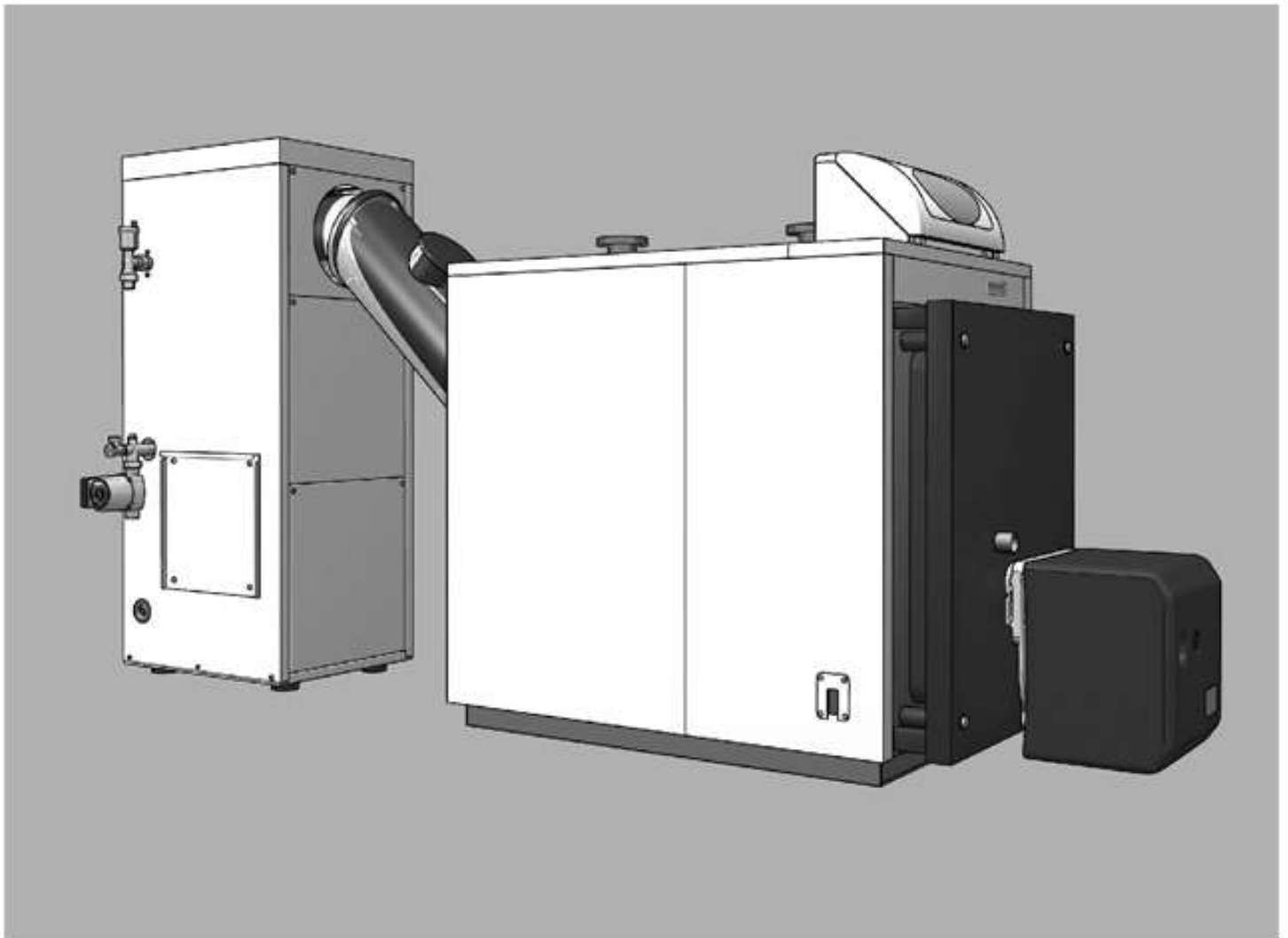


Einfach näher dran.

BRÖTJE
HEIZUNG 



Montagevejledning

Sekundær kondenserende røggasveksler

for
LogoCondens LC 54 -131
LogoCondens LC 164 - 196

Indholdsfortegnelse

1.	Om vejledningen.....	3
1.1	Indhold.....	3
1.2	Symboler.....	3
1.3	Hvem henvender denne vejledning sig til?.....	3
2.	Sikkerhed.....	4
2.1	Anvendelse.....	4
2.2	Generelle sikkerhedsanvisninger.....	4
2.3	Konformitetserklæring.....	5
3.	Tekniske data.....	6
3.1	Oversigt LogoCondens.....	6
3.2	Mål og tilslutninger.....	8
3.3	Tekniske data.....	11
3.4	El-diagram.....	13
4.	Før installering.....	14
4.1	Neutralisering af kondensvandet.....	14
4.2	Aftrækssystemer.....	15
4.3	Installationseksempler.....	16
5.	Montage.....	20
5.1	Pumpe- og fremløbsmontage.....	20
5.2	Montage af sekundær kondenserende røggasveksler.....	22
5.3	Ombygning af røggasrørtilslutningsstuds.....	25
5.4	Typeskilt.....	27
6.	Installation.....	28
6.1	El-installation generelt.....	28
6.2	Elektrisk tilslutning af sekundær kondenserende røggasveksler.....	28
6.3	Hydraulisk tilslutning af sekundær kondenserende røggasveksler.....	28

Om vejledningen

1. Om vejledningen

Læs denne vejledning grundigt før montagen!

1.1 Indhold

Vejledningen beskriver montage af kondenserende varmeveksler for kedel i serien LogoCondens L 50 – L 180.

1.2 Symboler



Advarsel! Livsfare ved manglende overholdelse af advarsel



Farlig elektrisk spænding! Livsfare ved manglende overholdelse af advarsel!



Advarsel! Ved manglende overholdelse af denne advarsel er der fare for miljøet og anlægget



Henvisning/tips: Baggrundsinformationer og nyttige tips.



Henvisning til yderligere informationer i andre dokumenter.

1.3 Hvem henvender denne vejledning sig til?

Montagevejledningen henvender sig til den aut. installatør af tilbehøret

Sikkerhed

2. Sikkerhed



Advarsel! Vær opmærksom på sikkerhedsanvisningerne! Udsæt ikke dig selv eller andre for fare.

2.1 Anvendelse

Den kondenserende røggasveksler anvendes til forbedring af virkningsgraden for lavtemperatur kedelserien LogoBloc L 50-180 C. Den kondenserende røggasveksler kombineres med lavtemperatur kedlerne LogoBloc L 50-180 C til de kondenserende olie- og gaskedler i serien Logo Condens LC 54-196.

2.2 Generelle sikkerhedsanvisninger



Farlig elektrisk spænding! Det er installatørens ansvar, at han har den nødvendige uddannelse og autorisation til at foretage montagen.



Advarsel! Ved installeringen af tilbehøret kan der opstå alvorlige skader på ting. Derfor må tilbehøret kun monteres og sættes i drift første gang af aut. installatør!

Anvendt tilbehør skal i være overensstemmelse med gældende regler om teknisk udstyr.

OBS! Anvend kun originale reservedele.



Det er ikke tilladt at foretage ombygninger og ændringer på tilbehøret, da sådanne kan forårsage skader på mennesker og tilbehøret. Sker dette bortfalder tilladelsen til tilbehøret.

2.3 Konformitetserklæring



Konformitetserklæring des Herstellers
Declaration of Conformity

Produkt <i>Product</i>	Gas-Niedertemperaturkessel / Öl-Brennwertkessel
Handelsbezeichnung <i>Trade Mark</i>	LogoCondens
Produkt-ID Nummer <i>Product ID Number</i>	CE-0085 AT 0283
Typ, Ausführung <i>Type, Model</i>	LC 54, LC 76, LC 98, LC 131, LC 164, LC 196
EU-Richtlinien <i>EU Directives</i>	2009/142/EG, 92/42/EWG, 2006/95/EG, 2004/108/EG
Normen <i>Standards</i>	DIN EN 60335-1 (VDE 0700-1):2007-02; EN 60335-1:2002+A11+A1-A12+Corr.+A2:2006 DIN EN 60335-1/A13 (VDE 0700-1/A13):2009-05; EN 60335-1/A13:2008 DIN EN 60335-2-102 (VDE 0700 Teil 102):2007-04; EN 60335-2-102:2006 DIN EN 62233 (VDE 0700-366):2008-11; EN 62233:2008 DIN EN 62233 Ber.1(VDE 0700-366 Ber.1):2009-04; EN 62233 Ber.1:2008 DIN EN 55014-2 (VDE 0875 Teil 14-1):2007-06; EN 55014-1:2006 DIN EN 61000-3-2 (VDE 0838-2):2006-10; EN 61000-3-2:2006 DIN EN 61000-3-3 (VDE 0838-3):2009-06; EN 61000-3-3:2008 DIN EN 55014-2 (VDE 0875 Teil 14-2):2009-06; EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008 Anforderungen der Kategorie II/Requirements of category II DIN EN 303-1, DIN EN 303-3, DIN EN 15034, DIN EN 656
EG Baumusterprüfung <i>EC-Type Examination</i>	DVGW Deutsche Vereinigung des Gas- und Wasserfaches e.V. 53123 Bonn Notfried Body 0085
Überwachungsverfahren <i>Surveillance Procedure</i>	Jährliches Überwachungsaudit DVGW Deutsche Vereinigung des Gas- und Wasserfaches e.V. 53123 Bonn

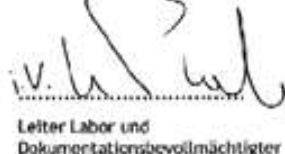
Wir erklären hiermit als Hersteller:

Die entsprechend gekennzeichneten Produkte erfüllen die Anforderungen der aufgeführten Richtlinien und Normen. Sie stimmen mit dem geprüften Baumuster überein, behalten jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften. Die Herstellung unterliegt dem genannten Überwachungsverfahren. Das bezeichnete Produkt ist ausschließlich zum Einbau in Warmwasserheizanlagen bestimmt. Der Anlagenhersteller hat sicherzustellen, dass die geltenden Vorschriften für den Einbau und Betrieb des Kessels eingehalten werden.

AUGUST BRÖTJE GmbH


Leiter Entwicklung

Rastede, 10.06.11


Leiter Labor und
Dokumentationsbeauftragter

August Brötje GmbH
August-Brötje-Straße 17
26180 Rastede
Postfach 13 54
26171 Rastede
Telefon (04402) 80-0
Telefax (04402) 8 05 83
<http://www.broetje.de>

Geschäftsführer:
Dipl.-Kfm. Sten Daugaard-Hansen

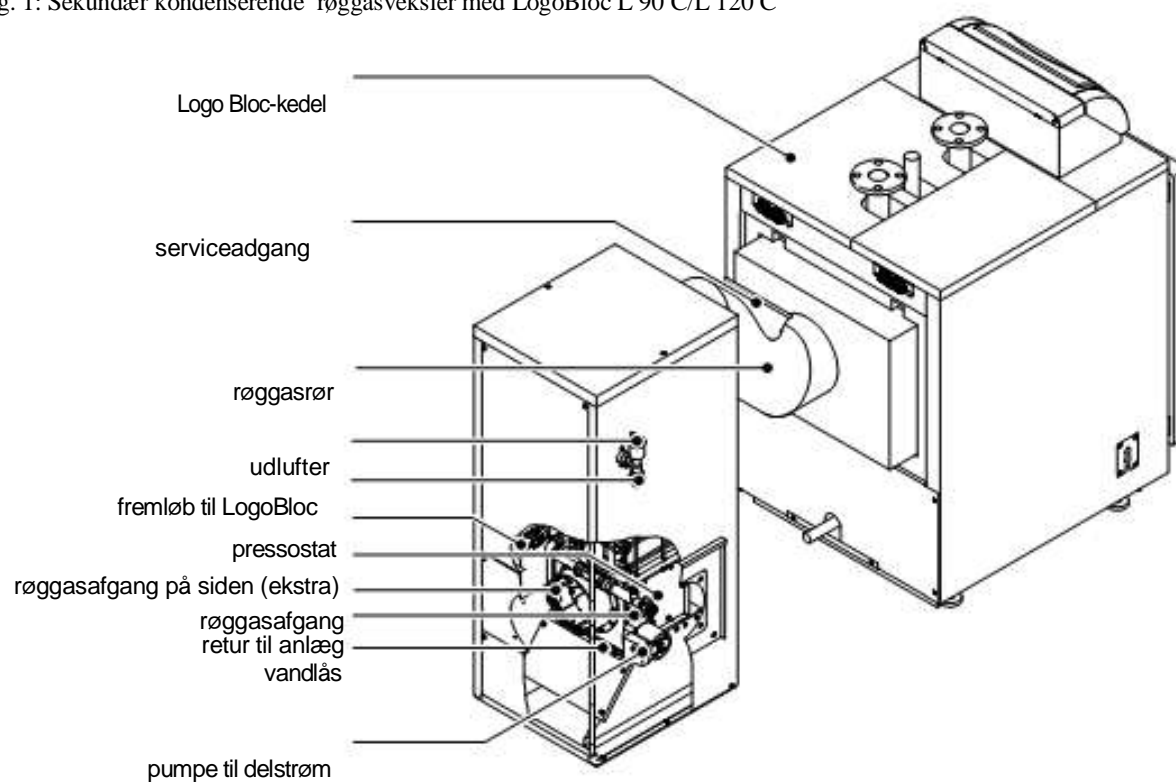
Amtsgericht Odenburg
HRB 120714

Tekniske data

3. Tekniske data

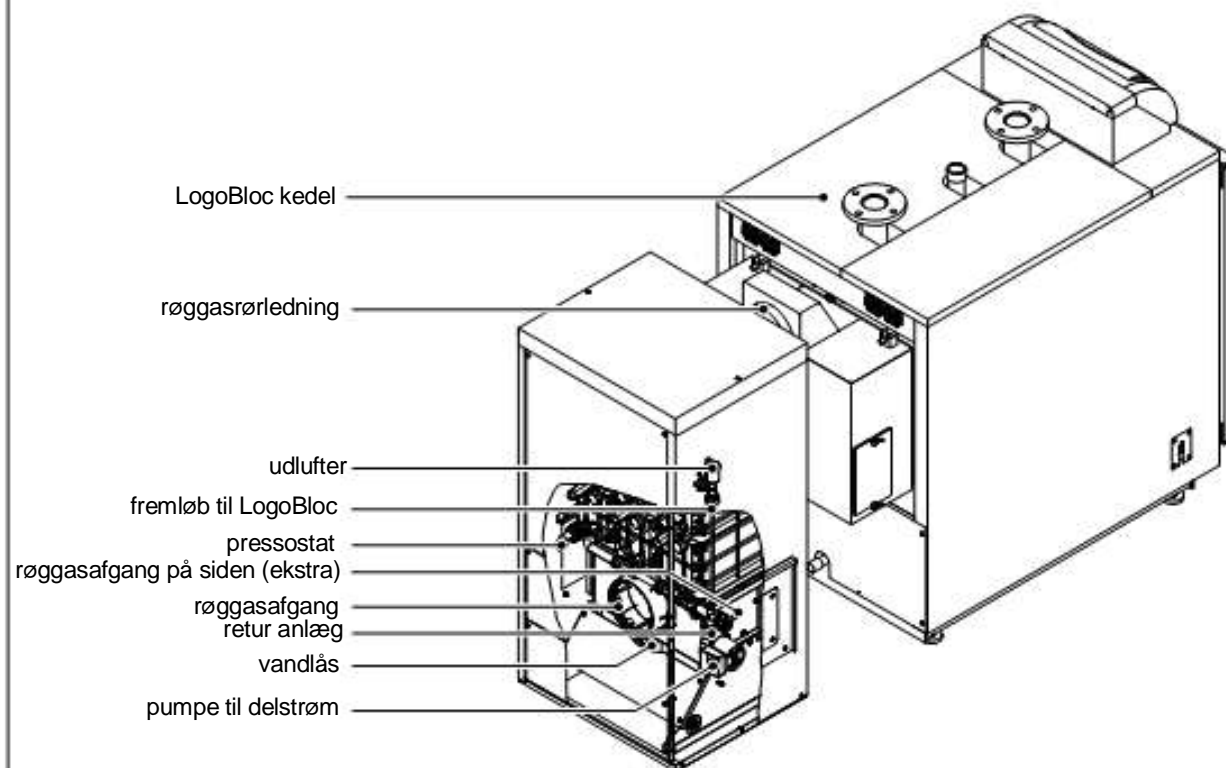
3.1 Oversigt LogoCondens

Fig. 1: Sekundær kondenserende røggasveksler med LogoBloc L 90 C/L 120 C



Tekniske data

Fig. 2: Sekundær kondenserende røggasveksler med Logo Bloc L 150 C/L 180 C



Tekniske data

3.2 Mål og tilslutninger

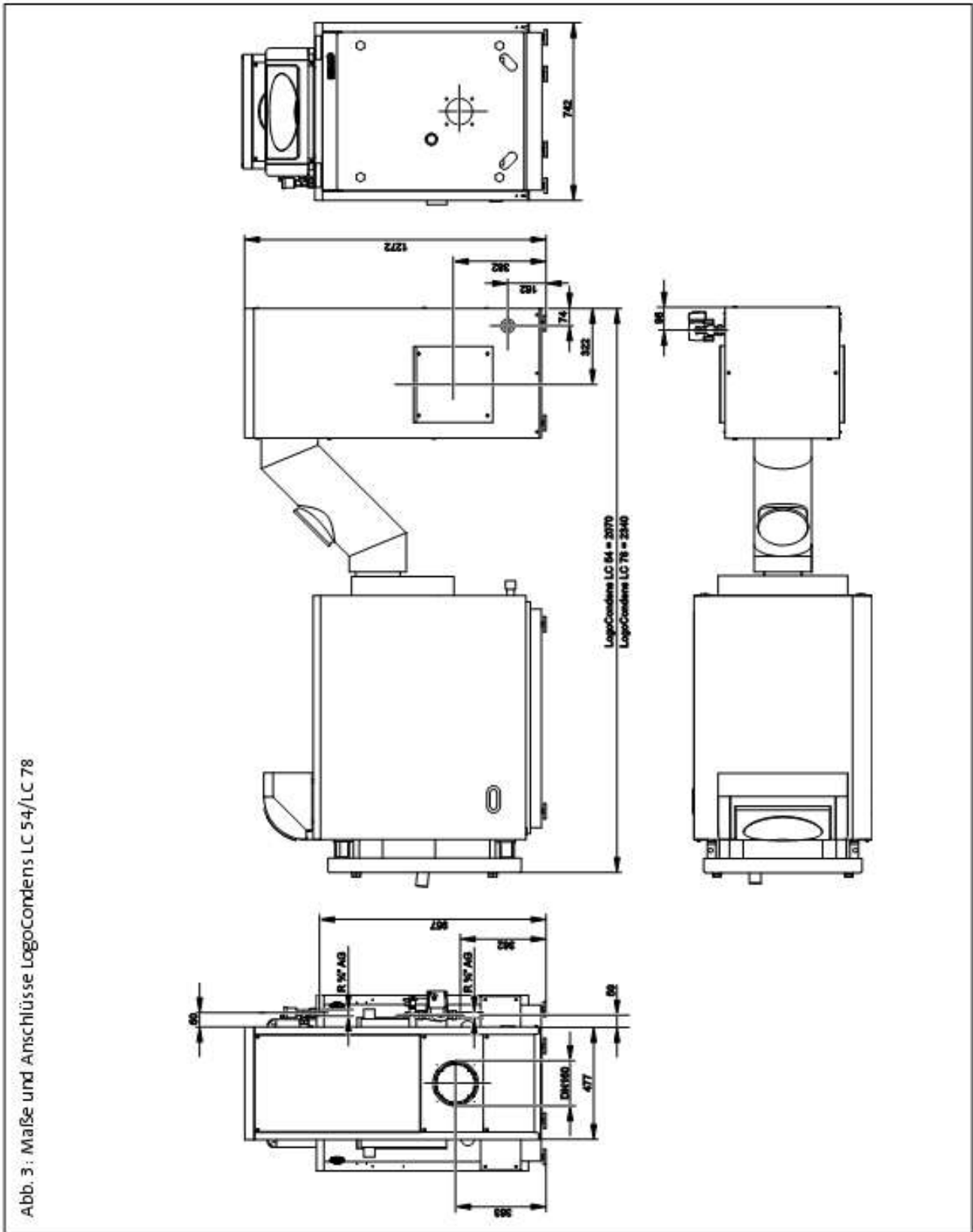
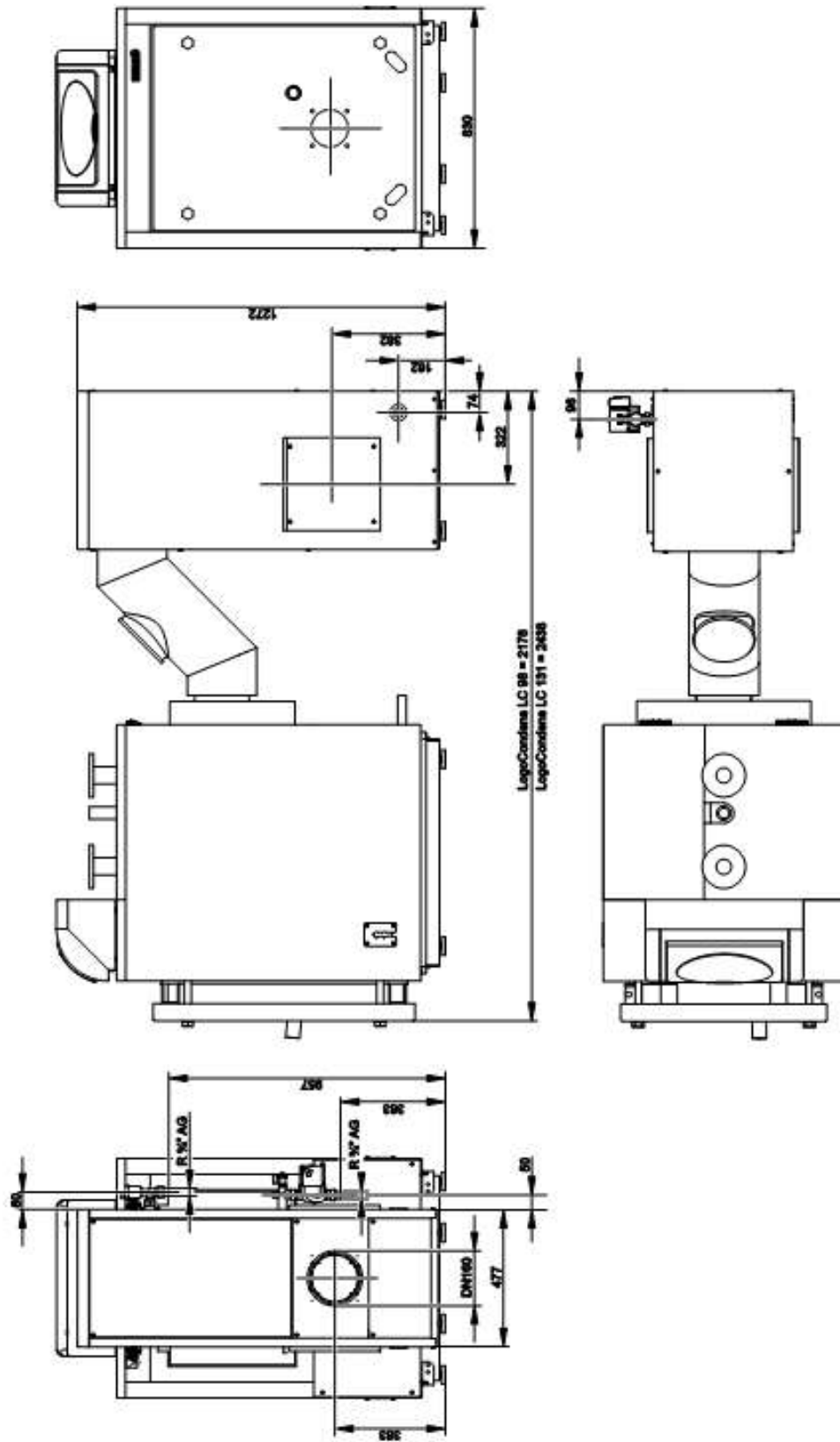
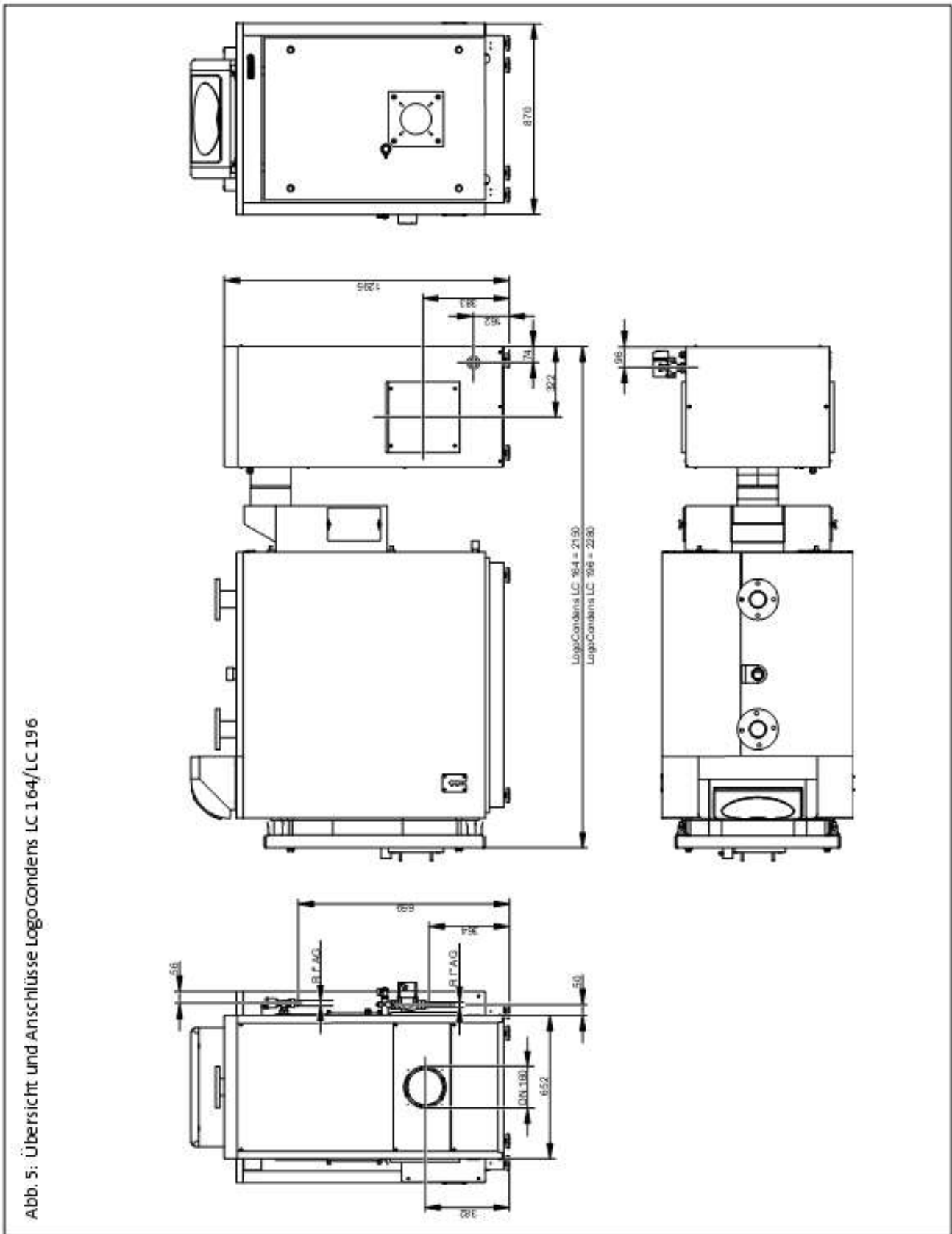


Abb. 4: Übersicht und Anschlüsse LogoCondens LC 9 8/LC 131



Tekniske data



Tekniske data

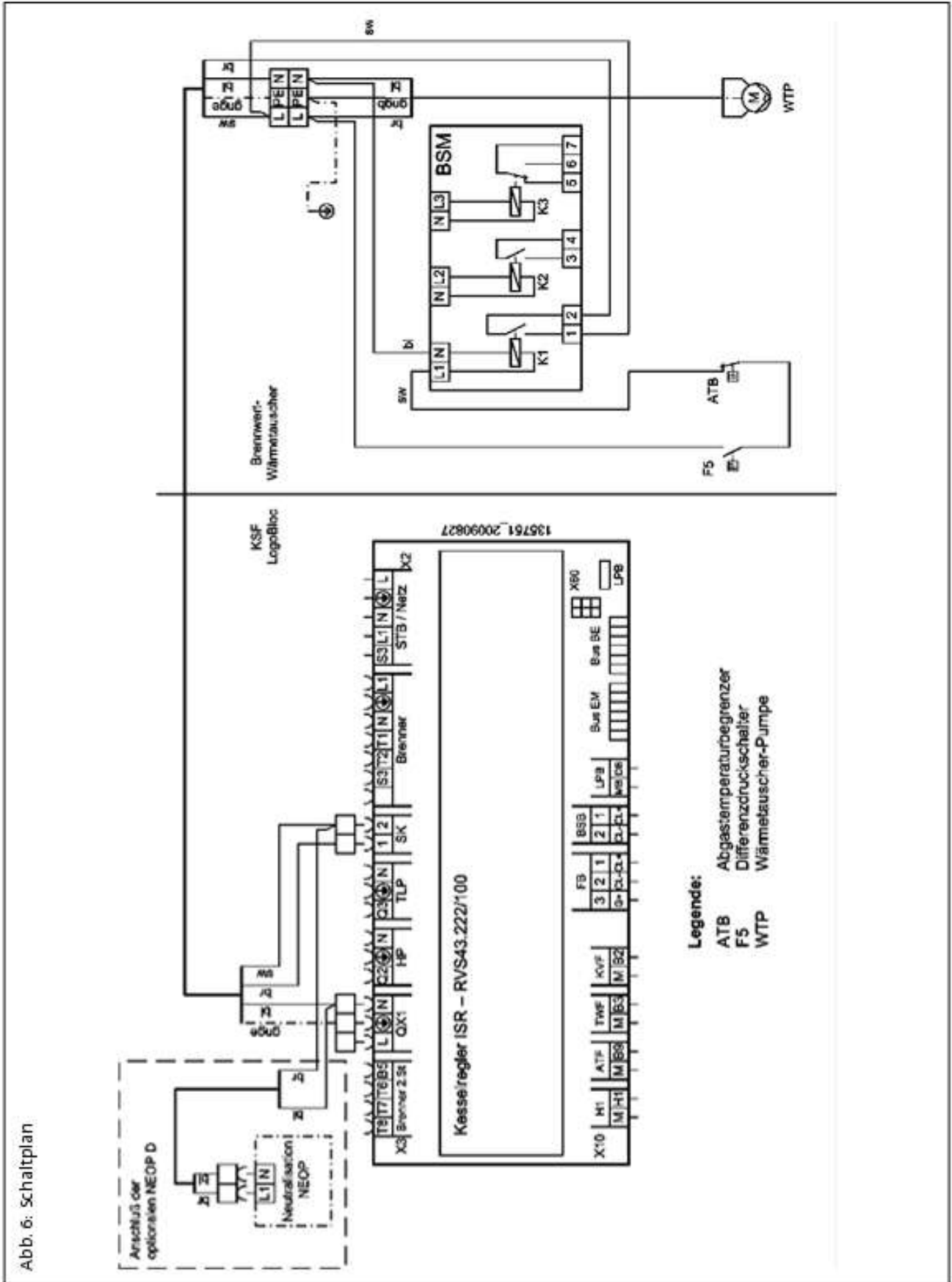
Model		LC 54	LC 76	LC 98	LC 131	LC 164	LC 196	
Strømningsmodstand på kedelvandssiden								
	ved $\Delta = 10$ K	mbar	15	31	21	37	20	30
	ved $\Delta = 20$ K	mbar	4	7	5	9	5	7
Røggasmodstand	mbar	0,27	0,44	0,63	0,83	0,81	1,19	
Max. driftstryk	bar	4						
Max. tilladte driftstemperatur ³⁾	°C	110						
Max. opnåelige driftstemperatur	°C	90						
Spænding/frekvens	V/Hz	230/50						
Total vandindhold	l	140	196	213	279	296	332	
Vægt								
	Kedel	kg	306	348	426	503	563	620
	Veksler	kg	89				156	
Totalvægt	kg	395	437	515	592	719	776	
Røggastilslutning-indvendig diameter	mm	160						
Brænder								
Egnet Brötje-oliebrænder	Model	K1 (6.5)	OZA-1	OZA-1	OZA-2	OZB-1	OZB-1	

1) Værdierne er lavere end ved fyring med olie pga. begrænsede driftsbetingelser

2) Dellast = 65% af mærkeeffekten

3) Sikkerhedstemperatur

3.4 Eldiagram



Før installering

4. Før installering

4.1 Neutralisering af kondensvand

Neutraliseringsanlæg

Såfremt det er nødvendigt med et neutraliseringsanlæg iht. krav fra de offentlige myndigheder, så anbefaler vi montage af Brötje-neutraliseringsanlæg.

Yderligere oplysninger om neutraliseringsanlægget NEOP D findes i *Montagevejledning NEOP D – Neutraliseringsanlæg uden pumpe*.

Tab. 2: Neutralisering afhængig af indfyringsydelse, jfr. ATV-DVWK-A 251

Indfyringsydelse	Neutralisering ved kedelanlæg		Begrænsninger
	Fyringsolie, standard	Fyringsolie, ringe svovlindhold	
< 25 kW	Ja	Nej	Evt. lokale forskrifter fra de kommunale myndigheder vedr. udledning af kondensvand skal overholdes
25 kW - 200 kW	Ja	Nej	Ved bygninger og grundarealer, hvis kloakanlæg ikke opfylder kravene i afsnit 5.3
>200 kW	Ja	Ja	Ved bygninger, der ikke opfylder kravene omkring tilstrækkelig opblanding iht. afsnit 4.1.1.

Aktivkul-forfilter

Såfremt der stilles krav fra kommunale myndigheder om det, monteres der et aktivkul-forfilter mellem LogoCondens og neutraliseringsanlægget, så uforbrændt kulbrinte absorberes.

4.2 Aftrækssystemer

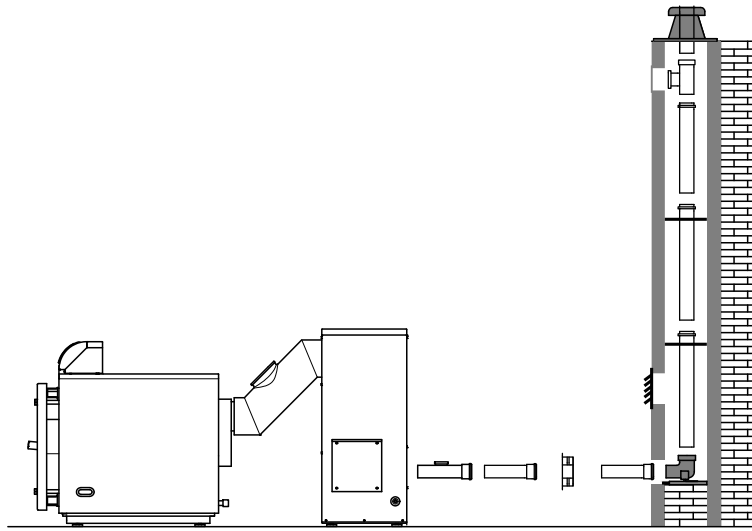
LogoCondens LC 54 - LC131 har to aftrækssystemer:

- Basissæt aftrækssystem SAS 160 – aftræk i skakt
- Basissæt aftrækssystem SAS 160 – lodret taggennemføring

Aftrækssystem SAS 160 – aftræk i skakt

Maks. længde på aftræksrør inkl. 3 bøjninger $87^\circ = 25$ m

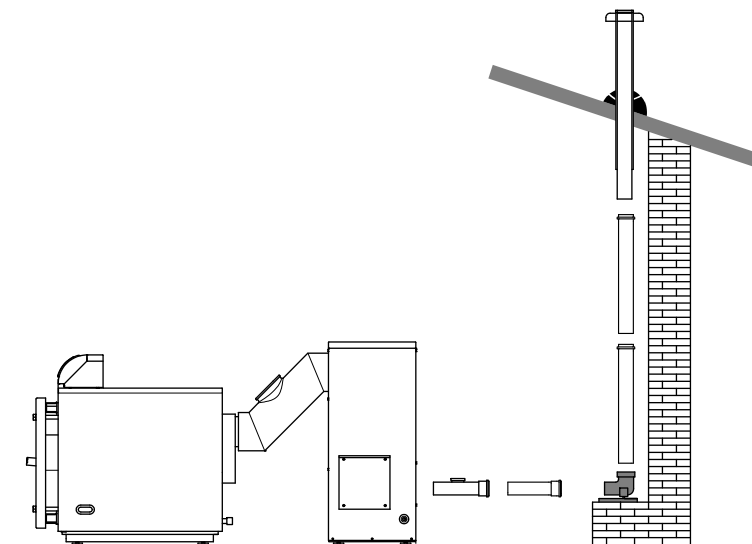
Fig. 7: Aftrækssystem SAS 160 – aftræk i skakt (eksempel: LogoCondens LC 54/LC 78)



Aftrækssystem SAS 160 – lodret taggennemføring

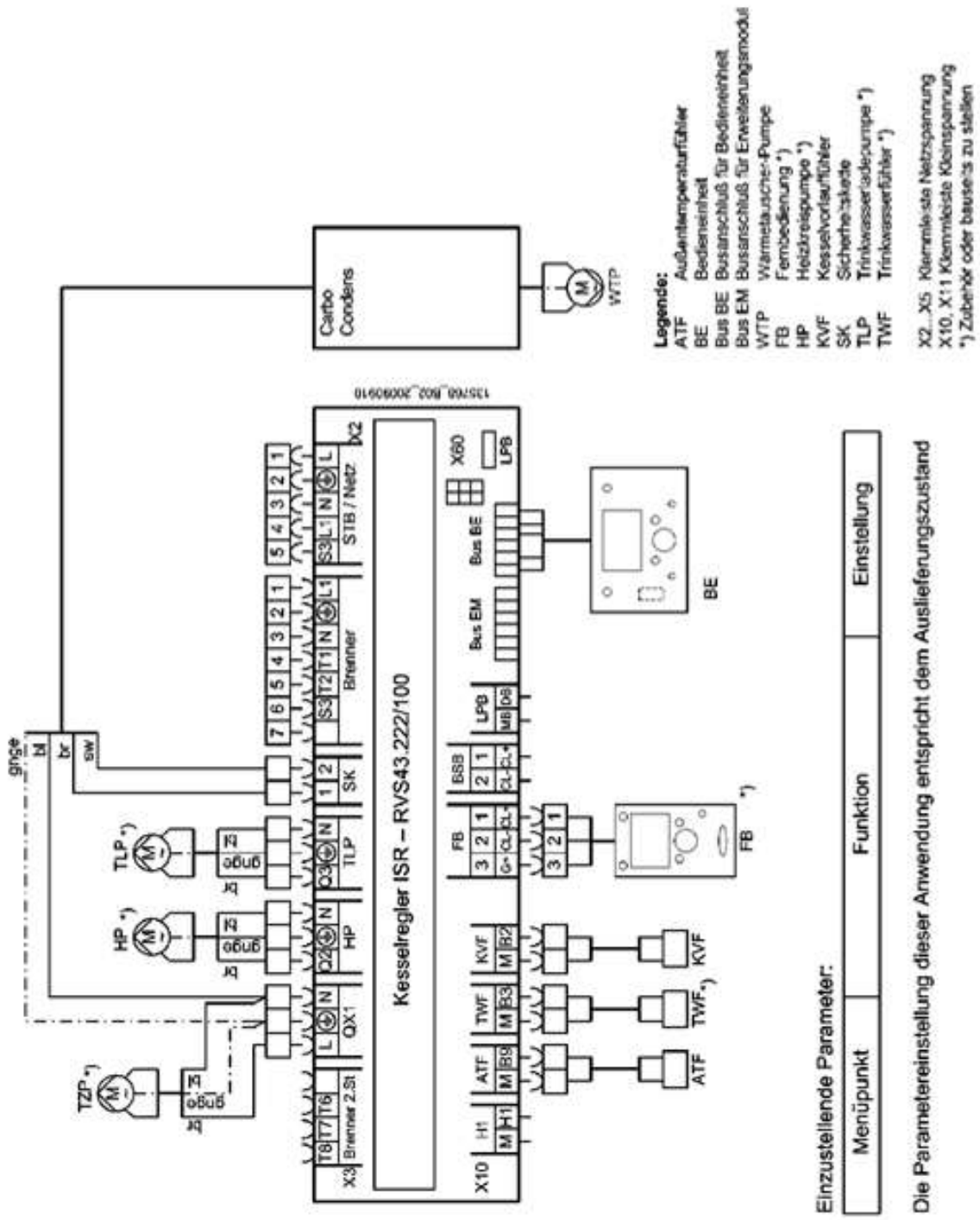
Maks. længde på aftræksrør inkl. 3 bøjninger $87^\circ = 25$ m

Fig. 8: Aftrækssystem SAS 160 – lodret taggennemføring (eksempel: LogoCondens LC 54/LC 78)



Informationer om installation af aftrækssystemet SAS 160 findes i Montagevejledning aftrækssystem SAS.

Abb. 10: Betrieb mit Heizöl - LogoCondens LC mit Pumpenheizkreis und Trinkwasserwärmer (Anschlussplan)



Einzustellende Parameter:

Menüpunkt	Funktion	Einstellung
-----------	----------	-------------

Die Parametereinstellung dieser Anwendung entspricht dem Auslieferungszustand

Montage

5. Montage

5.1 Pumpe- og fremløbmontage

Fig. 13: Fjernelse af bagplade

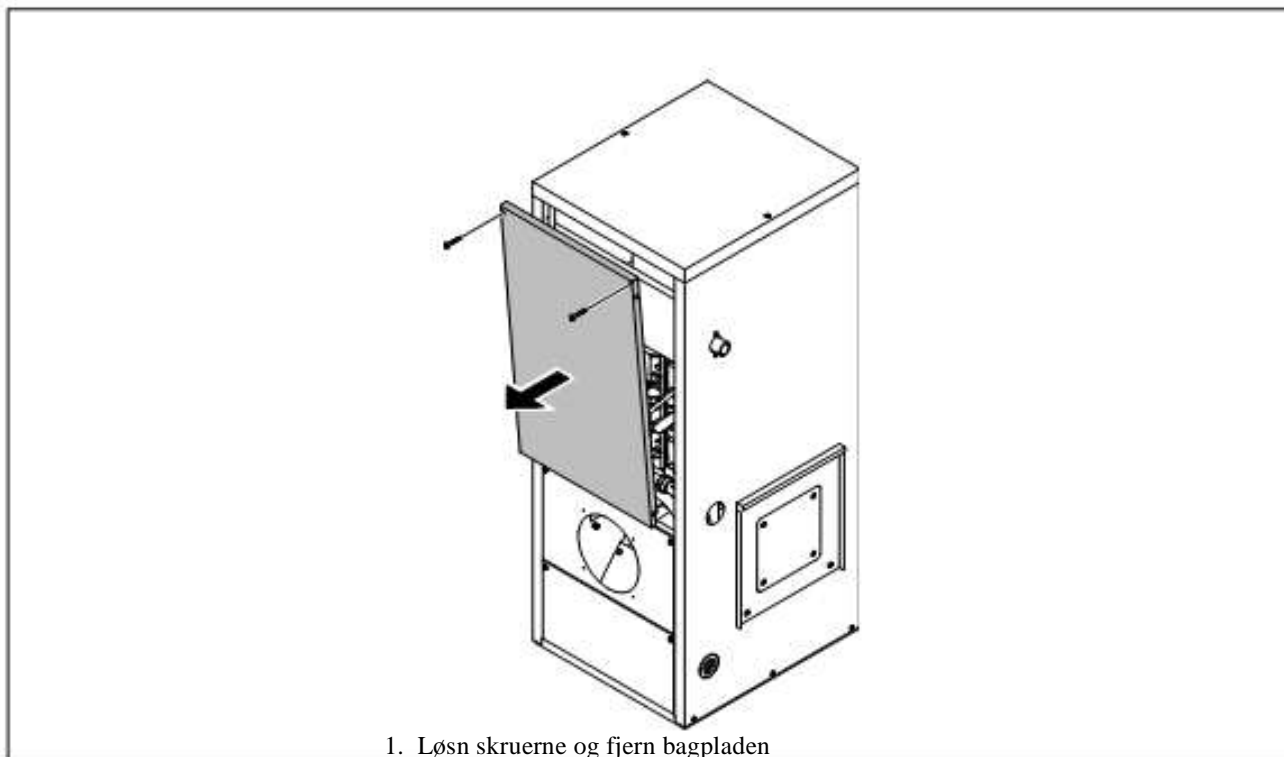
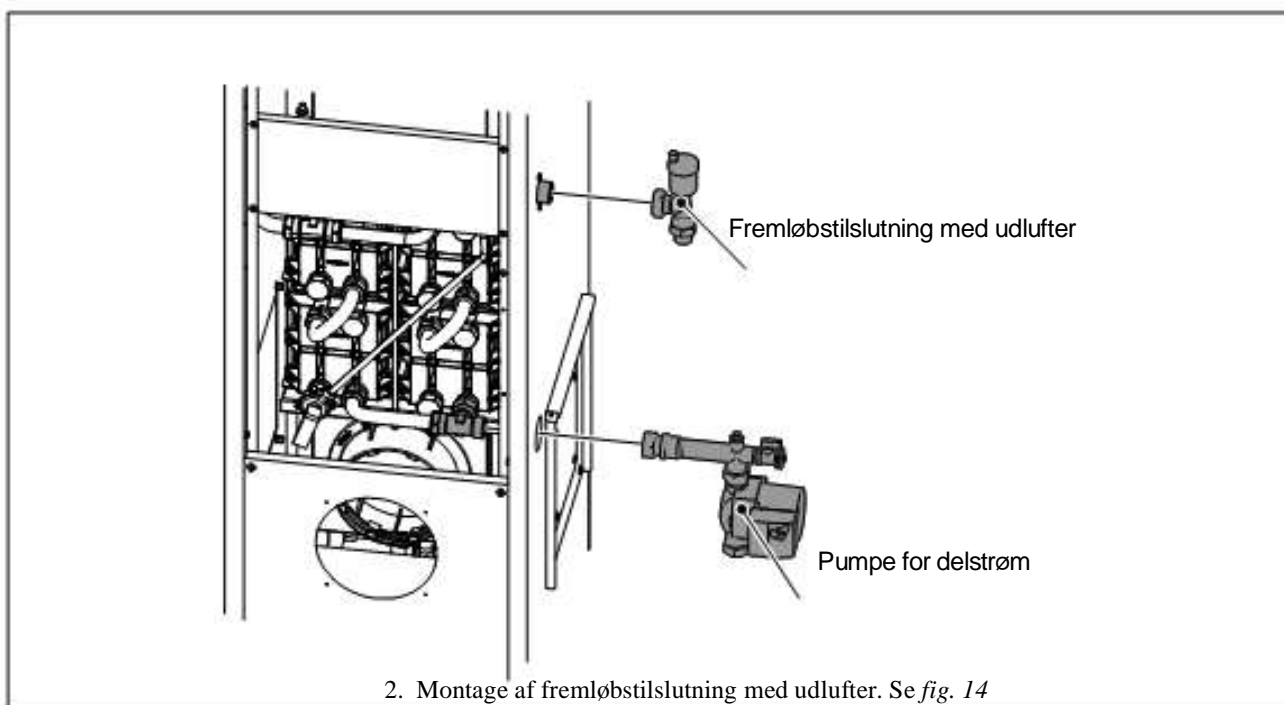
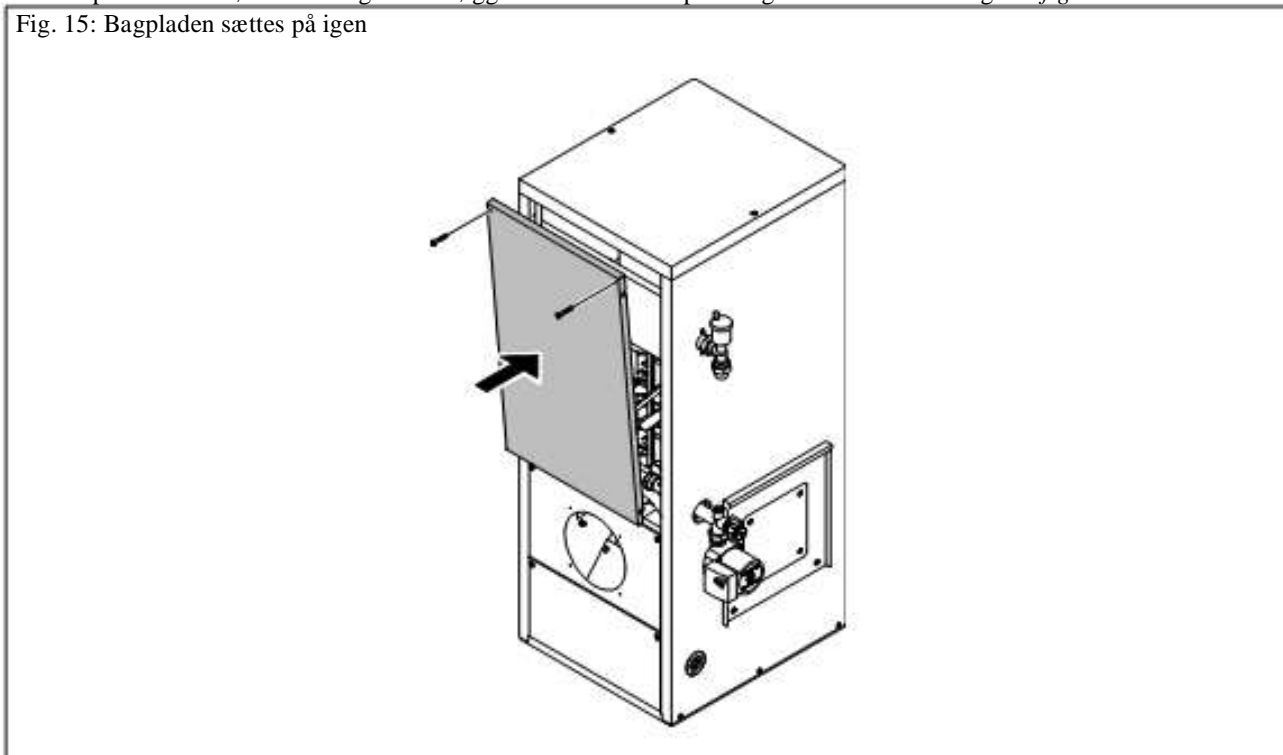


Fig. 14: Montage af røggasrørforbindelse på kondenserende røggasveksler



3. Pumpen for delstrøm stikkes gennem røggasvekslerens sideplade og monteres indvendig. Se *fig. 14*.

Fig. 15: Bagpladen sættes på igen



4. Sæt bagpladen på og fastgør med skruer

Montage

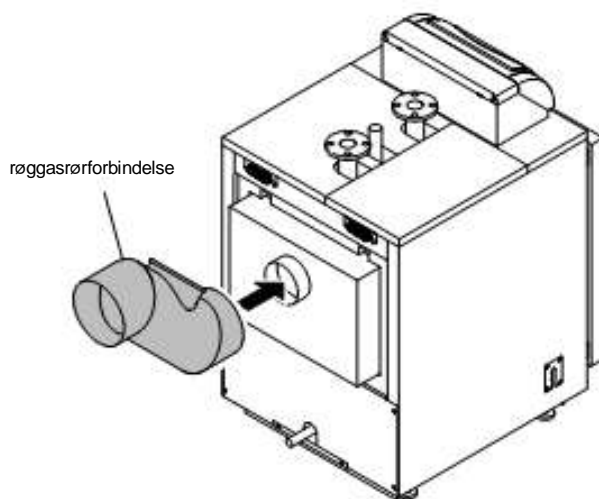
5.2 Montage af sekundær kondenserende røggasveksler

LogoCondens LC 54 - LC 131



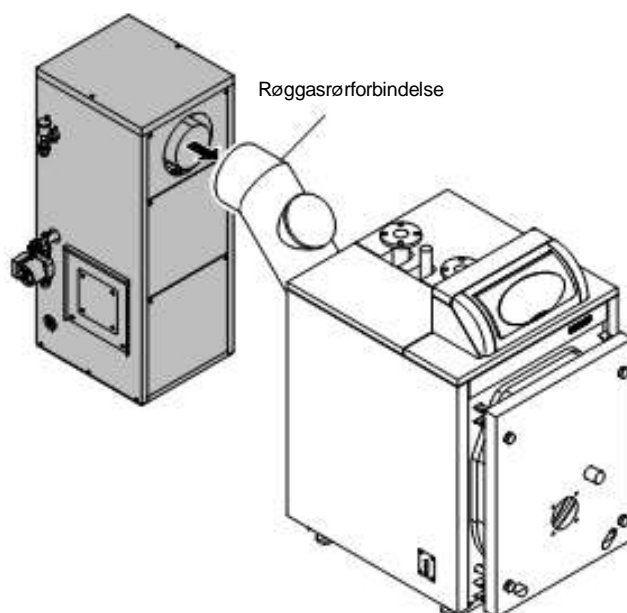
Tip: Montagen vises efterfølgende med LogoBloc L 90C/L 120 C som eksempel. Montage af den sekundære kondenserende røggasveksler på kedler i serien LogoBloc L 50 C/L 70 C sker på samme måde.

Fig. 16: Montage af røggasrørforbindelse på LogoBloc (Eksempel: LogoBloc L 90 C/L 120 C)



1. Skub røggasrørforbindelsen på Logo Blocs røggastilslutning

Fig. 17: Montage af røggasforbindelsen på sekundær kondenserende røggasveksler



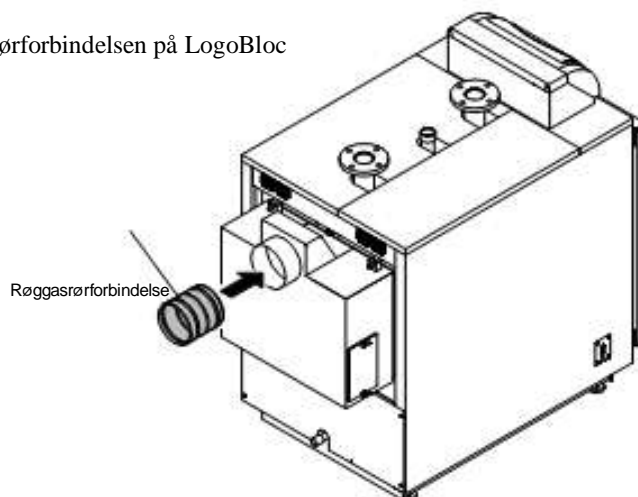
2. Røggasveksleren skubbes på røggasrørtilslutningen og forbindes med røggasvekslerens røggasindgang.
3. Monter aftrækssystemet
4. Udfør den elektriske og hydrauliske installation



Tip: Informationer om den elektriske og hydrauliske installation findes i kapitlet *Installation* og i installationsmanualen for LogoBloc kedlen.

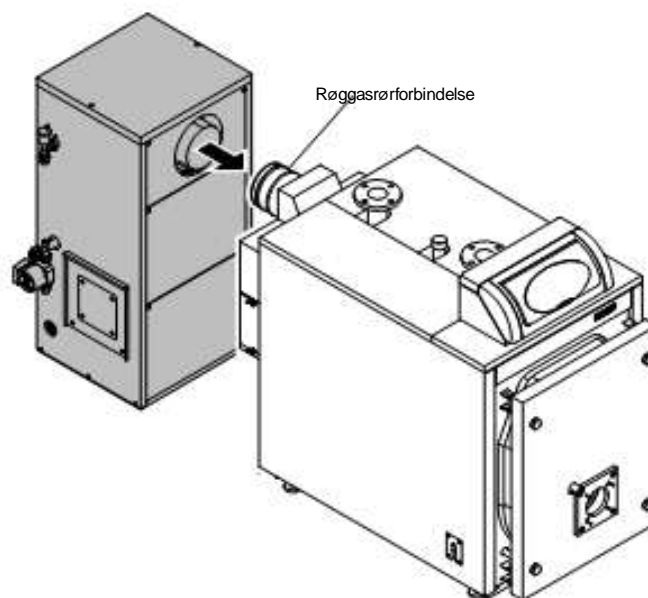
LogoCondens LC 164 - LC 196

Fig. 18: Montage af røggasrørforbindelsen på LogoBloc



1. Røggasrørforbindelse skubbes halvvejs på LogoBlocs røggasrørtilslutning

Fig. 19: Montage af røggasrørforbindelse på røggasveksler



2. Røggasveksleren skubbes på røggasrørforbindelsen og forbindes med røggasvekslerens røgafgang.

Montage

3. Monter aftrækssystemet
4. Udfør den elektriske og hydrauliske installation



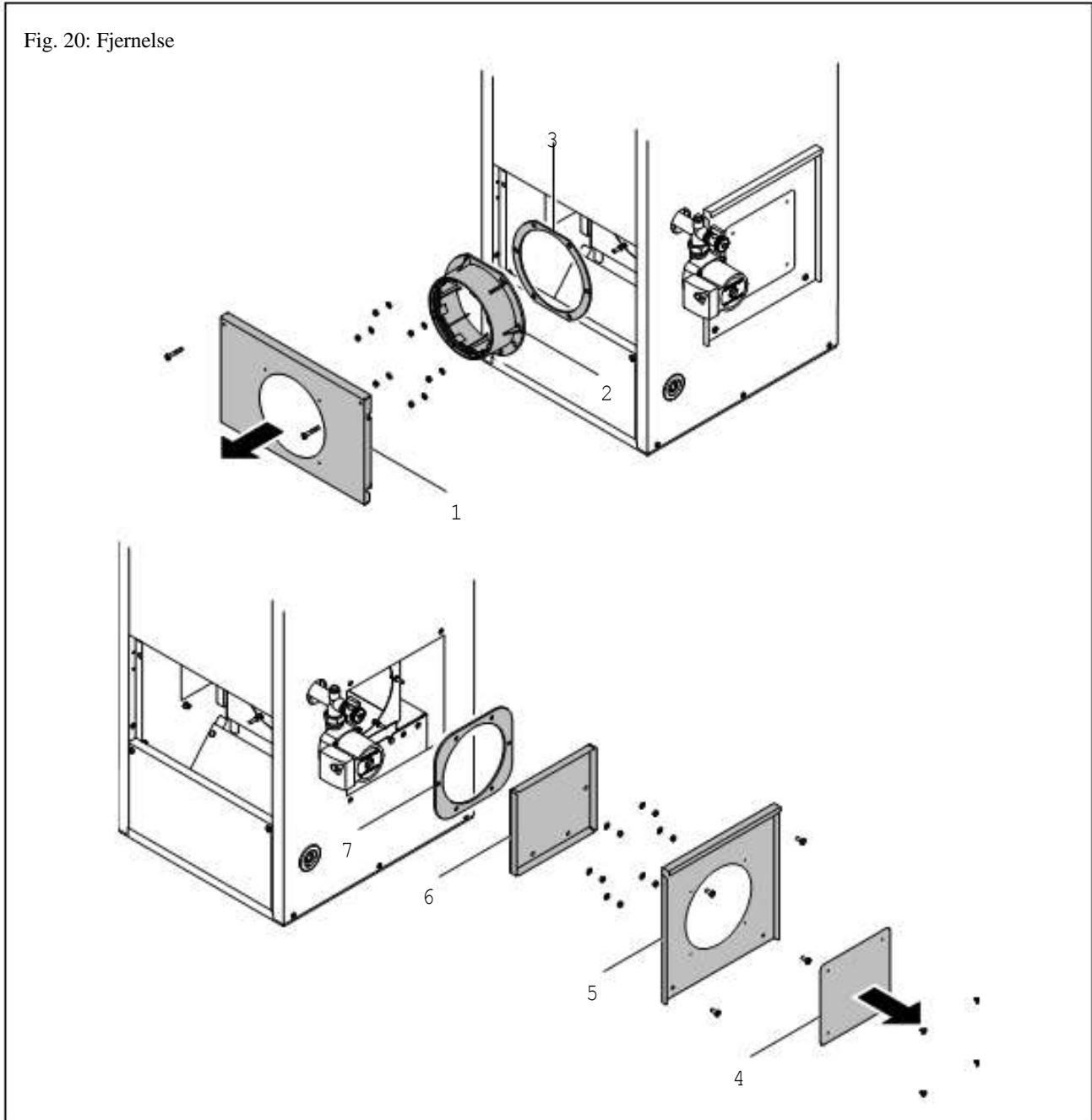
Tip: Informationer om den elektriske og hydrauliske installation findes i kapitlet *Installation* og i installationsmanualen for LogoBloc kedlen.

5.3 Ombygning af røggasrørforbindelsesstuds

Røggasvekslerens røggastilslutningsstuds kan enten monteres på den bageste røggasudgang eller på røggasudgangen på siden.

De følgende figurer beskriver ombygningen af røggastilslutningens studs.

Fig. 20: Fjernelse

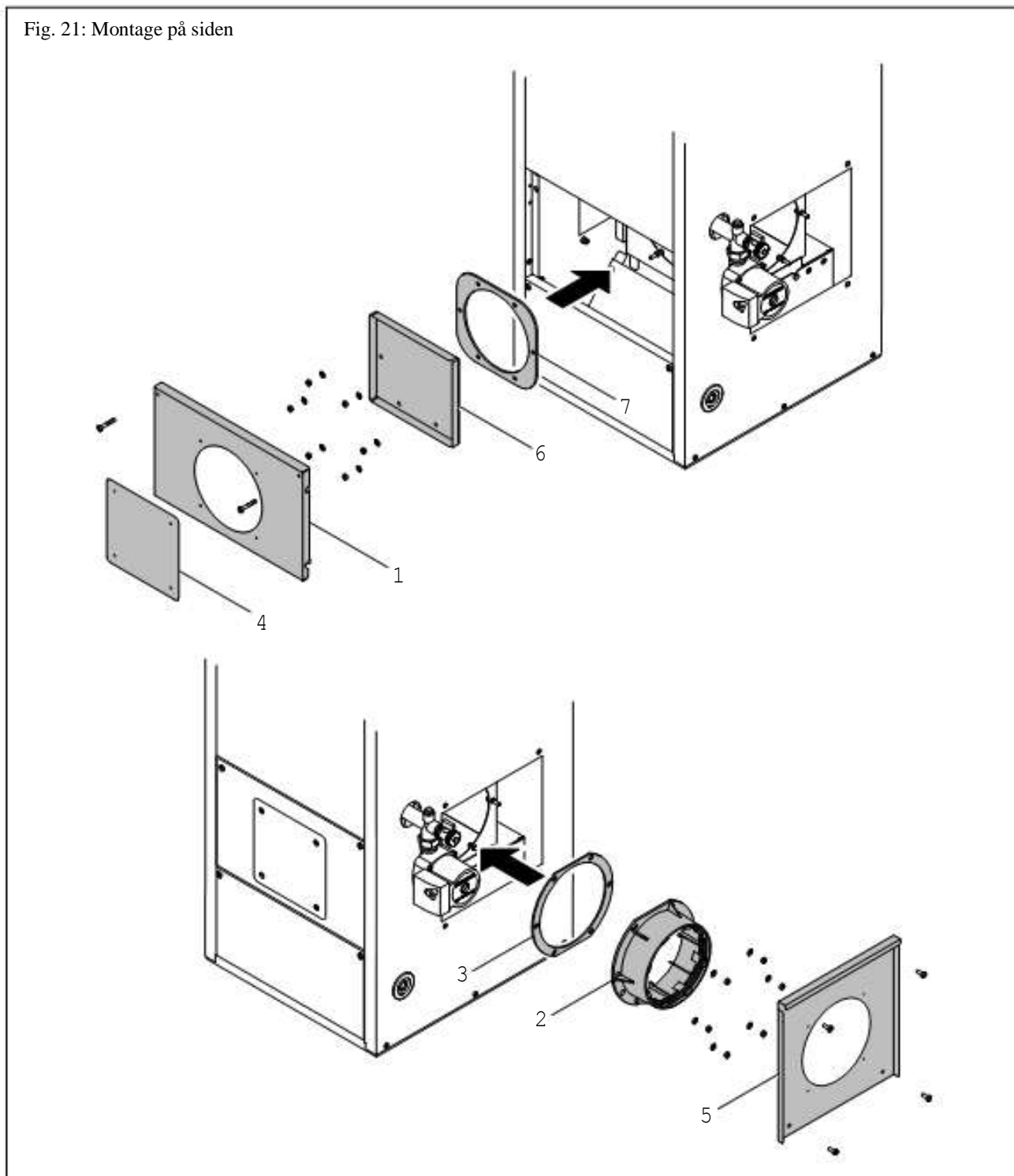


1. Afdækning for røggasrørtilslutning (1) fjernes på røggasvekslerens bagplade.
2. Studs for røggasrørtilslutning (2) og pakning (3) tages fra bageste røggasafgang.
3. Blænde (4) og afdækning for røggastilslutning (5) på siden fjernes.
4. Rensedæksel (6) med pakning (7) på siden af røggasafgang afmonteres.

Montage

Montage på siden

Fig. 21: Montage på siden



1. Pakning (7) og rensedæksel (6) monteres ved bageste røggasafgang.
2. Afdækning for røggastilslutning (1) fastgøres på bagpladen.
3. Blænde (4) fastgøres på afdækningen for røggastilslutningen.
4. Studs for røggastilslutningen (2) med pakning (3) monteres på røggasafgangen på siden.
5. Afdækning for røggastilslutning (5) på siden fastgøres røggasvekslerens sideplade

5.4 Typeskilt

Der er vedlagt typeskilte med røggasveksleren for LogoCondens. Typeskiltene klæbes på øverst til venstre på kedlens kappe.

Installation

6. Installation

6.1 Elektrisk installation generelt



Farlig elektrisk spænding! Før udførelsen af elektriske installationsarbejder, tages spændingen fra hele anlægget!

Netspænding:

1/N/PE AC230 V, 50 Hz

Det er installatørens ansvar, at han har den nødvendige uddannelse og autorisation til at foretage montagen.



Tip: Alle kabler skal anbringes inden for kedelkappen i de eksisterende kabelklemmer, og sættes fast i styringens kabelklemmer. For stående kedlers vedkommende skal kablerne desuden anbringes på bagsiden af kedlen i de eksisterende kabelklemmer.

6.2 Elektrisk tilslutning af sekundær kondenserende røggasveksler

Tilslut den sekundære kondenserende røggasveksler iht. el-diagrammet. Se *fig. 6*:
- 4 leder kabel lægges i LogoBlockedlens kortslutningsenhed og sættes i tilslutningerne QX1 og SK .

Tip: For at udnytte veksleren maksimalt sættes pumpen på **trin 3**



6.3 Hydraulisk tilslutning af sekundær kondenserende røggasveksler

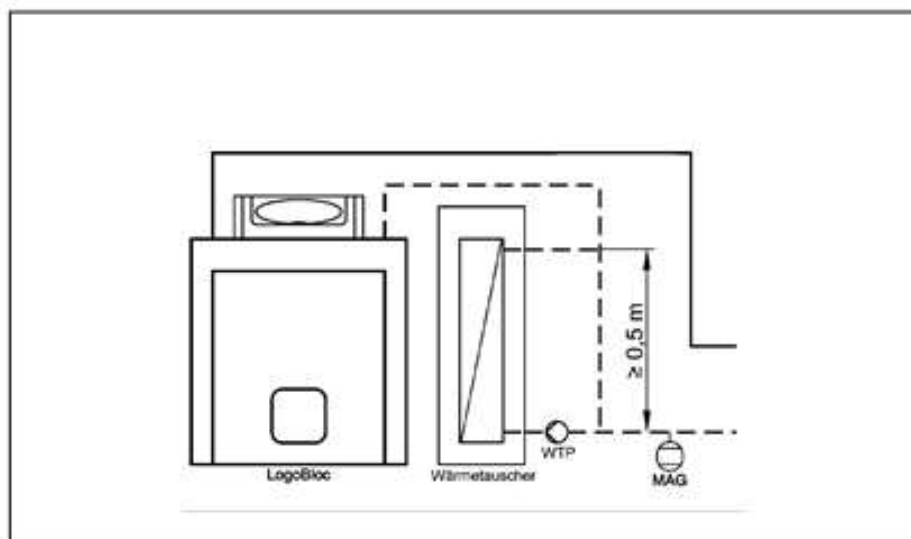


Tilslut den sekundære kondenserende røggasveksler iht. hydrauliskemaet.

Obs! Der skal min. være en rørlængde på 0,5 m mellem delstrømpumpens sugestuds og tilbageføringspunktet på returledningen! (se Fig. 22)

Installation

Fig. 22: Rørlængde mellem sugestuds og tilbageføringspunkt på returledningen



Tip: Tilbehøret til hydraulisk tilslutning (f.eks. rørføringer) udføres ved selve anlægget.



Index

A

Aftrækssystemer 15

E

El-diagram 13

Elektrisk installation generelt 28

Elektrisk tilslutning af sekundær kondenserende røggasveksler 28

H

Hvem henvender denne vejledning sig til 3

Hydraulikoversigt

- Fyringsolie 16

Hydraulisk tilslutning af sekundær kondenserende røggasveksler 28

K

Konformitetserklæring 5

M

Mål og tilslutninger

-LogoCondens LC 164/LC 196 10

-LogoCondens LC 54/LC 78 8

-LogoCondens LC 98/LC 131 9

Montage 22

-Røgrørsforbindelse LC 164 - LC 196 23

-Røgrørsforbindelse LC 54 - LC131 22

-Pumpe for delstrøm 20

-Tilslutning fremløb 20

N

Neutralisering af kondensvand 14

O

Ombygning af studs for røggastilslutning 25

Om denne vejledning 3

R

Røggastilslutninger 25

S

Sikkerhed 4

Sikkerhed generelt 4

Symboler 3

T

Tekniske data 11

Tilslutningsoversigt

- Fyringsolie 17

Totaloversigt

-Sekundær kondenserende røggasveksler med LogoBloc L 150 C/L 180 C 7

-Sekundær kondenserende røggasveksler med LogoBloc L 90 C/L 120 C 6

A large, empty rectangular box with a thin black border, occupying most of the page. It is intended for the user to write their own notes.

