppe: Feuerung/Blechteile
Zeichnung Nr.: B 6



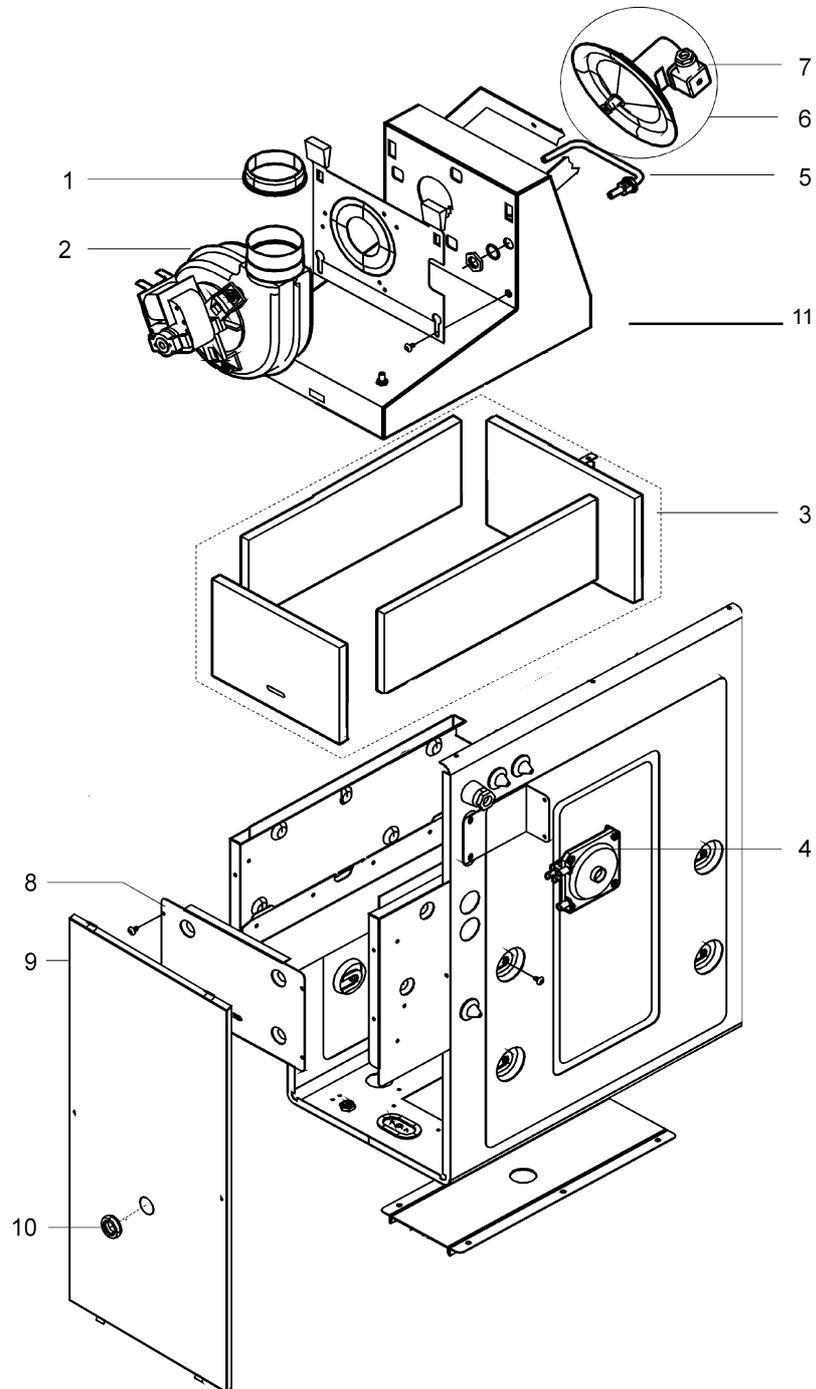
Gerätetyp:		DUA RTFS/CTFS 24 LN	
Baugruppe:		Feuerung/Blechteile	
Pos	Art.-Nr.	Bezeichnung	Hinweis
1	7300124	Abgasgebläse	
2	7300222	Silikon-Dichtring	
3	7300112 7300754	Differenzdruckschalter Differenzdruckschalter	1,3 - 6,0 mbar ab Baujahr 8/99
4	7300225	Differenzdruckleitung	
5	7300669 7300671	Brennkammerisolation Brennkammerisolation	RTFS 24 LN -> NICHT mehr lieferbar!
6	7300110	Dichtring	für Gebläse
8	7300618	Luftkammer - Abdeckung	
9	7300772	Schauglas	

Gerätetyp: DUA-B BTN 18 LN
Baugruppe: Feuerung/Blechteile
Zeichnung Nr.: B 10



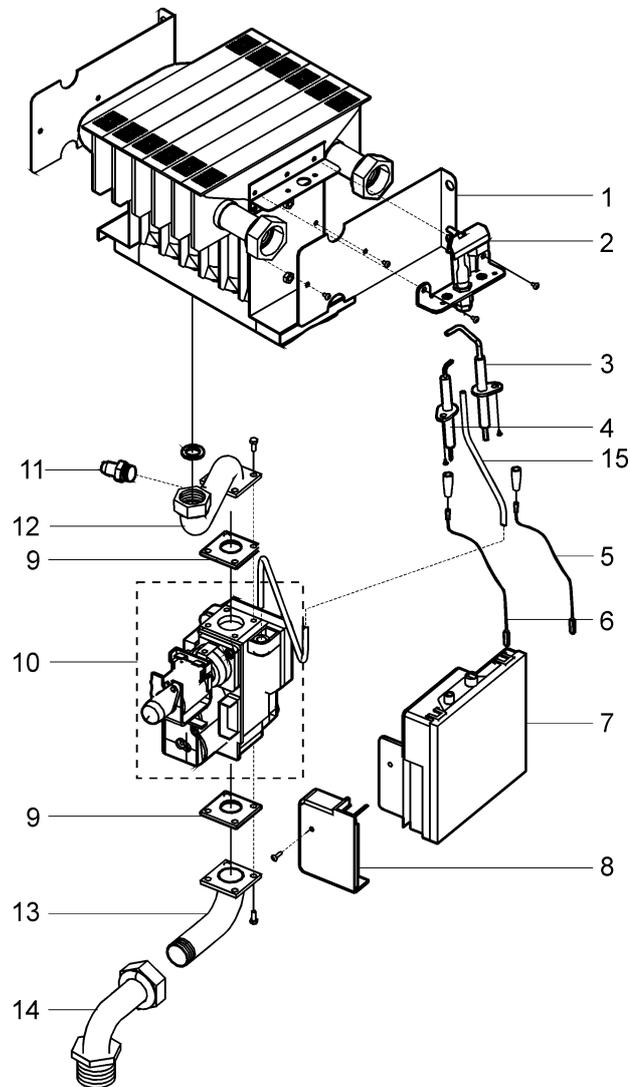
Gerätetyp:		DUA-B BTN 18 LN	
Baugruppe:		Feuerung/Blechteile	
Pos	Art.-Nr.	Bezeichnung	Hinweis
1	7300689	Abgaswächter	
2	7300672	Brennkammerisolation komplett	-> NICHT mehr lieferbar!
3	7300690	Strömungssicherung	
4	7300691	Brennkammer	
5	7300692	Brennkammer Abdeckung	

Gerätetyp: DUA-B BTFS 21 LN
Baugruppe: Feuerung/Blechteile
Zeichnung Nr.: B 11



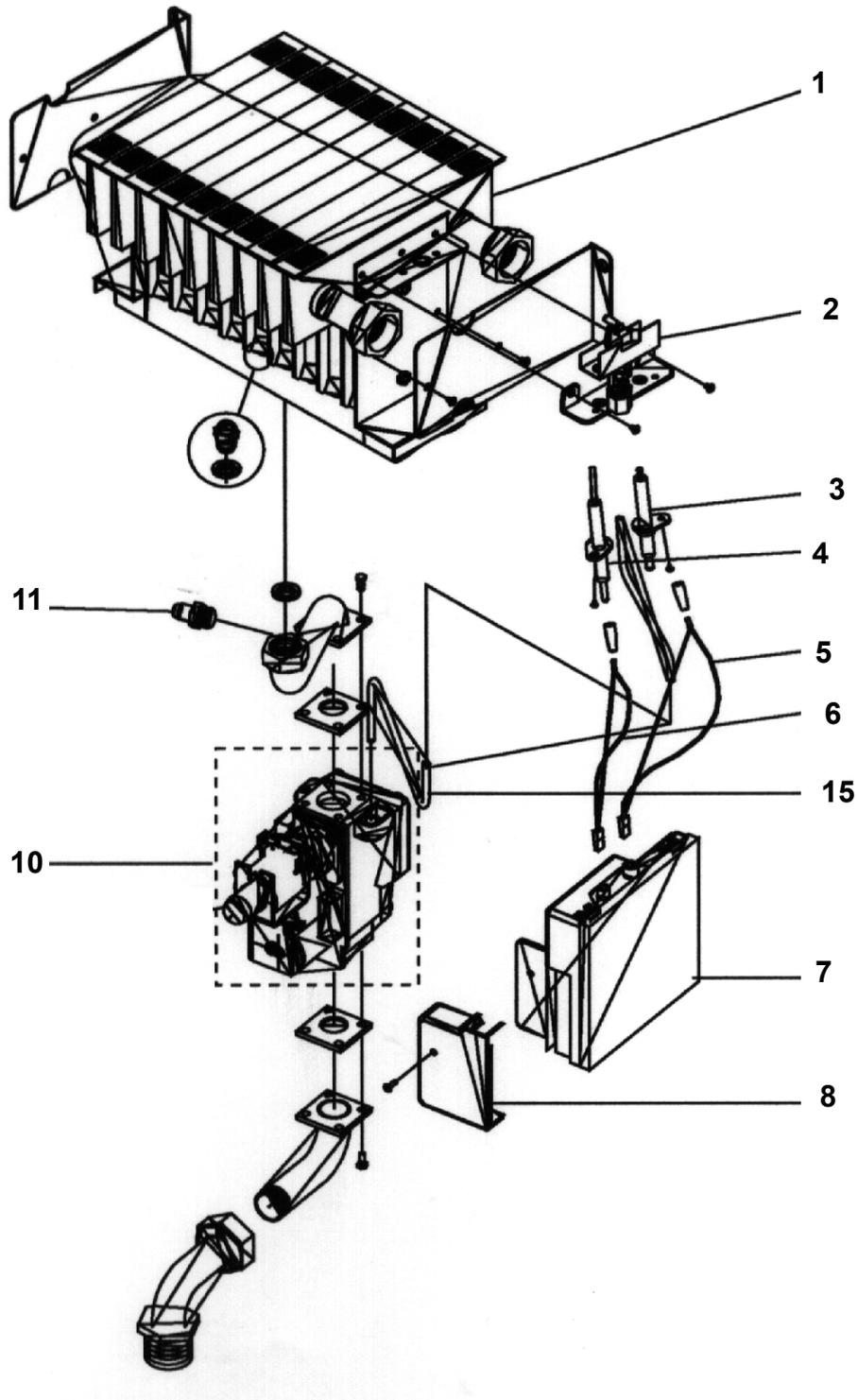
Gerätetyp:		DUA-B BTFS 21 LN	
Baugruppe:		Feuerung/Blechteile	
Pos	Art.-Nr.	Bezeichnung	Hinweis
1	7300222	Silikondichtring	
2	7300124 7300753	Abgasgebläse Abgasgebläse	108 mm Ø ab Baujahr 8/99
3	7300673	Brennkammerisolation komplett	
4	7300112 7300754	Differenzdruckschalter Differenzdruckschalter	1,3 - 6,0 mbar ab Baujahr 8/99
5	7300374	Differenzdruckleitung	
6	7300684	Elektrische Bypassklappe	
7	7300460	Anschlußstecker	Luftbypass
9	7300780	Luftkammerabdeckung	
10	7300772	Schauglas	
11	7300467	Abgassammler	

Gerätetyp: DUA RTN/RTFS 11 LN
Baugruppe: Gasarmatur
Zeichnung Nr.: C 11



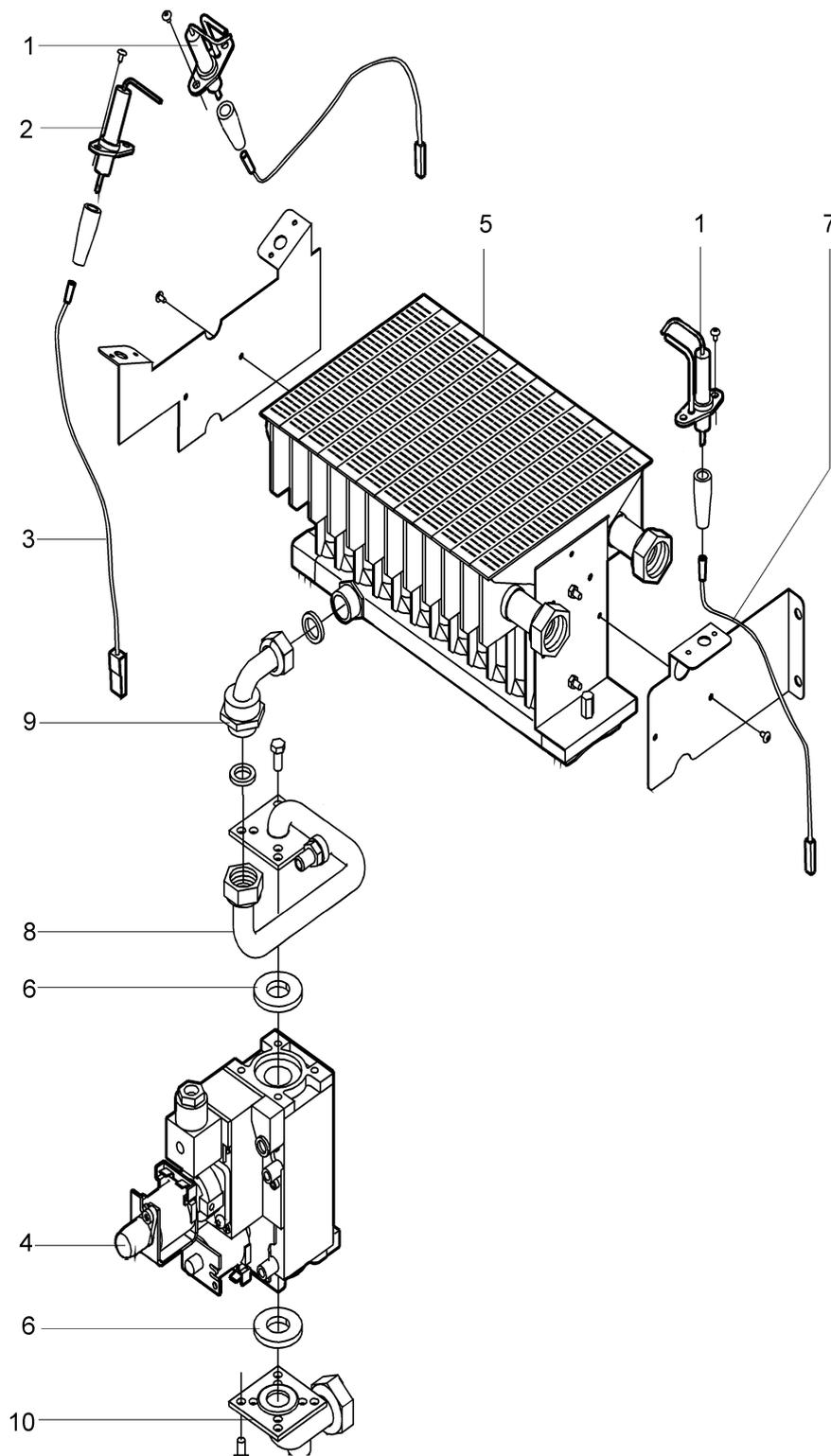
Gerätetyp:		DUA RTN/RTFS 11 LN	
Baugruppe:		Gasarmatur	
Pos	Art.-Nr.	Bezeichnung	Hinweis
1	7300781	Hauptgasbrenner	
2	7300701	Zündbrenner Flüssiggas ohne Zünd- und Überwachungselektrode!	
	7300821	Zündbrenner Erdgas mit Zünd- und Überwachungselektrode	
3	7300644	Ionisationselektrode	
4	7300461	Zünderlektrode	
5	7300634	Ionisationskabel	
6	7300635	Zündkabel	
7	7300641	Zündplatine	
8	7300699	Abdeckung für Zündplatine	
9	7300736	Dichtung für Gaskombiventil	
10	7300645	Gaskombiventil	
11	7300126	Gasdruckprüfstutzen	
12	7300784	Gasrohr	Ausgang Gasarmatur
13	7300785	Gasrohr	Eingang Gasarmatur
14	7300751	Gasrohr	Verlängerung
15	7300782	Zündgasrohr	

Gerätetyp: DUA CTN 18 LN
Baugruppe: Gasarmatur
Zeichnung Nr.: C 19



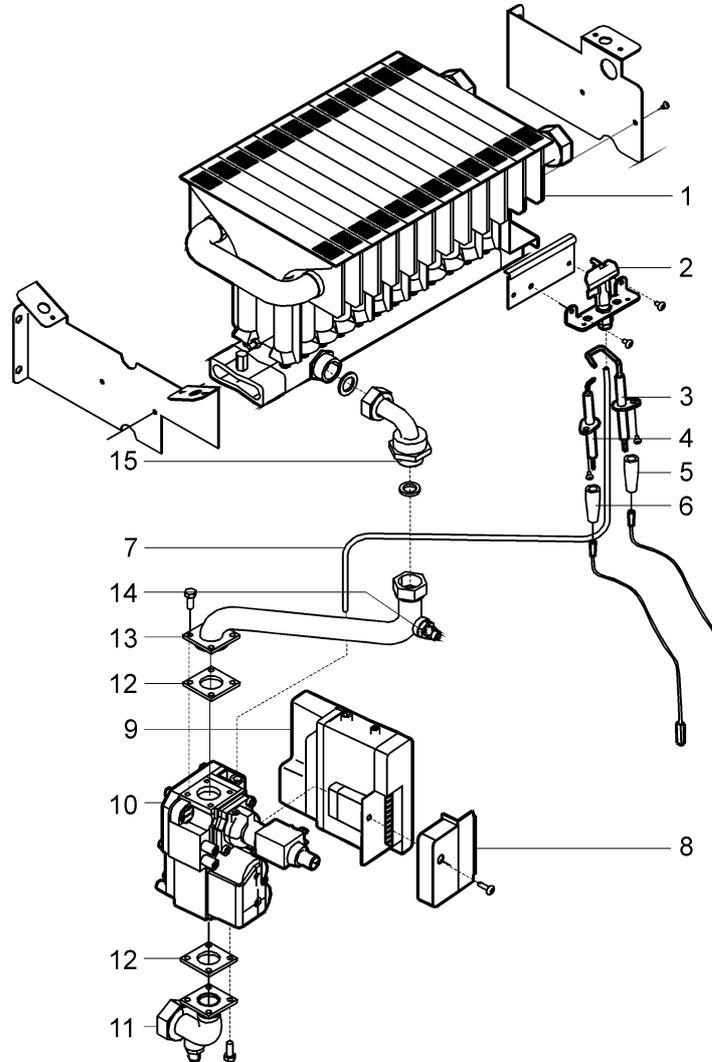
Gerätetyp:		DUA CTN 18 LN	
Baugruppe:		Gasarmatur	
Pos	Art.-Nr.	Bezeichnung	Hinweis
1	7300854 7300855 7300856	Hauptgasbrenner H-Gas Hauptgasbrenner L-Gas Hauptgasbrenner PB-Gas	-> NICHT mehr lieferbar! -> NICHT mehr lieferbar! -> NICHT mehr lieferbar!
2	7300852 7300853	Zündbrenner Zündbrenner	Erdgas Flüssiggas
3	7300644	Ionisationselektrode	
4	7300461	Zündelektrode	
5	7300634	Ionisationskabel	
6	7300635	Zündkabel	
7	7300641	Zündplatine	
8	7300699	Abdeckung für Zündplatine	
10	7300645	Gaskombiventil	
11	7300126	Gasdruckprüfstutzen	
15	7300782	Zündgasrohr	

Gerätetyp: DUA RTN/RTFS 24 LN, DUA CTN/CTFS 24 LN
Baugruppe: Gasarmatur
Zeichnung Nr.: C 3



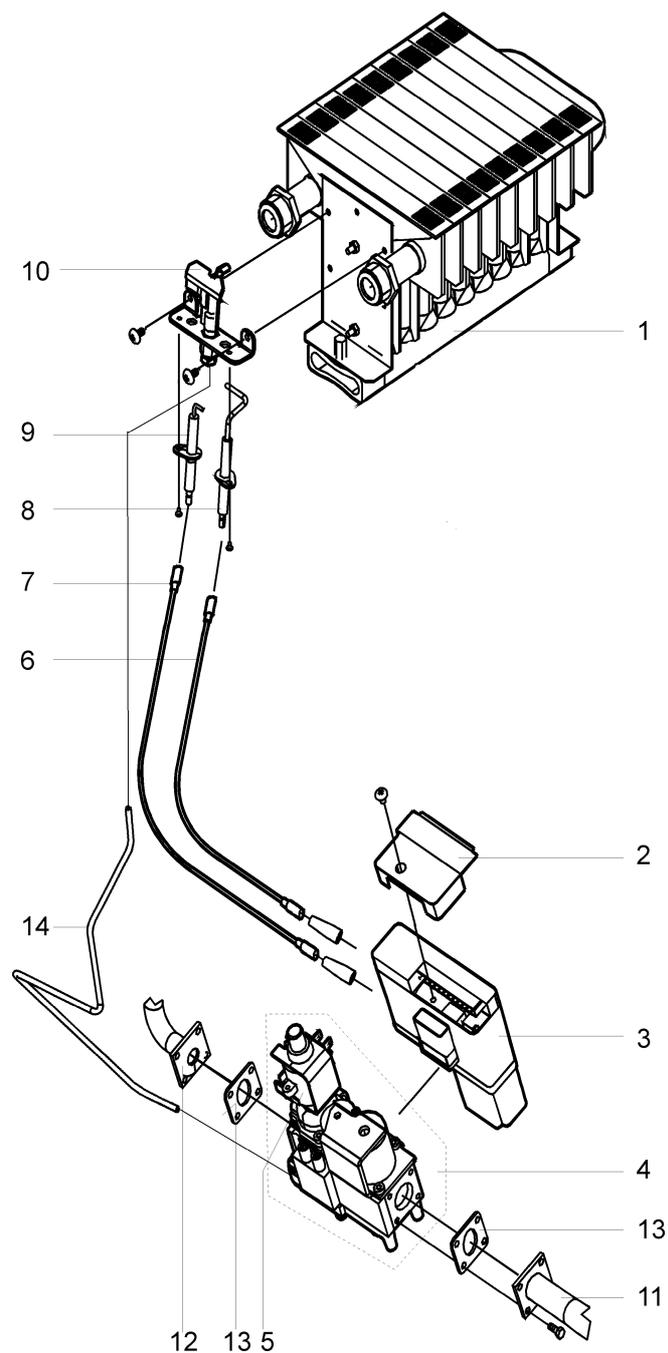
Gerätetyp:		DUA RTN/RTFS 24 LN, DUA CTN/CTFS 24 LN	
Baugruppe:		Gasarmatur (Thermen ohne Zündbrenner)	
Pos	Art.-Nr.	Bezeichnung	Hinweis
1	7300601	Zündelektrode	
2	7300602	Überwachungselektrode	
3	7300634	Ionisationskabel	
4	7300054	Gaskombiventil VR 4615	
5	7300613	Hauptgasbrenner	ohne Düsenstock
6	7300065	Dichtung	für Gaskombiventil
7	7300635	Zündkabel	
8	7300695 7300731	Gasrohr RTFS/CTFS Gasrohr RTN/CTN	Ausgang Gasarmatur Ausgang Gasarmatur
9	7300693	Gasrohr Verschraubung	zum Brenner
10	7300732	Gasrohr	Eingang Gasarmatur
*	7300282	Zündplatine	(Platine Gasfeuerungsautomat DUA)

Gerätetyp: DUA RTN/RTFS 24 LN, DUA CTN/CTFS 24 LN
Baugruppe: Gasarmatur
Zeichnung Nr.: C 12



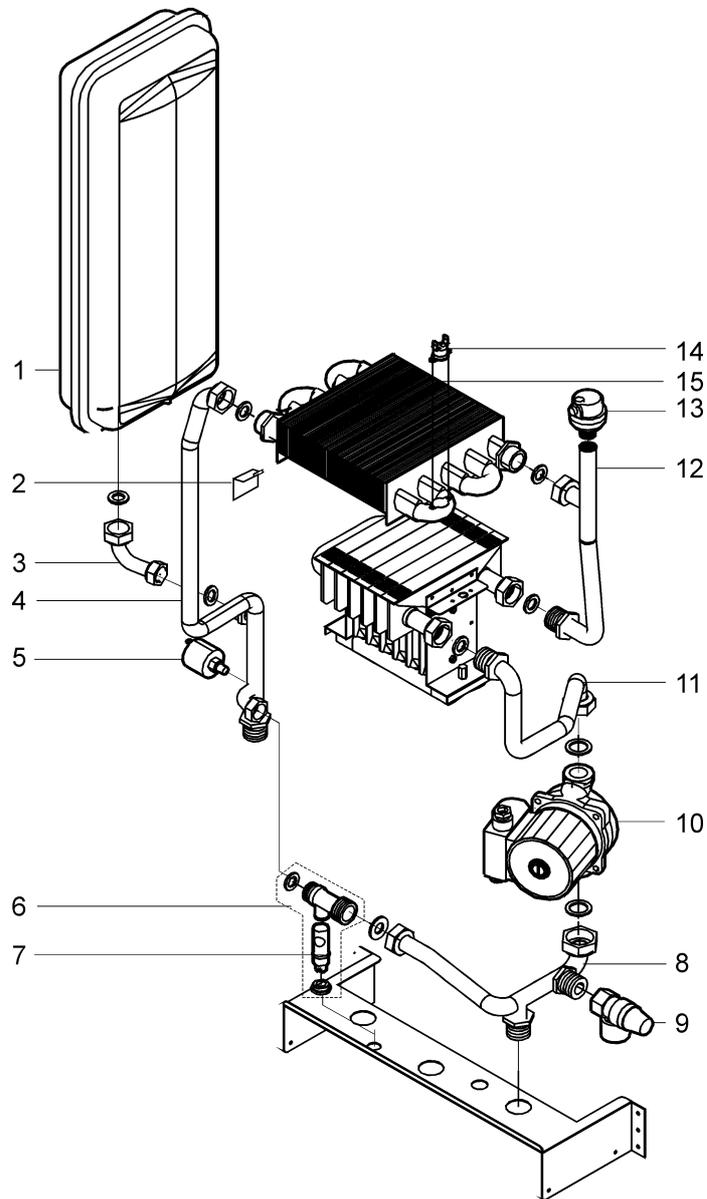
Gerätetyp:		DUA RTN/RTFS 24 LN, DUA CTN/CTFS 24 LN	
Baugruppe:		Gasarmatur	
Pos	Art.-Nr.	Bezeichnung	Hinweis
1	7300613	Hauptgasbrenner	ohne Düsenstock
2	7300821	Zündbrenner Erdgas	komplett
	7300701	Zündbrenner Flüssiggas	ohne Elektroden
	7300627	Zündgasdüse Erdgas H	
	7300628	Zündgasdüse Erdgas L	
	7300629	Zündgasdüse Flüssiggas	
3	7300644	Ionisationselektrode	
4	7300461	Zünderlektrode	
5	7300634	Ionisationskabel	
6	7300635	Zündkabel	
7	7300786	Zündgasrohr	RTFS/CTFS
	7300787	Zündgasrohr	RTN/CTN
8	7300699	Abdeckung Zündplatine	
9	7300641	Zündplatine	
10	7300645	Gaskombiventil	
11	7300732	Gasrohr	
12	7300736	Dichtung für Gaskombiventil	
13	7300730	Gasrohr	Ausgang Gasarmatur RTFS/CTFS
	7300731	Gasrohr	Ausgang Gasarmatur RTN/CTN
14	7300126	Gasdruckprüfstutzen	
15	7300693	Gasrohr - Verschraubung	RTFS/CTFS

Gerätetyp: DUA-B BTN 18 LN, BTFS 21 LN
Baugruppe: Gasarmatur
Zeichnung Nr.: C 10



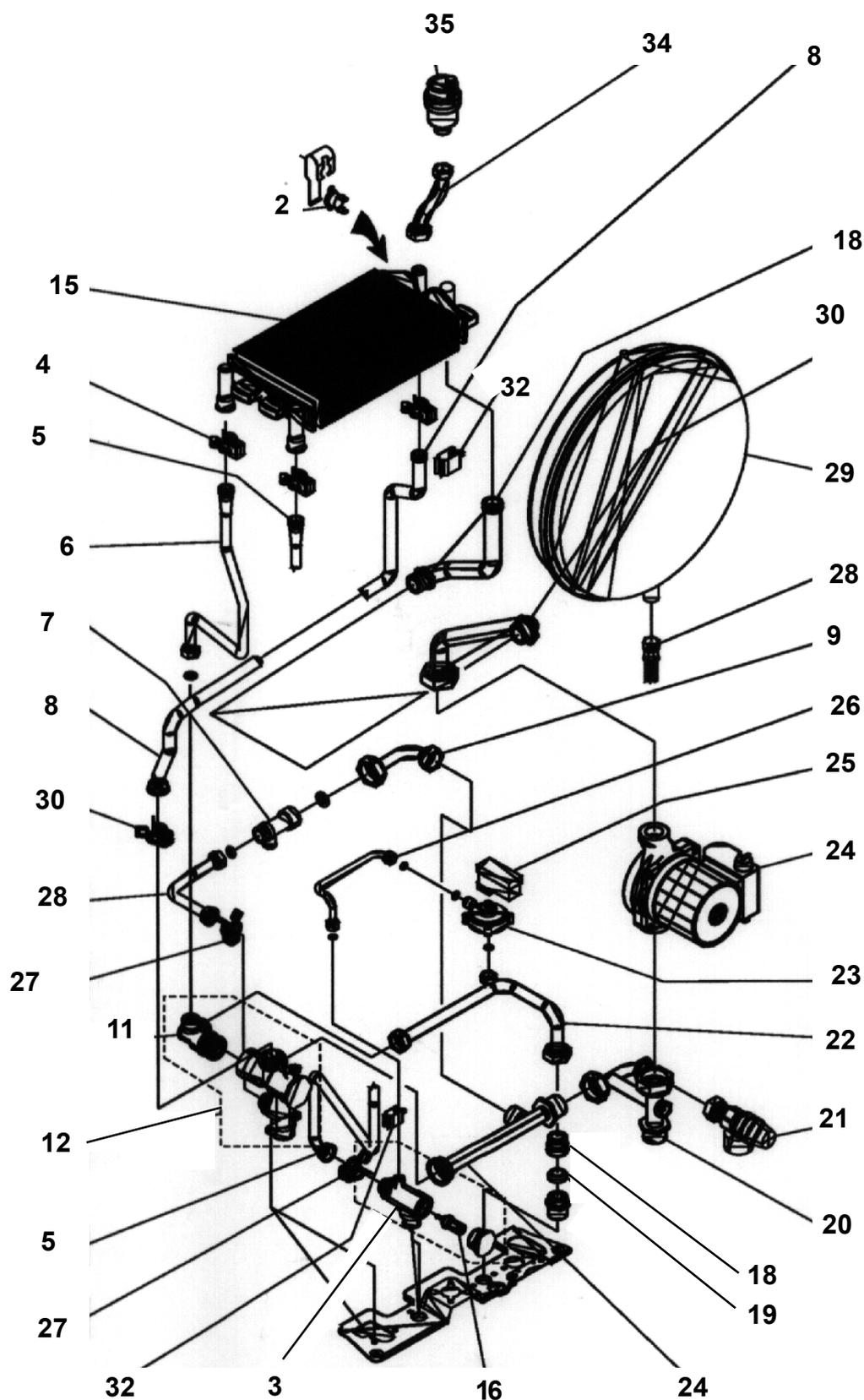
Gerätetyp:		DUA-B BTN 18 LN, BTFS 21 LN	
Baugruppe:		Gasarmatur	
Pos	Art.-Nr.	Bezeichnung	Hinweis
1	7300697	Hauptgasbrenner BTN 18 LN Hauptgasbrenner BTFS 21 LN	-> NICHT mehr lieferbar !
2	7300699	Abdeckung für Zündplatine	
3	7300641	Zündplatine	BTN/BTFS
4	7300645	Gaskombiventil	
5	7300700	Modulationsspule	
6	7300634	Ionisationskabel	
7	7300635	Zündkabel	
8	7300644	Ionisationselektrode	
9	7300461	Zünderlektrode	
10	7300821	Zündbrenner Erdgas	komplett
	7300701	Zündbrenner Flüssiggas	ohne Elektroden
	7300627	Zündgasdüse Erdgas H	
	7300628	Zündgasdüse Erdgas L	
	7300629	Zündgasdüse Flüssiggas	
11	7300733	Gasrohr	Eingang Gasarmatur
12	7300734	Gasrohr	BTFS Ausgang Gasarmatur
	7300735	Gasrohr	BTN Ausgang Gasarmatur
13	7300736	Dichtung für Gaskombiventil	
14	7300737	Zündgasrohr BTFS	

Gerätetyp: DUA RTN/RTFS 11 LN
Baugruppe: Hydraulik
Zeichnung Nr.: D 15



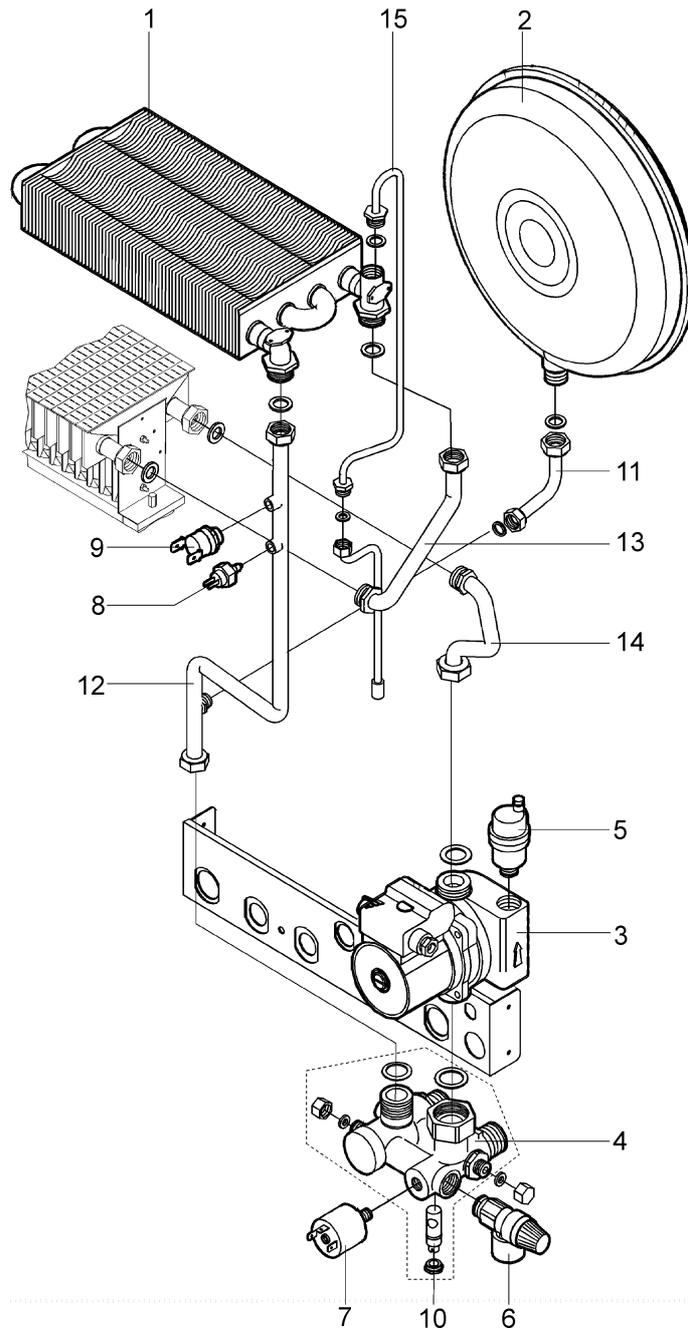
Gerätetyp:		DUA RTN/RTFS 11 LN		
Baugruppe:		Hydraulik		
Pos	Art.-Nr.	Bezeichnung	Hinweis	
1	7300268	Ausdehnungsgefäß 7,5 Liter		
2	7300459	Temperatursensor	zum Klemmen	
3	7300788	Verbindungsrohr	zum Ausdehnungsgefäß	
4	7300789	Vorlaufrohr		
5	7300385	Wassermangelsicherung		
6	7300351	Bypass		
7	7300010	Bypasseinsatz		
8	7300790	Rücklaufrohr		
9	7201017	Sicherheitsventil 3 bar		
10	7300035	Heizungspumpe		
11	7300793	Verbindungsrohr	zwischen Pumpe und Brenner	
12	7300794	Verbindungsrohr	zwischen Pumpe und Wärmetauscher	
13	7201008	Entlüfter		
14	7300026	Sicherheitstemperaturbegrenzer		
15	7300457	Wärmetauscher		

Gerätetyp: DUA CTN 18 LN
Baugruppe: Hydraulik
Zeichnung Nr.: D 33



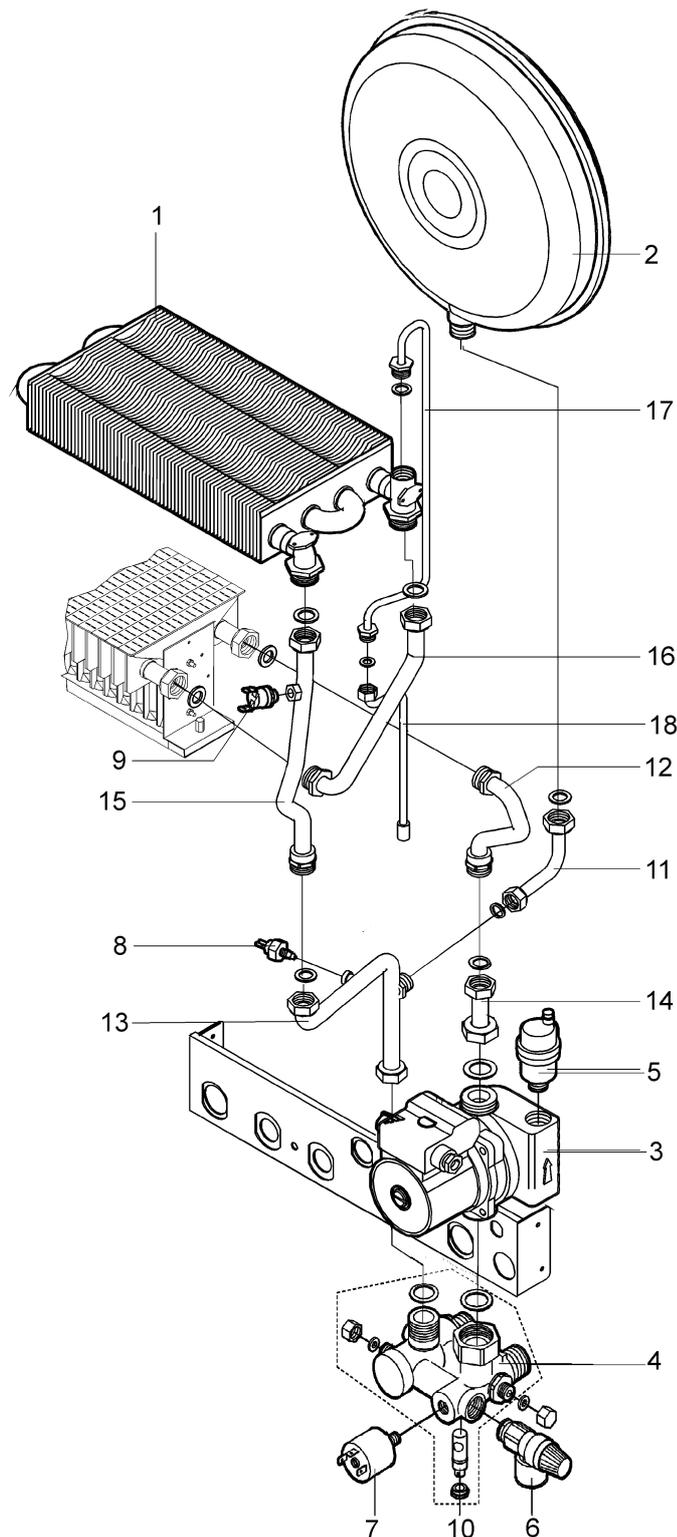
Gerätetyp:		DUA CTN 18 LN	
Baugruppe:		Hydraulik	
Pos	Art.-Nr.	Bezeichnung	Hinweis
1	7300831	Halter zu STB	
2	7300880	Sicherheitstemperaturbegrenzer	
3	7300825	Thermischer Energiesparer	
4+13	7300832	Klammer	
5	7300833	Rohr zw. TES u. Wärmetauscher	
6	7300847	Verbindungsrohr WT - Regelkopf	
7	7300351	Bypass	
8	7300834	Rohr zw. Therm. Umschaltv. u. WT	
9	7300835	Rohrbogen zu Bypass	
10	7300836	Klemme	1 VPE = 10 Stück
11	7300364	Umschaltkopf	zum Thermischen Umschaltventil
12	7300824	Thermisches Umschaltventil	
14	7300459	Klemm-Sensor (WW)	
15	7300823	Wärmetauscher	
16	7300838	Thermo-Ventileinsatz	
17	7300839	Rohr zw. Therm.USV u. 7300840	
18	7300173	Wassermengendurchflußregler	7 Liter
19		Kaltwasser - Eingangsregler	
20	7300840	Rohr-T-Stück zu Pumpe u. SV	
21	7201017	Sicherheitsventil 3bar	
22	7300842	Rohr v. Regelkopf zu 7300840	
23	7300830	Wasserschalter	
24	7300035	Umwälzpumpe	RS 15/6-3 PR 130 3 l
25	7300829	Microschalter	zu Wasserschalter
26	7300843	Rohr von TES zu Wasserschalter	
27	7300836	Klemme	
28	7300380	Flexibler Schlauch 3/8"	350 mm
29	7300826	Ausdehnungsgefäß CTN 18 LN	
30	7300845	Rohr (uT) von Pumpe zu WT	
32	7300459	Klemm-Sensor	
33	7300834	Rohr zw. Therm. Umschaltv. u. WT	
34	7300848	Rohrverlängerung zum Entlüfter	
35	7201008	automatischer Entlüfter	

Gerätetyp: DUA RTN 24 LN
Baugruppe: Hydraulik
Zeichnung Nr.: D 3



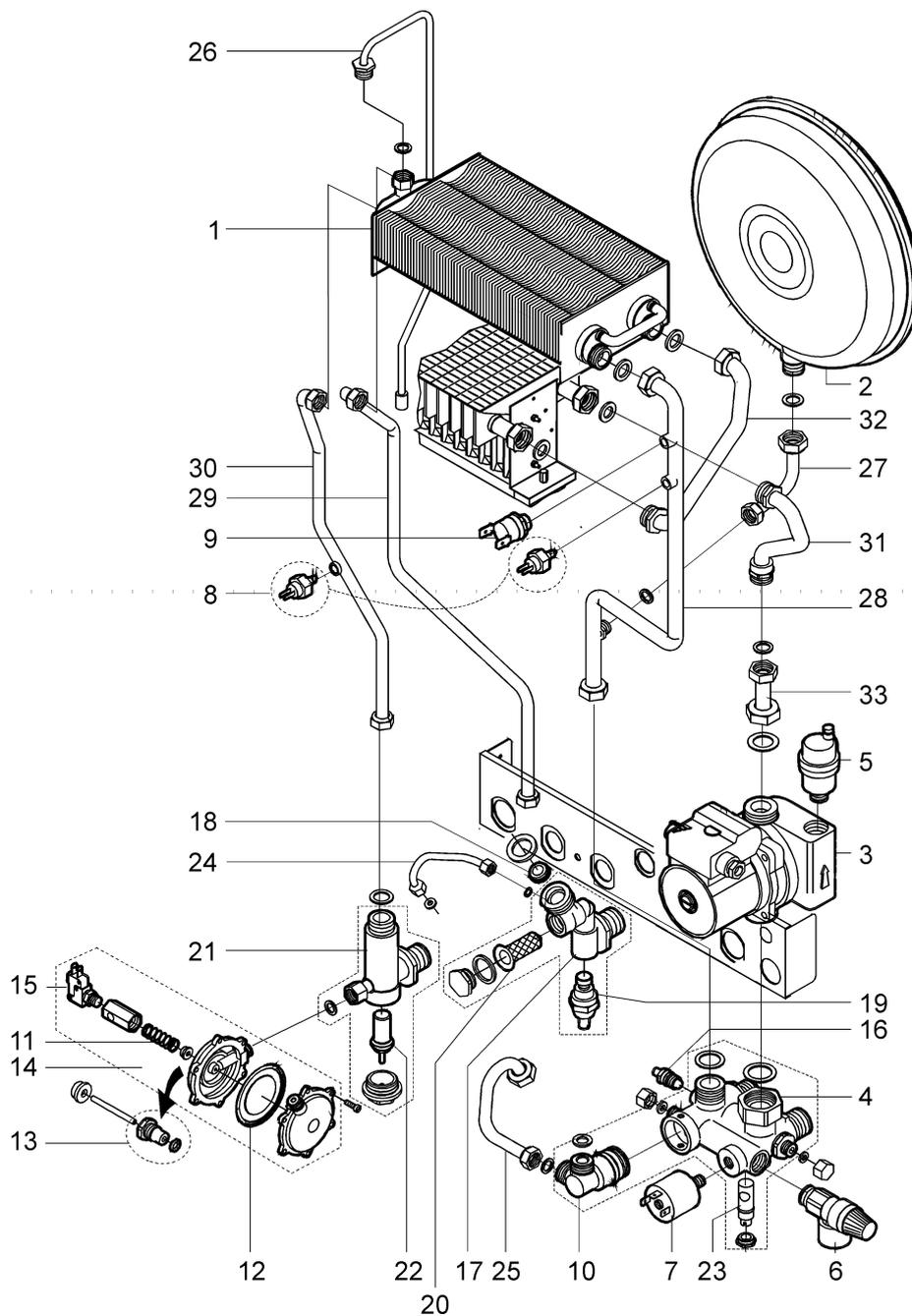
Gerätetyp:		DUA RTN 24 LN	
Baugruppe:		Hydraulik	
Pos	Art.-Nr.	Bezeichnung	Hinweis
1	7300033	Wärmetauscher RTN 24	
2	7300626	Ausdehnungsgefäß 10 ltr.	rund
3	7300603	Umwälzpumpe	RS 15/6-3 PR 130 3 I
4	7300409	Verteiler-Gruppe	mit Bypass
5	7201008	automatischer Entlüfter	
6		Sicherheitsventil 2,5 bar	-> NICHT mehr lieferbar !
7	7300385	Wassermangelsicherung	
8	7300025	Temperatursensor	
9	7300615	Sicherheitstemperaturbegrenzer	105°C
10	7300010	Bypasseinsatz	
11	7300637	Verbindungsrohr	zum Ausdehnungsgefäß
12	7300620	Vorlaufrohr	
13	7300638	Verbindungsrohr	zum Wärmetauscher
14	7300656	Rücklaufrohr	
15		Entlüftungsrohr vom WT	-> NICHT mehr lieferbar !

Gerätetyp: DUA RTFS 24 LN
Baugruppe: Hydraulik
Zeichnung Nr.: D 6



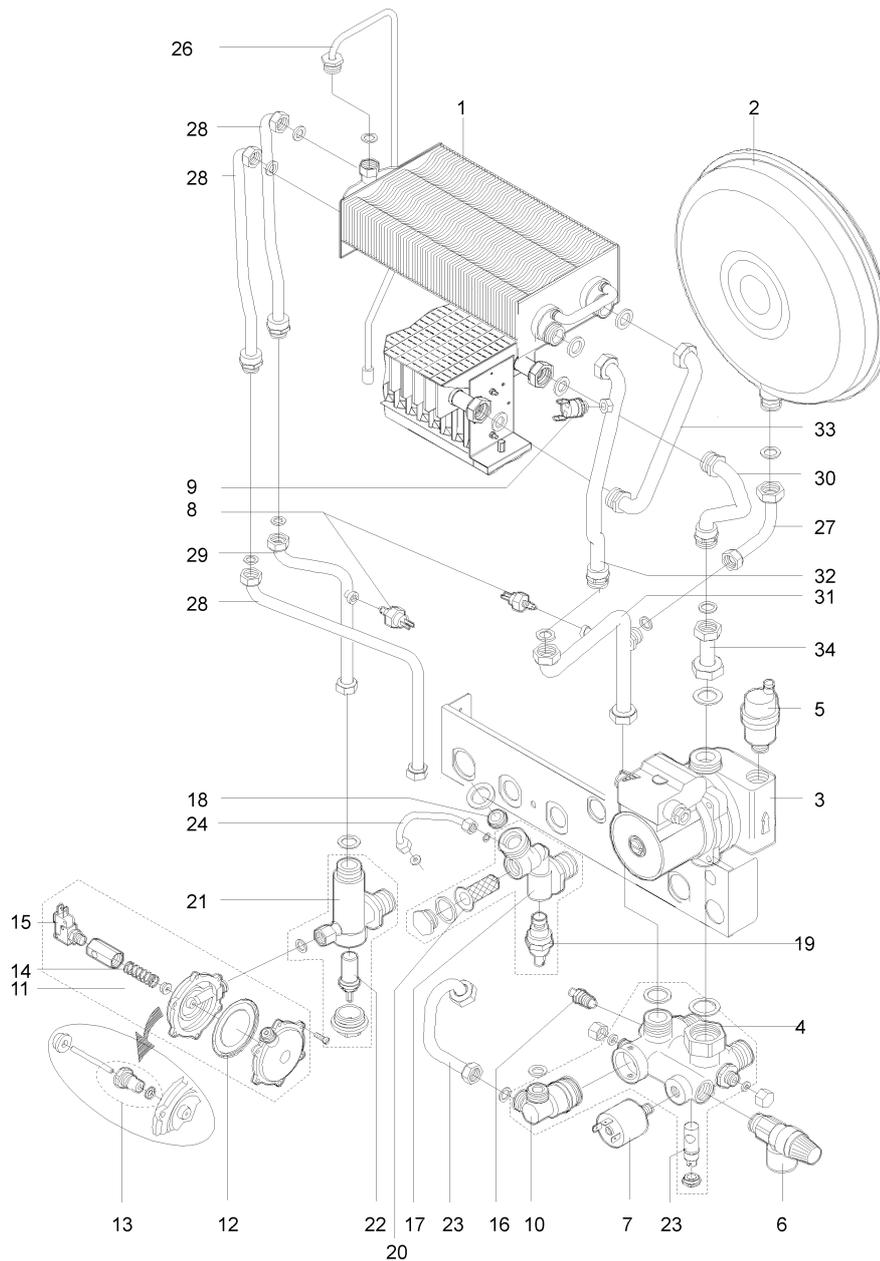
Gerätetyp:		DUA RTFS 24 LN	
Baugruppe:		Hydraulik	
Pos	Art.-Nr.	Bezeichnung	Hinweis
1	7300033	Wärmetauscher RTFS 24	
2	7300626	Ausdehnungsgefäß 10 ltr.	rund
3	7300603	Umwälzpumpe	RSL 20/70 3N 1" 3H LOW-NOX
4	7300409	Verteiler-Gruppe mit Bypass	-> NICHT mehr lieferbar !
		Alternativ kann Art. 7300273 eingesetzt werden!
5	7201008	automatischer Entlüfter	
6		Sicherheitsventil 2,5 bar	-> NICHT mehr lieferbar !
7	7300385	Wassermangelsicherung	
8	7300025	Temperatursensor	
9	7300615	Sicherheitstemperaturbegrenzer	105°C
10	7300010	Bypasseinsatz	
11	7300637	Verbindungsrohr	zum Ausdehnungsgefäß
12	7300621	Rücklaufrohr	
13	7300646	Unteres Teilstück	vom Vorlaufrohr
14	7300647	Distanzstück	
15		oberes Teilstück vom VL-Rohr	-> NICHT mehr lieferbar !
16	7300649	Verbindungsrohr	zum Wärmetauscher
17		oberes Entlüftungsrohr für WT	-> NICHT mehr lieferbar !
18		unteres Entlüftungsrohr für WT	-> NICHT mehr lieferbar !

Gerätetyp: DUA CTN 24 LN
Baugruppe: Hydraulik
Zeichnung Nr.: D 19



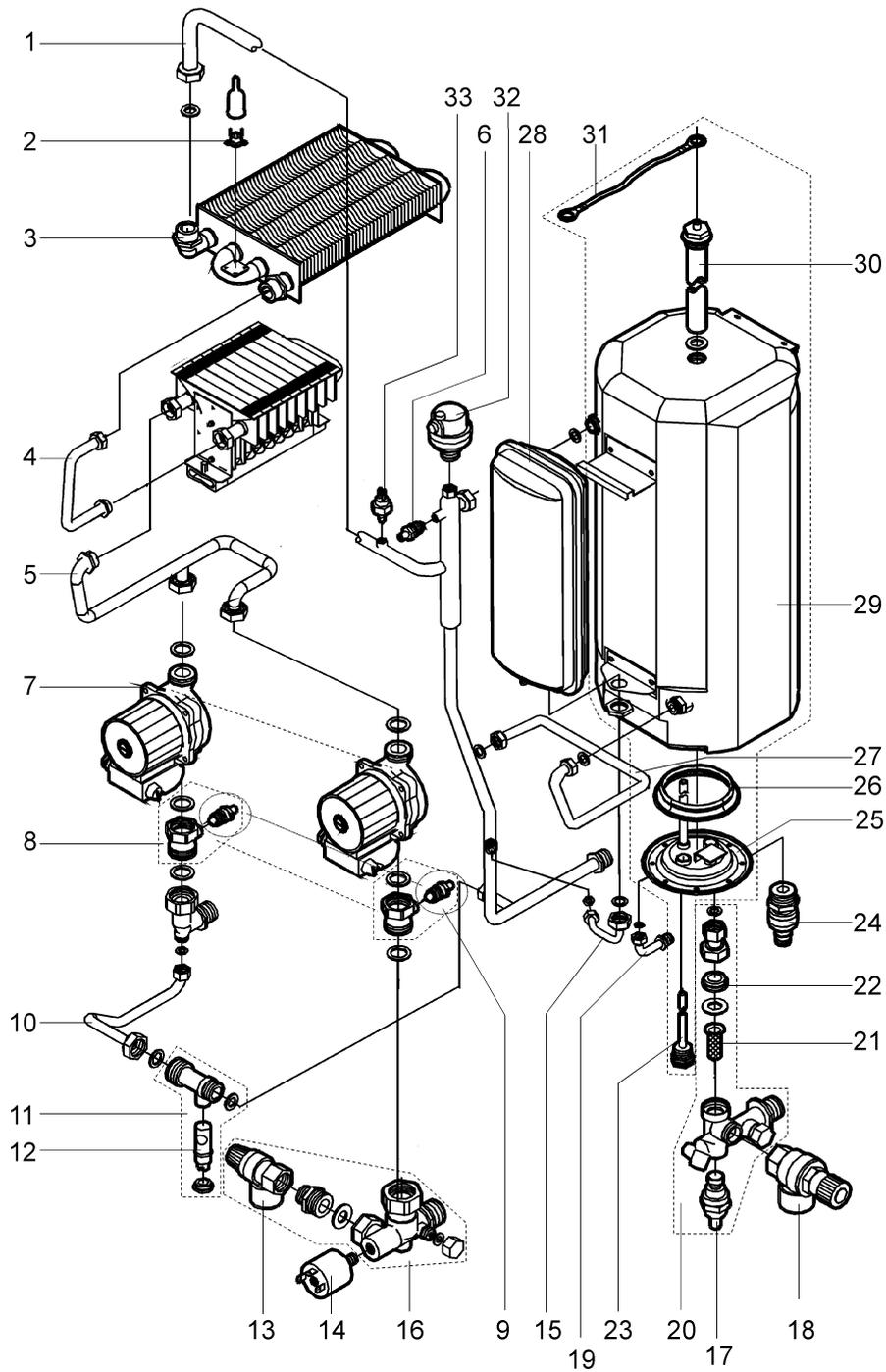
Gerätetyp:		DUA CTN 24 LN	
Baugruppe:		Hydraulik	
Pos	Art.-Nr.	Bezeichnung	Hinweis
1	7300607	Wärmetauscher CTN 24 LN	
2	7300626	Ausdehnungsgefäß 10 ltr.	rund
3	7300603	Umwälzpumpe	RSL 20/70 3N 1" 3H LOW-NOX
4	7300273	thermisches Umschaltventil	mit Bypass
5	7201008	automatischer Entlüfter	
6	7201017	Sicherheitsventil	
7	7300385	Wassermangelsicherung	
8	7300025	Temperatursensor	
9	7300615	Sicherheitstemperaturbegrenzer	
10	7300364	Regelkopf	Therm.Umschaltventil
11	7300068	Wasserschalter	
12	7300069	Membrane	zum Wasserschalter
13	7300424	Stopfbuchse und O-Ring	zum Wasserschalter
14	7300425	Feder	zum Wasserschalter
15	7300067	Mikroschalter	
16	7300426	manuelle Entlüftungsschraube	
17	7300073	Kaltwasser-Eingangsguppe	
18	7300071	Wassermengendurchflußregler	6 Liter
19		siehe Pos.17 (Art. 7300073)	
20	7201006	Inox-Filter	zum Kaltwasser-Eingang
21	7300070	thermischer Energiesparer	-> NICHT mehr lieferbar !
22	7300429	Thermoventileinsatz	
23	7300010	Bypasseinsatz	
24	7300175	Kaltwasserrohr	zur Druckdose
25	7300174	Kaltwasserrohr	zum Umschaltventil
26	7300652	Entlüftungsrohr	-> NICHT mehr lieferbar !
27	7300637	Verbindungsrohr	zum Ausdehnungsgefäß
28	7300653	Vorlaufrohr	
29	7300654	Kaltwasserrohr	zum Wärmetauscher
30	7300655	Brauchwasserrohr	vom Wärmetauscher
31	7300656	Rücklaufrohr	
32	7300657	CTFS Verbindungsrohr-Brenner	zum Wärmetauscher

Gerätetyp: DUA CTFS 24 LN
Baugruppe: Hydraulik
Zeichnung Nr.: D 10



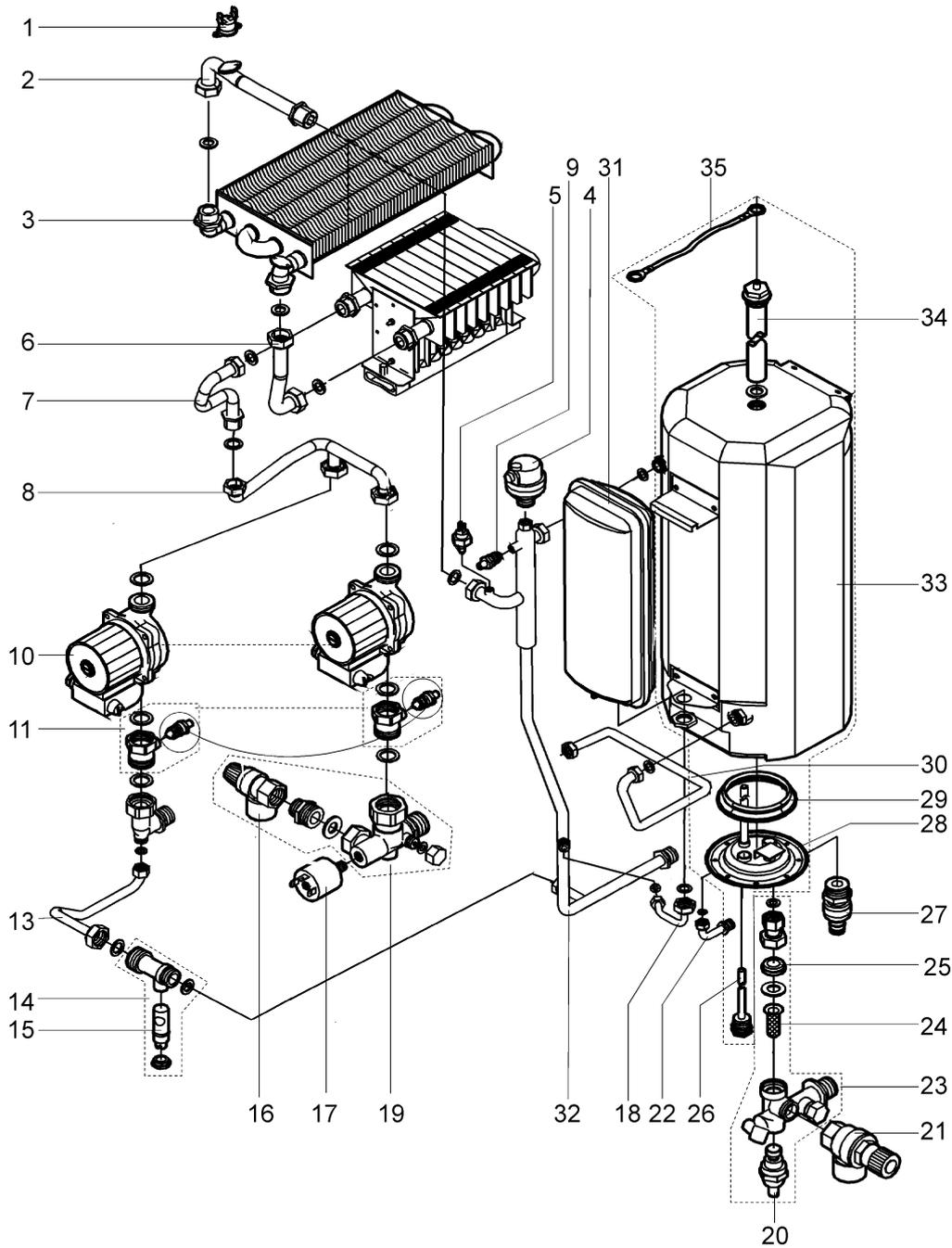
Gerätetyp:		DUA CTFS 24 LN		
Baugruppe:		Hydraulik		
Pos	Art.-Nr.	Bezeichnung	Hinweis	
1	7300607	Wärmetauscher CTFS 24 LN	-> NICHT mehr lieferbar ! rund RSL 20/70 3N 1" 3H LOW-NOX mit Bypass	
2	7300626	Ausdehnungsgefäß 10 ltr.		
3	7300603	Umwälzpumpe		
4	7300273	thermisches Umschaltventil		
5	7201008	automatischer Entlüfter		
6	7201017	Sicherheitsventil	therm.Umschaltventil	
7	7300385	Wassermangelsicherung		
8	7300025	Temperatursensor		
9	7300615	Sicherheitstemperaturbegrenzer		
10	7300364	Regelkopf		
11	7300068	Wasserschalter		
12	7300069	Membrane		zum Wasserschalter
13	7300424	Stopfbuchse und O-Ring		zum Wasserschalter
14	7300425	Feder		zum Wasserschalter
15	7300067	Mikroschalter		
16	7300426	manuelle Entlüftungsschraube		
17	7300073	Kaltwasser-Einganggruppe		
18	7300071	Wassermengendurchflußregler siehe Pos.17 (Art. 7300073)		6 Liter
19				
20	7201006	Inox-Filter		zum Kaltwasser-Eingang
21	7300070	thermischer Energiesparer	-> NICHT mehr lieferbar !	
22	7300429	Thermoventileinsatz		
23	7300010	Bypasseinsatz		
24	7300175	Kaltwasserrohr		zur Druckdose
25	7300174	Kaltwasserrohr		zum Umschaltventil
26	7300652	Entlüftungsrohr	-> NICHT mehr lieferbar ! zum Ausdehnungsgefäß zum Wärmetauscher-Oberteil vom Wärmetauscher zum Wärmetauscher zur Pumpe	
27	7300637	Verbindungsrohr		
28	7300663	Kaltwasserrohr		
29	7300659	Brauchwasserrohr		
29a	7300658	Kaltwasserrohr		
30	7300621	Rücklaufrohr		
31	7300660	Unterteil Vorlaufrohr	zum Wärmetauscher	
32	7300661	Oberteil Vorlaufrohr		
33	7300662	Verbindungsrohr		

Gerätetyp: DUA-B BTN 18 LN
Baugruppe: Hydraulik
Zeichnung Nr.: D 13



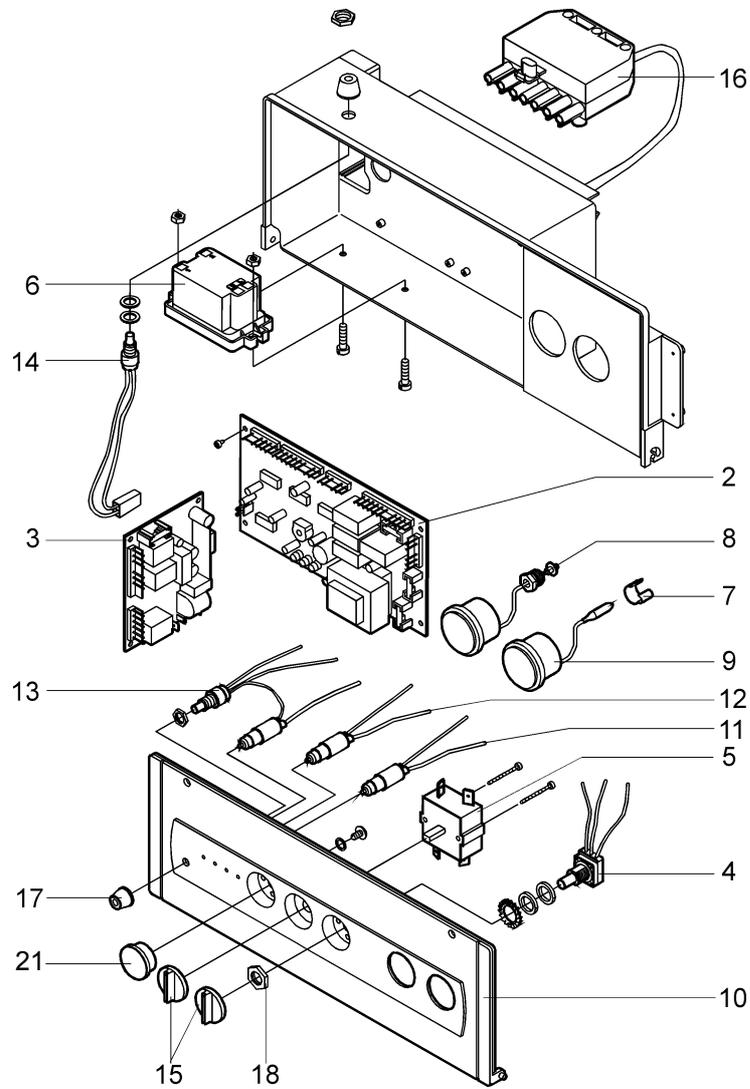
Gerätetyp:		DUA-B BTN 18 LN	
Baugruppe:		Hydraulik	
Pos	Art.-Nr.	Bezeichnung	Hinweis
1	7300712	Vorlaufrohr	
2	7300026	Sicherheitstemperaturbegrenzer	
3	7300683	Wärmetauscher	
4	7300702	Verbindungsrohr	vom Brenner zum Wärmetauscher
5	7300724	Pumpenrücklaufrohr	
6	7300426	manuelles Entlüftungsventil	
7	7300035	Umwälzpumpe	RS 15/6-3 PR 130 3 I
8	7300258	Schwerkraftbremse	
9	7300426	manuelles Entlüftungsventil	
10	7300435	Rücklaufrohr	zum Bypass
11	7300351	Bypass	
12	7300010	Bypass - Einsatz	
13	7201017	Sicherheitsventil	
14	7300385	Wassermangelsicherung	
15	7300436	Verbindungsrohr	zum Ausdehnungsgefäß
16		Rücklauf - Verteilergruppe	-> NICHT mehr lieferbar !
17		Absperrventil - Einsatz	-> NICHT mehr lieferbar !
18		Sicherheitsventil 8 bar	-> NICHT mehr lieferbar !
19	7300316	Brauchwasser - Auslaufrohr	
20	7300343	Kaltwasser - Eingangsgruppe	
21	7201006	Inox - Filter Kaltwassereingang	
22	7300270	Wassermengendurchflußregler	
23	7300269	Tauchhülse	
24	7300298	Speicher - Entleerventil	
25	7300452	Speicherflansch komplett	
26	7300277	Flanschdichtung	
27	7300315	Speicherrücklaufrohr	
28	7300268	Ausdehnungsgefäß 7,5 Liter	Heizung
29	7300464	Brauchwasserspeicher	
30	7300280	Magnesium Schutzanode	22x300mm, 3/4"
31	7300290	Erdungskabel	
32	7201008	automatischer Entlüfter	
33	7300025	Temperatursensor	
	7500418	Ausdehnungsgefäß 3,95 Liter	Brauchwasser

Gerätetyp: DUA-B BTFS 21 LN
Baugruppe: Hydraulik
Zeichnung Nr.: D 14



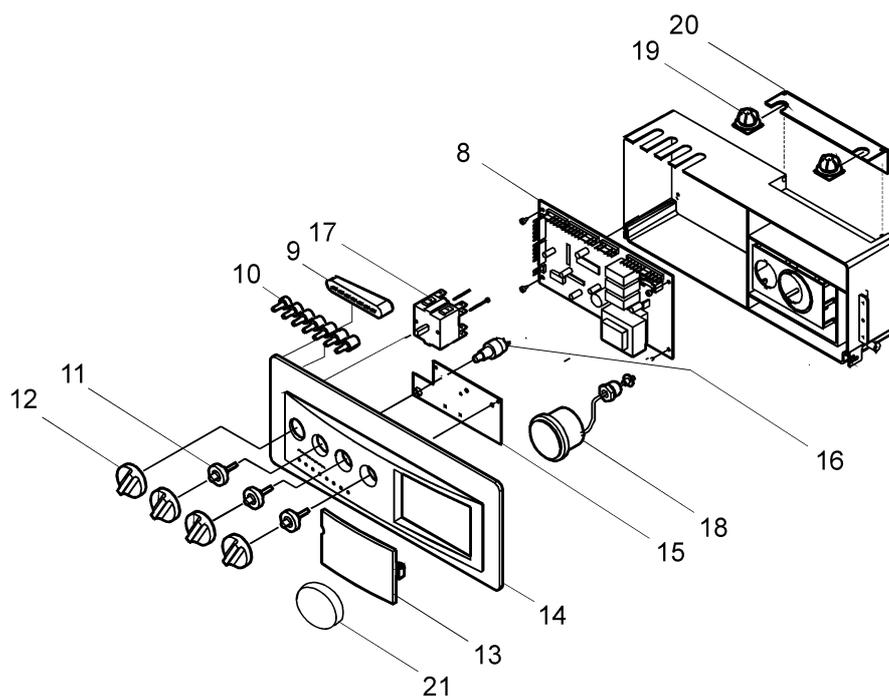
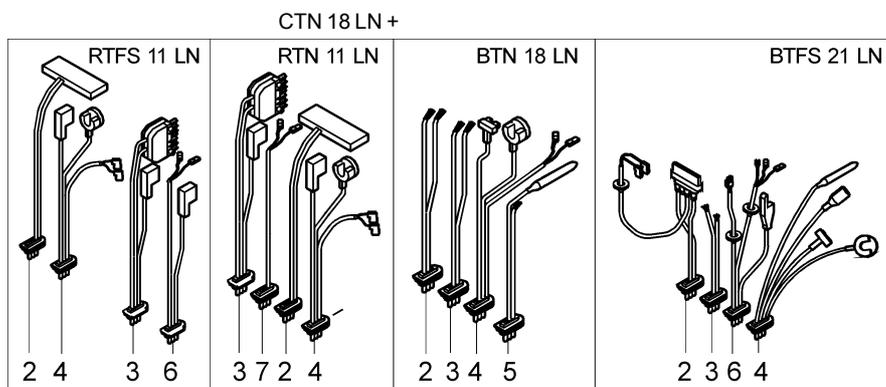
Gerätetyp:		DUA-B BTFS 21 LN		
Baugruppe:		Hydraulik		
Pos	Art.-Nr.	Bezeichnung	Hinweis	
1	7300026	Sicherheitstemperaturbegrenzer	zum Wärmetauscher	
2	7300729	Vorlaufrohr		
3	7300682	Wärmetauscher		
4	7201008	automatischer Entlüfter		
5	7300025	Temperatursensor		
6	7300703	Verbindungsrohr	vom Brenner zum Wärmetauscher	
7	7300704	Pumpenrücklaufrohr - Oberteil	RS 15/6-3 PR 130 3 I	
8	7300705	Pumpenrücklaufrohr - Unterteil		
9	7300426	manuelle Entlüftungsschraube		
10	7300035	Umwälzpumpe		
11	7300258	Schwerkraftbremse		
13	7300435	Rücklaufrohr		zum Bypass
14	7300351	Bypass		
15	7300010	Bypasseinsatz		
16	7201017	Sicherheitsventil		zum Ausdehnungsgefäß -> NICHT mehr lieferbar ! -> NICHT mehr lieferbar !
17	7300385	Wassermangelsicherung		
18	7300436	Verbindungsrohr		
19		Rücklauf - Verteilergruppe		
20		Absperrventil - Einsatz	-> NICHT mehr lieferbar !	
21		Sicherheitsventil 8 bar		
22	7300316	Brauchwasser - Auslaufrohr		
23	7300343	Kaltwassereingangsgruppe		
24	7201006	Inox - Filter Kaltwassereingang		
25	7300270	Wassermengendurchflußregler		
26	7300269	Tauchhülse	Heizung	
27	7300298	Speicherentleerventil		
28	7300452	Speicherflansch komplett		
29	7300277	Flanschdichtung		
30	7300315	Speicher Rücklaufrohr		
31	7300268	Ausdehnungsgefäß 7,5 Liter		22x300mm, 3/4"
32	7300420	Vorlaufrohr		
33	7300464	Brauchwasserspeicher		
34	7300280	Magnesium Schutzanode		
35	7300290	Erdungskabel		
	7500418	Ausdehnungsgefäß 3,95 Liter	Brauchwasser	

Gerätetyp: DUA RTN/RTFS 24 LN, DUA CTN/CTFS 24 LN
Baugruppe: Elektrik
Zeichnung Nr.: E 4



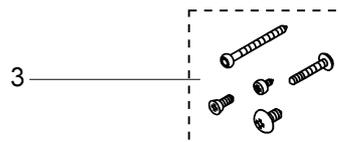
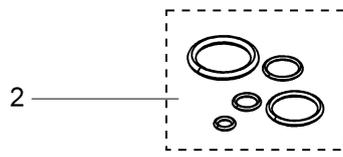
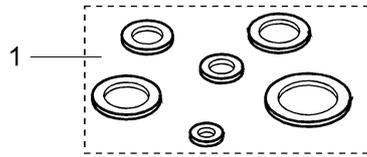
Gerätetyp:		DUA RTN/RTFS 24 LN, DUA CTN/CTFS 24 LN	
Baugruppe:		Elektrik	
Pos	Art.-Nr.	Bezeichnung	Hinweis
1	7300664 7300666 7300680 7300681	Schaltfeld komplett Schaltfeld komplett Schaltfeld komplett Schaltfeld komplett	RTN LN RTFS LN CTN LN CTFS LN
2	7300631 7300632 7300685 7300630 7300617	Regelplatine Regelplatine Regelplatine Regelplatine Regelplatine	RTN LN RTFS LN RTFS LN CTN LN CTFS LN
3	7300282	Zündplatine	
4	7300024	Potentiometer Kesseltemperatur	
5	7300017 7300018	Betriebswahlschalter Betriebswahlschalter	RTN/RTFS LN CTN/CTFS LN
6		Zündtrafo	-> NICHT mehr lieferbar !
7	7300193	Halteklammer	
8	7300028	Druckmanometer	
9	7300029	Thermometer	
10	7300665	Schaltfeldabdeckung	
11	7300021	Störungslampe orange	für Abgassensor
12	7300019	Betriebslampe grün	
13	7300139	Störungslampe rot	mit Entriegelungstaste
14	7300027	Schornsteinfegertaste	
15	7300720	Bedienungsgriff-SET	
16	7300031	Anschlussstecker 7-pol.	
17	7300162	Abdeckkappe	für Entstörtaste
18	7300153	Kontermutter	für Drehgriff
19	7300032	Anschlußbuchse 7 polig	für DSP-Speicher
20	7300278 7300612	Schaltfeld - Rückseite Schaltfeld - Rückseite	DUA-B CTN/CTFS
21	7300706	Abdeckkappe	RTN/RTFS

Gerätetyp: DUARTN/RTFS 11/24 LN, CTN/CTFS 24 LN, CTN 18 LN, BTN 18 LN, BTFS 21 LN
Baugruppe: Elektrik
Zeichnung Nr.: E 16/ E 24

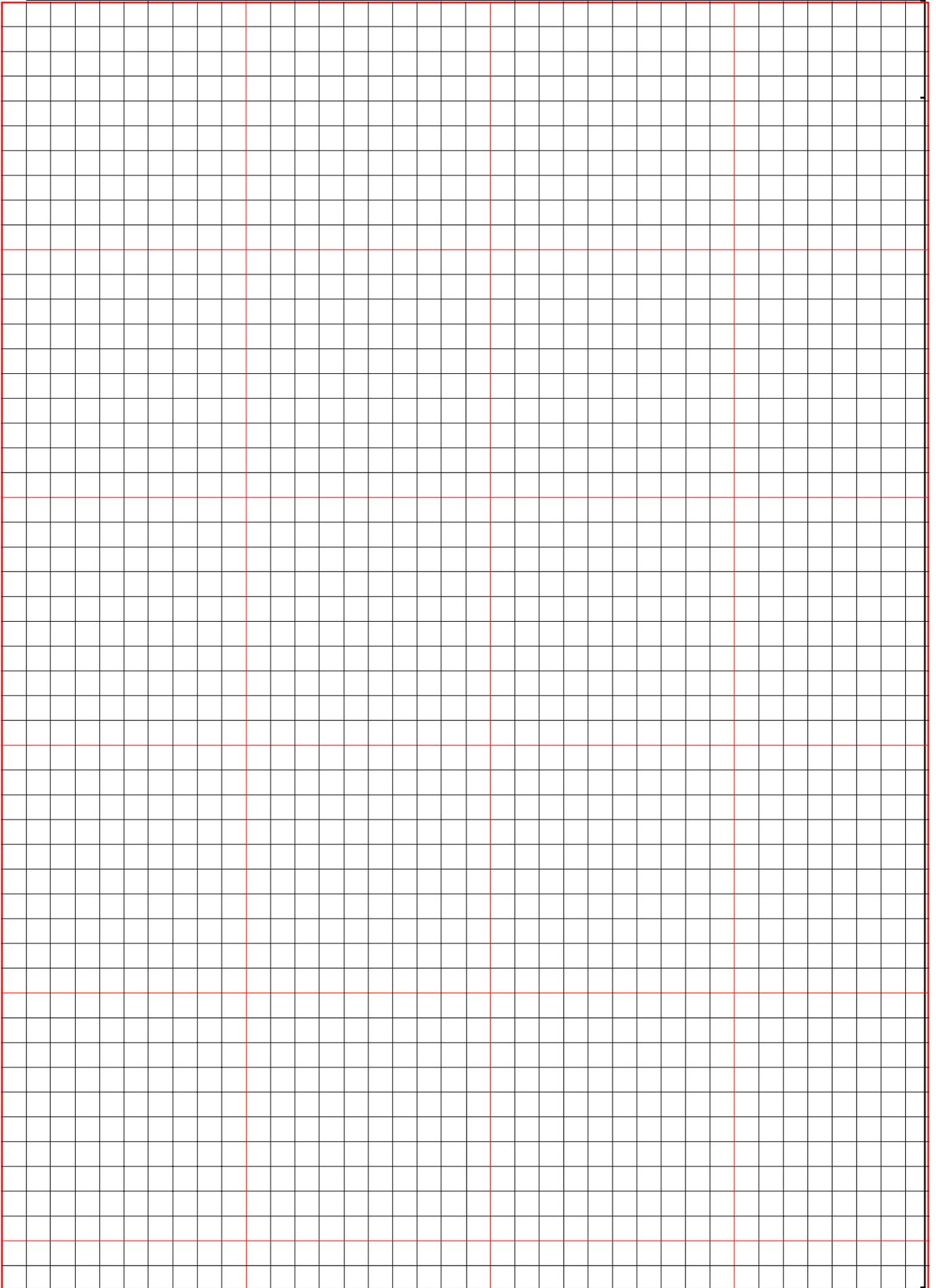


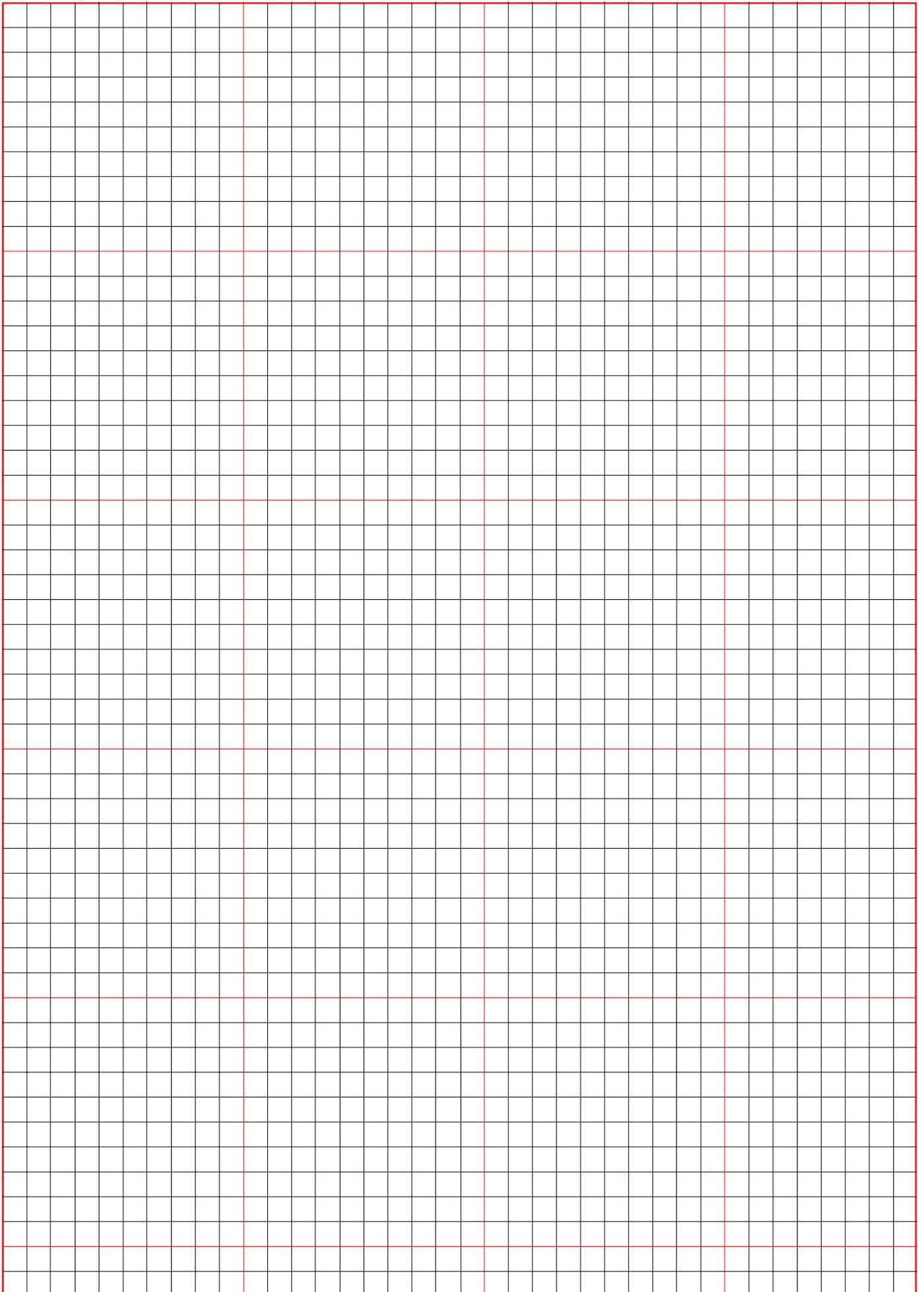
Gerätetyp:		DUARTN/RTFS 11 LN, CTN 18 LN, BTN 18 LN, BTFS 21 LN,	
Baugruppe:		Elektrik	
Pos	Art.-Nr.	Bezeichnung	Hinweis
1	7300707 7300708	Schaltfeld komplett Schaltfeld komplett	BTN 18 LN BTFS 21 LN
2	7300709 7300710 7300795 7300796 7300857	Kabelsatz elektrische Zündung Kabelsatz elektrische Zündung Kabelsatz Gasarmatur Kabelsatz Gasarmatur Kabelsatz Gasarmatur	BTN 18 LN BTFS 21 LN BTFS 21 LN RTN 11 LN / CTN 24 LN CTN 18 LN
3	7300711 7300797	Kabelsatz Umwälzpumpe Kabelsatz Umwälzpumpe	BTN 18 LN/BTFS 21 LN und Speicheranbindung RTN/RTFS 11 LN
4	7300713 7300714	Kabelsatz Überwachung Kabelsatz Überwachung -> NICHT mehr lieferbar!	BTN 18 LN BTFS 21 LN mit Speicherfühler -> NICHT mehr lieferbar !
	7300798 7300799 7300858	Kabelsatz Überwachung Kabelsatz Überwachung Kabelsatz Überwachung	RTN 11 LN RTFS 11LN CTN 18 LN
5	7300715	Kabelsatz Temperaturüberwachung -> NICHT mehr lieferbar!	BTN 18 LN mit Speicherfühler -> NICHT mehr lieferbar !
6	7300812 7300802	Kabelsatz Luftsteuerung Kabels. Lüfter/Differenzdruckschalter	BTFS 21 LN
7	7300800	Anschlußkabel Temperatursensor	
8	7300686 7300685 7300740 7300741	Regelplatine BTN 18 LN Regelplatine Regelplatine Regelplatine	-> NICHT mehr lieferbar ! -> SEMORING! BTFS 21 LN -> NICHT mehr lieferbar ! -> SEMORING! CTFS 24 LN
9	7300717	Lichtträgerleiste für Temperatur	
10	7300718	LED - Lampen	
11	7300719	Zwischenstück Drehschalter	
12	7300720	Drehschalter-Set	
13	7300721	Abdeckkappe Regelung	
14	7300722	Schaltfeld - Front	
15	7300454 7300811	Display - Platine Display - Platine für BTFS 21 LN	DUA R/C-LN + BTN 18 LN immer mit 7300812+817 verwenden!
	7300812 7300817	Kabelsatz Luftsteuerung Verkabelung zu Display-Platine	
16	7300723	Entriegelungstaste	
17	7300727	Betriebswahlschalter	
18	7300028	Druckmanometer	
19	7300725	PG - Verschraubung	
20	7300726	Abdeckleiste	für Elektroanschluß
21	7300801 7300745	Blinddeckel Speicherfühler	Pos 4 - BTFS, Pos 5 - BTN

Gerätetyp: DUA LN
Baugruppe: Umstellsätze
Zeichnung Nr.: F 1



Gerätetyp:		DUA LN	
Baugruppe:		Umstellsätze	
Pos	Art.-Nr.	Bezeichnung	Hinweis
1	7300260	Bausatz Dichtungen	DUALN
2	7300091	Bausatz O-Ringe	
3	7300261	Bausatz Schrauben	
4	7300397	Bausatz Düsen Erdgas H	0,95 RTN/RTFS/CTN/CTFS 24 LN (24 Stück)
	7300279	Bausatz Düsen Erdgas L	1,10 RTN/RTFS/CTN/CTFS 24 LN (24 Stück)
	7300394	Bausatz Düsen Flüssiggas	0,53 RTN/RTFS/CTN/CTFS 24 LN (24 Stück)
	7300624	Bausatz Düsen Erdgas H	0,90 BTN 18 LN (18 Stück)
	7300623	Bausatz Düsen Erdgas H	0,92 BTFS 21 LN (20 Stück)
	7300625	Bausatz Düsen Erdgas L	1,05 BTN 18 LN (18 Stück)
	7300128	Bausatz Düsen Erdgas L	1,00 BTFS 21 LN (20 Stück)
	7300622	Bausatz Düsen Flüssiggas	0,53 BTN 18 LN (18 Stück)
	7300619	Bausatz Düsen Flüssiggas	0,55 BTFS 21 LN (20 Stück)
	7300760	Bausatz Düsen Erdgas H	0,89 RTFS 11 LN (12 Stück)
	7300749	Bausatz Düsen Erdgas H	0,85 RTN 11 LN (12 Stück)
	7300803	Bausatz Düsen Erdgas L	1,05 RTFS 11 LN (12 Stück)
	7300750	Bausatz Düsen Erdgas L	1,00 RTN 11 LN (12 Stück)
	7300748	Bausatz Düsen Flüssiggas	0,51 RTN/RTFS 11 LN (12 Stück)





Mit uns können Sie rechnen.
Rufen Sie an.
Faxen Sie uns.

UNICAL Kessel und Apparate GmbH
Heilbronner Str. 50
73728 Esslingen

Tel: 0711 / 45989-0 Fax: 0711 / 45989210

Technik-Hotline: 0180 / 321 2828 (9 Cent/Minute)

Email: info@unical-deutschland.de

Internet: www.unical-deutschland.de

Unsere Geschäftszeiten:

März-August: Mo.-Do. 7.00 bis 11.45 und 12.15 bis 16.00 Uhr
Fr. 7.00 bis 11.45 und 12.15 bis 15.00 Uhr

Sept.-Februar: Mo.-Do. 7.00 bis 11.45 und 12.15 bis 16.00 Uhr
Fr. 7.00 bis 11.45 und 12.15 bis 15.30 Uhr