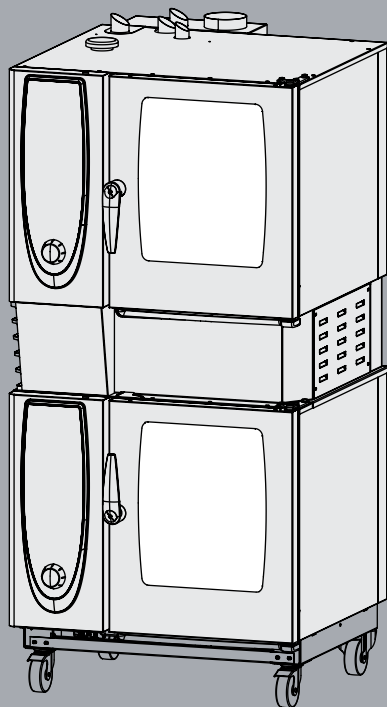


Installation

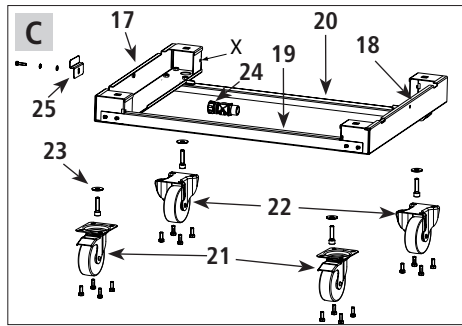
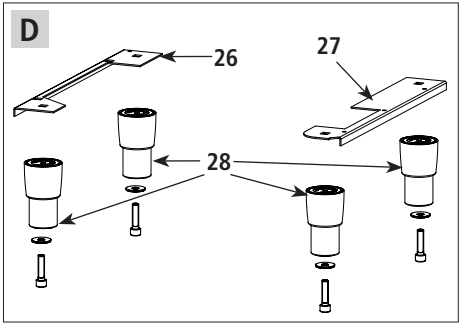
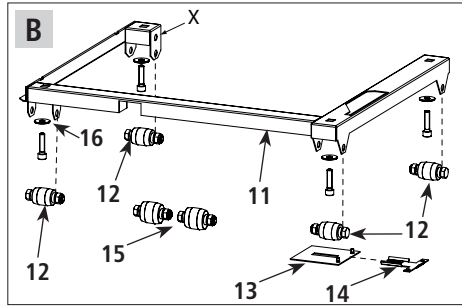
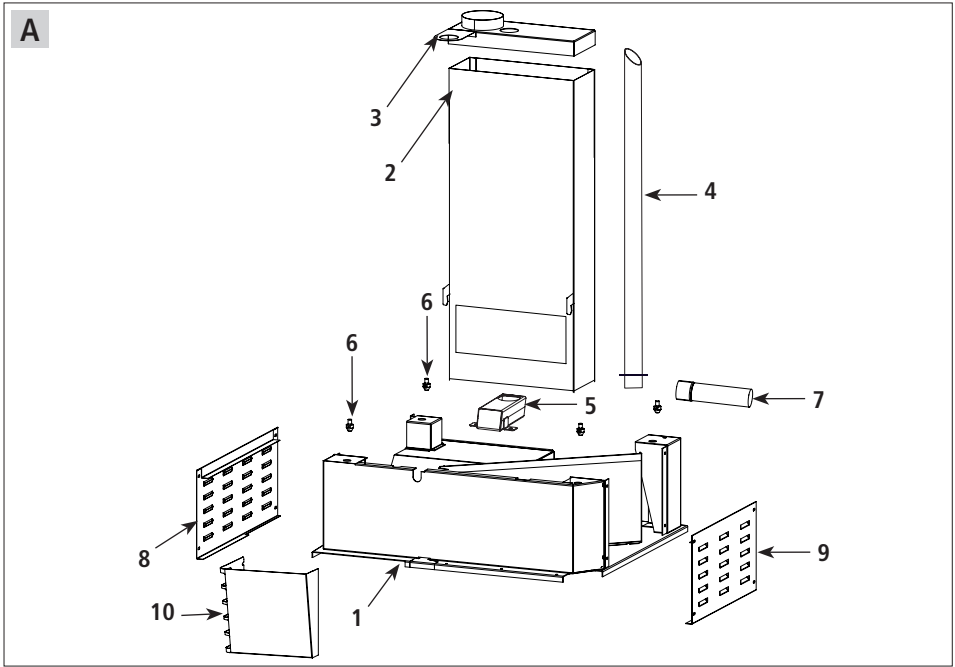
Combi-Duo Gas



6x1/1 GN / 6x1/1 GN
10x1/1 GN / 6x1/1 GN
6x2/1 GN / 6x2/1 GN
10x2/1 GN / 6x2/1 GN



D	Installationsanleitung und Zeichnungen	4-14 und 16-17
GB	Installation instructions and drawings	4-14 and 18-19
F	Instructions d'installation et dessins	4-14 et 20-21
E	Instrucciones de instalación y gráficos	4-14 y 22-23
I	Istruzioni per l'installazione e disegni	4-14 e 24-25
P	Manual de instalação e desenhos	4-14 e 26-27
S	Installationsanvisningar och ritningar	4-14 och 28-29
N	Installasjonsveiledning og tegninger	4-14 og 30-31
DK	Installationsvejledning og tegninger	4-14 og 32-33
SF	Asennusohje ja piirustusset	4-14 ja 34-35
NL	Installatiehandleiding en tekening	4-14 en 36-37
GR	Οδηγίες εγκατάστασης και σχέδια	4-14 και 38-39
CRO	Upute za instalaciju i crteži	4-14 i 40-41
CZ	Návod pro instalaci a výkresy	4-14 a 42-43
SLO	Navodila za instalacijo in načrti	4-14 in 44-45
SK	Návod pre inštaláciu a výkresy	4-14 a 46-47
EST	Paigaldusjuhend ja joonised	4-14 ja 48-49
LV	Uzstādīšanas instrukcija un zīmējumi	4-14 un 50-51
LT	Instaliavimo instrukcija ir brėžiniai	4-14 ir 52-53
PL	Instrukcję instalacji i rysunki	4-14 i 54-55
HU	Szerelési utasítás és rajzok	4-14. és 56-57
RF	Чертежи и руководство по установке и подключению	4-14 и 58-59
J	接続方法と図	4~14 と 60~61
CN	安装说明和图纸	4-14和62-63
K	설치 안내서와 그림 도면	4-14 및 64-65
	Anschlußpläne, Schematic drawing	66 - 78





Gerätegröße 6x1/1 GN / 10x1/1 GN

A			
Pos.	St.	Bezeichnung	Artikelnr.
1	1	Zwischendecke	60.60.356
2	1	Abgasschacht	60.70.482
3	1	Deckel Abgasschacht	60.60.380
4	1	Entlüftungsrohr	60.70.481
5	1	Abluftkammer	60.60.046
6	4	Einschraubfüße	60.60.244
7	1	Abwasserrohr	60.70.377
8	1	Verkleidung links	60.60.560
9	1	Verkleidung rechts	60.60.559
10	1	Abweisblech	60.71.451

B			
Combi-Duo beweglich:			
11	1	Rahmen komplett	60.60.494
12	4	Rollen komplett	60.60.505
13	1	Grundplatte	60.60.877
14	1	Schieber	60.60.878
15	2	Rollen kpl 60 mm	60.60.546
16	4	Unterlegscheibe	2016.1454

C			
Combi-Duo fahrbar:			
17	1	Rollenträger links	60.60.969
18	1	Rollenträger rechts	60.60.970
19	1	Querstrebe vorne	60.60.974
20	1	Querstrebe hinten	60.71.498
21	2	Lenkrolle mit Feststellbremse	60.60.891
22	2	Bockrolle	60.60.890
23	4	Unterlegscheibe	2016.1454
24	1	Verlängerung Wasseranschl.	50.00.073
25	1	Feststeller Seitenwand	

D			
Combi-Duo auf Füßen:			
26	1	Verstärkung links	60.60.352
27	1	Verstärkung rechts	60.60.351
28	1	Fußunterteil	12.00.224

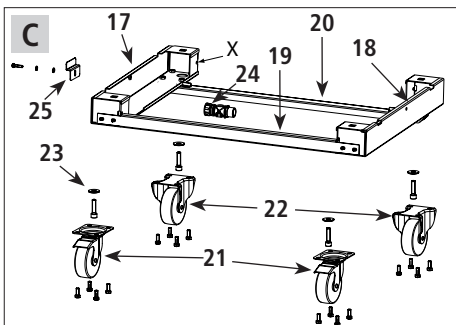
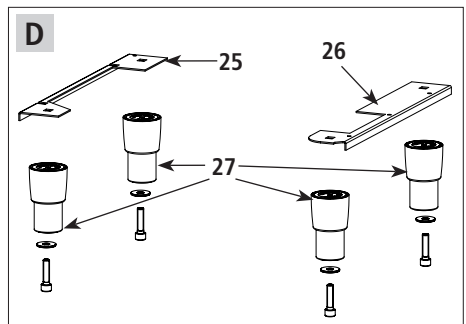
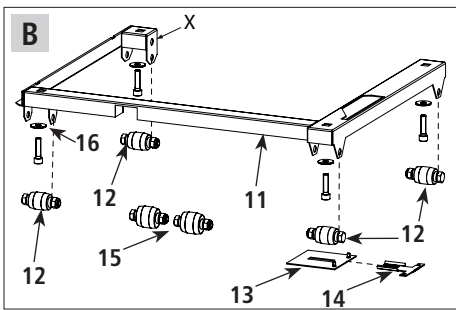
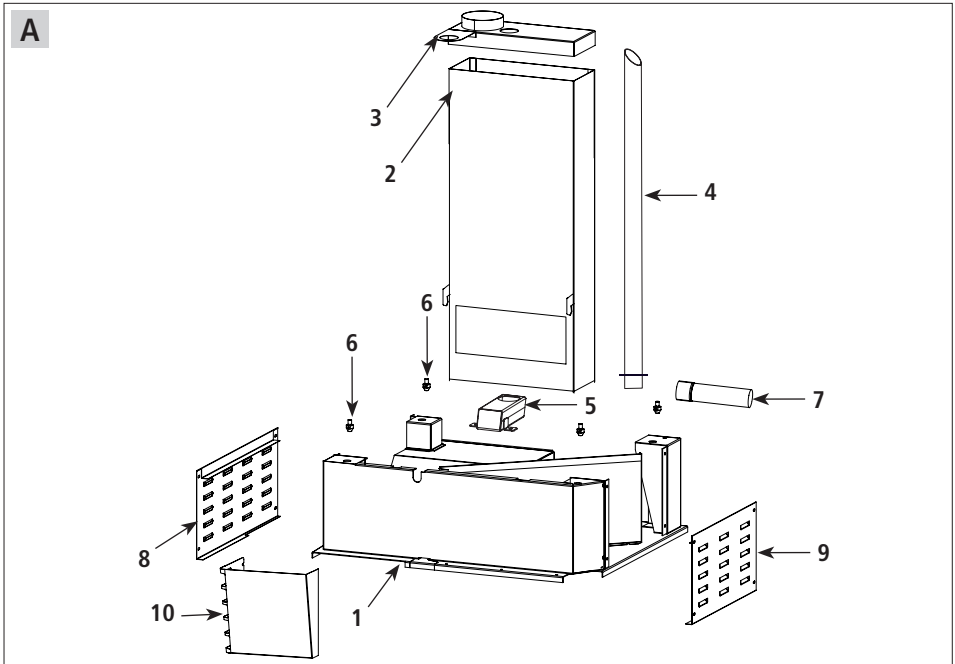
Gerätegröße 6x2/1 GN / 10x2/1 GN

A			
Pos.	St.	Bezeichnung	Artikelnr.
1	1	Zwischendecke	60.60.481
2	1	Abgasschacht	60.70.482
3	1	Deckel Abgasschacht	60.60.882
4	1	Entlüftungsrohr	60.70.477
5	1	Abluftkammer	60.60.338
6	4	Einschraubfüße	60.60.244
7	1	Abwasserrohr	60.70.377
8	1	Verkleidung links	60.60.492
9	1	Verkleidung rechts	60.60.549
10	1	Abweisblech	60.71.452

B			
Combi-Duo beweglich:			
11	1	Rahmen komplett	60.60.533
12	4	Rollen komplett	60.60.505
13	1	Grundplatte	60.60.877
14	1	Schieber	60.60.878
15	2	Rollen kpl 60 mm	60.60.546
16	4	Unterlegscheibe	2016.1454

C			
Combi-Duo fahrbar:			
17	1	Rollenträger links	60.60.514
18	1	Rollenträger rechts	60.60.515
19	1	Querstrebe vorne	60.60.519
20	1	Querstrebe hinten	60.71.499
21	2	Lenkrolle mit Feststellbremse	60.60.891
22	2	Bockrolle	60.60.890
23	4	Unterlegscheibe	2016.1454
24	1	Verlängerung Wasseranschl.	50.00.073
25	-		

D			
Combi-Duo auf Füßen:			
26	1	Verstärkung links	60.60.395
27	1	Verstärkung rechts	60.60.394
28	1	Fußunterteil	12.00.224





Unit sizes 6x1/1GN / 10x1/1GN

A		
Pos.	Qty Description	Part number
1	1 Stiffening plate	60.60.356
2	1 Exhaust channel	60.70.482
3	1 Cover exhaust channel	60.60.380
4	1 Vent pipe	60.70.481
5	1 Vent air chamber	60.60.046
6	4 Screwed legs	60.60.244
7	1 Drain pipe	60.70.377
8	1 Side panel left	60.60.560
9	1 Side panel right	60.60.559
10	1 Deflector	60.71.451

B		
Combi-Duo movable:		
11	1 Frame complete	60.60.494
12	4 Rolls complete	60.60.505
13	1 Ground plate	60.60.877
14	1 Slider	60.60.878
15	2 Rolls cpl. 60 mm	60.60.546
16	4 Washer	2016.1454

C		
Combi-Duo on wheels:		
17	1 Carrier for caster left	60.60.969
18	1 Carrier for caster right	60.60.970
19	1 Cross bar front side	60.60.974
20	1 Cross bar rear side	60.71.498
21	2 Caster with brake	60.60.891
22	2 Caster	60.60.890
23	4 Washer	2016.1454
24	1 Extension pipe water connec.	50.00.073
25	1 Fixing bracket side panel	

D		
Combi-Duo on legs:		
26	1 Reinforcement left	60.60.352
27	1 Reinforcement right	60.60.351
28	1 Lower part of leg	12.00.224

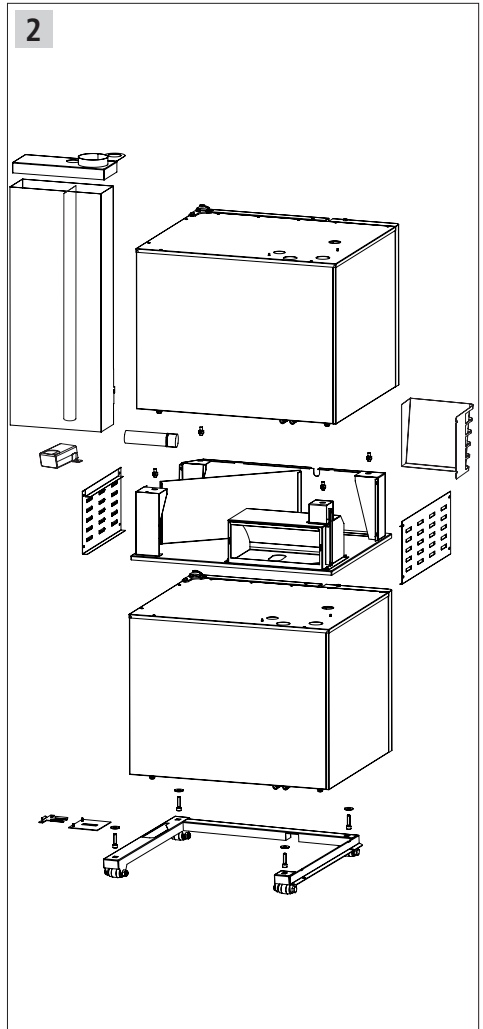
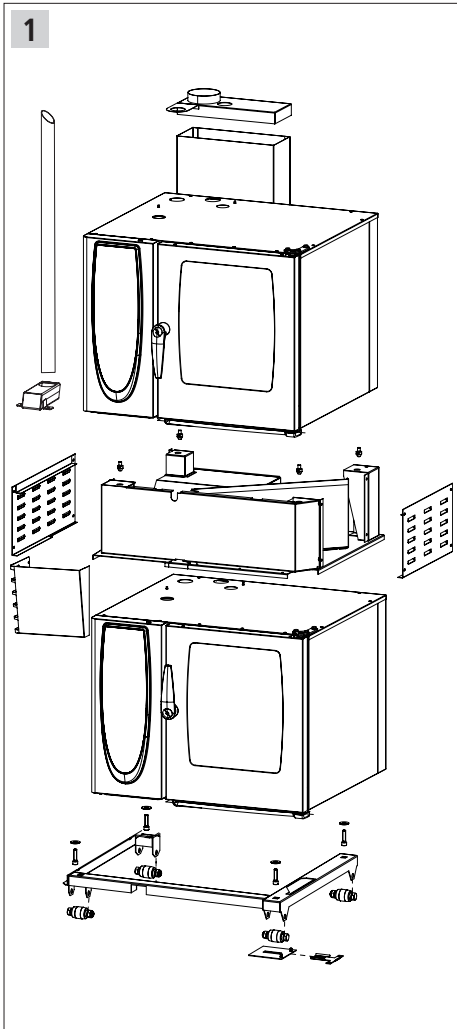
Unit sizes 6x2/1GN / 10x2/1GN

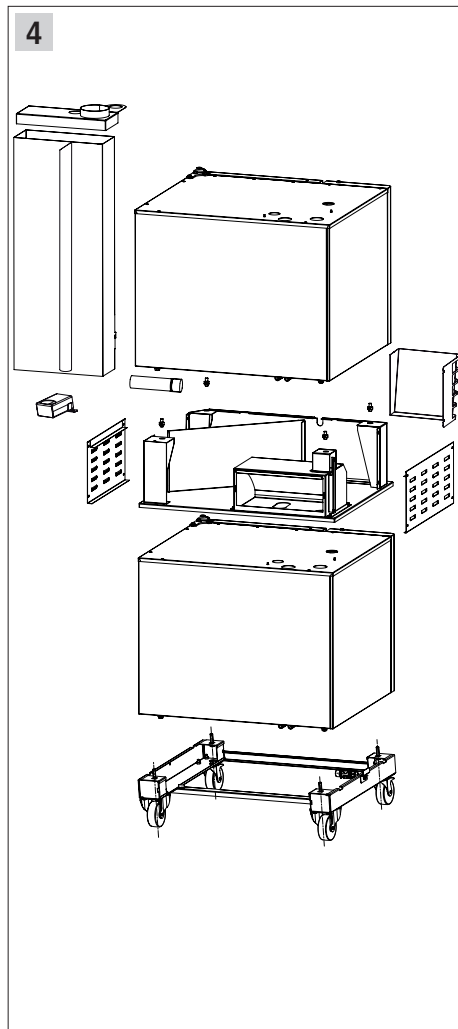
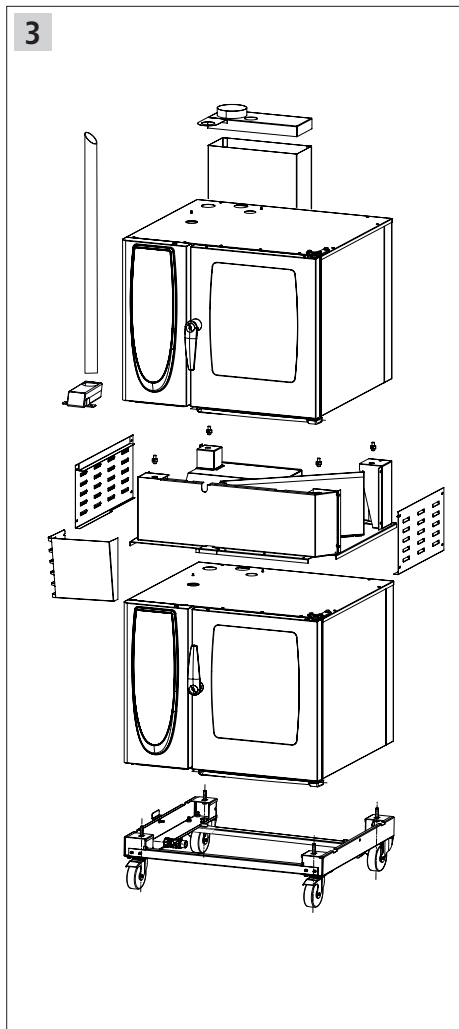
A		
Pos.	Qty Description	Part number
1	1 Stiffening plate	60.60.481
2	1 Exhaust channel	60.70.482
3	1 Cover exhaust channel	60.60.882
4	1 Vent pipe	60.70.477
5	1 Vent air chamber	60.60.338
6	4 Screwed legs	60.60.244
7	1 Drain pipe	60.70.377
8	1 Side panel left	60.60.492
9	1 Side panel right	60.60.549
10	1 Deflector	60.71.452

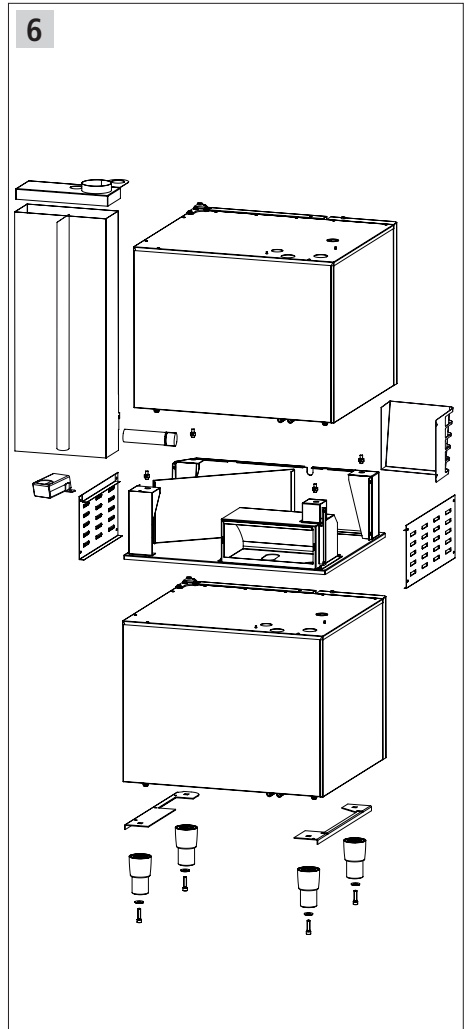
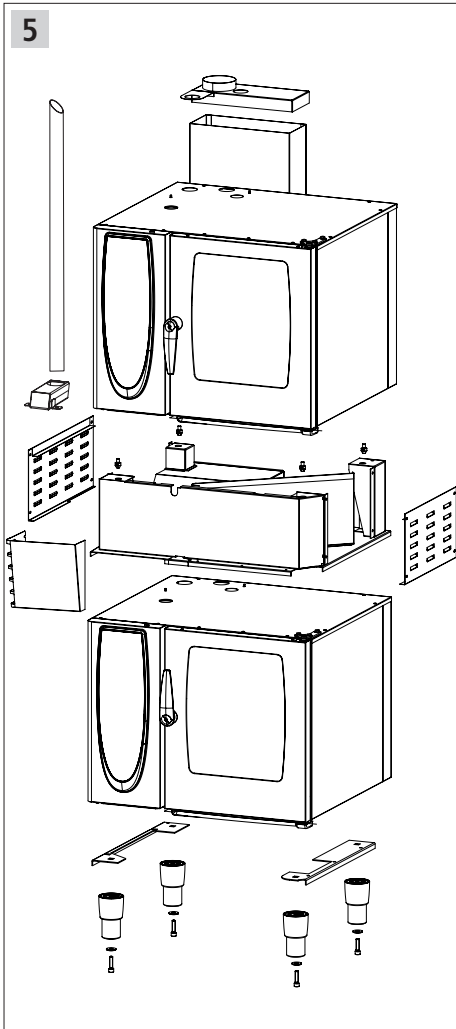
B		
Combi-Duo movable:		
11	1 Frame complete	60.60.533
12	4 Rolls complete	60.60.505
13	1 Ground plate	60.60.877
14	1 Slider	60.60.878
15	2 Rolls cpl. 60 mm	60.60.546
16	4 Washer	2016.1454

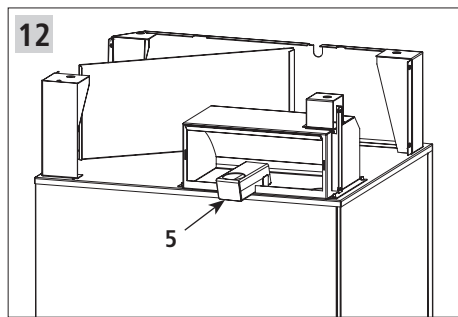
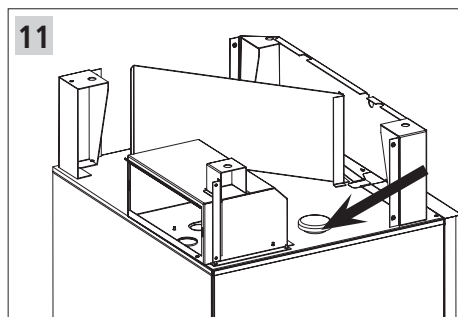
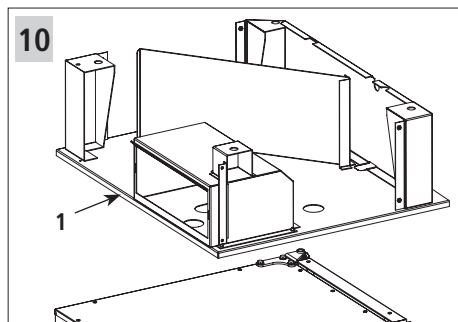
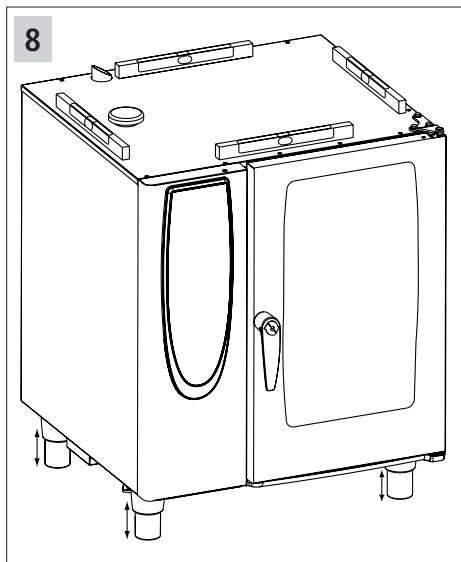
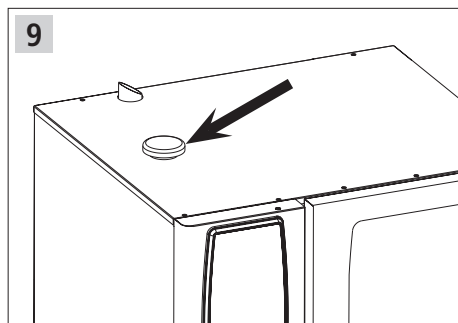
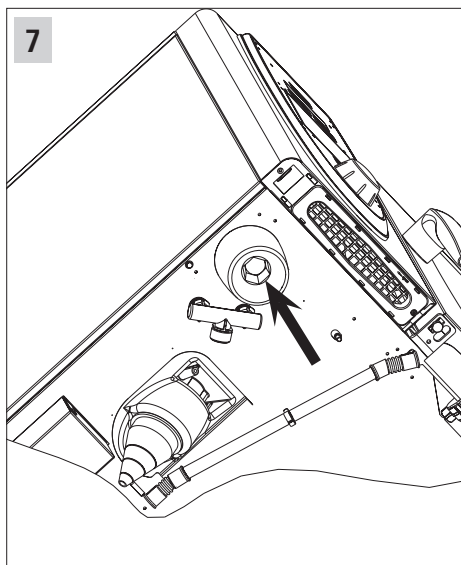
C		
Combi-Duo on wheels:		
17	1 Carrier for caster left	60.60.514
18	1 Carrier for caster right	60.60.515
19	1 Cross bar front side	60.60.519
20	1 Cross bar rear side	60.71.499
21	2 Caster with brake	60.60.891
22	2 Caster	60.60.890
23	4 Washer	2016.1454
24	1 Extension pipe water connec.	50.00.073
25	-	

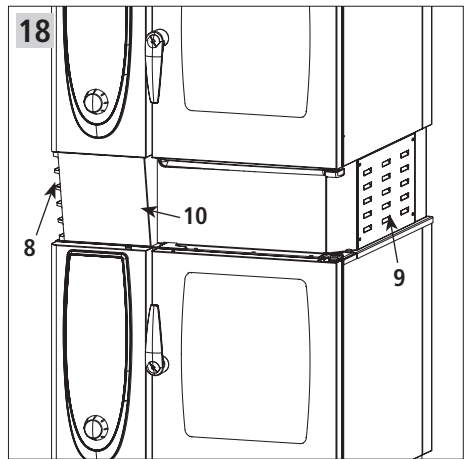
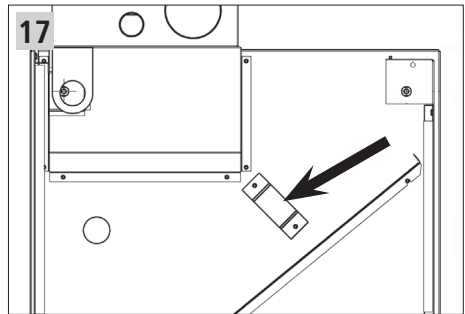
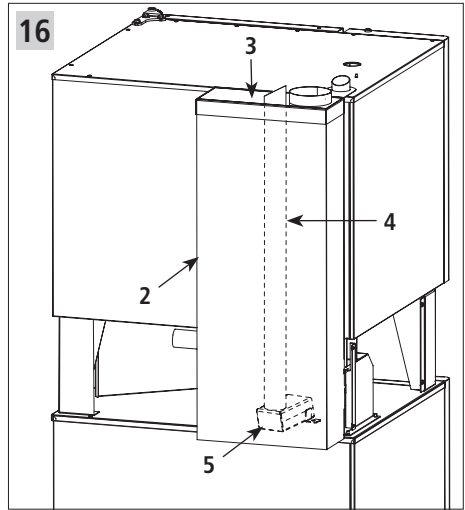
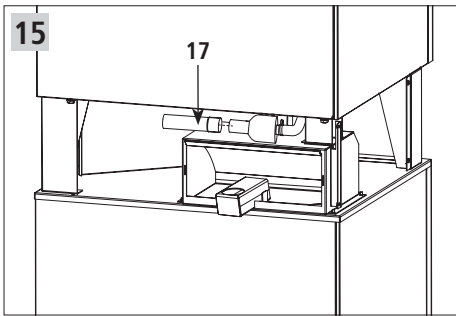
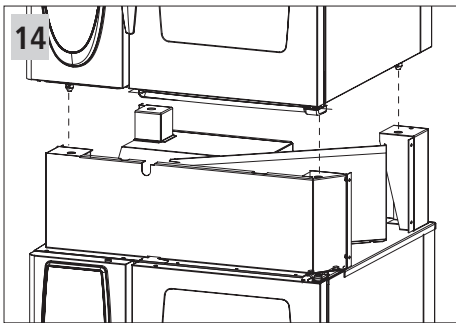
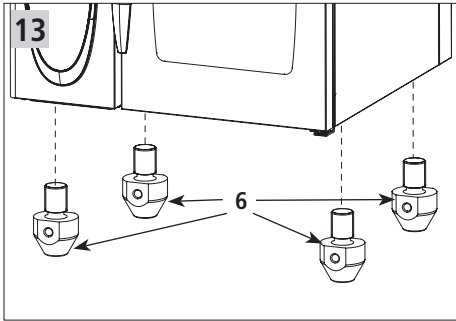
D		
Combi-Duo on legs:		
26	1 Reinforcement left	60.60.395
27	1 Reinforcement right	60.60.394
28	1 Lower part of leg	12.00.224





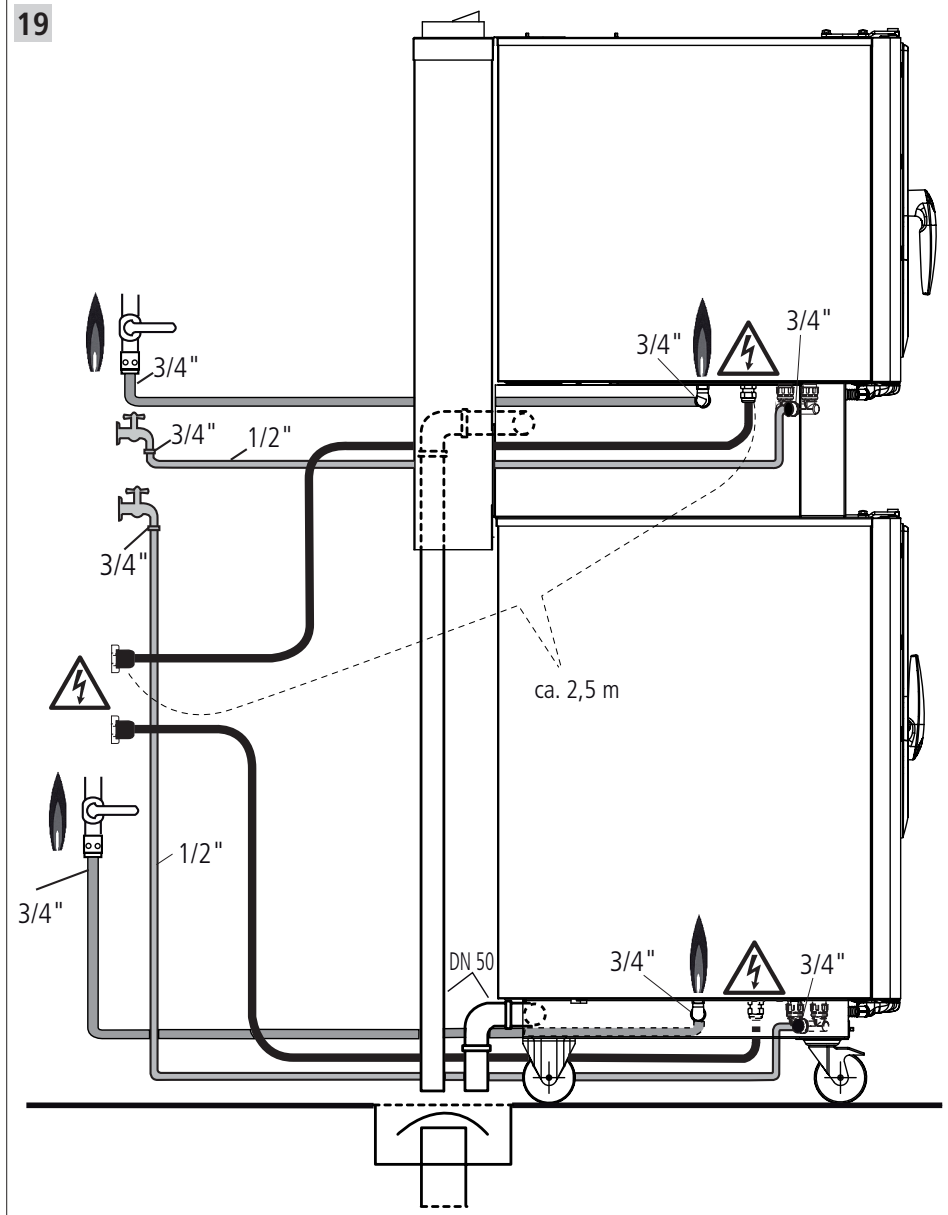






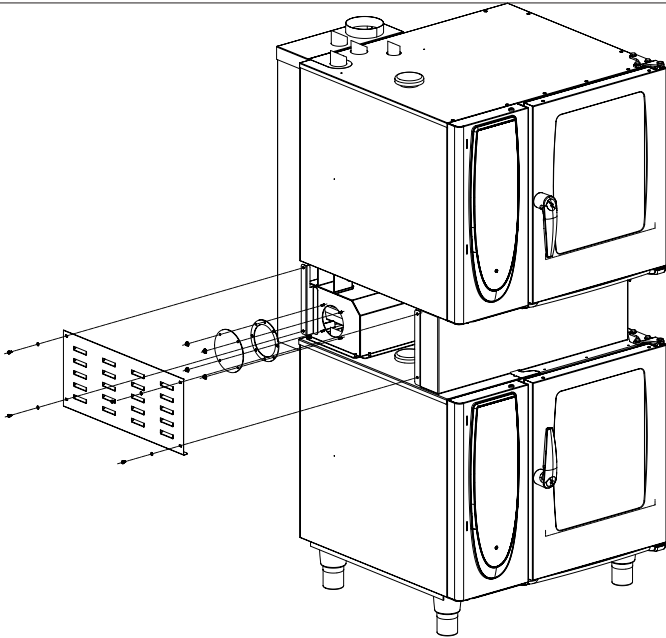


19

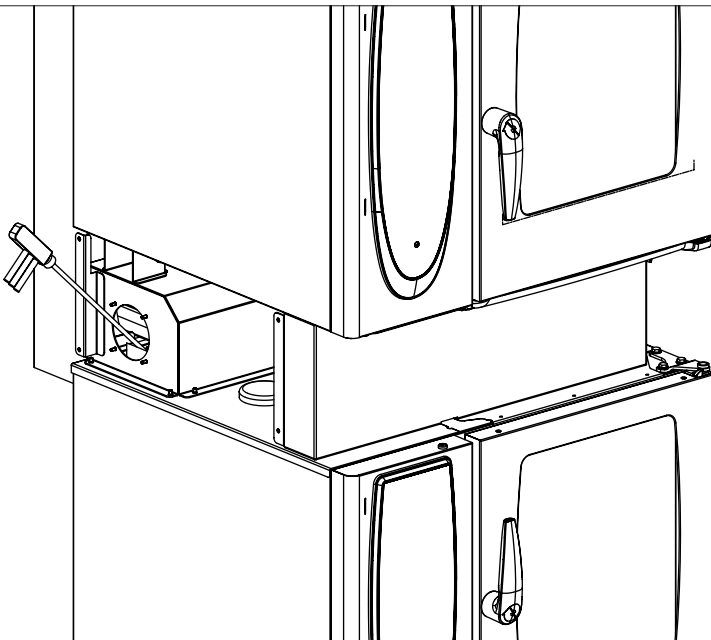




20



21





A series of 23 horizontal lines for writing or drawing.

Schäden auf Grund Nichtbeachtung dieser Installationsvorschrift sind von der Garantie ausgeschlossen.

Folgende Combi-Duo Varianten sind verfügbar:

Oberes Gerät:	unteres Gerät:
6x1/1 GN	6x1/1 GN / 10x1/1 GN
Beweglich	Artikelnr.: 60.70.381
6x1/1 GN	6x1/1 GN / 10x1/1 GN
Fahrbar	Artikelnr.: 60.70.383
6x1/1 GN	6x1/1 GN / 10x1/1 GN
FüÙe 150mm	Artikelnr.: 60.70.382
6x2/1 GN	6x2/1 GN / 10x2/1 GN
Beweglich	Artikelnr.: 60.70.387
6x2/1 GN	6x2/1 GN / 10x2/1 GN
Fahrbar	Artikelnr.: 60.70.389
6x2/1 GN	6x2/1 GN / 10x2/1 GN
FüÙe 150mm	Artikelnr.: 60.70.388

Achtung:

Zur Vereinfachung der Abgasanalyse des unteren Combi Duo Gasgerätes muss bei der Installation links neben dem Gerät ein Mindestabstand von 500 mm zu anderen Geräten bzw. Wänden eingehalten werden

Genaue BemaÙungen und Höhe der obersten Einschubschiene für die unterschiedlichen Zusammenstellungen entnehmen Sie bitte den Maßzeichnungen ab Seite 66-77.

Legende der Maßzeichnungen:

- 1 = Höhe oberster Einschub
- 2 = Einfahrhöhe oberes Gerät
- 3 = Einfahrhöhe unteres Gerät
- 4 = Höhe Wasserablauf oberes Gerät
- 5 = Höhe Wasserablauf unteres Gerät
- 6 = Revisionsöffnung zur Abgasmessung

Exakte Angaben für Wasseranschluss, Abwasseranschluss, Gasanschluss und Spannungsversorgung entnehmen Sie der Geräte-Installationsanleitung.

Ein Anschlussbeispiel finden Sie auf der Seite 13 Bild 19.

A) Unteres Gerät:

- Gerätefußunterteil herausdrehen.
- Gerätefußoberteil mit Inbusschlüssel 8 mm abschrauben. Bild 7

Combi-Duo beweglich:

- Wasser- und Gasanschluss anbringen und auf Dichtheit prüfen.
- Rahmen mit den Rollen am Installationsort aufstellen und auf waagerechte Positionierung überprüfen.
- Geringe Gefälle (10 mm) können mit den beiden Rollen (Bild B Pos. 15) ausgeglichen werden.
- Rahmen am Geräteboden befestigen. Dazu, die 4 Unterlegscheiben (Bild B Pos. 16) und die Schrauben der GerätefüÙe benutzen. Bild 1/2
- Ausgewählte Rollen am Rahmen anbringen.

Combi-Duo fahrbar:

- Verlängerung (Bild C Pos. 24) am Wasserverteiler anbringen
- Wasser- und Gasanschluss anbringen und auf Dichtheit prüfen.
- Rollenträger am Geräteboden befestigen. Dazu die 4 Unterlegscheiben (Bild C Pos. 23) und die Schrauben der GerätefüÙe benutzen. Bild 3/4
- Lenk- und Bockrolle am Rollenträger befestigen.
- 6x1/1 GN / 10x1/1GN: Schrauben der linken Seitenwand entfernen und linke Seitenwand mit Feststeller (Bild C Pos. 25) fixieren

Combi-Duo mit GerätefüÙen:

- Gerätefußoberteile mit den Verstärkungen am Geräteboden anschrauben. Bild 5/6
- Fußunterteile aus dem Combi-Duo Satz einschrauben.
- Gerät am Installationsort nach Wasserwaage ausrichten. Bild 8
- Wasser- und Gasanschluss anbringen und auf Dichtheit prüfen.

- Glocke entfernen. Bild 9
 - Deckenoberfläche von Fettrückständen befreien.
 - Aus der Gerätedecke Schrauben aus den Stellen entfernen, an denen Öffnungen in der Zwischendecke vorhanden sind.
 - Zwischendecke (Pos. 1) auflegen. Bild 10
 - Die Zwischendecke ist standardmäßig für Geräte mit Rechtsanschlag vorbereitet. Wird die Decke bei Geräten mit Linksanschlag benutzt, muss die entsprechende Ausstanzung an der Decke ausgebrochen werden.
 - Zwischendecke mit den ausgebauten Schrauben befestigen.
 - Glocke wieder anschrauben. Bild 11
 - Abluftkammer (Pos. 5) an Deckenversteifung anbauen, dabei jeweils eine Unterlegscheibe als Abstandshalter über die Schraubbolzen legen. Bild 12
 - Türgriff ausbauen und um 180° gedreht wieder einbauen, dazu:
 - Plastikabdeckung des Türverschlusses entfernen. (Abdeckung zur Türinnenseite schieben und heraus nehmen)
 - Schraube des Türgriffes (Inbus 5 mm) lösen.
 - Türgriff abziehen um 180° drehen und wieder einbauen.
 - Plastikabdeckung wieder anbringen.
- B) Oberes Gerät:**
- Gerätefußunterteil herausdrehen.
 - Gerätefußoberteil mit Inbusschlüssel 8 mm abschrauben. Bild 7
 - Schrauben Sie die Einschraubfüße (Pos. 6) anstelle der Gerätefüße in das obere Gerät. Bild 13
 - Oberes Gerät auf die Zwischendecke aufsetzen.
 - Die Einschraubfüße (Pos. 6) müssen in den Öffnungen der 4 Eckpfosten der Zwischendecke ganz eingeführt sein. Bild 14
 - Abwasserrohr (Pos. 7) am Geräteablauf anstecken. Bild 15
 - Abgasschacht (Pos. 2) an der Zwischendecke einhängen.
 - Entlüftungsrohr (Pos. 4) in den Abgasschacht einführen und in den Abluftkasten stecken. Deckel Abgasschacht (Pos. 3) auf Abgasschacht aufstecken und am Abluftrohr des oberen Gerätes fixieren. Bild 16
 - Wasser-, Strom-, und Gasleitungen auf den Abstandshalter der Zwischendecke auflegen. Bild 17
 - Verkleidung Links (Pos. 8/10) und Rechts (Pos. 9) an der Zwischendecke anbringen. Bild 18
- Combi-Duo beweglich:**
- Combi-Duo an den Installationsort schieben.
 - Zur Fixierung des beweglichen Combi-Duos die Grundplatte (Bild B Pos. 13) am Boden mit Spezialkleber befestigen.
 - Combi-Duo auf die Grundplatte rollen, den Schieber (Bild B Pos. 14) von der Seite einschieben und mit den Muttern befestigen.
- Combi-Duo beweglich und fahrbar:**
Als zusätzliche Rollsicherung kann an diesen beiden Modellen eine Kette am Rahmen hinten links angebracht werden.
Siehe Bild B und C. Anschlusspunkt ist mit X gekennzeichnet.
- Abgasanalyse**
Zur Abgasanalyse des unteren Combi Duo Gasgerätes sind folgende Punkte zu beachten:
1. An der Zwischendecke befindet sich hinten links der Abgassammler. In diesen Abgassammler wurde eine Revisionsöffnung zur Abgasmessung angebracht.
 2. Zur Abgasanalyse linke Seitenverkleidung der Zwischendecke und anschließend Revisionsdeckel entfernen. Bild 20
 3. Der Meßstutzen des Abgasanalyse-Gerätes sollte mindestens eine Länge von 200 mm haben. Bild 21
 4. Nach erfolgter Abgasanalyse Gewindebolzen des Revisionsdeckel mit Kupferfett einschmieren. Anschließend Revisionsdeckel und linke Seitenverkleidung wieder anbauen.

Damages based on installation not complying with the directives given hereunder are not covered by the warranty terms.

The following Combi-Duo kits are available:

top	bottom
6x1/1 GN	6x1/1 GN / 10x1/1 GN
movable	Art.-No.: 60.70.381
6x1/1 GN	6x1/1 GN / 10x1/1 GN
on wheels	Art.-No.: 60.70.383
6x1/1 GN	6x1/1 GN / 10x1/1 GN
Legs 150mm	Art.-No.: 60.70.382
6x2/1 GN	6x2/1 GN / 10x2/1 GN
movable	Art.-No.: 60.70.387
6x2/1 GN	6x2/1 GN / 10x2/1 GN
on wheels	Art.-No.: 60.70.389
6x2/1 GN	6x2/1 GN / 10x2/1 GN
Legs 150mm	Art.-No.: 60.70.388

Attention

To facilitate the flue gas analysis of the combi duo bottom unit make sure that on the left side of the combi duo a minimum free space of 500 mm (20") is maintained to other units or walls.

Exact measurements and height of the top rail please see dimensioned drawing as of page 66 - 78.

Legend of dimensioned drawing:

- 1 = Height of top rail
- 2 = Height of drive in upper unit
- 3 = Height of drive in lower unit
- 4 = Drain height upper unit
- 5 = Drain height lower unit
- 6 = Access opening for flue gas analysis

For exact informations regarding water-, drain-, gas connection and power supply please refer to installation instruction of units.

For a connection example see page 13 picture 19.

A) Bottom unit:

- Undo lower part of the unit's leg
- Loosen upper part of the unit's leg with allen key 8 mm. pic. 7

Combi-Duo movable:

- Connect water- and gas supply hoses to the unit and check for tightness.
- Put the frame with the rolls to the installation site and check for levelled positioning.
- Minor unevenness (10 mm) can be compensated using the rolls 60 mm (pic. B pos. 15).
- Fit the frame to the bottom of the unit (frame holes must correspond with the holes of the unit). pic. 1/2
- Fit the selected rolls to the frame.

Combi-Duo on wheels:

- Fit the extension pipe (pic. C item 24) to the water manifold of the unit.
- Connect water- and gas supply hoses to the unit and check for tightness.
- Fit the frame to the bottom of the unit using the screws of the legs and the washer of the kit (pic. C item 23). pic. 3/4
- Fit the casters to the frame.
- 6x1/1 GN / 10x1/1GN:
Remove screws of the left side panel. Secure side panel with the holding bracket (pic. C item 25)

Combi-Duo with legs:

- Fit upper part of the leg together with the reinforcement plate to the bottom of the unit. pic. 5/6
- Screw in the lower part of the leg of the kit. pic. 8
- Level the unit at the site
- Connect water- and gas supply hoses to the unit and check for tightness.

- Remove dome. pic. 9
- Clean top cover with a wet cloth.
- Remove screws of top cover at positions where openings in the stiffening plate are (are used for fixing stiffening plate).
- Put stiffening plate (pos. 1) onto the unit. pic. 10
- Tighten stiffening plate with the screws removed from top cover.
- Reinstall dome. pic. 11
- Fix vent air chamber (pos. 5) to stiffening plate, putting one washer on each stud as a spacer. pic. 12
- Remove door handle and install it up side down.

B) Top unit:

- Undo lower part of the leg.
- Loosen upper part of the leg with allen key 8 mm. pic. 7
- Fit the screwed legs (Pos. 6) instead of the plastic legs to the unit. pic. 13
- Put the upper unit onto the stiffening plate of the lower unit.
- The legs (Pos. 6) must slide completely into the openings of the 4 corner supports. pic. 14
- Fit drain pipe (Pos. 7) to the units drain pic. 15
- Fit exhaust channel (Pos. 2) to the stiffening plate (hook of the channel must slide into the gap of the exhaust collector of the stiffening plate). Slide the vent pipe (Pos. 4) into the exhaust channel and stick it into the vent air chamber. Then put top cover of the exhaust channel (Pos. 3) onto the exhaust channel and secure it by putting it over the exhaust pipe of the upper unit. pic. 16
- Put water-, power-, and gas leads onto the spacer of the stiffening plate. pic. 17
- Fit side panel left (Pos. 8/10) and right (Pos. 9) to the stiffening plate. pic. 18

Combi-Duo movable:

- Push the Combi-Duo to its installation position.
- For securing the duo against movement at the site, fix ground plate (pic. B pos. 13) with the special adhesive to the floor.
- Run Combi-Duo onto the ground plate, and secure it with the slider (pic. B pos. 14).

Combi-Duo movable and on wheels:

As an additional safety feature it is possible to secure these two Combi-Duo models with a chain against movement.

The connection point for the chain is marked with an "X" on picture B and C.

Flue gas analysis

Observe the following when carrying out a flue gas analysis of the bottom unit:

1. At the left rear side of the reinforcement plate the exhaust collector is located. This collector has an opening for the flue gas analysis.
2. Remove left side panel (item 8) and then the cover plate of the opening to get access to the exhaust pipes of bottom unit. pic. 20
3. The flue gas probe should have a minimum length of 200 mm. pic. 21
4. After the flue gas analysis was finished apply heat resistant grease to the studs of the opening. Afterwards fix cover panel to the opening and then close side panel left.

Tout dommage dû au non-respect des présentes consignes d'installation est exclu de la garantie.

Les options Combi-Duo suivantes sont disponibles:

appareil supérieur :	appareil inférieur :
6x1/1 GN	6x1/1 GN / 10x1/1 GN
Mobile	Réf. 60.70.381
6x1/1 GN	6x1/1 GN / 10x1/1 GN
Roulant	Réf. 60.70.383
6x1/1 GN	6x1/1 GN / 10x1/1 GN
Pieds 150mm	Réf. 60.70.382

6x2/1 GN	6x2/1 GN / 10x2/1 GN
Mobile	Réf. 60.70.387
6x2/1 GN	6x2/1 GN / 10x2/1 GN
Roulant	Réf. 60.70.389
6x2/1 GN	6x2/1 GN / 10x2/1 GN
Pieds 150mm	Réf. 60.70.388

Attention :

Pour simplifier l'analyse des gaz de combustion de l'appareil à gaz inférieur de type Combi Duo, lors de l'installation, il est nécessaire d'observer, à gauche de l'appareil, une distance minimale de 500 mm par rapport à d'autres appareils ou parois.

Les dimensions exactes et la hauteur de la plus haute glissière d'insertion des diverses options ressortent des dessins cotés à partir de la page 66 - 78.

Légende des dessins cotés:

- 1 = Hauteur du niveau d'insertion supérieur
- 2 = Hauteur d'enfournement de l'appareil supérieur
- 3 = Hauteur d'enfournement de l'appareil inférieur
- 4 = Hauteur orifice de sortie de l'eau de l'appareil supérieur
- 5 = Hauteur orifice de sortie de l'eau de l'appareil inférieur
- 6 = Orifice de révision destiné à la mesure des gaz de combustion

On trouvera des renseignements précis sur le raccordement à l'eau, à l'égout, au gaz et au secteur dans les instructions de montage de l'appareil.

Un exemple de raccordement se trouve à la page 13, fig. 19.

A) Appareil inférieur:

- Dévisser la partie inférieure des pieds.
- Dévisser la partie supérieure des pieds avec un tournevis à six pans creux de 8 mm. **Fig. 7**

Combi-Duo mobile:

- Monter le raccordement à l'eau et au gaz et vérifier leur étanchéité
- Placer le cadre avec les roulettes sur le lieu d'installation et vérifier qu'il est bien horizontal.
- Les petites inégalités (10 mm) peuvent être compensées avec les deux roulettes (fig. B, pos. 15).
- Fixer le cadre sur le fond de l'appareil. Pour ce faire, utiliser les 4 rondelles (Fig. B, partie 16) et les vis des pieds de l'appareil **Fig. 1/2**
- Monter les roulettes choisies sur le cadre.

Combi-Duo roulant:

- Monter la rallonge (Fig. C, partie 24) sur le répartiteur d'eau
- Monter le raccordement à l'eau et au gaz et vérifier leur étanchéité.
- Fixer le cadre sur le fond de l'appareil. Pour ce faire, utiliser les 4 rondelles (Fig. C, partie 23) et les vis des pieds de l'appareil **Fig. 3/4**
- Fixer les roulettes au cadre.
- 6x1/1 GN / 10x1/1GN:
Retirer les vis de la paroi latérale gauche et fixer la paroi latérale gauche avec l'arrêt (Fig. C, partie 25)

Combi-Duo avec ses pieds:

- Visser les parties supérieures des pieds de l'appareil avec les renforts au sol de l'appareil. **Fig. 5/6**
- Visser les parties inférieures des pieds que vous trouverez dans le kit Combi-Duo.
- Placer l'appareil à l'horizontale sur son lieu d'installation avec un niveau à bulles. **Fig. 8**
- Monter le raccordement à l'eau et au gaz et vérifier leur étanchéité **Fig. 9**
- Enlever la calotte. **Fig. 9**
- Débarrassez la surface du plafond des résidus de graisse.
- Retirer du plafond de l'appareil les vis des endroits où il y a des orifices dans le plafond intermédiaire.

- Poser le plafond intermédiaire (pos. 1). **Fig. 10**
- Le plafond intermédiaire est préparé en standard pour des appareils dont le ferrage de la porte est à droite. Si le plafond est utilisé avec un appareil dont la porte a un ferrage à gauche, il faut alors enlever la matrice correspondante sur le plafond.
- Fixer le plafond intermédiaire avec les vis qu'on avait retirées.
- Revisser la calotte. **Fig. 11**
- Monter le coffre d'évacuation (pos. 5) sur le renfort du plafond, en veillant à poser une rondelle comme écarteur sur chaque boulon fileté. **Fig. 12**
- Démonter la poignée de la porte et la remonter en la tournant de 180°. Pour ce faire:
 - Enlever le revêtement plastique de la fermeture de la porte. (pousser le revêtement vers le côté intérieur de la porte et le retirer).
 - Dévisser la vis de la poignée de la porte (tourne-vis à 5 pans 5 mm).
 - Retirer la poignée, la tourner de 180° et la remonter.
 - Remettre le revêtement en plastique.

B) Appareil supérieur:

- Dévisser la partie inférieure des pieds.
- Dévisser la partie supérieure des pieds avec un tournevis à six pans creux de 8 mm. **Fig. 7**
- Vissez les boulons de serrage (pos. 6) sur l'appareil supérieur. **Fig. 13**
- Monter le raccordement à l'eau et vérifier son étanchéité.
- Placez l'appareil supérieur sur le plafond intermédiaire.
- Les boulons de serrage (pos. 6) doivent être insérés entièrement dans les orifices des 4 montants d'angles du plafond intermédiaire. **Fig. 14**
- Raccorder le tuyau d'évacuation de l'eau usée (pos. 7) à l'orifice de sortie de l'appareil. **Fig. 15**
- Suspendre la cheminée d'échappement au plafond intermédiaire.
- Introduire le tuyau d'aération (pos. 4) dans la cage d'évacuation et l'engager dans le coffre d'évacuation de l'air. Poser ensuite le couvercle de la cage d'évacuation des gaz d'échappement (pos. 3) sur celle-ci et le fixer sur le tuyau d'échappement de l'appareil supérieur. **Fig. 16**

- Placer les conduites d'eau, d'électricité et de gaz sur l'écarteur du plafond intermédiaire. **Fig. 17**
- Monter la chape à gauche (pos. 8 /10) et à droite (pos. 9) sur le plafond intermédiaire. **Fig. 18**

Combi Duo mobile:

- Pousser le Combi Duo sur le lieu d'installation.
- Pour fixer le Combi Duo mobile, fixer la plaque de support (Fig. B Pos. 13) sur le sol avec la colle spéciale.
- Rouler le Combi Duo sur la plaque de support, insérer la fixation (Fig. B Pos. 14) par le côté et fixer avec les écrous.

Combi Duo mobile et roulant:

Pour sécuriser encore mieux le roulement, on peut attacher une chaîne au cadre arrière gauche de ces deux modèles.

Voir fig. B et C. Le point de raccordement est indiqué par un X.

Analyse des gaz de combustion

Pour effectuer l'analyse des gaz de combustion sur l'appareil à gaz inférieur de type Combi Duo, vous devez observer les points suivants :

1. Au niveau du plafond intermédiaire se trouve, à gauche dans la partie arrière, le collecteur des gaz de combustion. Ce collecteur des gaz de combustion a été pourvu d'un orifice de révision permettant d'effectuer les mesures des gaz de combustion.
2. Pour effectuer l'analyse des gaz de combustion, retirer le recouvrement latéral gauche du plafond intermédiaire et ensuite le couvercle de révision. **Fig. 20**
3. La longueur de la tubulure de mesure de l'appareil d'analyse des gaz de combustion devra être de 200 mm au minimum. **Fig. 21**
4. Une fois l'analyse des gaz de combustion terminée, enduire le boulon fileté du couvercle de révision de graisse au cuivre. Ensuite, remonter le couvercle de révision ainsi que le recouvrement latéral gauche.

La garantía no cubre daños debidos a la inobservancia de las instrucciones recogidas en este manual de instalación.

Las variantes Combi-Duo disponibles son las siguientes:

unidad alta:	unidad baja:
6x1/1 GN móvil	6x1/1 GN / 10x1/1 GN Artículo n°: 60.70.381
6x1/1 GN desplazable	6x1/1 GN / 10x1/1 GN Artículo n°: 60.70.383
6x1/1 GN Patas 150mm	6x1/1 GN / 10x1/1 GN Artículo n°: 60.70.382
6x2/1 GN móvil	6x2/1 GN / 10x2/1 GN Artículo n°: 60.70.387
6x2/1 GN desplazable	6x2/1 GN / 10x2/1 GN Artículo n°: 60.70.389
6x2/1 GN Patas 150mm	6x2/1 GN / 10x2/1 GN Artículo n°: 60.70.388

Atención:

Para simplificar el análisis de gases de escape del aparato inferior de los Combi Duo de gas, es necesario dejar por el lado izquierdo del aparato una distancia mínima de 500 mm entre aparatos o entre el aparato y la pared, al efectuar la instalación.

Las medidas exactas y la altura del rack superior para las diversas composiciones se desprenden de los dibujos acotados a partir de la página 66 - 78.

Leyenda de los dibujos acotados:

- 1 = Altura del rack superior
- 2 = Altura de inserción unidad alta
- 3 = Altura de inserción unidad baja
- 4 = Altura del desagüe de la unidad alta
- 5 = Altura del desagüe de la unidad baja
- 6 = Abertura de revisión para la medición de los gases de escape

Datos exactos de acometida de agua, desagüe, acometida de gas y alimentación de tensión en las instrucciones de instalación del aparato.

Ejemplo de conexión en la página 13 - Ilustración 19.

A) Unidad baja:

- Desenroscar la parte inferior de las patas del aparato.
- Desatornillar la parte superior de las patas con una llave Allen de 8 mm. Fig. 7

Combi-Duo móvil:

- Instalar las acometidas de agua y gas y comprobar su estanqueidad .
- Emplazar el bastidor con los rodillos en el lugar de instalación y cerciorarse de que asiente perfectamente horizontal.
- Utilice los rodillos (Ilus. B Pos. 15) para compensar pequeños desniveles (de hasta 10 mm).
- Fijar el bastidor al fondo del aparato. Valerse para ello de las 4 arandelas (Ilustración B Parte 16) y de los tornillos de las patas del aparato. Fig. 1/2
- Montar los rodillos seleccionados en el bastidor.

Combi-Duo desplazable:

- Montar la prolongación en el distribuidor de agua (Ilustración C Parte 24)
- Instalar las acometidas de agua y gas y comprobar su estanqueidad .
- Fijar el bastidor al fondo del aparato. Valerse para ello de las 4 arandelas (Ilustración C Parte 23) y de los tornillos de las patas del aparato. Fig. 3/4
- Fijar las ruedecillas al bastidor.
- 6x1/1 GN / 10x1/1GN:
Retirar los tornillos del panel lateral izquierdo y fijar el panel lateral con el dispositivo inmovilizador (Ilustración C Parte 25)

Combi-Duo con patas:

- Atornillar al fondo del aparato la parte superior de las patas con los refuerzos. Fig. 5/6
- Atornillar la parte inferior de las patas incluida en el kit Combi-Duo.
- Alinear el aparato en el lugar de instalación valiéndose para ello de un nivel de burbuja. Fig. 8
- Instalar las acometidas de agua y gas y comprobar su estanqueidad .
- Retirar la campana. Fig. 9
- Limpie la superficie del techo eliminando todo resto de grasa.

- Retire del techo del aparato los tornillos insertados en lugares que coincidan con los agujeros del techo intermedio.
- Asiente el techo intermedio (Pos. 1). **Fig. 10**
- El fondo intermedio se entrega preparado para aparatos con tope a la derecha. Si se utiliza en aparatos con tope a la izquierda, recortarlo por la parte perforada.
- Fije ahora el techo intermedio con los tornillos que había retirado anteriormente.
- Atornillar de nuevo la campana. **Fig. 11**
- Montar la caja de ventilación (Pos. 5) en el refuerzo del techo colocando una arandela como pieza distanciadora sobre cada perno roscado. **Fig. 12**
- Desmonte el tirador de la puerta y móntelo de nuevo girado en 180°. Proceda según se indica a continuación:
- Retire la máscara de plástico del cierre de la puerta. (empuje la máscara hacia la parte interior de la puerta y retírela).
- Suelte el tornillo del tirador de la puerta (Allen 5 mm).
- Desmonte el tirador de la puerta y móntelo de nuevo girado en 180°.
- Asiente nuevamente la máscara de plástico.

B) Unidad alta:

- Desensrosque la parte inferior de las patas del aparato.
- Desatornillar la parte superior de las patas con una llave Allen de 8 mm. **Fig. 7**
- Atornille los pernos de sujeción (Pos. 6) a la unidad alta. **Fig. 13**
- Instalar la acometida de agua y comprobar su estanqueidad.
- Coloque la unidad alta sobre el fondo intermedio.
- Los pernos de sujeción (Pos. 6) deben quedar introducidos del todo en los soportes de las 4 esquinas. **Fig. 14**
- Acoplar el tubo de desagüe (Pos. 7) al desagüe del aparato. **Fig. 15**
- Colgar el tiro de ventilación (Pos. 2) en el techo intermedio.
- Introducir el tubo de purga de aire (Pos. 4) en el tiro y acoplarlo a la caja de ventilación.
- Asentar la tapa en el tiro (Pos. 3) y fijarla al tubo de purga de aire de la unidad alta. **Fig. 16**
- Colocar las líneas de agua, corriente y gas sobre el distanciador del techo intermedio. **Fig. 17**
- Instalar la cubierta izquierda (Pos. 8/10) y la derecha (Pos. 9) en el techo intermedio. **Fig. 18**

Combi-Duo móvil:

- Desplace el Combi-Duo hasta el lugar de emplazamiento.
- Para fijar el Combi-Duo móvil fije la placa de sujeción (Ilus. B Pos. 13) al suelo con una cola especial.
- Haga rodar el Combi-Duo hasta que quede instalado sobre la placa de sujeción, introduzca la fijación (Ilus. B Pos. 14) por el lado y sujétela con las tuercas.

Combi-Duo móvil y desplazable:

Como medida de seguridad adicional ambos modelos se pueden dotar de una cadena en la parte posterior izquierda del bastidor para evitar que se muevan. Ver ilustraciones B y C. El punto de conexión está marcado con una X.

Análisis de los gases de escape

Para el análisis de los gases de escape de los aparatos Combi Duo de gas se observarán los siguientes puntos:

1. El colector de los gases de escape está instalado atrás, en la parte izquierda del techo intermedio. En este colector hemos realizado una abertura de revisión para facilitar el análisis de los gases de escape.
2. Para el análisis, retirar primeramente el revestimiento lateral izquierdo del techo intermedio y luego la tapa de revisión. **Fig. 20**
3. La boquilla de medición del instrumento con el cual se efectúe la medición de los gases de escape debe tener como mínimo 200 mm de largo. **Fig. 21**
4. Una vez se haya efectuado el análisis, engrasar el perno roscado de la tapa de revisión con grasa de cobre. Seguidamente, reinstalar la tapa de revisión y el revestimiento lateral izquierdo.

Eventuali danni provocati dal mancato rispetto di queste norme di installazione sono esclusi dalla garanzia.

Sono disponibili le seguenti varianti di Combi-Duo:

apparecchio superiore:	apparecchio inferiore:
6x1/1 GN	6x1/1 GN / 10x1/1 GN
Spostabile	Art. n°: 60.70.381
6x1/1 GN	6x1/1 GN / 10x1/1 GN
Mobile	Art. n°: 60.70.383
6x1/1 GN	6x1/1 GN / 10x2/1 GN
Piedini 150mm	Art. n°: 60.70.382
6x2/1 GN	6x2/1 GN / 10x2/1 GN
Spostabile	Art. n°: 60.70.387
6x2/1 GN	6x2/1 GN / 10x2/1 GN
Mobile	Art. n°: 60.70.389
6x2/1 GN	6x2/1 GN / 10x2/1 GN
Piedini 150mm	Art. n°: 60.70.388

Attenzione:

Per facilitare l'analisi dei gas di scarico dell'apparecchio Combi Duo a gas posto in basso, occorre, in fase di installazione, mantenere una distanza minima di 500 mm dagli altri apparecchi e/o dalle pareti.

Le dimensioni esatte e l'altezza dell'ultima guida di inserimento per le diverse composizioni sono riportate nei disegni quotati a partire da pag. 66 - 78.

Legenda dei disegni quotati

- 1 = Altezza dell'ultimo ripiano
- 2 = Altezza di inserimento apparecchio superiore
- 3 = Altezza di inserimento apparecchio inferiore
- 4 = Altezza scarico acqua apparecchio superiore
- 5 = Altezza scarico acqua apparecchio inferiore
- 6 = apertura di revisione per la misurazione dei gas di scarico

Indicazioni esatte su come collegare l'acqua, lo scarico, il gas e la corrente elettrica sono contenute nelle istruzioni per l'installazione dell'apparecchio.

Un esempio di collegamento è riportato a pag. 13 fig. 19.

A) Apparecchio inferiore:

- Svitare la parte inferiore dei piedini dell'apparecchio.
- Con una chiave per viti Allen da 8 mm svitare la parte superiore dei piedini dell'apparecchio.

Fig. 7

Combi-Duo spostabile:

- Collegare il connettore dell'acqua e del gas e controllare che sia a tenuta.
- Collocare il telaio con le ruote nel punto in cui si desidera effettuare l'installazione e controllare che si trovi in posizione orizzontale.
- Eventuali piccoli dislivelli (10 mm) si possono superare con entrambe le ruote (fig. B pos. 15).
- Fissare il telaio al fondo dell'apparecchio. Utilizzare a questo scopo le 4 rondelle (figura B parte 16) e le viti dei piedini **Fig. 1/2**
- Montare sul telaio le ruote scelte.

Combi-Duo mobile:

- Montare la prolunga (figura C parte 24) al distributore dell'acqua
- Collegare il connettore dell'acqua e del gas e controllare che sia a tenuta.
- Fissare il telaio al fondo dell'apparecchio. Utilizzare a questo scopo le 4 rondelle (figura C parte 23) e le viti dei piedini. **Fig. 3/4**
- Fissare le ruote al telaio.
- 6x1/1 GN / 10x1/1GN:
Rimuovere le viti della parete laterale sinistra e fissare la parete laterale sinistra con il fermo (figura C parte 25)

Combi-Duo con piedini:

- Avvitare le parti superiori dei piedini ai rinforzi presenti sul fondo dell'apparecchio. **Fig. 5/6**
- Avvitare le parti inferiori dei piedini del set Combi-Duo.
- Allineare l'apparecchio nel punto di installazione con una livella ad acqua. **Fig. 8**
- Collegare il connettore dell'acqua e del gas e controllare che sia a tenuta. **Fig. 9**
- Togliere la campana.
- Togliere i residui di grasso dalla superficie della copertura.
- Dalla copertura dell'apparecchio togliere le viti nei punti in cui nella copertura intermedia sono presenti delle aperture.

- Mettere la copertura intermedia (pos. 1). **Fig. 10**
- La copertura intermedia standard è predisposta per apparecchi con battuta a destra. Se si utilizza tale copertura su apparecchi con battuta a sinistra bisogna aprire il relativo intaglio presente sulla copertura.
- Fissare la copertura intermedia con le viti smontate in precedenza.
- Riavvitare la campana. **Fig. 11**
- Montare la cassetta dei gas di scarico (pos. 5) nel rinforzo della copertura superiore applicando di volta in volta una rondella come distanziale sopra i bulloni da avvitare. **Fig. 12**
- Smontare la maniglia della porta e rimontarla girata di 180° procedendo come segue:
 - Togliere la copertura di plastica dalla serratura della porta (spostare la copertura nella parte interna della porta ed estrarla).
 - Svitare le viti della maniglia della porta (chiave Allen da 5 mm).
 - Estrarre la maniglia della porta, girarla di 180° e rimontarla.
 - Rimettere la copertura di plastica.

B) Apparecchio superiore:

- Svitare la parte inferiore dei piedini dell'apparecchio.
- Con una chiave per viti Allen da 8 mm svitare la parte superiore dei piedini dell'apparecchio. **Fig. 7**
- Avvitare i bulloni di fissaggio (pos. 6) nell'apparecchio superiore. **Fig. 13**
- Collegare il connettore dell'acqua e controllare che sia a tenuta.
- Mettere l'apparecchio superiore sulla copertura intermedia.
- I bulloni di fissaggio (pos. 6) devono essere inseriti fino in fondo nelle aperture dei 4 montati d'angolo della copertura intermedia. **Fig. 14**
- Collegare il tubo dell'acqua di scarico (pos. 7) allo scarico dell'apparecchio. **Fig. 15**
- Appendere il pozzetto dei gas di scarico (pos. 2) alla copertura intermedia.
- Inserire il tubo di sfiato (pos. 4) nel pozzetto dei gas di scarico e infilarlo nella cassetta dei gas di scarico. Coprire il coperchio del pozzetto dei gas di scarico (pos. 3) con il relativo coperchio e

fissarlo al tubo di scarico dell'apparecchio superiore.

- Mettere le condutture di acqua e gas e il cavo dell'elettricità sopra il distanziale della copertura intermedia. **Fig. 17**
- Applicare il coperchio a sinistra (pos. 8/10) e a destra (pos. 9) sulla copertura intermedia. **Fig. 18**

Combi-Duo spostabile:

- Portare il Combi Duo nel punto di installazione.
- Per fissare il Combi Duo spostabile fissare la piastra di appoggio (fig. B pos. 13) al pavimento con dell'adesivo speciale.
- Far rotolare il Combi Duo sulla piastra di appoggio, inserire il fissaggio (fig. B pos. 14) lateralmente e fissarlo con i dadi.

Combi-Duo spostabile e mobile:

Come ulteriore sicura antirotolamento su entrambi questi modelli è possibile applicare una catena sulla parte posteriore sinistra del telaio. Vedere fig. B e C. Il punto di collegamento è contrassegnato con una X.

Analisi dei gas di scarico

Per l'analisi dei gas di scarico dell'apparecchio Combi Duo a gas posto in basso è necessario attenersi ai seguenti punti:

1. Sulla copertura intermedia si trova, sulla parte posteriore sinistra, il collettore dei gas di scarico. In questo collettore dei gas di scarico è stata praticata un'apertura di revisione per la misurazione dei gas di scarico.
2. Per l'analisi dei gas di scarico, rimuovere il rivestimento laterale sinistro della copertura intermedia e quindi il coperchio di revisione. **Fig. 20**
3. Il supporto per la misurazione presente sull'apparecchio per l'analisi dei gas di scarico dovrebbe avere una lunghezza minima di 200 mm. **Fig. 21**
4. Una volta effettuata l'analisi dei gas di scarico, lubrificare i perni filettati del coperchio di revisione con del grasso di rame. Infine montare nuovamente il coperchio di revisione e il rivestimento laterale sinistro.

Danos provocados na sequência da não observação destas instruções de instalação não estão cobertos pela garantia.

Estão disponíveis as seguintes variantes Combi-Duo:

Aparelho superior:	Aparelho inferior:
6x1/1 GN	6x1/1 GN / 10x1/1 GN
Móvel	No do artigo: 60.70.381
6x1/1 GN	6x1/1 GN / 10x1/1 GN
Dirigível	No do artigo: 60.70.383
6x1/1 GN	6x1/1 GN / 10x1/1 GN
Pés 150 mm	No do artigo: 60.70.382
6x2/1 GN	6x2/1 GN / 10x2/1 GN
Móvel	No do artigo: 60.70.387
6x2/1 GN	6x2/1 GN / 10x2/1 GN
Dirigível	No do artigo: 60.70.389
6x2/1 GN	6x2/1 GN / 10x2/1 GN
Pés 150 mm	No do artigo: 60.70.388

Atenção:

De modo a facilitar a análise das emissões de gás do aparelho a gás Combi Duo inferior, durante a instalação deve ser mantida, do lado esquerdo do aparelho, uma distância mínima de 500 mm em relação a outros aparelhos ou paredes.

Para as medidas exactas e altura do nível de inserção superior para as diferentes combinações, consulte por favor os desenhos com medidas a partir da página 66 - 78.

Legenda dos desenhos com medidas:

- 1 = Altura do nível de inserção superior
- 2 = Altura de inserção do aparelho superior
- 3 = Altura de inserção do aparelho inferior
- 4 = Altura de descarga de água do aparelho superior
- 5 = Altura de descarga de água aparelho inferior
- 6 = Abertura de revisão para a medição das emissões de gás

Para indicações exactas respeitantes à ligação de água, ligação de descarga de água, ligação de gás e alimentação de tensão consulte o respectivo manual de instalação do aparelho.

Um exemplo de ligação encontra na página 13, figura 19.

A) Aparelho inferior:

- Desenroskar a parte inferior do pé do aparelho.
- Desaparafusar a parte superior do pé do aparelho com chave para parafusos sextavados internos de 8 mm. Fig. 7

Combi-Duo móvel:

- Colocar a armação com os rolamentos no local de instalação e verificar a posição horizontal.
- Instalar a ligação da água e do gás e verificar a estanquicidade.
- Desníveis menores (10 mm) podem ser compensados com os dois rolamentos (Fig. B, pos. 15).
- Fixar o caixilho no chão do aparelho Utilizar para esse efeito as 4 anilhas (Figura B Parte 16) e os parafusos dos pés do aparelho. Fig. 1/2
- Fixar os rolamentos seleccionados na armação.

Combi-Duo dirigível:

- Montar a extensão (Figura C Parte 24) no distribuidor de água
- Instalar a ligação da água e do gás e verificar a estanquicidade.
- Fixar o caixilho no chão do aparelho. Utilizar para esse efeito as 4 anilhas (Figura C Parte 23) e os parafusos dos pés do aparelho Fig. 3/4
- Fixar as rodas no caixilho.
- 6x1/1 GN / 10x1/1GN:
Remover os parafusos da parede lateral esquerda e fixá-la com um retentor (Figura C Parte 25)

Combi-Duo com pés do aparelho:

- Aparafusar as partes superiores dos pés do aparelho com os escoramentos no fundo do aparelho. Fig. 5/6
- Aparafusar as partes inferiores dos pés contidos no conjunto do Combi-Duo.
- Colocar o aparelho no local de instalação com a ajuda de um nível de bolha de ar. Fig. 8
- Instalar a ligação da água e do gás e verificar a estanquicidade.

- Tirar a campânula. Fig. 9
- Limpar a superfície do tecto de resíduos de gordura.

- Retirar do tecto do aparelho os parafusos das partes em que existam aberturas no tecto intercalar.
- Instalar o tecto intercalar (pos. 1). **Fig. 10**
- O tecto intercalar padrão está concebido para aparelhos com batente direita. Caso o tecto seja utilizado em aparelhos com batente esquerda, tem que se partir a respectiva perfuração localizada no tecto.
- Fixar o tecto intercalar com os parafusos não aplicados.
- Fixar outra vez a campânula. **Fig. 11**
- Montar a caixa de evacuação de ar (posição 5) no escoramento do tecto, colocando sempre como suporte de intervalo uma arruela plana sobre as cavilhas roscadas. **Fig. 12**
- Desmontar o puxador da porta e voltar a montar, rodando 180° e observar o seguinte:
 - Retirar a cobertura de plástico da fechadura da porta. (Empurrar a cobertura para o lado interior da porta e retirar).
 - Destacar o parafuso do puxador da porta (chave para parafusos sextavados internos 5 mm).
 - Retirar o puxador da porta, rodar 180° e voltar a montar.
- Voltar a montar a cobertura de plástico.

B) Aparelho superior:

- Desenroskar a parte inferior do pé do aparelho.
- Desaparafusar a parte superior do pé do aparelho com chave para parafusos sextavados internos de 8 mm. **Fig. 7**
- Aparafusar as cavilhas de fixação (pos. 6) no aparelho superior. **Fig. 13**
- Fixar a ligação de água e verificar as suas propriedades estanques.
- Colocar o aparelho superior sobre o tecto intercalar.
- As cavilhas de fixação (pos. 6) têm que ser totalmente introduzidas nas aberturas dos 4 postes do canto do tecto intercalar. **Fig. 14**
- Fixar o tubo de descarga de água (posição 7) no escoamento do aparelho. **Fig. 15**
- Fixar a caixa de exaustão de gás (posição 2) no tecto intercalar.
- Introduzir o tubo de evacuação de ar (posição 4) na caixa de exaustão de gás e

- encaixar na caixa de evacuação de ar. Encaixar a tampa da caixa de exaustão de gás (posição 3) na caixa de exaustão de gás e fixar no tubo de exaustão de ar do aparelho superior. **Fig. 16**
- Instalar as condutas de água, electricidade e gás no suporte de intervalo do tecto intercalar. **Fig. 17**
- Fixar a cobertura esquerda (posição 8/10) e direita (posição 9) no tecto intercalar. **Fig. 18**

Combi Duo móvel:

- Empurrar o Combi Duo para o local de instalação.
- Para fixação do Combi Duo móvel fixar no solo a placa de fixação (figura b; posição 13) com cola especial.
- Rolar o Combi Duo para cima da placa de fixação, encaixar a fixação (figura b, posição 14) pelo lado e fixá-la com as porcas.

Combi Duo móvel e dirigível:

Nestes dois modelos pode ser colocada, como fixação adicional, uma corrente no quadro posterior à esquerda. Ver figura B e C. Ponto de ligação é sinalizado com um X.

Análise das emissões de gás

Para realizar a análise das emissões de gás do aparelho a gás Combi Duo inferior devem ser observados os seguintes pontos:

1. Na parede intermédia encontra-se no lado esquerdo traseiro o colector das emissões de gás. Este colector das emissões de gás está munido de uma abertura de revisão para a medição das emissões de gás/gases de escape.
2. Remover a cobertura lateral da parede intermédia e a tampa da abertura de revisão para realizar a análise das emissões de gás. **Fig. 20**
3. O bocal de medição do aparelho de medição das emissões de gás deve ter um comprimento mínimo de 200 mm. **Fig. 21**
4. Aplicar massa de cobre no pino roscado da tampa da abertura de revisão após a conclusão da análise das emissões de gás. Por fim, voltar a montar a tampa da abertura de revisão e a cobertura lateral.

Skador som förorsakats av att installationsanvisningarna inte efterföljts omfattas inte av garantin.

Följande Combi-Duo-varianter finns:

övre ugn:

6x1/1 GN

Rörlig

6x1/1 GN

Mobil

6x1/1 GN

Fötter 150 mm

nedre ugn:

6x1/1 GN / 10x1/1 GN

artikelnr: 60.70.381

6x1/1 GN / 10x1/1 GN

artikelnr: 60.70.383

6x1/1 GN / 10x1/1 GN

artikelnr: 60.70.382

6x2/1 GN

Rörlig

6x2/1 GN

Mobil

6x2/1 GN

Fötter 150 mm

6x2/1 GN / 10x2/1 GN

artikelnr: 60.70.387

6x2/1 GN / 10x2/1 GN

artikelnr: 60.70.389

6x2/1 GN / 10x2/1 GN

artikelnr: 60.70.388

Observera!

Ett minimiavstånd på 500 mm ska hållas mellan ugnen och annan utrustning/väggar vid installationen för att förenkla avgasanalys på den undre Combi Duo gasmodellen.

Exakta dimensioner och höjden för det översta gejderspåret för de olika kombinationerna framgår av måttritningarna från och med sida 66 - 78.

Förklaring till måttritningarna:

1 = Höjd för det översta gejderspåret

2 = Inkörningshöjd för den övre ugnen

3 = Inkörningshöjd för den nedre ugnen

4 = Höjd vattenavlopp för den övre ugnen

5 = Höjd vattenavlopp för den nedre ugnen

6 = Kontrollöppning för avgasmätning

Exakta uppgifter beträffande

vattenanslutning, avloppsanslutning, gasanslutning och spänningsförsörjning framgår av installationsanvisningarna för ugnen.

Ett anslutningsexempel återfinns på sidan 13, bild 19.

A) Nedre ugn:

- Skruva av ugnens fotunderdelar.
- Skruva loss ugnens fotöverdelar med insexnyckel 8 mm. Bild 7

Combi-Duo rörlig:

- Anslut vatten- och gasledningen och kontrollera med avseende på täthet.
- Ställ upp ramen med rullarna på installationsplatsen och kontrollera att den står vågrätt.
- Minimala ojämnheter (10 mm) kan kompenseras med de båda rullarna (bild B, pos 15).
- Montera ramen på ugnens underdel. Använd de 4 distansbrickorna (fig B del 16) och skruvarna på ugnsfötterna. Bild 1/2
- Montera rullarna på ramen.

Combi-Duo mobil:

- Sätt fast förlängningen (fig C del 24) på vattenfördelaren.
- Anslut vatten- och gasledningen och kontrollera med avseende på täthet.
- Montera ramen på ugnens underdel. Använd de 4 distansbrickorna (fig C del 23) och skruvarna på ugnsfötterna. Fig 3/4
- Montera hjulen på ramen.
- 6x1/1 GN / 10x1/1GN:
Ta bort skruvarna på vänster sidovägg och fixera vänster sidovägg med hållare (fig C del 25).

Combi-Duo med fötter:

- Skruva fast ugnens fotöverdelar tillsammans med förstärkningarna på ugnens undersida. Bild 5/6
- Skruva fast fotunderdelarna ur Combi-Duo satsen.
- Justera in ugnen på installationsplatsen med hjälp av vattenpass. Bild 8
- Anslut vatten- och gasledningen och kontrollera med avseende på täthet.

- Avlägsna kupan. Bild 9
 - Rengör ugnens ovansida från fettrester.
 - Avlägsna de skruvar på ugnen ovansida som motsvarar borrhålen i förstärkningsplattan.
 - Lägga på förstärkningsplattan (pos 1). Bild 10
 - Förstärkningsplattan är standardmässig förberedd för ugnar med högeranslag. Om plattan används för ugnar med vänsteranslag ska utstansningen i plattan brytas bort.
 - Skruva fast förstärkningsplattan med de borttagna skruvarna.
 - Skruva tillbaka kupan. Bild 11
 - Montera frånluftslådan (pos 5) på förstärkningsplattan. Lägga en distansbricka som avståndshållare över varje monteringsbult. Bild 12
 - Demontera dörrhandtaget, vrid det 180° och montera det igen.
Gör så här:
 - Ta bort plastskyddet på dörrlåset. (Skjut skyddet mot dörrrens insida och ta bort det).
 - Lossa skruven för dörrhandtaget (insexnyckel 5 mm).
 - Ta bort dörrhandtaget, vrid det 180° och montera det igen.
 - Sätt tillbaka plastskyddet.
- B) Övre ugn:**
- Skruva av ugnens fotunderdelar.
 - Skruva loss ugnens fotöverdelar med insexnyckel 8 mm. Bild 7
 - Skruva fast monteringsbultarna (pos 6) i den övre ugnen. Bild 13
 - Montera vattenanslutningen och kontrollera med avseende på täthet.
 - Placera den övre ugnen på förstärkningsplattan.
 - Monteringsbultarna (pos 6) måste vara fullständigt införda i öppningarna på de 4 hörnstöden på förstärkningsplattan. Bild 14
 - Anslut avloppsröret (pos 7) till ugnsavloppet. Bild 15
 - Montera avgaskanalen (pos 2) på förstärkningsplattan.
 - För in avluftsriörret (pos 4) i avgaskanalen och anslut det till frånluftslådan. Sätt på locket för avgaskanalen (pos 3) på avgaskanalen och fixera det på frånluftsröret för den övre ugnen. Bild 16
 - Placera vatten-, el- och gasledningarna på förstärkningsplattans avståndshållare. Bild 17
 - Montera kåpa vänster (pos 8/10) och kåpa höger (pos 9) på förstärkningsplattan. Bild 18
- Combi Duo rörlig:**
- Skjut Combi Duo till installationsplatsen.
 - Fäst hållplattan (bild B, pos 13) på golvet med speciallim för att fixera Combi Duo rörlig.
 - Rulla Combi Duo på hållplattan, skjut in fixeringen (bild B, pos 14) från sidan och fäst med muttrarna.
- Combi Duo rörlig och mobil:**
- På dessa båda modeller kan som extra rullsäkring en kedja sättas fast på ramen bak till vänster. Se bild B och C. Anslutningspunkten är märkt med X.
- Avgasanalys**
- Följande punkter ska observeras i samband med avgasanalys på den undre Combi Duo gasmodellen.
1. På skiljeplåten bak till vänster befinner sig avgasuppsamlaren. I avgasuppsamlaren finns en kontrollöppning för avgasmätning.
 2. Avlägsna skiljeplåtens vänstra sidokåpa och där efter kontrollocket för att göra avgasanalysen Fig 20
 3. Mätutrustningens mätstos ska ha en längd på minst 200 mm. Fig 21
 4. Smörj kontrollockets gängbult med kopparfett efter avslutad avgasanalys. Sätt sedan tillbaka kontrollocket och vänster sidokåpa.

Skader som måtte oppstå på grunn av at denne installasjonsforskriften ikke blir fulgt, er utelukket fra garantien.

Følgende Combi-Duo varianter står til rådighet:

øverste apparat:	underste apparat
6x1/1 GN	6x1/1 GN / 10x1/1 GN
Devegelig	Artikkelnr.: 60.70.381
6x1/1 GN	6x1/1 GN / 10x1/1 GN
Kjørbar	Artikkelnr.: 60.70.383
6x1/1 GN	6x1/1 GN / 10x1/1 GN
Bein 150 mm	Artikkelnr.: 60.70.382

6x2/1 GN	6x2/1 GN / 10x2/1 GN
Devegelig	Artikkelnr.: 60.70.387
6x2/1 GN	6x2/1 GN / 10x2/1 GN
Kjørbar	Artikkelnr.: 60.70.389
6x2/1 GN	6x2/1 GN / 10x2/1 GN
Bein 150 mm	Artikkelnr.: 60.70.388

Bemerk:

Det skal tas prøver av avgassen fra Combi Duo gas-sapparater. For å forenkle dette er det viktig at det på venstre side av apparatet overholdes en minste-arbeidsavstand på 500 mm til andre apparater/vegger.

Nøyaktige dimensjoner og høyden på den øverste innskyvningsskinnen for de ulike kombinasjonene finner du i de målsatte tegningene fra side 66 - 78.

Tegnforklaring for de målsatte tegningene:

- 1 = høyde på øverste innskyvningshøyde
- 2 = innkjøringshøyde øverste apparat
- 3 = innkjøringshøyde underste apparat
- 4 = høyde vannavløp øverste apparat
- 5 = høyde vannavløp underste apparat
- 6 = Kontrolluke for måling av avgasser

Nøyaktige opplysninger om vanntilkopling, tilkopling av avløp, gasstilkopling og spenningsforsyning finner du i installasjonsveiledningen for apparatene.

Du finner et eksempel på tilkopling på side 13, figur 19.

A) Underste apparat:

- Skru ut underdelen av apparatbeina.
- Skru av overdelen av apparatbeina med unbrakonøkkel 8 mm.

Fig. 7

Combi-Duo bevegelig:

- Monter vann- og gasstilkoplinger og kontroller at de er tette.
- Still opp rammen med hjulene på installasjonsstedet og kontroller at den er plassert vannrett.
- Små fall (10 mm) kan justeres med de to hjulene (Fig. B, pos. 15).
- Fest rammen i bunnen av apparatet. Benytt i denne forbindelse de 4 underlagsskivene (figur B del 16) og skruene i apparatføttene. Fig. 1/2
- Monter de utvalgte hjulene på rammen.

Combi-Duo kjørbar:

- Monter forlengelsen (figur C del 24) på vannfordeleren
- Monter vann- og gasstilkoplinger og kontroller at de er tette.
- Fest rammen i bunnen av apparatet. Benytt i denne forbindelse de 4 underlagsskivene (figur C del 23) og skruene i apparatføttene. Fig. 3/4
- Fest hjulene på rammen.
- 6x1/1 GN / 10x1/1GN:
Fjern skruene i venstre sidevegg og fikser venstre sidevegg med festeanordninger (figur C del 25)

Combi-Duo med apparatbein:

- Skru overdelen av apparatbeina med avstivningene fast til apparatbunnen. Fig. 5/6
- Skru inn beinunderdelene fra Combi-Duo settet.
- Rett ut apparatet med vaterpass på installasjonsstedet. Fig. 8
- Monter vann- og gasstilkoplinger og kontroller at de er tette.

- Fjern klokken. Fig. 9
- Fjern fettrester fra takoverflaten.
- Fjern skruene fra de stedene i apparattaket hvor det finnes åpninger i det mellomliggende taket.
- Legg på det mellomliggende taket (pos. 1).

Fig. 10

- Det mellomliggende taket er standardmessig klargjort for apparater med høyreanslag. Hvis taket brukes på apparater med venstreanslag, må den tilsvarende utstansingen i taket brytes ut.
- Fest det mellomliggende taket med de demonterte skruene.

- Skru klokken på igjen. Fig. 11
- Monter avluftsboxen (pos. 5) på takets avstivning. Legg i denne forbindelse en underlagsskive over hver av skruboltene som avstandholder. Fig. 12

- Demonter dørhåndtaket og monter det igjen snudd 180°. Gå fram slik:
 - Fjern plastikkbeskyttelsen for dørlåsen. (skv beskyttelsen mot dørens innside og ta den ut)
 - Løse dørhåndtakets skrue (unbrako 5 mm).
 - Trekk ut dørhåndtaket, snu det 180° og monter det igjen.
 - Monter plastikkbeskyttelsen igjen.

B) Øverste apparat:

- Skru ut underdelen av apparatbeina.
- Skru av overdelen av apparatbeina med unbrakonøkkel 8 mm. Fig. 7
- Skru festeboltene (pos. 6) inn i det øverste apparatet. Fig. 13
- Monter vanntilkoplingen og kontroller at den er tett.
- Sett det øverste apparatet på det mellomliggende taket.
- Festeboltene (pos. 6) må være ført helt inn i åpningene i de 4 hjørnestolpene til det mellomliggende taket. Fig. 14
- Stikk avløpsrøret (pos. 7) inn på apparatets avløp. Fig. 15
- Heng avgass-sjakten (pos. 2) inn i det mellomliggende taket.

- Før utluftingsrøret (pos. 4) inn i avgass-sjakten og stikk det inn i avluftsboxen. Stikk dekslet for avgass-sjakten (pos. 3) inn på avgass-sjakten og fest det til avlufts-røret på det øverste apparatet. Fig. 16

- Legg vann-, strøm- og gassledningene på avstandsholderen til det mellomliggende taket. Fig. 17

- Monter beskyttelsen på venstre side (pos. 8/10) og høyre side (pos. 9) av det mellomliggende taket. Fig. 18

Combi Duo bevegelig:

- Skyv Combi Duo til installasjonsstedet.
- For å feste den bevegelige Combi Duo, må holdeplaten (figur B, pos. 13) festes til gulvet med spesiallim.
- Rull Combi Duo inn på holdeplaten, skyv festet (figur B, pos. 14) inn fra siden og fest den med mutrene.

Combi Duo bevegelig og kjørbar:

På disse to modellene er det mulig å montere en kjetting bak til venstre på rammen som ekstra beskyttelse mot å rulle bort.

Se figur B og C. Tilkoplingspunktet er merket med X.

Avgassanalyse

Ved avgassanalysen av det nedre Combi Duo-apparatet må disse punktene tas hensyn til:

1. Avgassoppsamleren er plassert i mellomtaket. Avgassoppsamleren har en kontrolluke.
2. Ved avgassanalysen tas venstre sidepanel av mellomtaket - deretter fjernes kontrolluken. Fig. 20
3. Målestaven på avgassanalyse-instrumentet må være minst 200 mm lang. Bilde 21
4. Etter gjennomført analyse smøres gjengetappen på lokket på kontrolluken med kobberfett. Deretter settes kontrolluken og sidepanelet tilbake på plass.

Skader, der måtte opstå på grund af misligholdelse af installationsforskrifterne, er ikke omfattet af garantien.

Følgende Combi-Duo varianter står til rådighed:

øverste enhed:	nederste enhed:
6x1/1 GN	6x1/1 GN / 10x1/1 GN
Bevægelig	Artikel-nr.: 60.70.381
6x1/1 GN	6x1/1 GN / 10x1/1 GN
Farbar	Artikel-nr.: 60.70.383
6x1/1 GN	6x1/1 GN / 10x1/1 GN
Fødder 150mm	Artikel-nr.: 60.70.382

6x2/1 GN	6x2/1 GN / 10x2/1 GN
Bevægelig	Artikel-nr.: 60.70.387
6x2/1 GN	6x2/1 GN / 10x2/1 GN
Farbar	Artikel-nr.: 60.70.389
6x2/1 GN	6x2/1 GN / 10x2/1 GN
Fødder 150mm	Artikel-nr.: 60.70.388

Bemærk:

Til forenkling af røggasanalysen af den nederste Combi Duo gasenhed skal der til venstre for apparatet være en afstand på mindst 500 mm til andet udstyr eller vægge ved installationen.

Den øverste indskubsskinnes nøjagtige mål og højde (forskellige kombinationer) fremgår af måltegningerne fra side 66 - 78.

Måltegninger:

- 1 = højden på det øverste indskub
- 2 = indkøringshøjde for øverste enhed
- 3 = indkøringshøjde for nederste enhed
- 4 = vandafløbs højde for øverste enhed
- 5 = vandafløbs højde for nederste enhed
- 6 = inspektionsåbning til røggasmåling

Nærmere oplysninger om vand-, spildevands- og gastilslutningerne og spændingsforsyningen findes i installationsmanualen til apparatet. Eksempel på tilslutning: se side 13, fig. 19.

A) Nederste enhed:

- Den nederste del af fodstykket drejes ud.
- Den øverste del af fodstykket skrues af med unbraconøgle 8 mm. Fig. 7

Combi-Duo (bevægelig):

- Vand- og gastilslutning anbringes og der foretages tæthedsprøve
- Rammen med rullerne opstilles på installationsstedet og kontrolleres for vandret positionering.
- Mindre højdeforskelle (10 mm) kan udlignes med de to ruller (fig. B pos. 15).
- Rammen fastgøres til bunden af apparatet. Benyt i den forbindelse de 4 mellemlægsskiver (fig. B, del 16) og skrueerne til apparatfødderne. Fig. 1/2
- Vælg ruller og anbring disse på rammen.

Combi-Duo (farbar):

- Forlængelsen (fig. C, del 24) anbringes på vandfordeleren
- Vand- og gastilslutning anbringes og der foretages tæthedsprøve.
- Rammen fastgøres til bunden af apparatet. Benyt i den forbindelse de 4 mellemlægsskiver (fig. C, del 23) og skrueerne til apparatfødderne Fig. 3/4
- Hjulene fastgøres til rammen.
- 6x1/1 GN / 10x1/1GN: Skrueerne på venstre sidepanel fjernes og venstre sidepanel fikseres med holderen (fig. C, del 25)

Combi-Duo med fødder:

- Skru fodstykkets øverste dele inkl. forstærkningen fast til apparatbunden. Fig. 5/6
- Fodstykkets nederste dele (fra Combi-Duo sættet) skrues på.
- Kontrollér med vaterpas, at apparatet står vandret på installationsstedet. Fig. 8
- Vand- og gastilslutning anbringes og der foretages tæthedsprøve.

- Fjern klokken. Bild 9
- Fjern evt. fedtrester på loftsoverfladen.
- Fjern skruerne fra de steder i loftet, hvor der er åbninger hen til mellemløftet.
- Anbring mellemløftet (pos. 1). Fig. 10
- Mellemløftet er som standard beregnet til højrehængte apparater. Hvis loftet benyttes til venstrehængte apparater, skal udstansningen i loftet afbrækkes.
- Mellemløftet fastgøres med de afmonterede skruer.
- Skru klokken på igen Fig. 11
- Monter returluftkassen (pos. 5) på loftsforstærkningen og læg en underlagsskive på hver af gevindboltene som afstandsholder. Fig 12
- Dørhåndtaget afmonteres, drejes 180° og genmonteres. Gå frem som følger:
 - Fjern plastikafdækningen på dørlåsen. (Skub afdækningen ind mod dørens inderside og tag den så af).
 - Skruen på håndtaget (unbraco 5 mm) løsnes.
 - Håndtaget afmonteres, drejes 180° og genmonteres.
 - Plastikafdækningen anbringes.

B) Øverste enhed:

- Fodstykkets nederste del drejes ud.
- Fodstykkets øverste del skrues af med unbraconøgle 8 mm. Pos. 7
- Skru fastspændingsbolten (pos. 6) ind i den øverste enhed. Fig. 13
- Anbring vandtilslutningen og kontrollér den for evt. utætheder.
- Placér den øverste enhed på mellemløftet.
- Fastspændingsboltene (pos. 6) stikkes helt ind i åbningerne i de 4 hjørnestolper i mellemløftet. Fig. 14
- Spildevandsrør (pos. 7) anbringes ved afløbet. Fig. 15
- Røggaskanalen (pos. 2) hænges op under mellemløftet.

- Afluftningsrøret (pos. 4) føres gennem røggaskanalen ind i returluftkassen. Låget til røggaskanalen (pos. 3) anbringes på denne og fikses på den øverste enheds udsugningsrør. Fig. 16
- Vand-, strøm- og gasledningerne lægges på mellemløftets afstandsholder. Fig 17
- Venstre (pos. 8/10) og højre afdækning (pos. 9) anbringes på mellemløftet. Fig. 18

Combi Duo (bevægelig):

- Combi Duo'en skubbes hen til installationsstedet.
- Combi Duo'en fikses ved at lime holdepladen (fig. B pos. 13) fast til gulvet med speciallim.
- Rul Combi Duo'en op på holdepladen, skub fikseringen (fig. B pos. 14) ind fra siden og skru den fast med møtrikker.

Combi Duo (bevægelig og farbar):

Modellerne kan sikres yderligere ved at anbringe en kæde på bagsiden af rammen (til venstre). Se fig. B og C. Tilslutningspunktet er mærket med X.

Røggasanalyse

Bemærk følgende punkter i forbindelse med røggasanalyse af den nederste Combi Duo gasenhed:

1. På mellemløftet befinder der sig en røggassamler bagerst til venstre. I røggassamleren er der en inspektionsåbning til måling af røggassen.
2. I forbindelse med røggasanalysen fjernes først det venstre sidepanel (mellemløft) og derefter låget på inspektionsåbningen. Fig. 20
3. Udstyret til røggasanalysen skal have en målestuds med en længde på mindst 200 mm. Fig. 21
4. Efter røggasanalysen smøres inspektionslågets gevindbolt med kobberfedt, hvorefter låget og venstre sidepanel monteres igen.

Takuu ei korjaa vikoja, joiden syynä on asennusohjeen noudattamatta jättäminen.

Saatavilla on seuraavat Combi-Duo mallit:

ylempi laite:	alempi laite:
6x1/1 GN	6x1/1 GN / 10x1/1 GN
Liikkuva	tuotenro: 60.70.381
6x1/1 GN	6x1/1 GN / 10x1/1 GN
Siirrettävä	tuotenro: 60.70.383
6x1/1 GN	6x1/1 GN / 10x1/1 GN
Jalat 150mm	tuotenro: 60.70.382
6x2/1 GN	6x2/1 GN / 10x2/1 GN
Liikkuva	tuotenro: 60.70.387
6x2/1 GN	6x2/1 GN / 10x2/1 GN
Siirrettävä	tuotenro: 60.70.389
6x2/1 GN	6x2/1 GN / 10x2/1 GN
Jalat 150mm	tuotenro: 60.70.388

Huomio:

Alemman kaasukäyttöisen CombiDuo-laitteen pakokaasuanalyysin yksinkertaistamiseksi tulee laitetta asennettaessa jättää laitteen vasemmalle puolelle vähintään 500 mm välimatkaa muihin laitteisiin tai seiniiin

Ylimmän täyttökiskon tarkka mitoitus ja korkeus eri kokoonpanoissa löytyy mittapiirustuksista alkaen sivulta 66 - 78.

Mittapiirustusten merkkien selitys:

- 1 = ylimmän täyttökiskon korkeus
- 2 = ylemmän laitteen sisäänajokorkeus
- 3 = alemman laitteen sisäänajokorkeus
- 4 = ylemmän laitteen veden laskuputken korkeus
- 5 = alemman laitteen veden laskuputken korkeus
- 6 = Pakokaasujen mittauksen tarkastusaukko

Vesiliitäntää, jätevesiliitäntää, kaasuliitäntää ja jännitelähdettä koskevat tarkat tiedot löytyvät laitteen asennusohjeesta. Liitäntäesimerkki löytyy sivulta 13 (kuva 19).

A) Alempi laite:

- Kierrä laitteen jalan alaosa irti.
- Ruuvaa laitteen jalan yläosa irti 8 mm kuusiokoloavaimella.

Kuva 7

Liikkuva Combi-Duo:

- Tee vesi- ja kaasuliitännät ja tarkasta, että ne ovat tiiviit.
- Aseta kehys pyörien päällä asennuspaikalle ja tarkista vaakasuora asento.
- Pienet korkeuserot (10 mm) voidaan tasoittaa pyörien avulla (kuva B, 15).
- Kiinnitä kehys laitteen pohjaan. Käytä tässä apuna 4 aluslevyä (kuva B osa 16) ja laitteen jalkojen ruuveja Kuva 1/2
- Kiinnitä valitsemasi pyörät kehukseen.

Liikkuva Combi-Duo:

- Kiinnitä jatko-osa (kuva C osa 24) vedenjakajaan
- Tee vesi- ja kaasuliitännät ja tarkasta, että ne ovat tiiviit.
- Kiinnitä kehys laitteen pohjaan. Käytä tässä apuna 4 aluslevyä (kuva C osa 23) ja laitteen jalkojen ruuveja. kuva 3/4
- Kiinnitä pyörät kehukseen
- 6x1/1 GN / 10x1/1GN:
Ota vasemman sivuseinän ruuvit pois ja kiinnitä vasen sivuseinä paikalleen lukittimella (kuva C osa 25)

Jaloilla varustettu Combi-Duo:

- Ruuvaa laitejalkojen yläosa laitteen pohjan jäykisteeseen. Kuva 5/6
- Ruuvaa jalan alaosa paikoilleen Combi-Duo-varustesarjasta.
- Suorista laite asennuspaikalla vesivaa'an avulla. Kuva 8
- Tee vesi- ja kaasuliitännät ja tarkasta, että ne ovat tiiviit.

- Ota kupu pois. Kuva 9
- Puhdista kannen pinnalle jäänyt rasva.
- Irrota laitteen katosta ruuvit sellaisista kohdista, joissa on aukkoja välikattoon.
- Laita välikatto (1) paikoilleen. Kuva 10
- Välikatto on tehtaalla valmisteltu valmiiksi laitteille, jotka avautuvat oikealle. Jos kattoa käytetään laitteissa, jotka avautuvat vasemmalle, kattoon merkityt reiät on puhkaistava.
- Kiinnitä välikatto ruuveilla.
- Ruuvaa kupu takaisin paikoilleen. Kuva 11
- Asenna poistoilmakotelo katon jäykistimeen; aseta kunkin ruuvipultin päälle aluslaatta välikkeeksi. Kuva 12
- Irrota kahva ja asenna uudelleen 180° käännetyinä:
 - Irrota oven lukossa oleva muovisuojus. (Työnnä suojusta oven sisäosaan päin ja ota pois).
 - Avaa kahvan ruuvi (5 mm kuusiokolo).
 - Irrota kahva, käännä 180° ja asenna paikoilleen.
 - Pistä muovisuojus takaisin paikoilleen.

B) Ylempi laite:

- Kierrä laitteen jalan alaosa irti.
- Ruuvaa laitteen jalan yläosa irti 8 mm kuusiokoloavaimella. Kuva 7
- Ruuvaa kiinnityspultit (6) ylempään laitteeseen. Kuva 13
- Suorita vesiliitântä ja tarkista tiiviys.
- Pistä ylempi laite välikaton päälle.
- Kiinnityspulttien (6) on mentävä kokonaan välikaton 4 kulmapylvään aukkoihin. Kuva 14
- Pistä viemäriputki (7) laitteen tyhjennysaukkoon. Kuva 15
- Ripusta pakokaasukuili (2) välikattoon.
- Työnnä tuuletusputki (4) pakokaasukuiliin ja pistä se poistoilmakoteloon. Pistä pakokaasukuilion (3) kansi pakokaasukuiliin ja kiinnitä ylempään laitteen poistoilmaputkeen. Kuva 16
- Aseta vesi-, sähkö- ja kaasujohdot välikaton välikkeen päälle. Kuva 17

- Kiinnitä vasen (8/10) ja oikea (9) suojus välikattoon.

Kuva 18

Liikkuva Combi Duo:

- Työnnä Combi Duo asennuspaikalle.
- Kiinnitä liikkuva Combi Duo kiinnittämällä kiinnityslaatta (kuva B, 13) erikoisliimalla lattiaan.
- Pyöritä Combi Duo kiinnityslaatan päälle, työnnä kiinnitin (kuva B, 14) sivulta sisään ja kiinnitä muttereilla.

Liikkuva ja siirrettävä Combi Duo:

Molempien mallien kehyksen vasempaan takareunaan voidaan kiinnittää ketju, joka varmistaa laitteen pysymisen paikallaan. Katso kuva B ja C. Liitäntäkohta on merkitty kirjaimella X.

Pakokaasuanalyysi

Alemman kaasukäyttöisen CombiDuo-laitteen pakokaasuanalyysin yhteydessä tulee noudattaa seuraavia ohjeita:

1. Välikannessa on takana vasemmalla pakokaasujen keräyslaite. Tähän pakokaasujen keräyslaitteeseen on tehty tarkastusaukko pakokaasujen mittausta varten.
2. Pakokaasuanalyysiä varten tulee ottaa pois ensin välikannen sivun verhoukset ja sitten tarkastusaukon kansi. kuva 20
3. Pakokaasujen analyysilaitteen mittaussuikan tulee olla vähintään 200 mm pitkä. kuva 21
4. Kun pakokaasuanalyysi on suoritettu, voitele tarkastusaukon kannen kierrepultti kuparirasvala. Asenna sitten tarkastusaukon kansi ja vasen sivuverhoukset takaisin paikalleen.

Schade door het niet in acht nemen van deze installatievoorschriften is uitgesloten van de garantie.

De volgende varianten van de Combi-Duo zijn beschikbaar:

bovenste toestel:	onderste toestel:
6x1/1 GN	6x1/1 GN / 10x1/1 GN
Verplaatsbaar	Artikelnr.: 60.70.381
6x1/1 GN	6x2/1 GN / 10x1/1 GN
Vrijdbaar	Artikelnr.: 60.70.383
6x1/1 GN	6x1/1 GN / 10x1/1 GN
Pootjes 150 mm	Artikelnr.: 60.70.382
6x2/1 GN	6x2/1 GN / 10x2/1 GN
Verplaatsbaar	Artikelnr.: 60.70.387
6x2/1 GN	6x2/1 GN / 10x2/1 GN
Vrijdbaar	Artikelnr.: 60.70.389
6x2/1 GN	6x2/1 GN / 10x2/1 GN
Pootjes 150mm	Artikelnr.: 60.70.388

Let op:

Ter vereenvoudiging van de analyse van de afvoergassen van het onderste Combi Duo gastoestel moet bij de installatie links naast het toestel een min. afstand van 500 mm tot andere apparatuur resp. de muur worden aangehouden.

De exacte afmetingen en de hoogte van de bovenste inschuifrail voor de verschillende combinaties vindt u in de maattekeningen vanaf pagina 66 - 78.

Legenda maattekeningen:

- 1 = hoogte bovenste niveau
- 2 = inrijhoogte bovenste toestel
- 3 = inrijhoogte onderste toestel
- 4 = hoogte waterafvoer bovenste toestel
- 5 = hoogte waterafvoer onderste toestel
- 6 = onderhoudsopening voor het meten van de afvoergassen

Exacte gegevens voor de aansluiting van watertoevoer, waterafvoer, gas en stroom vindt u in de installatiehandleiding van het toestel.

Een voorbeeld van een aansluiting vindt u op pagina 13 Afbeelding 19.

A) Onderste toestel:

- Draai het onderste deel van het pootje van het toestel eruit.
- Schroef het bovenste deel er met een inbussleutel 8 mm af. Afb. 7

Combi-Duo verplaatsbaar:

- Maak de water- en gasaansluiting en controleer op lekkage.
- Plaats het frame met de rolletjes op de plaats van opstelling en controleer of het waterpas staat.
- Geringe oneffenheden (10 mm) kunnen met de twee rolletjes (afb. 11 pos. 15) worden gecompenseerd.
- Bevestig het frame aan de bodem van het toestel. Gebruik daarvoor de 4 sluitplaatjes (afb. B onderdeel 16) en de schroefjes van de poten Afb. 1/2
- Bevestig de uitgekozen rolletjes aan het frame.

Combi-Duo vrijdbaar:

- Breng het verlengstuk (afb. C onderdeel 24) aan de waterverdeler aan.
- Maak de water- en gasaansluiting en controleer op lekkage.
- Bevestig het frame aan de bodem van het toestel. Gebruik daarvoor de 4 sluitplaatjes (afb. C onderdeel 23) en de schroefjes van de poten. Afb. 3/4
- Bevestig de wielletjes aan het frame.
- 6x1/1 GN / 10x1/1GN:
Vervijder de schroefjes van de linker zijwand en zet de linker zijwand met een vaststeller (afb. C onderdeel 25) vast.

Combi-Duo met verstelbare pootjes:

- Schroef de bovenste stukken van de pootjes samen met de verstevigingsplaatjes aan de bodem van het toestel. Afb. 5/6
- Schroef de onderste stukken uit de Combi-Duo set erin.
- Stel het toestel op de plaats van opstelling waterpas. Afb. 8
- Maak de water- en gasaansluiting en controleer op lekkage.

- Verwijder de schroefdop. Afb. 9
- Verwijder eventuele verstreken van het dekseloppervlak.
- Verwijder uit het deksel de schroeven op de plaatsen waar zich openingen in het tussenstuk bevinden.
- Plaats het tussenstuk (pos. 1). Afb. 10
- Het tussenstuk is standaard voorbereid voor toestellen met aanslag rechts. Als het deksel bij toestellen met aanslag links wordt gebruikt, moet de betreffende uitsparing in het deksel worden uitgebroken.
- Bevestig het tussenstuk met de verwijderde schroeven.
- De schroefdop weer aanbrengen. Afb. 11
- Monteer de ontluuchtingsunit (pos. 5) aan de dekselrand, daarbij telkens een sluitring als afstandshouder over de draadeinden leggen. Afb. 12
- Demonteer de handgreep van het deurtje en monteer hem 180° gedraaid weer; daartoe:
 - De kunststof afdekking van de deursluiting verwijderen. (afdekking naar binnenkant deur schuiven en verwijderen).
 - Draai het schroefje van de handgreep (inbus 5 mm) los.
 - Trek de handgreep eraf, draai hem 180° en breng hem weer aan.
 - Dreg de kunststof afdekking weer aan.

B) Bovenste toestel:

- Draai het onderste stuk van het pootje van het toestel eruit.
- Schroef het bovenste stuk er met een inbusleutel 8 mm af. Afb. 7
- Schroef de bevestigingspennen (pos. 6) in het bovenste toestel. Afb. 13
- Sluit de watertoevoer aan en controleer op lekkage.
- Plaats het bovenste toestel op het tussenstuk.
- De bevestigingspennen (pos. 6) moeten helemaal in de openingen van de 4 hoekstijlen van het tussenstuk steken. Afb. 14
- Sluit de waterafvoerleiding (pos. 7) aan op de waterafvoer van het toestel. Afb. 15
- Haak het gasafvoerkanaal (pos. 2) in het

- tussenstuk.
- Het ontluuchtingspijpje (pos. 4) in het gasafvoerkanaal plaatsen en op de ontluuchtingsunit drukken. Het deksel van het gasafvoerkanaal (pos. 3) op het gasafvoerkanaal aanbrengen en aan de ontluuchtingspijp van het bovenste toestel vastmaken. Afb. 16
- Leg de water-, stroom- en gasleidingen op de afstandhouder van het tussenstuk. Afb. 17
- Monteer de deksels links (pos. 8/10) en rechts (pos. 9) op het tussenstuk. Afb. 18

Combi Duo verplaatsbaar:

- Schuif de Combi Duo op de plaats van opstelling.
- Om de verplaatsbare Combi Duo vast te zetten, het voetplaatje (afb. B pos. 13) met speciale lijm aan de vloer bevestigen.
- Rol de Combi Duo op het voetplaatje, schuif de borging (afb. B pos. 14) er van opzij in en bevestig deze met de moertjes.

Combi Duo verplaatsbaar en vrijdbaar:

Als extra beveiliging tegen weggrollen kan bij beide modellen aan het frame links achter een ketting worden aangebracht.

Zie afb. B en C. Het aansluitpunt is gemarkeerd met een X.

Analyse afvoergassen

Voor de analyse van de afvoergassen van het onderste Combi Duo gastoestel moeten de volgende punten in acht worden genomen:

1. Aan de tussenplaat bevindt zich links achter de afvoergas-collector. In deze afvoergas-collector is een onderhoudsopening voor het meten van het afvoergas aangebracht.
2. Voor het analyseren van de afvoergassen de linker zijmantel van de tussenplaat en vervolgens het onderhoudsluikje verwijderen. Afb. 20
3. De meetaansluiting van de afvoergasanalyse-apparatuur dient een lengte van ten minste 200 mm te hebben. Afb. 21
4. Na het analyseren van de afvoergassen de schroefdraad van de bout van het onderhoudsluikje invetten met kopervet. Daarna het onderhoudsluikje en de linker zijmantel weer monteren.

Ζημιές λόγω μη τήρησης αυτών των διατάξεων εγκατάστασης δεν εμπíπτουν στις διατάξεις εγγύησης.

Είναι διαθέσιμες οι ακόλουθες παραλλαγές Combi-Duo:

επάνω συσκευή:	κάτω συσκευή:
6x1/1 GN	6x1/1 GN / 10x1/1 GN
κινητή	αριθ. προϊόντος: 60.70.381
6x1/1 GN	6x1/1 GN / 10x1/1 GN
κινούμενη	αριθ. προϊόντος: 60.70.383
6x1/1 GN	6x1/1 GN / 10x1/1 GN
πόδια 150mm	αριθ. προϊόντος: 60.70.382
6x2/1 GN	6x2/1 GN / 10x2/1 GN
κινητή	αριθ. προϊόντος: 60.70.387
6x2/1 GN	6x2/1 GN / 10x2/1 GN
κινούμενη	αριθ. προϊόντος: 60.70.389
6x2/1 GN	6x2/1 GN / 10x2/1 GN
πόδια 150mm	αριθ. προϊόντος: 60.70.388

Προσοχή:

Για την απλοποίηση της ανάλυσης καυσαερίων της κάτω Combi Duo συσκευής αερίου πρέπει κατά την εγκατάσταση αριστερά δίπλα στη συσκευή να τηρηθεί μια ελάχιστη απόσταση των 500 mm από τις άλλες συσκευές ή από τους τοίχους.

Οι ακριβείς διαστάσεις και το ύψος του επάνω ραφιού για τις διάφορες συνθέσεις αναφέρονται στα σχέδια διαστάσεων από τη σελίδα 66 - 78.

Υπόμνημα για τα σχέδια διαστάσεων:

- 1 = Ύψος του επάνω ραφιού
- 2 = Ύψος εισόδου της επάνω συσκευής
- 3 = Ύψος εισόδου της κάτω συσκευής
- 4 = Ύψος της εκροής νερού της επάνω συσκευής
- 5 = Ύψος της εκροής νερού της κάτω συσκευής
- 6 = Άνοιγμα ελέγχου για τη μέτρηση καυσαερίων

Ακριβείς αναφορές για τη σύνδεση νερού, σύνδεση απόνερων, σύνδεση αερίου και τροφοδοσία τάσης αναφέρονται στις οδηγίες εγκατάστασης των συσκευών.

Ένα παράδειγμα σύνδεσης θα βρείτε στη σελίδα 13 Εικόνα 19.

A) Κάτω συσκευή:

- Ξεβιδώνετε κάτω τμήμα ποδιού της συσκευής.
- Ξεβιδώνετε επάνω τμήμα ποδιού της συσκευής με κλειδί τύπου Άλεν 8 mm.

Εικ. 7

Combi-Duo κινητή:

- Τοποθετείτε το πλαίσιο με τους τροχήλους στο χώρο εγκατάστασης και ελέγχετε για την οριζόντια τοποθέτηση.
- χαμηλές κλίσεις (10 mm) μπορούν να αντισταθμιστούν με τους δύο τροχήλους (Εικ. Β Θέση 15).
- Στερεώνετε το πλαίσιο στο δάπεδο της συσκευής. Για το σκοπό αυτό χρησιμοποιείτε τις 4 υποθεματικές ροδέλες (Εικόνα Β Εξάρτημα 16) και τις βίδες των ποδιών της συσκευής **Εικ. 1/2**
- Τοποθετείτε τους επιλεγμένους τροχήλους στο πλαίσιο.
- Τοποθετείτε σύνδεση νερού και ελέγχετε ως προς τη στεγανότητα.

Combi-Duo κινούμενη:

- Τοποθετείτε προέκταση (Εικόνα C Εξάρτημα 24) στο διανομέα νερού
- Στερεώνετε το πλαίσιο στο δάπεδο της συσκευής. Για το σκοπό αυτό χρησιμοποιείτε τις 4 υποθεματικές ροδέλες (Εικόνα C Εξάρτημα 23) και τις βίδες των ποδιών της συσκευής **Εικ. 3/4**
- Στερεώνετε τους τροχούς στο πλαίσιο.
- Τοποθετείτε τη σύνδεση νερού και αερίου και ελέγχετε ως προς τη στεγανότητα.
- 6x1/1 GN / 10x1/1GN: Απομακρύνετε τις βίδες του αριστερού πλευρικού τοιχώματος και σταθεροποιείτε το αριστερό πλευρικό τοίχωμα με συγκρατητήρα (Εικόνα C Εξάρτημα 25)

Combi-Duo με πόδια συσκευών:

- Βιδώνετε τα επάνω τμήματα ποδιών της συσκευής με τις ενισχύσεις στο δάπεδο της συσκευής. **Εικ. 5/6**
- Βιδώνετε τα κάτω τμήματα ποδιών από το σετ Combi-Duo.
- Ευθυγραμμίζετε τη συσκευή στο χώρο εγκατάστασης με το αλφάδι. **Εικ. 8**
- Τοποθετείτε σύνδεση νερού και ελέγχετε ως προς τη στεγανότητα.
- Απομακρύνετε την καμπίνα. **Εικ. 9**
- Καθαρίζετε την επιφάνεια οροφής από υπολείμματα γράσου.

- Από την οροφή της συσκευής απομακρύνετε τις βίδες από τα σημεία, στα οποία υπάρχουν ανοίγματα στην ενδιάμεση οροφή.
- Τοποθετείτε επάνω ενδιάμεση οροφή (θέση 1). Εικ. 10
- Η ενδιάμεση οροφή είναι στάνταρτ προετοιμασμένη για συσκευές με δεξιό αναστολέα. όταν η οροφή χρησιμοποιείται σε συσκευές με αριστερό αναστολέα, πρέπει να ανοίξει η αντίστοιχη διάνοιξη στην οροφή.
- Στερεώνετε την ενδιάμεση οροφή με τις αποσυναρμολογημένες βίδες.
- βιδώνετε πάλι την καμπάνα. Εικ. 11
- Συναρμολογείτε κιβώτιο εξαερισμού (θέση 5) στην ενίσχυση οροφής, ταυτόχρονα τοποθετείτε κάθε φορά μια υποθεματική ροδέλα ως διαχωριστή πάνω από το μπουλόνι βιδώματος. Εικ. 12
- Αποσυναρμολογείτε λαβή πόρτας και συναρμολογείτε εκ νέου μετά από περιστροφή των 180°, για το σκοπό αυτό:
 - Απομακρύνετε πλαστικό κάλυμμα του κλειστρου πόρτας. (σπρώχνετε κάλυμμα προς την εσωτερική πλευρά της πόρτας και αφαιρείτε)
 - ξεβιδώνετε βίδα της λαβής πόρτας (βίδα Άλεν 5 mm).
 - Βγάζετε λαβή πόρτας, στρέψετε κατά 180° και συναρμολογείτε εκ νέου.
 - Τοποθετείτε πάλι το πλαστικό κάλυμμα.

B) Επάνω συσκευή:

- ξεβιδώνετε κάτω τμήμα ποδιού συσκευής.
- ξεβιδώνετε επάνω τμήμα ποδιού συσκευής με κλειδί Άλεν 8 mm. Εικ. 7
- Βιδώνετε τα μπουλόνια στερέωσης (θέση 6) στην επάνω συσκευή. Εικ. 13
- Τοποθετείτε σύνδεση νερού και ελέγχετε ως προς τη στεγανότητα.
- Τοποθετείτε επάνω συσκευή επάνω στην ενδιάμεση οροφή.
- Τα μπουλόνια στερέωσης (θέση 6) πρέπει να έχουν εισαχθεί τελειώς στα ανοίγματα των 4 γωνιακών στηριγμάτων της ενδιάμεσης οροφής. Εικ. 14
- Τοποθετείτε σωλήνα απόνερων (θέση 7) στην εκροή της συσκευής. Εικ. 15
- Αναρτάτε υποδοχή καυσαερίων (θέση 2) στην ενδιάμεση οροφή.
- Εισάγετε σωλήνα εξαερισμού (θέση 4) στην

υποδοχή καυσαερίων και τοποθετείτε στο κιβώτιο εξαερισμού. Τοποθετείτε καπάκι υποδοχής καυσαερίων (θέση 3) επάνω στην υποδοχή καυσαερίων και στερεώνετε στο σωλήνα εξαερισμού της επάνω συσκευής. Εικ. 16

- Τοποθετείτε τους αγωγούς νερού, ρεύματος και αερίου επάνω στο διαχωριστή της ενδιάμεσης οροφής. Εικ. 17
- Τοποθετείτε κάλυμμα αριστερά (θέση 8/10) και δεξιά (θέση 9) στην ενδιάμεση οροφή. Εικ. 18

Combi Duo κινητή:

- Σπρώχνετε την Combi Duo στο χώρο εγκατάστασης.
- Για τη σταθεροποίηση της Combi Duo κινητή στερεώνετε την πλάκα στήριξης (Εικόνα Β θέση 13) στο δάπεδο με ειδική κόλλα.
- Κυλάτε την Combi Duo επάνω στην πλάκα στήριξης, σπρώχνετε τη στερέωση (Εικόνα Β θέση 14) από τα πλάγια και στερεώνετε με τα παξιμάδια.

Combi Duo κινητή και κινούμενη:

Ως πρόσθετη ασφάλεια κύλισης μπορεί στα δύο αυτά μοντέλα να τοποθετηθεί μια αλυσίδα στο πλαίσιο πίσω αριστερά. βλέπε Εικόνα Β και C. Το σημείο σύνδεσης φέρει σήμανση με το Χ.

Ανάλυση καυσαερίων

Για την ανάλυση καυσαερίων της κάτω Combi Duo συσκευής αερίου πρέπει να προσεχθούν τα ακόλουθα σημεία:

1. Στο ενδιάμεσο πάτωμα βρίσκεται πίσω αριστερά ο συλλέκτης καυσαερίων. Σε αυτόν το συλλέκτη καυσαερίων έχει δημιουργηθεί ένα άνοιγμα ελέγχου για τη μέτρηση των καυσαερίων.
2. Για την ανάλυση των καυσαερίων αφαιρείτε το αριστερό πλευρικό περιβλήμα από το ενδιάμεσο πάτωμα και στη συνέχεια απομακρύνετε το καπάκι ελέγχου. Εικ. 20
3. Το στόμιο μέτρησης της συσκευής ανάλυσης καυσαερίων οφείλει να έχει ένα μήκος τουλάχιστον 200 mm. Εικ. 21
4. Μετά την πραγματοποίηση της ανάλυσης καυσαερίων λιπαίνετε τον ακέφαλο κοχλία από το καπάκι ελέγχου με γράσο χαλκού. Στη συνέχεια συναρμολογείτε το καπάκι ελέγχου και το αριστερό πλευρικό περιβλήμα.

Oštećenja zbog nepridržavanja ovog propisa za instalaciju isključena su iz jamstva.

Varijante uređaja Combi-Duo su sljedeće na raspolaganju:

gornji uređaj:	donji uređaj:
6x1/1 GN	6x1/1 GN / 10x1/1 GN
Mobilni	Br. artikla: 60.70.381
6x1/1 GN	6x1/1 GN / 10x1/1 GN
Pomični	Br. artikla: 60.70.383
6x1/1 GN	6x1/1 GN / 10x1/1 GN
Nogari 150mm	Br. artikla: 60.70.382

6x2/1 GN	6x2/1 GN / 10x2/1 GN
Mobilni	Br. artikla: 60.70.387
6x2/1 GN	6x2/1 GN / 10x2/1 GN
Pomični	Br. artikla: 60.70.389
6x2/1 GN	6x2/1 GN / 10x2/1 GN
Nogari 150mm	Br. artikla: 60.70.388

Pozor:

Radi pojednostavnjenja analize ispušnih plinova donjeg plinskog aparata Combi Duo morate se pri instalaciji lijevo pored aparata pridržavati najmanjeg razmaka od 500 mm prema drugim aparatima odnosno stijenama.

Točne dimenzije i visinu najgornje uvlačne vodilice za različite kombinacije pronaći ćete na crtežu s mjerama na stranici 66 - 78.

Legenda crteža s mjerama:

- 1 = visina najgornjeg ugradbenog elementa
- 2 = visina uvlačenja gornjeg uređaja
- 3 = visina uvlačenja donjeg uređaja
- 4 = visina odvoda vode gornjeg uređaja
- 5 = visina odvoda vode donjeg uređaja
- 6 = revizioni otvor za mjerenje ispušnih plinova

Točne podatke za priključke vode, otpadne vode, plina i napajanja naponom pronaći ćete u uputi za instalaciju uređaja.

Primjer priključivanja pronaći ćete na stranici 13, slika 19.

A) Donji uređaj:

- Odvrnite donji dio podnožja uređaja.
- Gornji dio podnožja uređaja odvrnite imbus ključem od 8 mm.

Slika 7

Mobilni Combi-Duo:

- Priključite dovod vode i plina i provjerite njihovu nepropusnost.
- Okvir s kotačima postavite na mjesto instalacije i provjerite vodoravnost položaja.
- Neznatne kosine (10 mm) mogu se poravnati pomoću oba kotača (slika B, poz. 15).
- Pričvrstite okvir na dno uređaja. Za to koristite 4 podložne pločice (slika B dio 16) i vijke za noge uređaja..
- Stavite na okvir odabrane kotače.

Slika 1/2

Pomični Combi-Duo:

- Stavite produženje (slika C dio 24) na razvodnik vode.
- Priključite dovod vode i plina i provjerite njihovu nepropusnost.
- Pričvrstite okvir na dno uređaja. Za to koristite 4 podložne pločice (slika B dio 23) i vijke za noge uređaja.
- Kotače pričvrstite na okvir.
- 6x1/1 GN / 10x1/1GN:
Uklonite vijke lijeve bočne stjenke i fiksirajte je osiguračem (slika C dio 25).

Slika 3/4

Combi-Duo s nogarima uređaja:

- Gornje dijelove nogara uređaja pričvrstite s ukrućenjima na dno uređaja.
- Uvrnite donji dio podnožja iz kompleta uređaja Combi-Duo.
- Centrirajte uređaj na mjestu postavljanja pomoću libele.
- Priključite dovod vode i plina i provjerite njihovu nepropusnost.

Slika 8

- Uklonite zvono. Slika 9
- Površinu pokrova očistite od ostataka masnoća.
- Uklonite vijke iz pokrova uređaja s mjesta na kojima su otvori u međupokrovu.
- Položite međupokrov (poz. 1). Slika 10
- Međupokrov je standardno pripremljen za uređaje s desnim graničnikom. Koristi li se pokrov kod uređaja s lijevim graničnikom, na pokrovu se mora izrezati odgovarajući segment.
- Međupokrov pričvrstite pomoću izvađenih vijaka.
- Ponovno pričvrstite zvono. Slika 11
- Ormarić za odvod zraka (poz. 5) ugradite na ukrućenje pokrova i pritom na svornjak s navojem stavite podložnu pločicu kao distancu. Slika 12
- Demontirajte ručku vratiju i okrećući je za 180° ponovno je montirajte, osim toga:
 - Uklonite plastični pokrov na bravi vratiju. (Pokrov gurnite do unutrašnje strane vratiju i izvadite ga.)
 - Otpustite vijak na ručki vratiju (imbus 5 mm).
 - Skinite ručku, okrenite je za 180° i ponovno montirajte.
 - Ponovno stavite plastični pokrov

B) Gornji uređaj:

- Odvrnite donji dio podnožja uređaja.
- Gornji dio podnožja uređaja odvrnite imbus ključem od 8 mm. Slika 7
- Pričvrstite svornjake uvrnite (poz. 6) u gornji uređaj. Slika 13
- Priključite dovod vode i provjerite nepropusnost.
- Gornji uređaj namjestite na međupokrov.
- Pričvrtni svornjaci (poz.6) moraju biti potpuno uvučeni u otvore četiriju kutnih štapova međupokrova. Slika 14
- Odvodnu cijev (poz. 7) natakните na odvod uređaja. Slika 15
- Okno za dimne plinove (poz. 2) objesite na međupokrov.
- Cijev za odzračivanje (poz. 4) uvedite u okno za dimne plinove i utakните je u ormarić za odvod zraka.

- Na okno za dimne plinove stavite poklopac (poz.3) i učvrstite ga na cijev za odvod zraka gornjeg uređaja. Slika 16
- Vodovodne cijevi, strujne i plinske vodove položite na distancu međupokrova. Slika 17
- Poklopac lijevo (poz. 8/10) i desno (poz. 9) stavite na međupokrov. Slika 18

Mobilni Combi Duo:

- Combi Duo postavite na mjesto instalacije.
- Za učvršćenje mobilnog uređaja Combi Duo pridržnu ploču (slika B, poz. 13) pričvrstite na pod pomoću specijalnog ljepljiva.
- Combi Duo dovedite na pridržnu ploču, učvršćenje (slika B, poz.14) ugurajte sa strane i pričvrstite ga maticama.

Mobilni uređaj Combi Duo:

Kao dodatno osiguranje od pokretanja na oba ova modela može se staviti lanac na okvir otraga lijevo.

Vidi slike B i C. Priključna točka označena je s X.

Analiza ispušnih plinova

U svezi s analizom ispušnih plinova donjeg plinskog aparata Combi Duo treba voditi računa o slijedećim točkama:

1. Na međustropu se nalazi straga lijevo kolektor ispušnih plinova. U ovom kolektoru ispušnih plinova nalazi se revizionni otvor za mjerenje ispušnih plinova.
2. Za analizu ispušnih plinova odstraniti lijevu bočnu oplatu međustropa, a nakon toga i revizionni poklopac. Slika 20
3. Mjerni nastavak aparata za analizu ispušnih plinova treba imati dužinu od najmanje 200 mm. Slika 21
4. Nakon izvršene analize ispušnih plinova namazati navojni svornjak revizionnog poklopca bakrenom mašću. Nakon toga opet montirati revizionni poklopac i lijevu bočnu oplatu.

Oštečenja zbog nepridržavanja ovog propisa za instalaciju isključena su iz jamstva.

Varijante uređaja Combi-Duo su sljedeće na raspolaganju:

horní přístroj:	dolní přístroj:
6x1/1 GN	6x1/1 GN / 10x1/1 GN
Mobilní	č.art.: 60.70.381
6x1/1 GN	6x1/1 GN / 10x1/1 GN
Pojízdny	č. art.: 60.70.383
6x1/1 GN	6x1/1 GN / 10x1/1 GN
Patky 150 mm	č. art.: 60.70.382

6x2/1 GN	6x2/1 GN / 10x2/1 GN
Mobilní	č.art.: 60.70.387
6x2/1 GN	6x2/1 GN / 10x2/1 GN
Pojízdny	č. art.: 60.70.389
6x2/1 GN	6x2/1 GN / 10x2/1 GN
Patky 150 mm	č. art.: 60.70.388

Pozor:

Pro snadnější provedení rozboru spalin níže uvedeného plynového spotřebiče Combi Duo je nutné při instalaci nalevo od přístroje zachovat minimální vzdálenost 500 mm vůči ostatním zařízením, příp. vůči zdi.

Přesné rozměry a výška nejvyšší zásuvné kolejnice pro jednotlivé varianty jsou uvedeny v rozměrových výkresech od strany 66 - 78.

Legenda k rozměrovým výkresům:

1 = výška nejvyšší zásuvné kolejnice

2 = vjezdová výška horní přístroj

3 = vjezdová výška dolní přístroj

4 = výška odtoku vody horního přístroje

5 = výška odtoku vody dolního přístroje

6 = Revizní otvor měření spalin

Přesné údaje pro přípojku vody, odpadu, přípojku plynu a napětí jsou uvedeny v návodu na instalaci přístroje.

Příklad připojení najdete na straně 13 obr. 19

A) Dolní přístroj:

- Vyšroubovat spodní část přístroje s patkami.
- Pomocí imbusového klíče 8 mm odšroubovat horní část s patkami. **Obr. 7**

Combi-Duo mobilní:

- Nasadte přívod vody a plynu a zkontrolujte jejich těsnění.
- Postavit rám s válečky na místě instalace a zkontrolovat jeho vodorovnou polohu.
- Drobný spád (10 mm) je možné vyrovnat oběma válečky (Obr. B, poz. 15).
- Upevněte rámy na dně přístroje. K tomu použijte 4 podložky pod matici (obrázek B, část 16) a šrouby pat přístroje **Obr. 1/2**
- Připevnit na rám zvolené válečky.

Combi-Duo pojízdny:

- Nástavec (obrázek V, část 24) nasadte na rozdělovači vody.
- Nasadte přívod vody a plynu a zkontrolujte jejich těsnění.
- Upevněte rámy na dně přístroje. K tomu použijte 4 podložky pod matici (obrázek B, část 23) a šrouby pat přístroje. **Obr. 3/4**
- Kolečka upevněte na rámu.
- 6x1/1 GN / 10x1/1GN: Odšroubujte šrouby levé bočnice a připevněte levou bočnici s přeřadovačem (obrázek C, část 25).

Combi-Duo s patkami:

- Horní část s patkami a výztužemi přišroubovat na dno přístroje. **Obr. 5/6**
- Zašroubovat dolní části s patkami ze sady Combi-Duo.
- Přístroj na místě instalace vyrovnat pomocí vodováhy. **Obr. 8**
- Nasadte přívod vody a plynu a zkontrolujte jejich těsnění.

- Sejmout zvon. Obr. 9
 - Odstranit z povrchu stropu zbytky tuku.
 - Ze stropu přístroje odstranit šrouby z míst, na kterých jsou otvory v mezistropu.
 - Přiložit mezistrop (poz. 1). Obr. 10
 - Mezistrop je upraven standardně pro přístroje se zarážkou vpravo. Pokud se používá mezistrop pro přístroje ze zarážkou vlevo, musí se vyrazit připravený vyseknutý otvor ve stropě.
 - Mezistrop připravit vyjmutými šrouby.
 - Opět našroubovat zvon. Obr. 11
 - Odvětrávací truhlík (poz. 5) namontovat na stropní výztuž, přitom nasadit na šrouby podložku jako distanční vložku. Obr. 12
 - Demontovat držák dvířek a opět namontovat otočený o 180°:
 - Sejmout umělohmotný kryt zavírání dvířek. (Kryt posunout směrem dovnitř dvířek a vyjmout.)
 - Povolit šroub držáku dvířek (imbusový klíč 5 mm).
 - Sejmout držák dvířek, otočit o 180° a opět namontovat.
 - Nasadit zpět umělohmotný kryt.
- B) Horní přístroj:**
- Vyjmout dolní část s patkami.
 - Imbusovým klíčem 8 mm odšroubovat horní část s patkami. Obr. 7
 - Zašroubovat upevňovací svorníky (poz. 6) do horního přístroje. Obr. 13
 - Připojit přípojku vody a zkontrolovat její těsnost.
 - Horní přístroj nasadit na mezistrop.
 - Upevňovací svorníky (poz. 6) v celé délce zasunout do otvorů ve 4 rohových sloupcích mezistropu. Obr. 14
 - Nasadit trubku na odpadní vodu (poz. 7) na výpust' přístroje. Obr. 15
 - Na mezistrop zavěsit šachtu na odpadní plyn (poz. 2).
 - Do šachty zavést odvětrávací trubku (poz. 4) a zasunout do odvětrávacího truhlíku. Na odpadní šachtu nasadit víko (poz. 3) a upevnit na trubku na odpadní vzduch horního přístroje. Obr. 16
 - Přes distanční držák mezistropu vést vodní a plynová potrubí a elektrické kabely. Obr. 17
 - Na mezistrop upevnit kryt vlevo (poz. 8/10) a vpravo (poz. 9). Obr. 18
- Combi Duo mobilní:
- Combi Duo přesunout na místo instalace.
 - K upevnění přístroje Combi Duo mobilní upevnit přídržnou desku (Obr. B poz. 13) na podlahu pomocí speciálního lepidla.
 - Combi Duo navalit na přídržnou desku, ze strany nasunout fixační přípravek (Obr. B poz. 14) a upevnit maticemi.
- Combi Duo mobilní a pojízdný:
- Jako další jistění válečků je možné u těchto obou modelů upevnit na rám vzadu vlevo řetěz. Viz Obr. B a C. Bod připevnění je označen písmenem X.
- Rozbor spalin**
- Při rozboru spalin níže uvedeného plynového spotřebiče Combi Duo je nutné dbát následujících bodů:
1. Na mezistropu vlevo vzadu se nachází sběrač spalin. Do tohoto sběrače spalin byl namontován revizní otvor k měření spalin.
 2. K rozboru spalin odstraňte boční obložení mezistropu a poté revizní víko. Obr. 20
 3. Délka měřicí objímky hrdla zařízení na rozbor spalin by měla být minimálně 200 mm. Obr. 21
 4. Po provedení rozboru spalin svorník se závitem revizního víka promažte mazivem na měř. Poté revizní víko a levé boční obložení opět přimontujte.

Iz garancije so izključni zahtevki za škodo, ki bi nastala zaradi neupoštevanja teh instalacijskih predpisov.

Na razpolago so sledeče varijante Folgende

Combi-Duo :

Zgornji aparat:	spodnji aparat:
6x1/1 GN	6x1/1 GN / 10x1/1 GN
Premični	Št. artikla: 60.70.381
6x1/1 GN	6x1/1 GN / 10x1/1 GN
Vozni	Št. artikla: 60.70.383
6x1/1 GN	6x1/1 GN / 10x1/1 GN
Noge 150 mm	Št. artikla: 60.70.382

6x2/1 GN	6x2/1 GN / 10x2/1 GN
Pomični	Št. artikla: 60.70.387
6x2/1 GN	6x2/1 GN / 10x2/1 GN
Vozni	Št. artikla: 60.70.389
6x2/1 GN	6x2/1 GN / 10x2/1 GN
Noge 150 mm	Št. artikla: 60.70.388

Pozor:

Da bi bila analiza izpušnih plinov spodnjega plinskega aparata Combi Duo enostavnejša, je treba poskrbeti zato, da je aparat od ostalih naprav oziroma od sten oddaljen najmanj 500 mm.

Natančne izmere in višino najvišjega vstavljalne tirnice za različna sestavljanja lahko preberete na načrtih izmer na strani 66 - 78.

Legenda načrtov izmer:

- 1 = višina zgornjega vstavljalnega dela
- 2 = višina uvoza zgornjega aparata
- 3 = višina uvoza spodnjega aparata
- 4 = višina odtoka za vodo zgornjega aparata
- 5 = višina odtoka za vodo spodnjega aparata
- 6 = revizijska odprtina za merjenje odpadnih plinov

Podrobne podatke za priključek vode, priključek odpadne vode, plinski priključek in napetostno napajanje lahko preberete v navodilih za instalacijo naprave.

Primer priključka lahko pogledate na strani 13, slika 19.

A) Spodnji aparat:

- Odvijte ven spodnji del nog aparata.
- Z inbus ključem 6 mm odvijte zgornji del nog aparata.

Slika 7

Combi-Duo - premični:

- Montirajte priključek za vodo in priključek za plin ter preverite zatesnjenost priključkov.
- Postavite okvir s kolesčki na kraj instalacije in preverite vodoravni položaj.
- Majhne naklone (10 mm) lahko izravnate z obema kolesčkoma (Slika B Poz. 15).
- Okvir pritrdite na spodnji del naprave. Za to uporabite 4 podložke (slika B, del 16) in vijake nog naprave
- Namestite na okvir kolesčke, ki ste jih izbrali.

Slika 1/2

Combi-Duo - vozni:

- Podaljšek (slika C, del 24) montirajte na razdelilnik vode
- Montirajte priključek za vodo in priključek za plin ter preverite zatesnjenost priključkov.
- Okvir pritrdite na spodnji del naprave. Za to uporabite 4 podložke (slika C, del 23) in vijake nog naprave.
- Kolesa pritrdite na okvir.
- 6x1/1 GN / 10x1/1GN:
Odstranite vijake leve stranske stene in levo stransko steno fiksirajte z zapirali (slika C, del 25)

Slika 3/4

Combi-Duo z nogami aparata:

- Zgornji del nog aparata privijte z ojačitvami na dno aparata.
- Spodnje dele nog privijte iz kompleta Combi-Duo.
- Izravnajte aparat na mestu instalacije s pomočjo vodne tehtnice.
- Montirajte priključek za vodo in priključek za plin ter preverite zatesnjenost priključkov.

Slika 5/6

Slika 8

- Odstranite zvon. Slika 9
 - Površino zgornjega dela očistite zaradi ostankov maščobe.
 - Iz zgornjega dela aparata odstranite vijake iz mest, na katerih so odprtine za vmesni pokrov.
 - Namestite vmesni pokrov (Poz. 1). Slika 10
 - Vmesni pokrov je standardno pripravljeni za aparate z desnim naslonom. Če se uporabi pokrov pri aparatih z levim naslonom, je potrebno izbiti odgovarjajoče izštančanje na pokrovu.
 - Pritrdite vmesni pokrovni del z odvitimi vijaki.
 - Ponovno privijte zvon. Slika 11
 - Montirajte škatlo za odpadni zrak (Poz. 5) na ojačitev zgornjega dela in pri tem zmeraj uporabite podložke na privojne vijake kot distančnike. Slika 12
 - Demontirajte ročaj vrat in in ga ponovno montirajte obrnjenega za 180°, pri tem:
 - Odstranite plastični pokrov vratnega zapirala. (Potisnite okrov pri notranji strani vrat in vzemite ven).
 - Odvijte vijak ročaja vrat (Inbus 5 mm).
 - Snemite ročaj vrat tako, da ga obrnete za 180° in ga ponovno montirajte.
 - Ponovno namestite plastični pokrov.
- B) Zgornji aparat:**
- Odvijte ven spodnji del nog aparata.
 - Odvijte zgornji del nog aparata z inbus ključem 8 mm. Slika 7
 - Privijte pritrtilne vijake (Poz. 6) na zgornji aparat. Slika 13
 - Montirajte priključek za vodo in preverite tesnenje.
 - Postavite zgornji aparat na vmesni stropni pokrov.
 - Pritrdilni vijaki (Poz. 6) morajo biti do konca vstavljeni v luknjah 4 kotnih stebrov vmesnega stropnega pokrova. Slika 14
 - Cev za odpadno vodo priključite (Poz. 7) na iztočni priključek aparata. Slika 15
 - Obesite kanal za odpadni zrak (Poz. 2) na vmesni zgornji del.
- Vstavite prezračevalno cev (Poz. 4) v kanal za odpadni zrak in v škatlo za odpadni zrak. Namestite pokrov kanala za odpadni zrak (Poz. 3) na kanal za odpadni zrak in pritrdite na cev za odpadni zrak zgornjega aparata. Slika 16
 - Položite cevi za vodo in plin in električne vode na distančnik vmesnega zgornjega dela. Slika 17
 - Na vmesni zgornji del postavite pokrov levo (Poz. 8/10) in desno (Poz. 9). Slika 18
- Combi Duo premični:
- Combi Duo potisnite na mesto instaliranja.
 - Za fiksiranje premičnega Combi Duo pritrdite držalno ploščo (Slika B Poz. 13) na dno s posebnim lepilom.
 - Combi Duo namestite na držalno ploščo, fiksiranje (Slika B Poz. 14) potisnite notri iz strani in pritrdite z maticami.
- Combi Duo premični in prevozni:
Kot dodatno zavarovanje pred premikanjem, je možno na teh obeh modelih namestiti zadaj levo na okvir verigo.
Glej Slika B in C. Točka priključka je označena z X .
- Analiza odpadnih plinov
Pri analizi odpadnih plinov na odjem plinskem aparatu Combi Duo je treba upoštevati naslednje:
1. Na vmesnem stropu levo zadaj se nahaja zbiralnik odpadnih plinov. Na tem zbiralniku odpadnih plinov se nahaja revizijska odprtina za merjenje odpadnih plinov.
 2. Za analizo odpadnih plinov snemite stransko steno na levi strani vmesnega stropa in nato revizijski pokrov. Slika 20
 3. Merilni priključek na aparat za analizo odpadnih plinov mora biti dolg najmanj 200 mm. Slika 21
 4. Po opravljeni analizi odpadnih plinov navojne revizijskega pokrova namažite z bakrovo mastjo. Namestite nazaj na svoje mesto revizijski pokrov in levo stransko steno.

Škody spôsobené nedodržaním tohoto inštaláčného návodu sú vylúčené zo záruky.

Dodávajú sa nasledujúce varianty Combi-Duo:

Horný prístroj:	Dolný prístroj:
6x1/1 GN	6x1/1 GN / 10x1/1 GN
Mobilný	č.art.: 60.70.381
6x1/1 GN	6x1/1 GN / 10x1/1 GN
Pojazdný	č.art.: 60.70.383
6x1/1 GN	6x1/1 GN / 10x1/1 GN
Pätky 150 mm	č. art.: 60.70.382
6x2/1 GN	6x2/1 GN / 10x2/1 GN
Mobilný	č.art.: 60.70.387
6x2/1 GN	6x2/1 GN / 10x2/1 GN
Pojazdný	č.art.: 60.70.389
6x2/1 GN	6x2/1 GN / 10x2/1 GN
Pätky 150 mm	č. art.: 60.70.388

Pozor:

Pre zjednodušenie analýzy spalín spodného Combi Duo plynového spotrebiča musí byť pri jeho inštalácii vľavo vedľa spotrebiča dodržaný minimálny odstup o veľkosti 500 mm k iným spotrebičom popr. stenám.

Presné rozmery a výška najvyššej zásuvnej koľajnice pre jednotlivé varianty sú uvedené v rozmerových výkresoch od strany 66 - 78.

Legenda k rozmerovým výkresom:

- 1 = výška najvyššej zásuvnej koľajnice
- 2 = vjazdová výška horný prístroj
- 3 = vjazdová výška dolný prístroj
- 4 = výška odtoku vody horného prístroja
- 5 = výška odtoku vody dolného prístroja
- 6 = revízný otvor k meraniu spalín

Presné údaje pre prípojku vody, odpadu, prípojku plynu a napätia sú uvedené v návode na inštaláciu prístroja.

Príklad pripojenia nájdete na strane 13 obr. 19

A) Dolný prístroj:

- Vyskrutkovať spodnú časť prístroja s pätkami.
- Pomocou imbusového kľúča 8 mm odskrutkovať hornú časť s pätkami. **Obr. 7**

Combi-Duo mobilný:

- Upevniť prípojku vody a plynu a skontrolovať ich na tesnosť.
- Postaviť rám s valčekmi na mieste inštalácie a skontrolovať jeho vodorovnú polohu.
- Drobný spád (10 mm) je možné vyrovnať oboma valčekmi (Obr. B, poz. 15).
- Upevniť rám na dno spotrebiča. K tomu použiť 4 podložky (zobrazenie B časť 16) a skrutky nožičiek spotrebiča. **Obr. 1/2**
- Pripevniť na rám zvolené valčeky.

Combi-Duo pojazdný:

- predlžovačku (zobrazenie C časť 24) upevniť na rozdeľovač vody
- Upevniť prípojku vody a plynu a skontrolovať ich na tesnosť.
- Upevniť rám na dno spotrebiča. K tomu použiť 4 podložky (zobrazenie C časť 23) a skrutky nožičiek spotrebiča. **Obr. 1/2**
- upevniť kolieska na rám.
- 6x1/1 GN / 10x1/1GN:
Odstrániť skrutky z ľavej bočnej steny a upevniť ľavú bočnú stenu s upevňovacím zariadením (zobrazenie C časť 25)

Combi-Duo s pätkami:

- Hornú časť s pätkami a výstužami priskrutkovať na dno prístroja. **Obr. 5/6**
- Zaskrutkovať dolnú časť s pätkami zo sady Combi-Duo.
- Prístroj na mieste inštalácie vyrovnať pomocou vodováhy. **Obr. 8**
- Pripevniť prípojku vody a skontrolovať jej tesnosť.

- Odobrať zvon. Obr. 9
 - Odstrániť z povrchu stropu zvyšky tuku.
 - Zo stropu prístroja odstrániť skrutky z miest, na ktorých sú otvory v medzistropе.
 - Priložiť medzistrop (poz. 1). Obr. 10
 - Medzistrop je upravený štandardne pre prístroje so zarážkou vpravo. Pokiaľ sa používa medzistrop pre prístroje so zarážkou vľavo, musí sa vyraziť pripravený vyseknutý otvor v strope.
 - Medzistrop pripevniť vybratými skrutkami.
 - Opäť naskrutkovať zvon. Obr. 11
 - Odvetrávaciu komoru (poz. 5) namontovať na stropnú výstuž, pritom nasadiť na skrutky podložku ako dištančnú vložku. Obr. 12
 - Demontovať držiak dvierok a opäť namontovať otočený o 180°:
 - Odobrať umelohmotný kryt zatvárania dvierok. (Kryt posunúť smerom dovnútra dvierok a vybrať.)
 - Povolíť skrutku držiaka dvierok (imbusový kľúč 5 mm).
 - Odobrať držiak dvierok, otočiť o 180° a opäť namontovať.
 - Nasadiť späť umelohmotný kryt.
- B) Horný prístroj:**
- Vybrať dolnú časť s pätkami.
 - Imbusovým kľúčom 8 mm odskrutkovať hornú časť s pätkami. Obr. 7
 - Zaskrutkovať upevňovacie svorníky (poz. 6) do horného prístroja. Obr. 13
 - Pripojiť prípojku vody a skontrolovať jej tesnosť.
 - Horný prístroj nasadiť na medzistrop.
 - Upevňovacie svorníky (poz. 6) v celej dĺžke zasunúť do otvorov v 4 rohových stĺpoch medzistropu. Obr. 14
 - Nasadiť trubku na odpadnú vodu (poz. 7) na vypust' prístroja. Obr. 15
 - Na medzistrop zavesiť šachtu na odpadný plyn (poz. 2).
 - Do šachty zaviesť odvetrávaciu trubku (poz. 4) a zasunúť do odvetrávacej komory. Na odpadnú šachtu nasadiť víko (poz. 3) a upevniť na trubku na odpadný vzduch horného prístroja. Obr. 16
 - Cez dištančný držiak medzistropu viesť vodné a plynové potrubia a elektrické káble. Obr. 17
 - Na medzistrop upevniť kryt vľavo (poz. 8/10) a vpravo (poz. 9). Obr. 18
- Combi Duo mobilný:
- Combi Duo presunúť na miesto inštalácie.
 - K upevneniu prístroja Combi Duo mobilný upevniť prídržnú dosku (Obr. B poz. 13) na podlahu pomocou špeciálneho lepidla.
 - Combi Duo navaliť na prídržnú dosku, zo strany nasunúť fixačný prípravok (Obr. B poz. 14) a upevniť maticami.
- Combi Duo mobilný a pojazdný:
- Ako ďalšie istenie valčekov je možné u týchto oboch modelov upevniť na rám vzadu vľavo reťaz.
- Vid' Obr. B a C. Bod pripevnení je označený písmenom X.
- Analýza spalín**
- K analýze spalín spodného Combi Duo plynového spotrebiča sa musia dodržiavať nasledujúce body:
1. Na medzidoske sa nachádza vzadu vľavo zberač spalín. Do tohto zberača spalín bol vytvorený revízny otvor k meraniu spalín.
 2. K analýze spalín odstrániť ľavý bočný kryt medzidosky a potom veko revízneho otvoru. Obr. 20
 3. Merné hrdlo prístroja na analýzu spalín by malo mať najmenej dĺžku 200 mm. Obr. 21
 4. Po analýze spalín namastiť závitový čap veka revízneho otvoru medňatým tukom. Potom znovu zabudovať veko revízneho otvoru a ľavý bočný kryt.

Garantii ei laiene riketele, mis tulenevad käesoleva paigaldusjuhendi eiramisest.

Saadaval on järgmised Combi-Duo variandid:

Alumine seade: Ülemine seade:
 6x1/1 GN 6x1/1 GN / 10x1/1 GN
 Liigutatav tellimisnr: 60.70.381
 6x1/1 GN 6x1/1 GN / 10x1/1 GN
 Ratastel tellimisnr: 60.70.383
 6x1/1 GN 6x1/1 GN / 10x1/1 GN
 Jalgadega 150mm tellimisnr: 60.70.382

6x2/1 GN 6x2/1 GN / 10x2/1 GN
 Liigutatav tellimisnr: 60.70.387
 6x2/1 GN 6x2/1 GN / 10x2/1 GN
 Ratastel tellimisnr: 60.70.389
 6x2/1 GN 6x2/1 GN / 10x2/1 GN
 Jalgadega 150mm tellimisnr: 60.70.388

Tähelepanu:

Alumise Combi Duo gaasiseadme heitgaaside analüüsi tegemise lihtsustamiseks tuleb seadme paigaldamisel jätta seadmest vasakule teiste seadmete või seinani 500 mm minimaalne vahekaugus.

Erinevate mudelite ülemiste siinide täpsed mõõtmised ja kõrgused leiate Te mõõtmestatud joonistelt alates leheküljelt 66 - 78.

Mõõtmestatud joonise eksplikatsioon:

- 1 = ülemise resti kõrgus
- 2 = ülemise seadme sisselükkamiskõrgus
- 3 = alumise seadme sisselükkamiskõrgus
- 4 = ülemise seadme vee äravoolu kõrgus
- 5 = alumise seadme vee äravoolu kõrgus
- 6 = hooldusava heitgaaside mõõtmiseks

Täpsed andmed veeühenduse, vee äravoolu, gaasiühenduse ja toitepinge kohta leiate Te seadme paigaldusjuhendist.

Ühenduste näite leiate Te leheküljelt 13 jooniselt 19.

A) Alumine seade:

- Keerake välja seadme jalgade alaosa.
- Kruvige 8 mm kuuskantsisevõtmega ära seadme jalgade alaosa. **Joonis 7**

Combi-Duo liigutatav:

- Paigaldage vee- ja gaasiühendus ning kontrollige, et see ei lekiks.
- Asetage rullikutega raam seadme kasutuskohta ja kontrollige, et see asetseks horisontaalselt õigesti.
- Väikesed kõrguste vahed (10 mm) saab tasandada rullikute abil (joonis B asend 15).
- Kinnitage raam seadme põhja külge. Kasutage selleks seadme jalgade 4 alusseibi (joonis B osa 16) ja kruvisid. **Joonis 1/2**
- Paigaldage valitud rullikud raami külge.

Combi-Duo ratastel:

- Paigaldage pikendus (joonis C osa 24) veejaoturi külge.
- Paigaldage vee- ja gaasiühendus ning kontrollige, et see ei lekiks.
- Kinnitage raam seadme põhja külge. Kasutage selleks seadme jalgade 4 alusseibi (joonis C osa 23) ja kruvisid. **Joonis 3/4**
- Kinnitage rattad raami külge.
- 6x1/1 GN / 10x1/1GN: Eemaldage kruvid vasakult küljelt ja fikseeri-ge vasak külge kinnitiga (joonis C osa 25).

Combi-Duo jalgadega:

- Kruvige seadme jala ülaosad jäikade kinnitustega seadme põhja külge. **Joonis 5/6**
- Kruvige sisse Combi-Duo komplektis olevad jala alaosa.
- Seadke seade kasutuskoahas vesiloodiga õigeks. **Joonis 8**
- Paigaldage vee- ja gaasiühendus ning kontrollige, et see ei lekiks.

- Eemaldage kuppel. Joonis 9
 - Puhastage lae pealispind rasvajääkidest.
 - Eemaldage seadme laest neist kohtadest kruvid, kus vahelae on avased olemas.
 - Paigaldage vahelagi (asend 1). Joonis 10
 - Vahelagi on standardset ette valmistatud parempoolse kinnitusega seadmete jaoks. Kui lage kasutatakse vasakpoolse kinnitusega seadmetel, tuleb vastavad kohad laes kõigepealt välja stantsida.
 - Kinnitage vahelagi väljakruvitud kruvidega.
 - Kruvige taas külge kuppel. Joonis 11
 - Paigaldage väljatõmbekast (asend 5) lae jäiga kinnituse külge, pannes seejuures iga keermespoldi otsa vahetükiks tihendusseibi. Joonis 12
 - Monteerige küljest ukse käepide ja paigaldage see 180° pööratult tagasi, selleks:
 - Eemaldage ukseulguri plastkate (lükake katet ukse seesmise poole suunas ja võtke see välja).
 - Keerake lahti ukse käepideme kruvi (mutrivõti 5 mm).
 - Eemaldage ukse käepide, keerake seda 180° ja pange taas tagasi.
 - Paigaldage taas plastkate.
- B) Ülemine seade:**
- Keerake seadme jala alumine osa välja.
 - Kruvige 8 mm kuuskantsisevõtmega ära seadme jala ülaosa. Joonis 7
 - Kruvige kinnituspoldid (asend 6) ülemisse seadmesse. Joonis 13
 - Teostage veeühendus ja kontrollige seda lekete suhtes.
 - Asetage ülemine seade vahelaele.
 - Kinnituspoldid (asend 6) tuleb viia täies ulatuses vahelae 4 nurgaposti avausesse. Joonis 14
 - Paigaldage seadme äravoolu külge äravoolutoru (asend 7). Joonis 15
 - Riputage väljalaskešaht (asend 2) vahelae külge.
 - Juhtige õhustustoru (asend 4) väljalaskešahti ja pistke siis väljatõmbekasti. Pange väljalaskešahtile kaas peale (asend 3) ja kinnitage see ülemise seadme väljatõmbetoru külge. Joonis 16
 - Paigaldage vee-, elektri- ja gaasijuhtmed vahelae vahetüki kohale. Joonis 17
 - Paigaldage kate vasakul (asend 8/10) ja paremal (asend 9) vahelae peale. Joonis 18
- Combi Duo liigutatav:
- Lükake Combi Duo kasutamiskohta.
 - Liigutatava Combi Duo fikseerimiseks kinnitage kinnitusplaat (joonis B asend 13) spetsiaalliimiga põhja külge.
 - Veeretage Combi Duo kinnitusplaadile, lükake fiksaator (joonis B asend 14) küljelt sisse ja kinnitage mutritega.
- Combi Duo liigutatav ja ratastel:
- Täiendavaks kaitseks veeremise vastu võib mõlemale mudelile paigaldada raami külge taha vasakule keti.
- Vaadake jooniseid B ja C. Ühenduspunkt on tähistatud X-ga.
- Heitgaaside analüüs
- Alumise Combi Duo gaasiseadme heitgaaside analüüsi tegemisel tuleb järgida järgmisi punkte:
1. Vahelae paikneb taga vasakul heitgaasikollektor. Sellesse heitgaasikollektorisse on paigaldatud hooldusava heitgaaside mõõtmiseks.
 2. Heitgaaside analüüsi tegemiseks eemaldage vahelae vasak seinapaneel ning seejärel vaatlusava kaas. Joonis 20
 3. Heitgaasianalüüsiseadme mõõteotsak peaks olema vähemalt 200 mm pikk. Joonis 21
 4. Pärast heitgaaside analüüsi tegemist määrige hooldusava kaane keermespolt vasemäärdega. Seejärel paigaldage taas vaatlusava kaas ja vasak seinapaneel.

Uz bojājumiem, kas radušies neievērojot šīs uzstādīšanas priekšnoteikumus, garantijas saistības nav attiecināmas.

Sekojošiem Combi-Duo variantiem ir nepieciešams:

Augšējā iekārta: Apakšējā iekārta:
 6x1/1 GN 6x1/1 GN / 10x1/1 GN
 Kustināma artikula Nr.: 60.70.381
 6x1/1 GN 6x1/1 GN / 10x1/1 GN
 Pārvietojama artikula Nr.: 60.70.383
 6x1/1 GN 6x1/1 GN / 10x1/1 GN
 Kājas 150mm artikula Nr.: 60.70.382

6x2/1 GN 6x2/1 GN / 10x2/1 GN
 Kustināma artikula Nr.: 60.70.387
 6x2/1 GN 6x2/1 GN / 10x2/1 GN
 Pārvietojama artikula Nr.: 60.70.389
 6x2/1 GN 6x2/1 GN / 10x2/1 GN
 Kājas 150 mm artikula Nr.: 60.70.388

Uzmanību:

Lai vienkāršotu apakšējās Combi Duo gāzes iekārtas atgāzu analīzes iespējas, uzstādot ierīci, tās kreisajā pusē nepieciešams atstāt vismaz 500 mm attālumu līdz citām iekārtām vai arī sienām.

Precīzu mērogu un augšējās paplātes augstumu priekš dažādiem kopā salikšanas veidiem ņemiet mērogu apzīmējumus no 66 - 78 lappuses.

Mēroga apzīmējumu skaidrojums:

- 1 = augšējās paplātes augstums
- 2 = augšējās iekārtas iebraukšanas augstums
- 3 = apakšējās iekārtas iebraukšanas augstums
- 4 = augšējās iekārtas ūdens noteces augstums
- 5 = apakšējās iekārtas ūdens noteces augstums
- 6 = pārbaudes atvere atgāzu līmeņa mērīšanai

Precīzus norādījumus par ūdens pieslēgšanu, notekūdeņu aizvādīšanu, gāzes pieslēgumu, kā arī par elektroenerģijas pievadīšanu atradīsiet iekārtas uzstādīšanas instrukcijā. Pieslēgšanas piemēru atradīsiet 13. lappuses 19. attēlā.

A) Apakšējā iekārta:

- izgriez iekārtas kāju apakšējo daļu.
- ar 8 mm uzmaucamu atslēgu (muciņu) atskrūvē iekārtas kāju augšējo daļu. **7. attēls**

Combi-Duo kustināmā:

- Pievieno ūdens un gāzes pievadus un pārbauda to hermētiskumu.
- rāmi ar skrītuljiem novieto paredzētajā uzstādīšanas vietā un pārbauda tā pozicionējuma horizontālo līmeni.
- nelielā kritumā (10 mm) tas var būt nosvēries ar abiem skrītuljiem (B. attēls 15. pozīcija).
- Rāmi piestiprina pie iekārtas grīdas. Šeit izmanto 4 paplāksnes (B attēls, 16. pozīcija) un skrūves iekārtas kājās. **1/2 attēl.**
- izvēlētos skrītuljus piestiprina pie rāmja.

Pārvietojama Combi-Duo:

- Pagarinātāju (C attēls, 24. pozīcija) pievieno pie ūdens sadalītāja.
- Pievieno ūdens un gāzes pievadus un pārbauda to hermētiskumu.
- Rāmi piestiprina pie iekārtas grīdas. Šim nolūkam izmanto 4 paplāksnes (C attēls, 23. pozīcija) un skrūves iekārtas kājās. **3/4 attēls**
- Riteņus piestiprina pie rāmja.
- 6x1/1 GN / 10x1/1GN:
No kreisās sienas izskrūvē skrūves un šo sienu nofiksē ar speciāliem fiksatoriem. (C attēls, 25. pozīcija).

Combi-Duo ar iekārtas kājām:

- iekārtas kāju viršējo daļu ar stiprinājumiem pieskrūvē pie ierīces grīdas. 5. un 6. attēls.
- pieskrūvē kāju apakšējo daļu no Combi-Duo komplekta.
- iekārtu nolīmeņo uzstādīšanas vietā. **8. attēls**
- Pievieno ūdens un gāzes pievadus un pārbauda to hermētiskumu.

- noņem kupolu. **9. attēls**
- no pārsega virsmas nofira tauku pārklājumu.
- no iekārtas vāka izskrūvē skrūves, lai būtu pieejama starppārseguma atveres.
- uzliek starppārsegumu (1. pozīcija). **10. attēls**
- starppārsegums standarta veidā tiek gatavots iekārtām ar labās puses vēršanu. Ja ir nepieciešams vāks iekārtām ar kreiso vēršanas virzienu, tad nepieciešams izlauzt atbilstošus iestāncētus elementus vākā.
- starppārsegumu piestiprina ar iepriekš demontētājām skrūvēm.
- Kupolu atkal pieskrūvē. **11. attēls**
- Gaisa nosūkšanas kastī (5. pozīcija) iebūvē pārsega stiprinājumā, pie tam vienu paplāksni katreiz liek uz bultskrūves kā attāluma distanceri. **12. attēls**
- durvju kliņķi noņem, apgriez to otrādi par 180° un atkal pieliek atpakaļ, tādēļ:
 - noņem durvju aizdares plastikāta segumu (durvju iekšpusē segumu pabīda un izņem laukā).
 - izskrūvē durvju kliņķa skrūvi (5 mm mucīņa).
 - durvju kliņķi noņem, apgriez otrādi par 180° un pierīko atpakaļ.
 - visbeidzot piestiprina plastikāta apdari.

B) Augšējā iekārta:

- izgriez iekārtas kājas apakšējo daļu.
- iekārtas kājas augšējo daļu atskrūvē ar 8 mm uzmaucamu atslēgu (mucīņu). **7. attēls**
- ieskrūvējiet nostiprināšanas ķīļu (6. pozīcija) skrūves augšējā iekārtā. **13. attēls**
- pierīko ūdens padevi un pārbauda blīvējumus.
- augšējo iekārtu uzliek uz starppārseguma.
- nostiprināšanas ķīļus (6. pozīcija) nepieciešams pilnīgi ievietot starppārseguma 4 stūra stabu atverēs. **14. attēls**
- Notekūdeņu šļūteni (7. pozīcija) pievieno iekārtas ūdens notekcaurulei. **15. attēls**
- Atgāzu novadīšanas šahtu (2. pozīcija) iekar

- starppārseguma telpā.
- Ventilācijas cauruli (4. pozīcija) ievada atgāzu novadīšanas šahtā un iesprauž gaisa nosūkšanas kastē. Atgāzu novadīšanas šahtas vāku (3. pozīcija) nostiprina uz atgāzu novades šahtas un nofiksē pie augšējās iekārtas gaisa savākšanas caurules. **16. attēls**
- Ūdens, elektroenerģijas un gāzes pievadus uzliek uz attāluma distanceriem starppārseguma telpā. **17. attēls**
- Kreiso pārsegu (8/10. pozīcija) un labo pārsegu (9. pozīcija) piestiprina pie starppārsegumiem. **18. attēls**

Combi Duo kustināšana:

- Combi Duo piestumj pie uzstādīšanas vietas.
- Lai kustīgi piestiprinātu Combi Duo pie turētājplātnes (13. pozīcija B. attēlā), to pie grīdas nostiprina ar speciālu līmi.
- Combi Duo uzripina uz turētājplātnes, pēc tam iestumj fiksēšanai no sāniem (14. pozīcija B. attēlā) un pieskrūvē ar uzgriežņiem.

Combi Duo kustināšana un pārvietošana:

Papildus ripošanas drošībai, abi šie modeļi var tikt aprīkoti ar ķēdi rāmja aizmugurē kreisajā pusē. Skatīt B. un C. attēlus. Pieslēgšanas vietas apzīmētas ar X zīmi.

Atgāzu analīze

Apakšējās Combi Duo gāzes iekārtas atgāzu analīžu veikšanai jāievēro sekojošas lietas:

1. Aiz starpvākiem iekārtas kreisajā apakšējā daļā atrodas atgāzu savācējs. Šajā uztvērējā ievietota pārbaudes atvere atgāzu līmeņa mērīšanai.
2. Atgāzu analīžu veikšanai noņem kreiso vāku un pēc tam pārbaudes atveres vāciņu. **20. attēls**
3. Atgāzu analīžu iekārtas mērīšanas taustam jābūt vismaz 200 mm garam. **21. attēls**
4. Pēc veiktās atgāzu analīzes pārbaudes atveres vāciņa vītņi ieziež ar varu saturošu smēri un uzskrūvē atverei. Visbeidzot uzliek atpakaļ kreiso sānu vāku.

Defektai, atsiradę dėl šių instaliavimo nurodymų nesilaikymo, neįeina į garantiją.

Disponuojama tokiais Combi-Duo variantais:

Viršutinis įrenginys:	Apatinis įrenginys:
6x1/1 GN	6x1/1 GN / 10x1/1 GN
Kilnojamas	6x1/1 GN / 10x1/1 GN
6x1/1 GN	6x1/1 GN / 10x1/1 GN
Vežiojamas	6x1/1 GN / 10x1/1 GN
6x1/1 GN	6x1/1 GN / 10x1/1 GN
Kojelės 150mm	6x1/1 GN / 10x1/1 GN

6x2/1 GN	6x2/1 GN / 10x2/1 GN
Kilnojamas	6x2/1 GN / 10x2/1 GN
6x2/1 GN	6x2/1 GN / 10x2/1 GN
Vežiojamas	6x2/1 GN / 10x2/1 GN
6x2/1 GN	6x2/1 GN / 10x2/1 GN
Kojelės 150mm	6x2/1 GN / 10x2/1 GN

Dėmesio:

Norint supaprastinti apatiniojo Combi Duo dujinio įrengimo išmetamųjų dujų tyrimą, instaliuojant kairėje įrengimo pusėje turi būti išlaikytas mažiausias 500 mm atstumas nuo kitų įrengimų arba sienų.

Tikslius išmatavimus ir aukščiausią pakrovimo pakopos aukštį įvairiems komplektams rasite brėžiniuose nuo 66 - 78 puslapio.

Brėžinių legenda:

- 1 = aukščiausio pakrovimo aukštis
- 2 = įstūmimo aukštis viršutinis įrenginys
- 3 = įstūmimo aukštis apatinis įrenginys
- 4 = vandens nutekėjimo aukštis viršutinis įrenginys
- 5 = vandens nutekėjimo aukštis apatinis įrenginys
- 6 = Kontrolinė anga išmetamųjų dujų matavimui

Tikslius duomenis apie vandens, nuotekų, dujų pajungimą ir aprūpinimą įtampa rasite prietaiso instaliavimo aprašyme.

Prijungimo pavyzdį rasite 13 psl. 19 pav.

A) Apatinis įrenginys:

- išsukti įrenginio kojelės apatinę dalį.
- nusukti įrenginio kojelės viršutinę dalį 8 mm raktu, viduje turinčiu šešis kampus. **7 pav.**

Kilnojamas Combi-Duo :

- Prijungti vandens ir dujų linijas ir patikrinti, ar jos sandarios.
- Rėmus su ratukais pastatyti į vietą, kurioje bus instaliuojama ir patikrinti, ar pastatyta tiesiai.
- Maži nuolydžiai (10 mm) gali būti išlyginti abiejais ratukais (B pav. 15 poz.).
- Prie įrengimo dugno pritvirtinti rėmus. Tam tikslui naudoti 4 poveržles (pav. B skyrius16) ir įrengimo kojelių varžtus. **pav. 1/2**
- Pasirinktus ratukus pritvirtinti prie rėmų.

Vežiojamas Combi-Duo :

- Rėmus pritvirtinti prie įrenginio dugno (skylės -Prailginimą (pav. C skyrius24) pritvirtinti prie vandens paskirstytojo
- Prijungti vandens ir dujų linijas ir patikrinti, ar jos sandarios.
- Prie įrengimo dugno pritvirtinti rėmus. Tam tikslui naudoti 4 poveržles (pav. C skyrius 23) ir įrengimo kojelių varžtus. **Pav. 3/4**
- Prie rėmų pritvirtinti ratukus.
- 6x1/1 GN / 10x1/1GN: Kairiosios šoninės sienos varžtus išsukti, kairiąją šoninę sieną pritvirtinti fiksavimo mechanizmu (pav. C skyrius 25).

Combi-Duo su įrenginio kojelėmis:

- Įrenginio kojelių viršutinės dalis su sutvirtinimais prisukti prie įrenginio dugno. **5/6 pav.**
- Prisukti apatines kojelių dalis iš Combi-Duo komplekto.
- Įrenginį ištiesinti instaliavimo vietoje su gulstainiu. **8 pav.**
- Prijungti vandens ir dujų linijas ir patikrinti, ar jos sandarios.

- Nuimti varpelį. 9 pav.
- Nuo lubų paviršiaus nuvalyti riebalus.
- Iš įrenginio lubų išsukti varžtus iš tų vietų, kur tarpinėse lubose yra angos.
- Uždėti tarpines lubas (1 poz.). 10 pav.
- Tarpinės lubos yra standartiškai paruošiamos įrenginiams su šarnyru dešinėje pusėje. Jei naudojamos lubos įrenginiuose su šarnyru kairėje pusėje, lubose reikia iškalti atitinkamą angą.
- Pritvirtinti tarpines lubas su išsuktais varžtais.
- Varpelį vėl prisukti. 11 pav.
- Išmetamojo oro dėžę (poz. 5) primontuoti prie lubų sutvirtinimo, atstumo išlaikymui dėti ant varžto sraigto po vieną papildomą poveržlę. 12 pav.
- Išmontuoti durų rankeną ir, pasukus 180°, vėl įmontuoti, tam reikia:
 - nuimti plastmasinį durų kamštį. (apdangą stumti į durų vidinę pusę ir išimti).
 - Atlaisvinti durų rankenos varžtą (5mm raktu, viduje turinčiu šešis kampus).
 - Nuimti durų rankeną, pasukti 180° ir vėl įstatyti.
 - Vėl uždėti plastmasinį apdangą.

B) Viršutinis įrenginys:

- Išsukti įrenginio kojelės apatinę dalį.
 - Atsukti įrenginio kojelės viršutinę dalį 8 mm raktu, viduje turinčiu šešis kampus. 7 pav.
 - Įsukti pritvirtinimo varžtą (6 poz.) į viršutinį įrenginį. 13 pav.
 - Pajungti vandenį ir patikrinti, ar sandaru.
 - Viršutinį įrenginį uždėti ant tarpinių lubų.
 - Sutvirtinimo varžtai (6 poz.) turi būti iki galo įsukti į tarpinių lubų 4 kampinių staktų angas. 14 pav.
 - Nuotekų vamzdį (7 poz.) įstatyti į įrenginio nutekėjimo vietą 15 pav.
 - Išmetamųjų dujų šachtą (2 poz.) pakabinti prie tarpinių lubų.
- Įvesti nuorinimo vamzdį (4 poz.) į išmetamųjų dujų šachtą ir įstatyti į išeinančio oro dėžę. Išmetamųjų dujų šachtos dangtį (3 poz.) užmauti ant išmetamųjų dujų šachtos ir užfiksuoti prie aukščiau esančio įrenginio išmetamojo oro vamzdžio. 16 pav.
 - Vandens, elektros ir dujų linijas uždėti ant tarpinių lubų atstumo laikiklių. 17 pav.
 - Uždengimą kairėje (8/10 poz.) ir dešinėje (9 poz.) pritaisyti prie tarpinių lubų. 18 pav.

Kilnojamas Combi Duo:

- Combi Duo atstumi į vietą, kurioje bus instaliuojama.
- Kilnojamo Combi Duo fiksavimui specialiais kljais pritvirtinti laikymo plokštę (B pav., 13 poz.) prie grindų.
- Combi Duo užridenti ant laikymo plokštės, iš šono įstumti fiksatorius (B pav., 14 poz.) ir pritvirtinti poveržlėmis.

Kilnojamas ir vežiojamas Combi Duo:

Kaip papildoma apsauga nuo riedėjimo abiem modeliams gali būti panaudota grandinė prie rėmų užpakalinėje kairėje pusėje. Žiūr. b ir C pav. Prijungimo taškas pažymėtas X.

Išmetamųjų dujų tyrimas

Tiriant apatiniojo Combi Duo dujinio įrengimo išmetamąsias dujas, reikia atkreipti dėmesį tokius punktus:

1. Lubų perdengimo užpakalinės dalies kairėje pusėje yra išmetamųjų dujų surinktuvas. Šiame surinktuve buvo įrengta kontrolinė anga išmetamųjų dujų matavimui.
2. Norint tirti išmetamąsias dujas, reikia nuimti lubų perdangą ir po to atidaryti kontrolinį dangtį. Pav. 20
3. Išmetamųjų dujų tyrimo įrengimo matavimo atramos turi būti bent 200 mm ilgio. Pav. 21
4. Atlikus išmetamųjų dujų tyrimą, kontrolinio dangčio srieginius varžtus ištepti vario tepalu. Po to pritvirtinti kontrolinį dangtį ir kairiąją šoninę sienelę.

Uszkodzenia z powodu nieprzestrzegania niniejszej instrukcji instalacji są wyłączone z gwarancji.

Dostępne są następujące warianty urządzenia Combi-Duo:

Urządzenie górne:	Urządzenie dolne:
6x1/1 GN	6x1/1 GN / 10x1/1 GN
Ruchome	Nr art.: 60.70.381
6x1/1 GN	6x1/1 GN / 10x1/1 GN
Na kółkach	Nr art.: 60.70.383
6x1/1 GN	6x1/1 GN / 10x1/1 GN
Nóżki 150mm	Nr art.: 60.70.382
6x2/1 GN	6x2/1 GN / 10x2/1 GN
Ruchome	Nr art.: 60.70.387
6x2/1 GN	6x2/1 GN / 10x2/1 GN
Na kółkach	Nr art.: 60.70.389
6x2/1 GN	6x2/1 GN / 10x2/1 GN
Nóżki 150mm	Nr art.: 60.70.388

Uwaga:

Aby ułatwić analizę spalin dolnego urządzenia gazowego zestawu Combi Duo, w czasie instalacji należy zadbać o to, aby z lewej strony zachowany został minimalny odstęp 500 mm do innego urządzenia lub ściany.

Dokładne wymiarowanie i wysokość najwyższej szyny półki dla różnych zestawów znaleźć można znaleźć na rysunkach wymiarowych od strony 66 - 78.

Legenda do rysunków wymiarowych:

- 1 = Wysokość najwyższej półki
- 2 = Wysokość wjazdu urządzenia górnego
- 3 = Wysokość wjazdu urządzenia dolnego
- 4 = Wysokość odpływu wody urządzenia górnego
- 5 = Wysokość odpływu wody urządzenia dolnego
- 6 = Otwór rewizyjny do pomiaru spalin

Dokładne dane dotyczące podłączenia wody, podłączenia odpływu ścieków i zasilania elektrycznego i gazowego znaleźć można w instrukcji instalacji urządzenia.

Przykład podłączenia znaleźć można na stronie 13 rys. 19.

A) Urządzenie dolne:

- Wykręcić dolną część nóżek urządzenia.
- Górną część nóżek urządzenia odkręcić za pomocą klucza imbusowego 8 mm . **Rys. 7**

Combi-Duo ruchome:

- Zamocować przyłącze wody i gazu i sprawdzić ich szczelność.
- Ramę z rolkami ustawić w miejscu instalacji i skontrolować pod kątem wypoziomowania.
- Niewielki spadek (10 mm) można wyrównać za pomocą obu rolek (rys. B poz. 15).
- Ramę zamocować na spodzie urządzenia. Użyć do tego 4 podkładek (rys. B część 16) oraz śrub nóżek urządzenia. **Rys. 1/2**
- Wybrane rolki zamocować na ramie.

Combi-Duo na kółkach:

- Zamocować przedłużenie (rys. C część 24) na rozdzielaczu wody
- Zamocować przyłącze wody i gazu i sprawdzić ich szczelność.
- Ramę zamocować na spodzie urządzenia. Użyć do tego 4 podkładek (rys. C część 23) oraz śrub nóżek urządzenia. **Rys. 3/4**
- Kółka zamocować na ramie.
- 6x1/1 GN / 10x1/1GN:
Usunąć śruby na lewej ścianie bocznej i lewą ściankę boczną zamocować ustalaczem (rys. C część 25)

Combi-Duo z nóżkami:

- Górne części nóżek przykręcić podpórkami do dna urządzenia. **Rys. 5/6**
- Wkręcić dolne części nóżek z zestawu Combi-Duo.
- Urządzenie w miejscu instalacji wypoziomować za pomocą poziomnicy. **Rys. 8**
- Zamocować przyłącze wody i gazu i sprawdzić ich szczelność. **Rys. 9**
- Usunąć kłosz.
- Powierzchnię pokrywy oczyścić z tłuszczu.
- Usunąć śruby z pokrywy urządzenia w miejscach, w których znajdują się otwory pokrywy pośredniej.
- Nałożyć pokrywę pośrednią (poz. 1). **Rys. 10**

- Pokrywa pośrednia jest standardowo przygotowana dla urządzeń z zamykaniem prawym. Jeśli pokrywa używana jest w urządzeniach z zamykaniem lewym, należy wylać odpowiednie wyciśnięte elementy na pokrywie.
- Pokrywę pośrednią zamocować za pomocą zdemontowanych śrub.
- Kłozs ponownie przykręcić. **Rys. 11**
- Skrzynkę wentylacyjną (poz. 5) zamontować na podpórcę pokrywy, podłożyć przy tym podkładki jako elementy dystansowe na śruby w gwintem dwustronnym. **Rys. 12**
- Wymontować uchwyt drzwiowy i zamontować go po przekręceniu o 180°, w tym celu:
 - Usunąć plastikową pokrywę zamykania drzwi. (Pokrycie wewnętrznej strony drzwi przesunąć i zdjąć).
 - Odkręcić śrubę uchwytu drzwiowego (imbus 5 mm).
 - Wciągnąć uchwyt drzwiowy i zamontować go po przekręceniu o 180°.
 - Ponownie umocować pokrywę plastikową.

B) Urządzenie górne:

- Wykręcić dolną część nóżek urządzenia.
- Górną część nóżek urządzenia odkręcić za pomocą klucza imbusowego 8 mm. **Rys. 7**
- Bolce mocujące (poz. 6) wkręcić w urządzenie górne. **Rys. 13**
- Zamocować przyłącze wody i sprawdzić szczelność.
- Górne urządzenie nasadzić na pokrywę pośrednią.
- Bolce mocujące (poz. 6) muszą być całkiem wsunięte w otwory 4 słupków narożnych pokrywy pośredniej. **Rys. 14**
- Rurę odpływową (poz. 7) umieścić odpływie urządzenia. **Rys. 15**
- Kanał spalinowy (poz. 2) zwiesić na pokrywie pośredniej.
- Rurę wentylacyjną (poz. 4) wprowadzić w kanał spalinowy i włożyć w skrzynkę wentylacyjną. Pokrywę kanału spalinowego (poz. 3) nałożyć na kanał spalinowy i zamocować na rurze wentylacyjnej górnego urządzenia. **Rys. 16**
- Przewody wody, elektryczne i gazowe położyć na element dystansowy pokrywy pośredniej. **Rys. 17**

- Nałożyć pokrywę, lewa strona (poz 8/10) i prawa strona (poz 9) na pokrywie pośredniej.

Rys. 18

Combi Duo ruchome:

- Combi Duo przesunąć na miejsce instalacji.
- W celu postawienia urządzenia Combi Duo ruchomo płytę mocującą (rys. B poz. 13) zamocować na podłodze specjalnym klejem.
- Przesunąć Combi Duo na płytę mocującą, zamocowanie (Rys. B poz. 14) wsunąć z boku i zamocować nakrętkami.

Combi Duo ruchome i na kółkach:

Jako dodatkowe zabezpieczenie rolek na obu modelach można zamocować łańcuch na ramie z tyłu po lewej stronie. Patrz rys. B i C. Punkt połączenia zaznaczono znakiem X.

Analiza spalin

Przy analizie spalin dolnego urządzenia gazowego zestawu Combi Duo należy wziąć pod uwagę następujące punkty:

1. Z lewej strony z tyłu, na płycie separacyjnej znajduje się kolektor spalin. W tym właśnie kolektorze spalin umieszczono otwór rewizyjny do pomiaru spalin.
2. W celu przeprowadzenia analizy spalin należy zdjąć lewą boczną osłonę płyty pośredniej a następnie zdjąć pokrywę rewizyjną. **Ryc. 20**
3. Sonda urządzenia do pomiaru spalin powinna mieć minimum 200 m długości. **Ryc. 21**
4. Po przeprowadzeniu pomiaru spalin nasmarować gwintowany bolec pokrywy rewizyjnej smarem miedziowym. Założyć pokrywę rewizyjną i lewą boczną osłonę.

Az ezen szerelési előírás be nem tartása révén okozott károkért nem vállalunk felelősséget.

Az alábbi Combi-Duo változatok:

Felső készülék:	Alsó készülék:
6x1/1 GN	6x1/1 GN / 10x1/1 GN
Görgős	Cikksz.: 60.70.381
6x1/1 GN	6x1/1 GN / 10x1/1 GN
Kerekes	Cikksz.: 60.70.383
6x1/1 GN	6x1/1 GN / 10x1/1 GN
150 mm-es lábak	Cikksz.: 60.70.382

6x2/1 GN	6x2/1 GN / 10x2/1 GN
Görgős	Cikksz.: 60.70.387
6x2/1 GN	6x2/1 GN / 10x2/1 GN
Kerekes	Cikksz.: 60.70.389
6x2/1 GN	6x2/1 GN / 10x2/1 GN
150 mm-es lábak	Cikksz.: 60.70.388

Figyelem:

Az alsó Combi Duo gázkészülék égéstermék-analízisének egyszerűsítéséhez a telepítéskor a készülék mellett balra más készülékekhez, illetve a falakhoz legkevesebb 500 mm távolságot be kell tartani.

A különböző összeállításokhoz a legfelső betolósín pontos méret-meghatározásait és magasságát megnézheti a méretrajzokon, a/az 66 - 78 oldaltól.

Jelmagyarázat a méretrajzokhoz:

- 1 = legfelső betolóegység magassága
- 2 = felső készülék bevezetési magassága
- 3 = alsó készülék bevezetési magassága
- 4 = vízfolyási magasság, felső készülék
- 5 = vízfolyási magasság, alsó készülék
- 6 = Ellenőrzőnyílás az égéstermék méréséhez

A vízbekötésre, szennyvízelvezetés bekötésére, gázbekötésre és a feszültségellátásra vonatkozó adatokat megtalálja a készülékhez mellékelte szerelési utasításban. A bekötést a 13. oldalon található 19. ábra szemlélteti.

A) Alsó készülék:

- Csavarja ki a készülékláb alsó részét!
- 8 mm-es Inbus-kulccsal csavarja le a készülékláb felső részét!

7. ábra

Görgős Combi-Duo:

- Helyezze fel a víz- és gázcsatlakozást, és ellenőrizze a tömítettséget!
- Állítsa fel a felszerelés helyén a keretet a görgőkkel és ellenőrizze, hogy vízszintesen áll-e!
- A kis lejtést (10 mm) a két görgővel (B ábra, 15. poz.) lehet kiegyenlíteni.
- A keretet a készülék alján rögzítse! Ehhez a 4 alátétkarikát (B ábra, 16-ös alkatrész) és a készüléklábak csavarjait használja! 1/2. ábra
- Helyezze fel a kiválasztott görgőket a kereten!

Kerekes Combi-Duo:

- A hosszabbítót (C ábra, 24-es alkatrész) tegye fel a vízelosztóra!
- Helyezze fel a víz- és gázcsatlakozást, és ellenőrizze a tömítettséget!
- A keretet a készülék alján rögzítse! Ehhez a 4 alátétkarikát (C ábra, 23-es alkatrész) és a készüléklábak csavarjait használja! 3/4. ábra
- Rögzítse a kerekeket a kereten!
- 6x1/1 GN / 10x1/1GN:
Távolítsa el a bal oldalfal csavarjait, és rögzítse a bal oldalfalat a rögzítővel (C ábra, 25-as alkatrész)!

Combi-Duo készüléklábakkal:

- A készülékláb felső részeit a merevítésekkel csavarozza fel a készülék alján! 5/6. ábra
- Csavarozza be a Combi-Duo készletből a láb alsó részeit!
- A felszerelés helyén vízmértékkel állítsa be a készüléket! 8. ábra
- Helyezze fel a víz- és gázcsatlakozást, és ellenőrizze a tömítettséget!

- Távolítsa el a búrát! **9. ábra**
- A fedélfelületet szabadítsa meg a zsíros maradványoktól!
- Távolítsa el a csavarokat a készülékfedélből azokon a helyeken, ahol furatok vannak a közbeiktatott fedélben.
- Rakja fel a közbeiktatott fedelet (1. poz.)! **10. ábra**
- A közbeiktatott fedelet szabvány szerint jobbraütközéssel készítették elő a készülékekhez. Ha balraütközéssel használja a fedelet a készülékeknél, akkor ki kell törni a fedélen a megfelelő perforált helyet.
- Rögzítse a közbeiktatott fedelet a kiserelt csavarokkal!
- Újra csavarja rá a búrát! **11. ábra**
- A szellőztető szerényt (5. poz.) szerelje hozzá a fedélmerevítéshez, közben távtartóként mindig helyezzen egy alátétkarikát a netes csapok fölé! **12. ábra**
- Szerelje ki az ajtó fogantyúját és 180°-kal megfordítva szerelje vissza, ehhez:
 - Távolítsa el az ajtózár műanyag borítását! (Tolja a borítást az ajtó belső oldala felé és vegye ki!)
 - Az ajtó fogantyújának csavarját lazítsa meg (5 mm-es Inbus)!
 - Húzza ki az ajtó fogantyúját és 180°-kal megfordítva szerelje vissza!
 - Tegye vissza a műanyag borítást!

B) Felső készülék:

- Csavarja ki a készülékláb alsó részét!
- 8 mm-es Inbus-kulccsal csavarja le a készülékláb felső részét! **7. ábra**
- Csavarja be a rögzítő csapokat (6. poz.) a felső készülékbe! **13. ábra**
- Helyezze el a vízcsatlakozót és ellenőrizze a tömítettséget!
- Tegye rá a felső készüléket a közbeiktatott fedélre!
- A rögzítő csapokat (6. poz.) egészen végig be kell vezetni a közbeiktatott fedél 4 sarokszlopának furataiba. **14. ábra**
- A szennyvízelvezető csövet (7. poz.) a készülék-lefolyón erősítse fel! **15. ábra**

- A távozógáz-aknát (2. poz.) a közbeiktatott fedélen akassza be!
- A szellőzőcsövet (4. poz.) vezesse be a távozógáz-aknába és dugja be a szellőztető szekrénybe! A távozógáz-akna fedelét (3. poz.) tegye fel a távozógáz-aknára és a felső készülék elszívócsövén rögzítse! **16. ábra**
- A víz-, áram- és gázvezetékeket tegye rá a közbeiktatott fedél távtartójára! **17. ábra**
- A bal (8/10. poz.) és a jobb (9. poz.) burkolatot helyezze el a közbeiktatott fedélen! **18. ábra**

Görgős Combi Duo:

- Tolja a Combi Duo-t a felszerelés helyére!
- A görgős Combi Duo rögzítése céljából a tartólapot (13. ábra, B poz.) speciális ragasztóval erősítse a padlóhoz!
- Gördítse a Combi Duo-t a tartólapra, a rögzítőt (14. ábra, B poz.) oldalról tolja be és erősítse fel az anyákkal!

Görgős és kerek Combi Duo:

Kiegészítő elgurulás-biztosítóként ezen a két modellen egy láncot lehet elhelyezni a kereten, hátul balra.

Lásd a B és C ábrát! A csatlakozópontot X-szel jelöltük.

Égéstermék-analízis

Az alsó Combi Duo gázkészülék égéstermék-analíziséhez figyelembe kell venni a következő pontokat:

1. Hátul balra található a közteslemeznél az égéstermék-gyűjtő. Ebben az égéstermék-gyűjtőben helyezkedik el az égéstermék mérésére szolgáló ellenőrzőnyílás.
2. Az égéstermék-analízishez távolítsa el a közteslemezből bal oldali borítását, végül az ellenőrzőfedelelet. **20. ábra**
3. Az égéstermék-analízáló készülék mérőcsoncja minimum 200 mm hosszúságú legyen. **21. ábra**
4. A sikeres égéstermék-analízis után kenje be az ellenőrzőfedél hernyócsavarját rézszirral. Végül szerelje vissza az ellenőrzőfedelelet és a bal oldali borítást.

Гарантия изготовителя не распространяется на ущерб, возникший в результате несоблюдения данного руководства по установке и подключению.

Имеются следующие варианты комплектов Combi-Duo:

Верхний аппарат:	Нижний аппарат:
6x1/1 GN	6x1/1 GN / 10x1/1 GN
Мобильный	Арт. No: 60.70.381
6x1/1 GN	6x1/1 GN / 10x1/1 GN
Передвижной	Арт. No: 60.70.383
6x1/1 GN	6x1/1 GN / 10x1/1 GN
Ножки 150 мм	Арт. No: 60.70.382

6x2/1 GN	6x2/1 GN / 10x2/1 GN
Мобильный	Арт. No: 60.70.387
6x2/1 GN	6x2/1 GN / 10x2/1 GN
Передвижной	Арт. No: 60.70.389
6x2/1 GN	6x2/1 GN / 10x2/1 GN
Ножки 150 мм	Арт. No: 60.70.388

Внимание:

Для упрощения анализа отработавших газов нижнего газового аппарата Combi Duo необходимо при установке оставить слева от аппарата расстояние не менее 500 мм до других приборов или стен

Точные размеры и данные по высоте верхнего уровня загрузки для различных вариантов комплектов приведены на габаритных чертежах, стр. 66 - 78.

Экспликация габаритных чертежей:

- 1 = Высота верхнего уровня загрузки
- 2 = Рабочая высота камеры верхнего аппарата
- 3 = Рабочая высота камеры нижнего аппарата
- 4 = Высота водоотводящей трубы верхнего аппарата
- 5 = Высота водоотводящей трубы нижнего аппарата
- 6 = Ревизионное отверстие для измерения отработавших газов

Точные данные по подключению воды, газа, подключению к системе отвода сточных вод и по подаче напряжения приведены в руководстве по установке и подключению аппарата.

Пример подключения приведен на странице 13, рис. 19.

А) Нижний аппарат:

- Вывинтить нижнюю часть ножек аппарата.
- Отвинтить верхнюю часть ножек аппарата с помощью ключа с внутренним шестигранником, 8 мм. Рис. 7

Комплект Combi-Duo, мобильный:

- Раму с колесами установить на место подключения и проверить, ровно ли она стоит по горизонтали.
- Небольшие уклоны (10 мм) можно компенсировать с помощью двух колес (рис. В поз. 15).
- Закрепить раму на дне аппарата. Использовать для этого 4 шайбы (рис. В, деталь 16) и винты ножек аппарата Рис. 1/2
- Смонтировать соответствующие колеса на раме.
- Произвести подключение к системе подачи воды и проверить его герметичность.

Комплект Combi-Duo, передвижной:

- Раму прикрепить к основанию аппарата - Смонтировать удлинитель (рис. С, деталь 24) на распределитель воды
- Закрепить раму на дне аппарата. Использовать для этого 4 шайбы (рис. С, деталь 23) и винты ножек аппарата. Рис. 3/4
- Закрепить колеса на раме.
- Подключить воду и газ и убедиться в отсутствии утечек.
- 6x1/1 GN / 10x1/1GN:
Вывернуть винты левой боковой стенки и зафиксировать левую боковую стенку с помощью фиксатора (рис. С, деталь 25)

Комплект Combi-Duo с ножками:

- Привинтить верхнюю часть ножек аппарата с элементами жесткости к основанию аппарата. Рис. 5/6
- Ввинтить нижние части ножек (входят в комплект Combi-Duo).
- Используя ватерпас, выровнять аппарат на месте подключения. Рис. 8
- Произвести подключение к системе подачи воды и проверить его герметичность.

- Снять колпачок. **Рис. 9**
- Удалить с поверхности крышки остатки смазки.
- Из крышки аппарата вынуть винты в тех местах, где имеются отверстия в переходной пластине.
- Положить переходную пластину (поз. 1).

- Переходная пластина согласно стандарту предусмотрена для аппаратов, дверца которых открывается в правую сторону. Если пластина используется для аппаратов, открывающихся в левую сторону, то на ней необходимо сделать соответствующее отверстие.
- Закрепить переходную пластину ранее вынутыми винтами. **Рис. 10**

- Снова навинтить колпачок. **Рис. 11**
- Вытяжную камеру (поз. 5) монтировать на жесткое крепление пластины, при этом для каждого болта использовать подкладную шайбу в качестве прокладки. **Рис. 12**

- Дверную ручку снять и, перевернув на 180°, снова смонтировать. Для этого:
 - Снять пластиковый кожух дверного замка. (Кожух сдвинуть к внутренней стороне двери и вынуть.)
 - Ослабить винт дверной ручки (внутренний шестигранник, 5 мм).
 - Дверную ручку снять, повернуть на 180° и снова смонтировать.
 - Снова установить пластиковый кожух.

В) Верхний аппарат:

- Вывинтить нижнюю часть ножек аппарата.
- Отвинтить верхнюю часть ножек аппарата с помощью ключа с внутренним шестигранником, 8 мм. **Рис. 7**
- Ввинтить крепежные болты (поз. 6) в верхний аппарат. **Рис. 13**
- Произвести подключение к системе подачи воды и проверить его герметичность.
- Установить верхний аппарат на переходную пластину.
- Крепежные болты (поз. 6) должны полностью войти в отверстия 4 угловых стоек переходной пластины. **Рис. 14**
- Отводящую трубу (поз. 7) установить на

- сточное устройство аппарата. **Рис. 15**
- Дымоход (поз. 2) закрепить на переходной пластине.
- Вентиляционную трубу (поз. 4) ввести в дымоход и вставить в вытяжную камеру. Крышку (поз. 3) надеть на дымоход и зафиксировать на вытяжной трубе верхнего аппарата. **Рис. 16**
- Трубы для подачи воды и газа, а также линии подачи тока уложить на распорку переходной пластины. **Рис. 17**
- Обшивку слева (поз. 8/10) и справа (поз. 9) установить на переходную пластину. **Рис. 18**

Комплект Combi Duo, мобильный:

- Передвинуть Combi Duo на место подключения.
- Для фиксации мобильного комплекта Combi Duo зафиксировать крепежную пластину (рис. В поз. 13) на полу с помощью специального клея.
- Combi Duo перевезти на крепежную пластину, вставить сбоку фиксатор (рис. В поз. 14) и закрепить гайками.

Комплект Combi Duo, мобильный и передвижной:

Дополнительно обе эти модели можно зафиксировать с помощью цепи, закрепленной на раме с левой стороны сзади.

См. рис. В и С. Место подключения отмечено «Х».

Анализ отработавших газов

При анализе отработавших газов нижнего газового аппарата Combi Duo необходимо соблюдать следующее:

1. На переходной пластине слева внизу находится резервуар для отработавших газов. В этом резервуаре сделано ревизионное отверстие для измерения отработавших газов. **Рис. 20**
2. Для анализа отработавших газов снять боковую обшивку переходной пластины и затем – крышку ревизионного отверстия. **Рис. 20**
3. Измерительный штупер аппарата для анализа отработавших газов должен быть не короче 200 мм. **Рис. 21**
4. После проведения анализа обработать резьбовой винт крышки ревизионного отверстия медной смазкой. Затем снова установить крышку ревизионного отверстия и левую боковую обшивку.

この接続方法に基づいて行われなかった場合の故障については、保証の対象外となります。

下記のコンビ・デュオの組み合わせが可能です:

上段ユニット: 61モデル(E/G)	下段ユニット: 61モデル(E) / 101モデル 製品番号:60.70.381
キャスター付移動可 タイヤ付運行可 高さ150mm脚付	製品番号:60.70.383 製品番号:60.70.382
62モデル(E/G)	62モデル(E) / 102モデル(E)
キャスター付移動可 タイヤ付運行可 高さ150mm脚付	製品番号:60.70.387 製品番号:60.70.389 製品番号:60.70.388

注意:

コンビ・デュオ・ガス式モデルの下部ユニットの排気分析を容易にするため、ユニット設置の際、ユニット左側から他の機器もしくは壁まで、最低500mmの間隔を取ってください。

各種組み合わせの最上部の挿入レールの正確な寸法とその高さは、66～78 ページ以降にある寸法図を参照してください。

寸法図の記号説明:

- 1 = 最上挿入レール高さ
- 2 = 上段ユニットの収納高さ
- 3 = 下段ユニットの収納高さ
- 4 = 上段ユニットの排水管高さ
- 5 = 下段ユニットの排水管高さ
- 6 = 排気測定のための点検口

給水管、配水管と配電管に関してはユニット接続方法を参照してください。接続例は13ページの図19にあります。

A) 下段ユニット:

- ユニット脚の下部を回して取り外します。
- ユニット脚の上部を8mm六角レンチで取り外します。 図7

移動可コンビ・デュオ:

- キャスターの付いたフレームを設置場所に載せ、水平な設置であるか確認します。
- 多少の傾斜(10mm)は2つのキャスター(図B、ポジション15)で調節できます。
- 枠はユニット床に固定してください。そこではユニット脚の4枚のワッシャー(図B 部分16)とネジを使用してください。 図1/2
- 取り揃えたキャスターをフレームに取り付けます。
- 給水管を接続し水漏れがないか点検します。

運行可コンビ・デュオ:

- 延長部(図C 部分24)に配水管を取付けてください。
- 枠はユニット床に固定してください。そこではユニット脚の4枚のワッシャー(図C 部分23)とネジを使用してください。 図3/4
- キャスターは枠に取付けてください。
- 給水口、ガス口を接続し、漏れがないか確認してください。
- 6x1/1 GN / 10x1/1GN:
左側面のネジを取り外し、左側面には固定部品(図C 部分25)で据え付けてください。

ユニット脚付コンビ・デュオ:

- ユニット脚の上部の補強箇所をユニット床部にネジで取り付けます。 図5/6
- コンビ・デュオのセットにあるユニット脚の下部を回して取り付けます。
- ユニットは設置場所において水準器で調整してください。 図8
- 給水管を接続し水漏れがないか点検します。

- シェードを取り外します。 図9
- 天井表面の油脂の汚れを取ります。
- 中天井が付いている時は、固定された場所からユニット天井を取り外します。
- 中天井(ポジション1)を載せます。 図10
- 中天井はユニットの基本設定にならない、右ドアで設置されています。中天井をユニットの左ドアで使用する場合は、適当な穴を天井に開けてください。
- 中天井は解体時に使用したネジで固定してください。
- シェードを再びネジで取り付けます。 図11
- 天井の補強箇所には排気ボックス(ポジション5)を取り付けます。その際にはそれぞれのネジボルトの上に間隔を空けるために平座金を置いてください。 図12
- ドアグリップを取り外し、180度回転して再び取り付けます。そこでは、
 - ドア錠のプラスチックカバーを取り除きます。(カバーをドアの内側に寄せて取り除きます)
 - ドアグリップのネジを5mm六角レンチで緩めます。
 - ドアグリップを引き出し、180度回転して再び取り付けます。
 - プラスチックカバーを再び取り付けます。

B) 上段ユニット:

- ユニット脚下部を回して取り外します。
- ユニット脚上部を8mm六角レンチで緩めて取り外します。 図7
- 上段ユニットに固定ボルト(ポジション6)をユニット脚の代わりに締めます。 図13
- 上段ユニットを中天井にのせます。
- 固定ボルト(ポジション6)は中天井の4箇所の角にある凸部の穴にしっかりと挿入してください。 図14
- 排水管(ポジション7)をユニット排水口に差し込みます。 図15
- 排気管(ポジション2)を中天井に吊り下げます。
- 換気管(ポジション4)を排気シャフトに挿入し、排気ボックスに差し込みます。排気シャ

- フト(ポジション3)のカバーをシャフトにはめ込み、排気管をユニットの上部に固定します。 図16
- 給水管、配電管と配ガス管は中天井のスペースホルダーの上に置きます。 図17
- カバーを中天井の左側(ポジション8/10)と右側(ポジション9)に取り付けます。 図18

移動可コンビ・デュオ:

- コンビ・デュオを設置場所に移動します。
- 移動可コンビ・デュオの固定には、床の設置板(図B、ポジション13)を専用接着剤で着けず。
- コンビ・デュオを設置板にずらし、固定部(図B、ポジション14)を側面から差し入れナットで締めて固定します。

移動可・運行可コンビ・デュオ:

この2種のモデルでは安全補強として、フレームの左後方にチェーンを取り付けることが可能です。
図BとCをご参照ください。固定位置はXで印されています。

排気分析

コンビ・デュオ・ガス式モデルの下部ユニットを排気分析する際は、以下の点に留意してください:

1. 中間シーリングの後部左に排気突出パイプがあります。この排気突出パイプに、排気測定のための点検口が取り付けられています。
2. 排気分析の際は、中間シーリングの左側面の羽目板を外し、点検口のフタも取り外してください。 図20
3. 排気分析器の測定ノズルは最低200mmの長さが必要です。 図21
4. 排気分析の終了後、点検口のフタのスタッド・ボルトに銅オイルを塗りこんでください。その後、点検口のフタと左側面の羽目板を再び取り付けてください。

因不遵守安装规定而造成的损坏不属保修之列。

提供下列Combi-Duo组合方式:

上部机器:	下部机器:
6x1/1 GN	6x1/1 GN / 10x1/1 GN
活动式	货号:60.70.381
可行驶式	货号:60.70.383
机脚150mm	货号:60.70.382
6x2/1 GN	6x2/1 GN / 10x2/1 GN
活动式	货号:60.70.387
可行驶式	货号:60.70.389
机脚150mm	货号:60.70.388

注意:

为了方便下部Combi Duo燃气型机器的废气分析,安装时机器的左侧与其他机器或墙壁之间的间距至少要保持500毫米。

可从自66页图66页起的比例图中获取不同组合方式最高插入导轨的准确尺寸和高度比例图的文字说明:

- 1 = 最高插入层的高度
- 2 = 上部机器的驶入高度
- 3 = 下部机器的驶入高度
- 4 = 上部机器的出水高度
- 5 = 下部机器的出水高度
- 6 = 测量废气的检查口

可从机器安装说明书中获取有关水管连接、排水管连接、燃气连接和电源连接的准确说明。

可参见13页图19的连接示例。

A) 下部机器:

- 转出机脚下部构件。
- 用8 mm内六角扳手拧开机脚上部构件。
参见图7

Combi-Duo活动式:

- 将有轮子的框架置于安装地点,并检查其是否呈水平位。
- 地面呈低坡度(10mm)时,可用两个轮子(参见图B序号15)进行补偿调节。
- 将框架固定于机底。对此可使用4个垫片(图B部件16)和机脚螺栓。
参见图1/2
- 将选择好的轮子装配在框架处。
- 实施水管连接,并检测其密封性。

Combi-Duo可行驶式:

- 将加长件(图C部件24)安装到配水器上
- 将框架固定于机底。对此可使用4个垫片(图C部件23)和机脚螺栓。图3/4
- 将轮子固定于框架。
- 安装水和燃气连接,并检查其是否密封严实。
- 6x1/1 GN / 10x1/1GN:
取下左侧壁螺栓,并用制动装置(图C部件25)固定左侧壁。

带有机脚的Combi-Duo:

- 用加固装置将机脚上部构件拧紧在机器底面处。
参见图5/6
- 旋入Combi-Duo组件中的机脚下部构件。
- 以水平仪来调校安装地点的机器。
参见图8
- 实施水管连接,并检测其密封性。

- 取下盖罩。 参见图9
- 清除盖板表面的残余油污。
- 将机器盖板上隔板开口之处的螺栓取下。
- 铺上隔板(序号1)。 参见图10
- 隔板的标准装配适合止动位置位于右侧的机器。若隔板用于止动位置位于左侧的机器,则要将隔板上的相应冲孔冲开。
- 用螺栓固定隔板。
- 重又旋上盖罩。 参见图11

- 将排气箱(序号5)固紧在盖板加固装置上,同时在螺栓上各放置一个起着衬垫作用的垫片。 参见图12
- 拆下门柄,旋转180°后又装上门柄,此时:
 - 取下门闭合装置的塑料护板。(向门的内侧推动护板,并取下护板)。
 - 松解门柄的螺栓(内六角 5mm)。
 - 抽出门柄,旋转180°,又装上门柄。
 - 又重新安装上塑料护板。

B) 上部机器:

- 转出机脚下部构件。
- 用8mm内六角扳手拧下机脚上部构件。 参见图7
- 将固定螺栓(序号6)旋入到上部机器中。 参见图13
- 将上部机器放置到隔板上。
- 固定螺栓(序号6)必须要完全进入到隔板的4个角立柱的开口中。 参见图14
- 将排水管(序号7)连接至机器的排水装置。 参见图15
- 排气筒(序号2)悬置于隔板。
- 通风管(序号4)插入到排气筒及排气箱中,并将排气筒的盖子(序号3)置于排气筒上,在上部机器的排气管处固紧。 参见图16
- 将水管、电线和燃气管放置在隔板的衬垫上。 参见图17
- 将护板的左(序号8/10)右(序号9)侧装配于隔板处。 参见图18

Combi Duo活动式:

- 将Combi Duo推至安装地点。
- 用专用粘胶剂将固定板(参见图B序号13)固定在底面上,以便固定Combi Duo活动式机器。
- 将Combi Duo滚动到固定板上。从侧面推入固定装置(参见图B序号14),并用螺母加以固定。

Combi Duo活动式和可行驶式:

可在这两种款式机器背面左侧的框架上,安置一个链条作为轮子的附加保险装置。参见图B和C。X标志处即为接点。

废气分析

进行下部Combi Duo燃气型机器的废气分析时,应注意以下几点:

1. 废气收集器位于隔板的左后方,测量废气的检查口被安装在该废气收集器上。
2. 进行废气分析时,先取下隔板的左侧镶板,接着再取下检查盖。 图20
3. 废气分析仪的测量管应至少要保持有200毫米的长度。 图21
4. 完成分气分析后,应采用铜油润滑检查盖的螺栓。接着,将检查盖和左侧镶板重又安上。

본 설치 규정을 준수하지 않은 관계로 발생한 손상은 보증 대상에서 제외됩니다.

다음의 콤비 듀오 Combi-Duo 자매품들이 출시되어 있습니다:

상부 기기: 6x1/1 GN	하부 기기: 6x1/1 GN / 10x1/1 GN
운반형 이동식 다리부착형 150mm	품목번호: 60.70.381 품목번호: 60.70.383 품목번호: 60.70.382
6x2/1 GN	6x2/1 GN / 10x2/1 GN
운반형 이동식 다리부착형 150mm	품목번호: 60.70.387 품목번호: 60.70.389 품목번호: 60.70.388

주의:
아래쪽 Combi Duo 가스 장치의 배출 가스 분석을 간단화 하려면 설치 시 장치의 왼쪽에 다른 장치 또는 벽에 최소한 500 mm의 간격을유지해야 합니다.

다양하게 조합될 수 있는 최상단의 밀어넣기용 궤도의 정확한 축척과 높이는 66 - 78 쪽 이하의 치수 도면을 참조하십시오.

- 치수 도면의 사항 설명:
- 1 = 최상단 밀어넣기판의 높이
 - 2 = 상부 기기의 진입 허용 높이
 - 3 = 하부 기기의 진입 허용 높이
 - 4 = 상부 기기의 응수 순환 용량
 - 5 = 하부 기기의 응수 순환 용량
 - 6 = 배출 가스 측정을 위한 점검 개폐구

응수 연결, 배수 연결, 가스연결 및 전력 공급부에 대해서는 설치 안내서를 참조하십시오.

13쪽 그림 19에 연결 보기가 있습니다.

A) 하부 기기:

- 기기 다리의 하단부를 돌려 빼내십시오.
- 기기 다리의 상단부를 육각렌치 드라이버 8mm를 사용하여 풀어 주십시오.

그림 7

콤비 듀오 운반형:

- 롤러가 부착된 틀을 설치 장소에 놓고 수평인지 확인하십시오.
 - 근소한 기울기 (10 mm) 는 두 롤러(그림 B 위치 15)를 사용하여 조정할 수 있습니다.
 - 프레임을 장치 바닥에 고정시킵니다. 고정하기 위해 4개의 워셔(그림 B 파트 16)와 장치 다리 나사를 사용합니다.
- 그림 1/2
- 틀에서 선택한 롤러를 설치하십시오.
 - 응수 연결호스를 부착시키고 밀폐 여부를 검사하십시오.

콤비 듀오 이동식:

- 배수관에 연장(그림 C 파트 24)을 부착합니다.
 - 프레임을 장치 바닥에 고정시킵니다. 고정하기 위해 4개의 워셔(그림 C 파트 23)와 장치 다리 나사를 사용합니다.
- 그림 3/4
- 바퀴를 프레임에 고정시킵니다.
 - 배수 및 가스 접속관을 장착하고 누출되지 않는지 점검합니다.
 - 6x1/1 GN / 10x1/1GN: 왼쪽 측면의 나사를 풀고 왼쪽 측면을 고정대(그림 C 파트 25)로 고정합니다.

콤비 듀오 다리 부착형:

- 보강 부품을 사용하여 기기 다리 상단부를 기기 바닥면에 나사로 조이십시오.
- 그림 5/6
- 콤비 듀오의 다리 하단부를 끼워넣으십시오.
 - 기기를 설치 장소에 수평으로 설치하십시오.
- 그림 8
- 응수 연결호스를 부착시키고 밀폐 여부를 검사하십시오.

- 경종을 떼어내십시오. 그림 9
- 덮개 표면을 기름 받이에서 떼어내십시오.
- 나사들을 기기 덮개로부터 떼어내십시오. 이 나사들은 중간 덮개의 개구부가 자리하는 곳에 있습니다.
- 중간 덮개 (위치 1)를 올려놓으십시오.

- 그림 10
- 중간 덮개는 오른쪽에 정지점을 갖는 기기를 표준형으로 하여 제작되었습니다. 이 덮개가 왼쪽 정지점을 갖는 기기에서 사용되면, 덮개에 달린 관련 부품이 반드시 부서집니다.
- 장착된 나사를 이용하여 중간덮개를 고정시키십시오.
- 경종을 다시 돌려 끼우십시오. 그림 11
- 배기용 상자 (위치 5)를 덮개 보강부품에 맞춰 조립하십시오. 이 때 간격 유지용으로 사용되는 하부 보강판은 나사볼트 위에 각기 자리잡아야 합니다.

- 그림 12
- 문손잡이를 떼어내어, 180° 도 돌려 다시 장착하십시오. 이를 위해서는:
 - 문자물쇠의 플라스틱 덮개를 떼어내십시오. (덮개를 문 안쪽면으로 밀어서 떼어 내십시오)
 - 문손잡이의 나사를 푸십시오 (육각 렌치 드라이버 5 mm).
 - 문손잡이를 가볍게 잡아 빼서 180°도 돌리신 다음 다시 부착시키십시오.
 - 플라스틱 덮개를 다시 장착하십시오.

B) 상부 기기:

- 기기 다리 하단부를 돌려 빼내십시오.
- 기기 다리 상단부를 육각렌치 드라이버 8 mm를 사용하여 돌려 빼내십시오. 그림 7
- 기기 다리의 고정 볼트들 (위치 6)을 상부 기기에 끼우십시오. 그림 13
- 상부 기기를 중간 덮개 위에 얹하십시오.
- 고정 볼트들 (위치 6)은 중간 덮개의 네 (4) 모서리 기둥에 있는 구멍 안으로 완전히 집어 넣어져야 합니다. 그림 14
- 배수관 (위치 7)을 기기 배수구에 끼우십시오. 그림 15

- 페가스 배출구 (위치 2)를 중간 덮개에 걸어주십시오.
- 배기관 (위치 4)을 페가스 배출구에 넣고 배기용 상자안에 꽂으십시오. 덮개를 페가스 배출구(위치 3)에 넣고 상부 기기의 배기관에 고정시키십시오.

- 그림 16
- 용수관, 전선 및 가스관을 중간 덮개의 간격 유지물 위에 놓으십시오. 그림 17
- 왼쪽 덮개 (위치 8/10)와 오른쪽 덮개 (위치 9)를 중간 덮개에 부착하십시오.

그림 18

콤비 듀오 운반형:

- 콤비 듀오를 설치장소로 밀어주십시오.
- 콤비 듀오 운반형을 고정시키기 위해, 특수 접착제를 사용하여 고정판 (그림 B 위치 13)을 바닥에 고정시키십시오.
- 콤비 듀오를 고정판 위로 밀어 올린 다음, 고정용 부품 (그림 B 위치 14)을 측면에서 서부터 밀어넣으시고, 암나사를 사용하여 고정시키십시오.

콤비 듀오 운반형 및 콤비 듀오 이동식:

- 굴림 방지를 위해, 이 두 모델은 틀의 왼쪽 뒷부분에 사슬을 추가로 부착시킬 수 있게 되어 있습니다.
- 그림B와 C를 참조하십시오. 연결점은 X로 표시되었습니다.

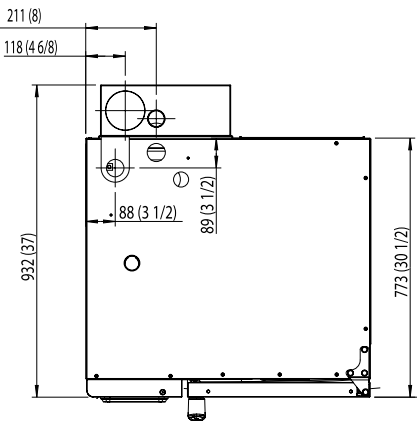
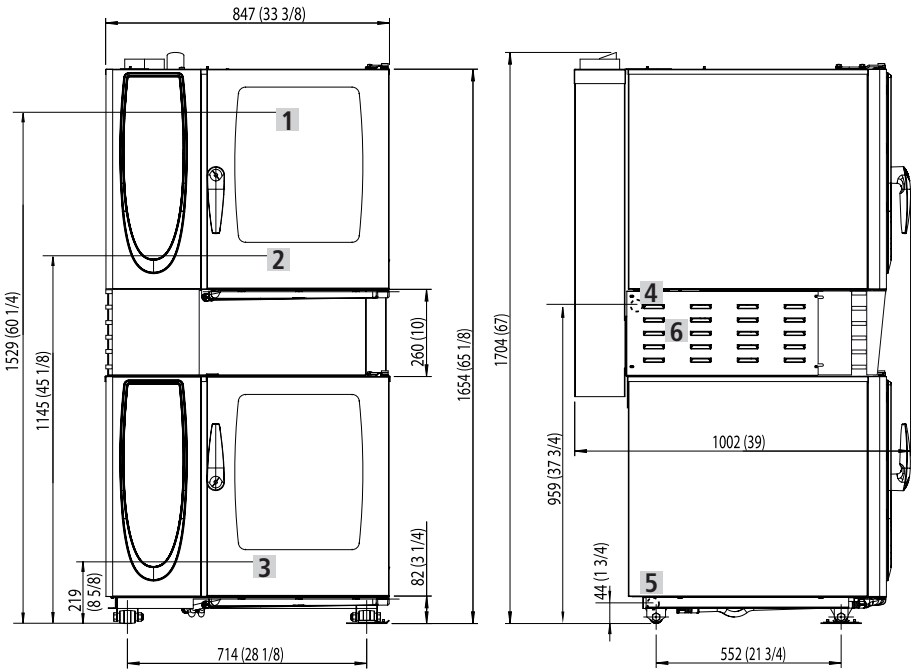
배출 가스 분석

아래쪽 Combi Duo 가스 장치의 배출 가스를 분석하려면 다음 사항에 유의해야 합니다.

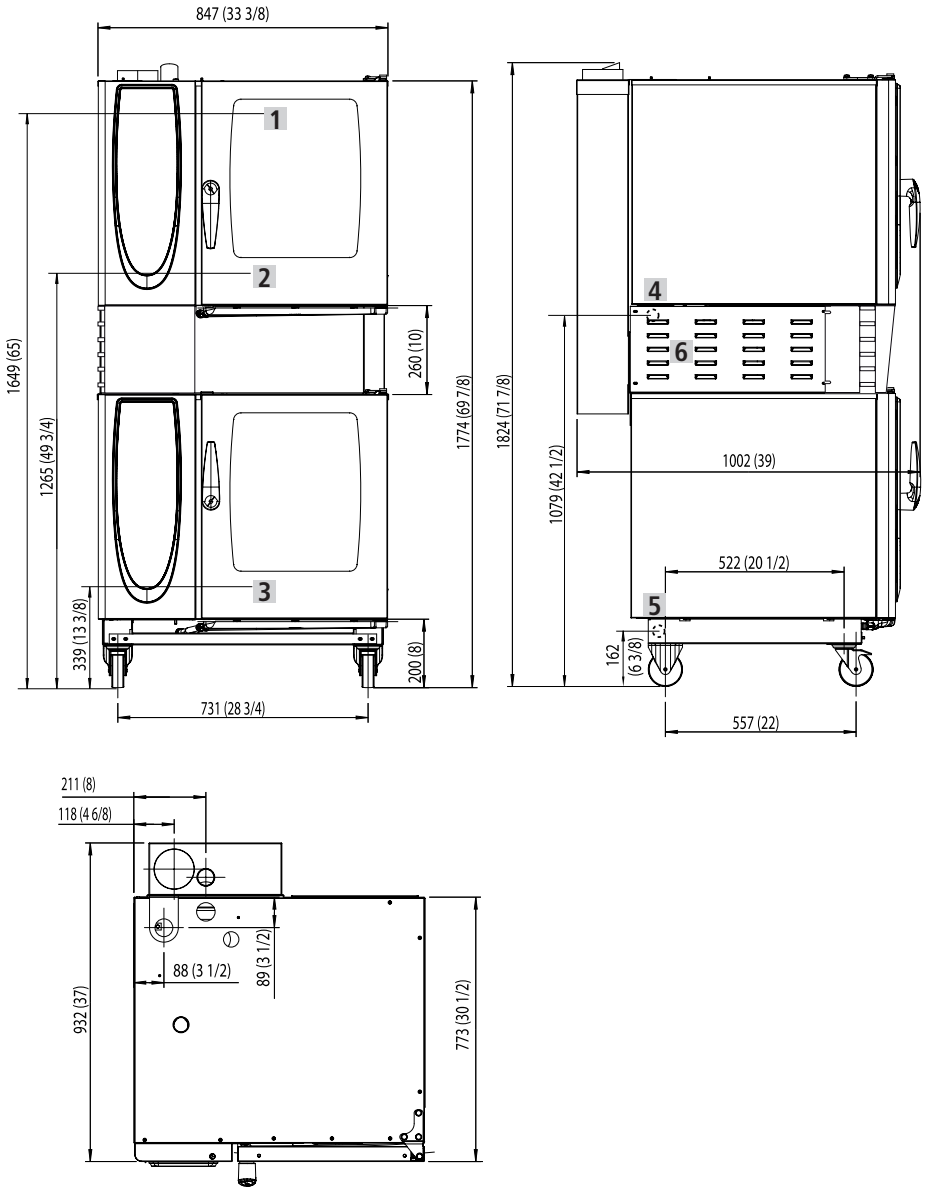
1. 중간 천장의 뒤쪽 왼쪽에 배출 가스 집진기가 있습니다. 이 배출 가스 집진기에 배출 가스 측정을 위해 점검 개폐구가 설치되어 있습니다.
2. 배출 가스를 분석하려면 중간 천장의 왼쪽 측면 패널을 떼어 낸 후 점검 커버를 떼어 냅니다. 그림 20
3. 배출 가스 분석 장치의 계측 연결기의 길이는 최소한 200 mm여야 합니다. 그림 21
4. 배출 가스 분석을 수행한 후 점검 커버의 스톱 볼트를 구리용 기름을 발라줍니다. 그런 다음 점검 커버와 왼쪽 측면 패널을 다시 장착합니다.



6x1/1 GN / 6x1/1 GN

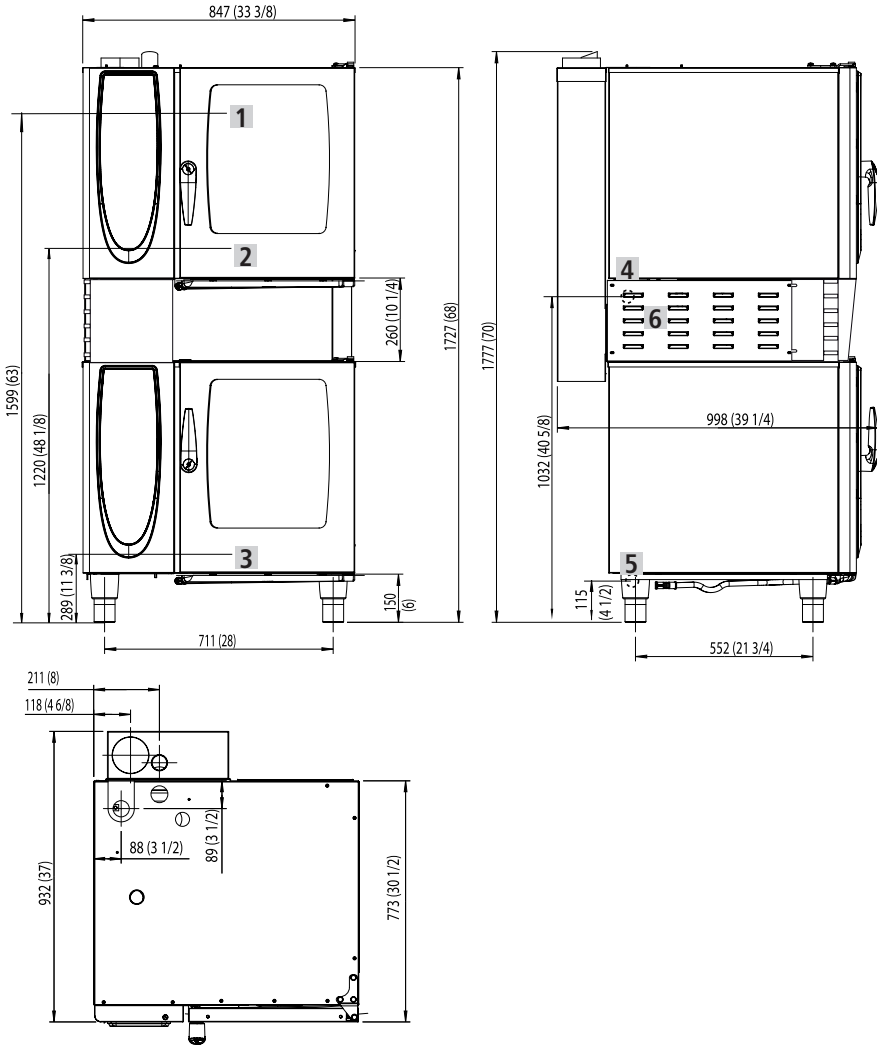


6x1/1 GN / 6x1/1 GN

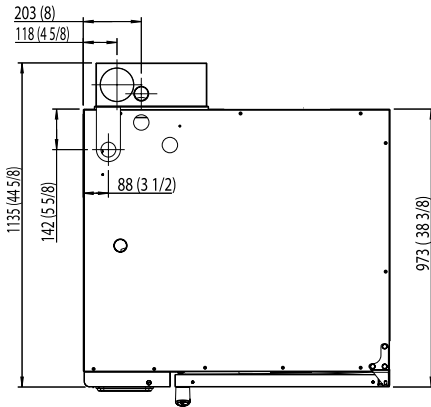
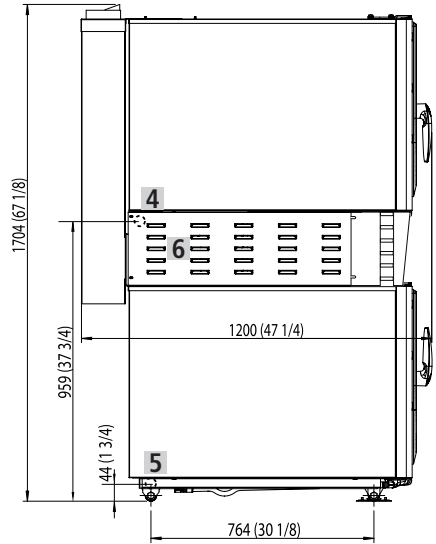
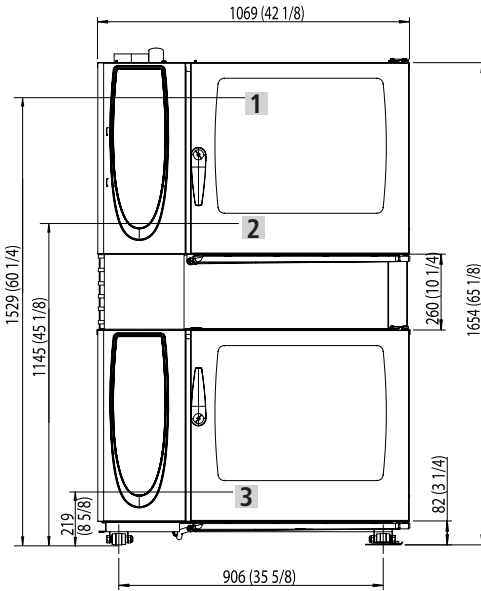




6x1/1 GN / 6x1/1 GN

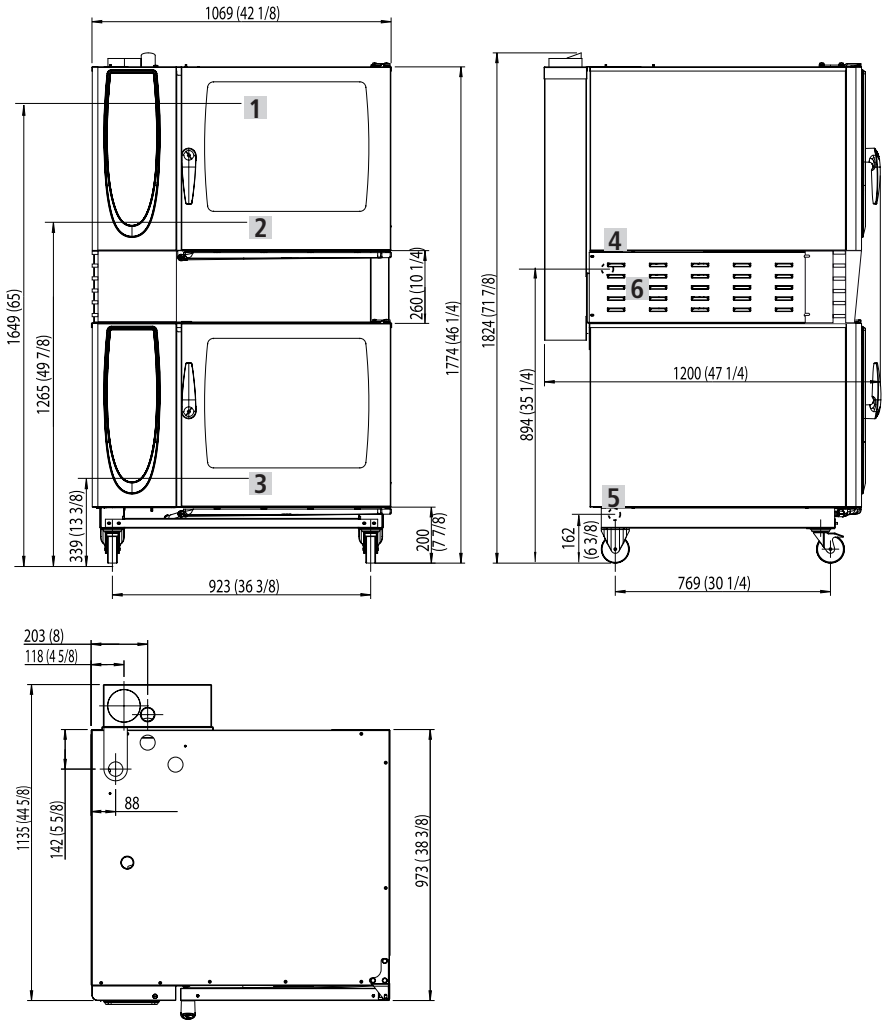


6x2/1 GN / 6x2/1 GN

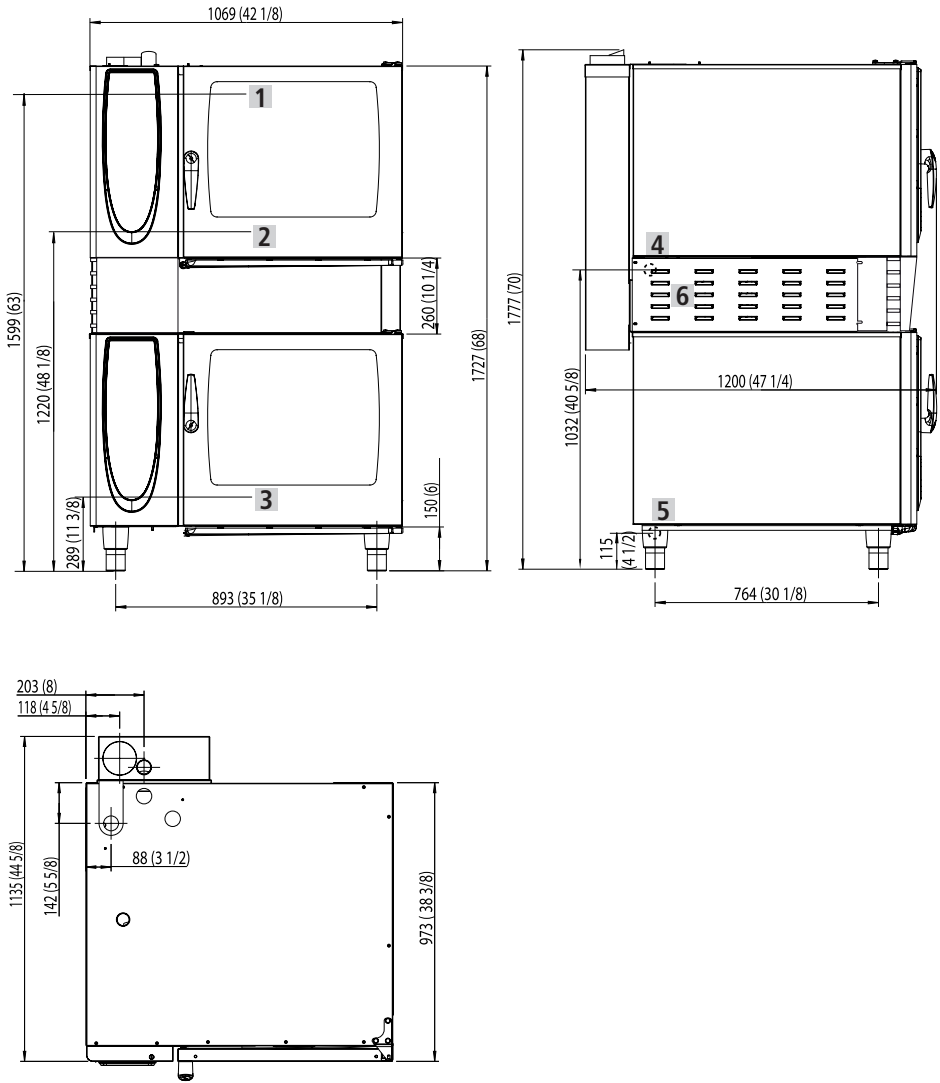




6x2/1 GN / 6x2/1 GN

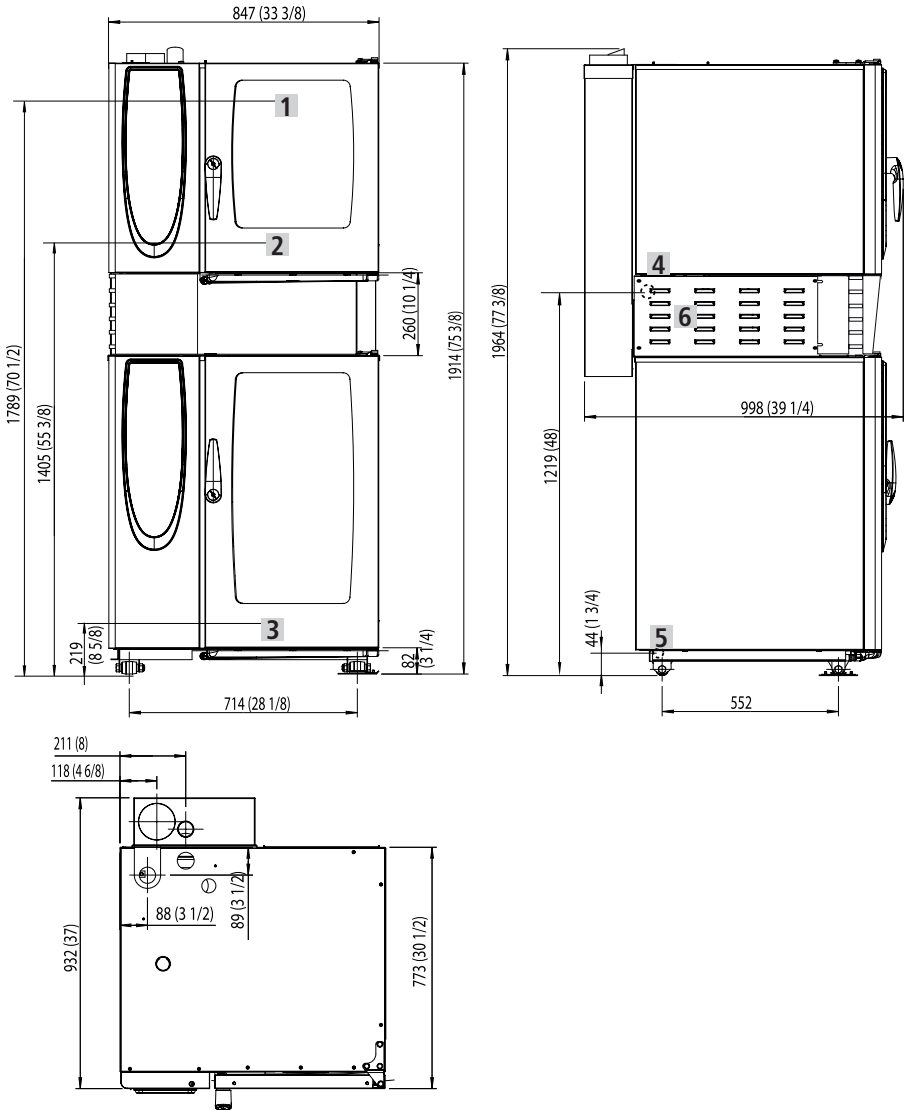


6x2/1 GN / 6x2/1 GN

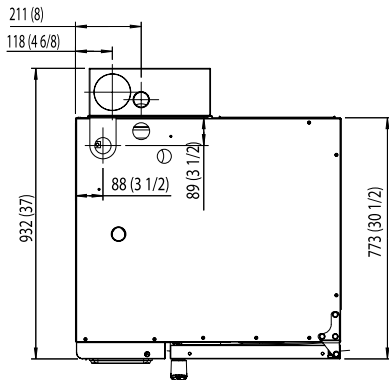
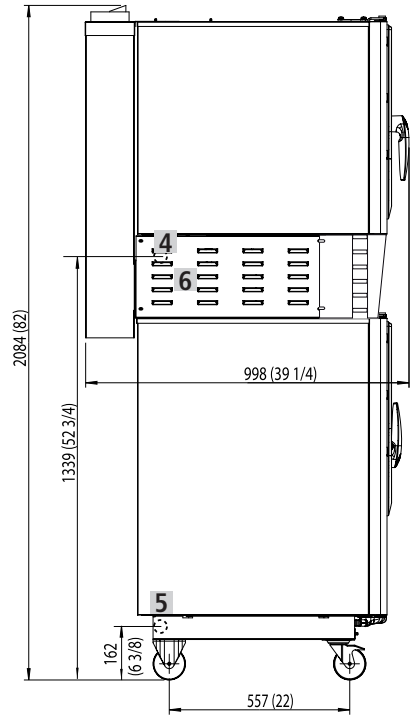
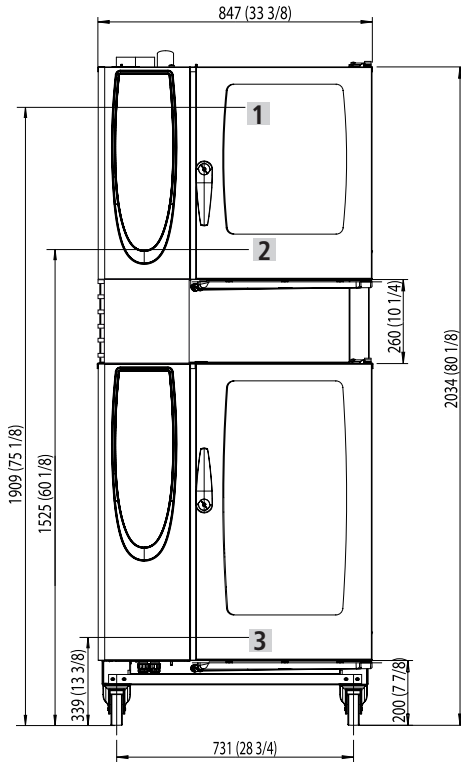




6x1/1 GN / 10x1/1 GN

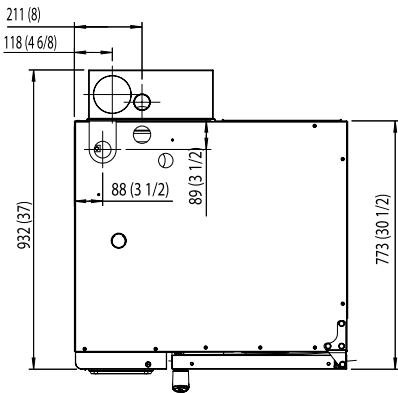
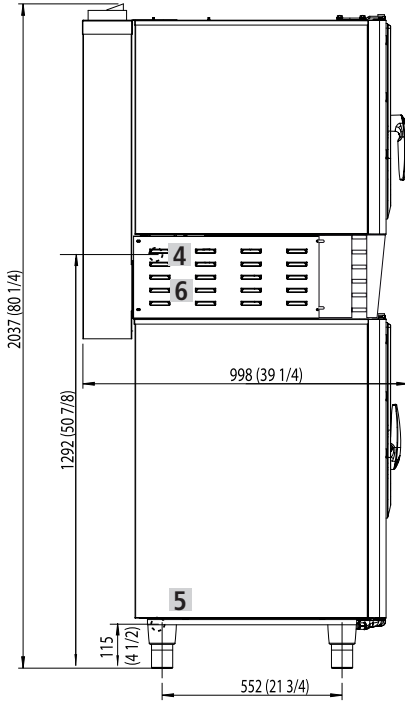
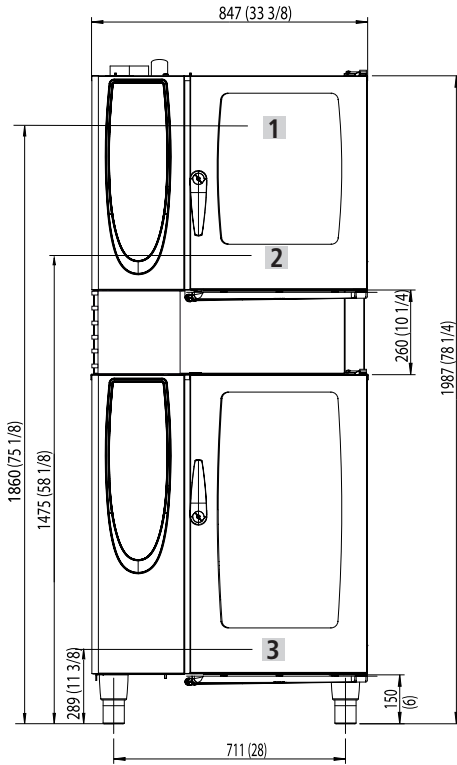


6x1/1 GN / 10x1/1 GN

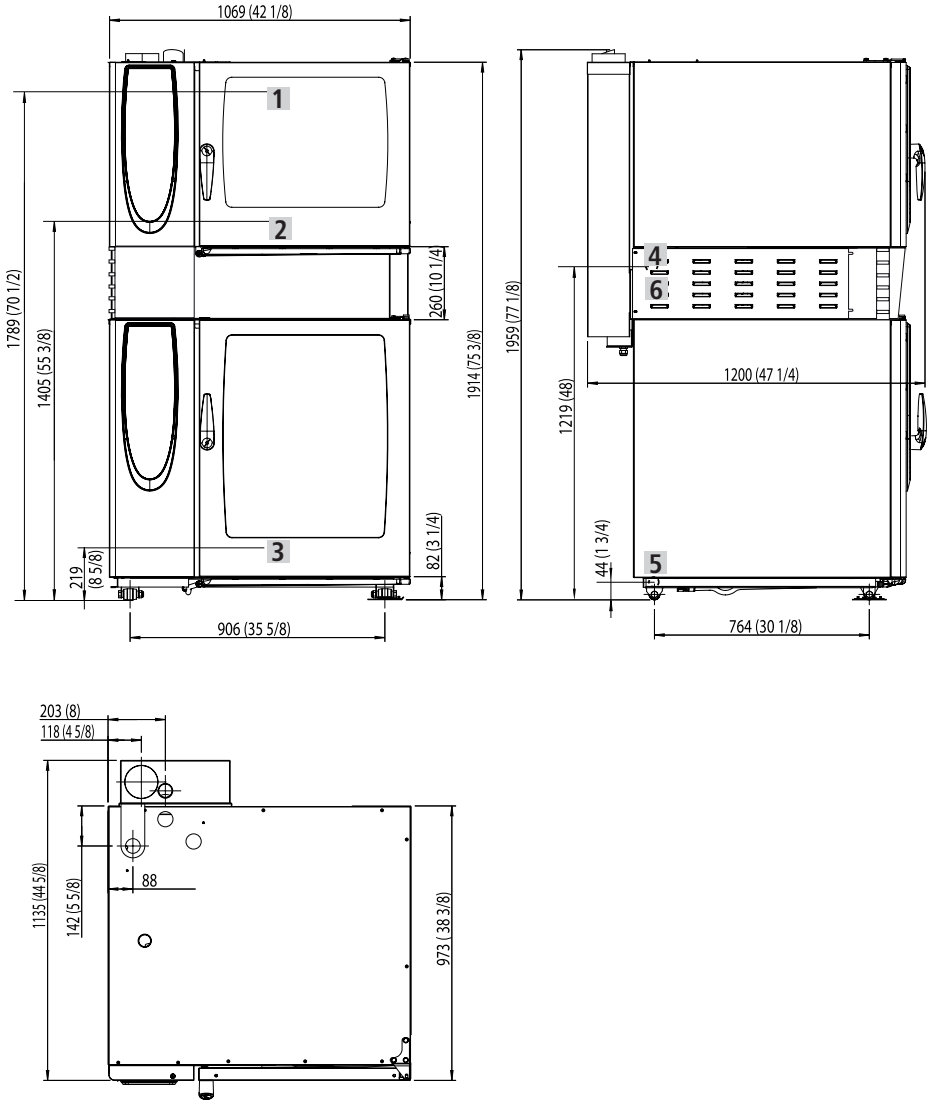




6x1/1 GN / 10x1/1 GN

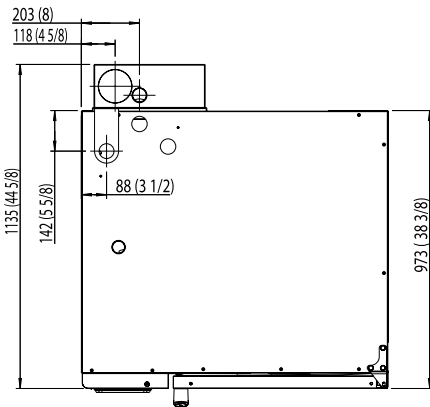
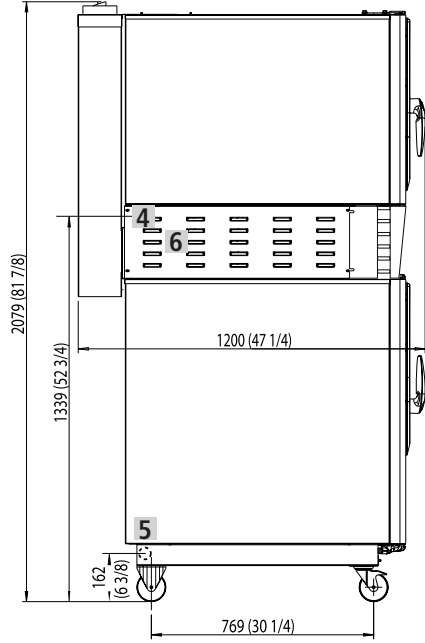
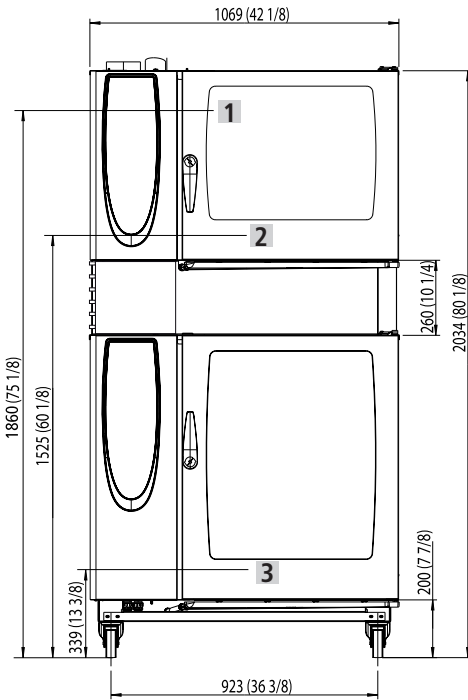


6x2/1 GN / 10x2/1 GN





6x2/1 GN / 10x2/1 GN



6x2/1 GN / 10x2/1 GN

