

---

# BAXI COMBI 80

---

**IT** Bollitore inox 80 litri da abbinare solo con caldaie a gas

**EN** Stainless steel 80 litre heater to be combined only with gas boilers

**ES** Acumulador inoxidable 80 litros para usar sólo con calderas de gas

**PT** Acumulador de 80 litros em aço inoxidável para combinação exclusiva com caldeiras a gás



**IT** Manuale integrativo per l'uso destinato all'installatore e all'utente

**EN** Supplementary manual for the installer and the user

**ES** Manual complementario para el uso destinado al instalador y al usuario

**PT** Manual complementar destinado ao instalador e ao utilizador

Gentile Cliente,

la nostra Azienda ritiene che il Suo nuovo prodotto soddisferà tutte le Sue esigenze. L'acquisto di un nostro prodotto garantisce quanto Lei si aspetta: un buon funzionamento ed un uso semplice e razionale. Quello che Le chiediamo è di non mettere da parte queste istruzioni senza averle prima lette: esse contengono informazioni utili per una corretta ed efficiente gestione del Suo prodotto.

La nostra azienda dichiara che questi prodotti sono dotati di marcatura **CE** conformemente ai requisiti essenziali delle seguenti Direttive:

- Regolamento (UE) N. **2017/1369**
- Direttiva progettazione ecocompatibile **2009/125/CE**
- Regolamento (UE) N. **814/2013 - 812/2013**



La nostra azienda, nella costante azione di miglioramento dei prodotti, si riserva la possibilità di modificare i dati espressi in questa documentazione in qualsiasi momento e senza preavviso. La presente documentazione è un supporto informativo e non considerabile come contratto nei confronti di terzi.

## INDICE

	pagina
1. Imballo e Trasporto	3
2. Montaggio apparecchio (Combi + caldaia murale)	3
3. Dimensioni apparecchio (*)	7
4. Installazione caldaia (*)	7
5. Collegamento sonda bollitore	9
6. Sfiato circuito serpentina	10
7. Dispositivi di regolazione e sicurezza (*)	10
8. Svuotamento dell'acqua contenuta nel bollitore	10
9. Vaso di espansione sanitario	10
10. Pulizia Serpentina bollitore	11
11. Riempimento impianto	11
12. Schema funzionale circuiti (*)	12
13. Disinstallazione, smaltimento e riciclaggio	13
14. Caratteristiche tecniche (*)	13
15. Parametri tecnici	14
16. Scheda prodotto	15

(\*) tali paragrafi integrano quelli riportati nel manuale di caldaia.

# ISTRUZIONI INTEGRATIVE DESTINATE ALL'INSTALLATORE

Tale manuale integra quello fornito a corredo con le caldaie murali

## PREFAZIONE

L'apparecchio **Combi** permette di trasformare una caldaia murale solo riscaldamento in una caldaia a colonna con produzione d'acqua calda sanitaria tramite bollitore di capacità 79 litri realizzato in acciaio inox AISI 316 L.

Le note ed istruzioni tecniche che seguono sono rivolte agli installatori per dar loro la possibilità di effettuare una perfetta installazione.

Le istruzioni riguardanti l'accensione e l'utilizzo della caldaia sono contenute nel manuale della caldaia.

## 1. IMBALLO E TRASPORTO

L'apparecchio viene venduto posizionato sopra un pallet in legno e protetto da un imballo realizzato in cartone rinforzato. Il trasporto ed il sollevamento dell'apparecchio imballato deve essere realizzato solamente con presa sotto il pallet.

### ATTENZIONE:

- **Questo apparecchio va abbinato solo ad una caldaia**
- **Il fondo apparecchio è fissato alla base in legno con una vite.**  
**Per svitare la stessa sfilare l'imballo in cartone e rimuovere la porta.**
- Le parti dell'imballo (sacchetti in plastica, polistirolo ecc.) non devono essere lasciate alla portata dei bambini in quanto potenziali fonti di pericolo.

## 2. MONTAGGIO APPARECCHIO (Combi + caldaia murale)

Prima di eseguire l'installazione della caldaia si deve effettuare il montaggio della caldaia murale al Combi.

### 2.1 DOTAZIONE MONTAGGIO PRESENTE SUL COMBI

- 5 Guarnizioni di tenuta G 3/4" + 2 Guarnizione di tenuta G 1/2"
- Fianchetti
- Traverse per fianchetti + 12 viti autofilettanti
- Tubo scarico condensa con fascette
- Tubo flessibile di caricamento con rubinetto e clip di fissaggio.
- Tubo di collegamento mandata/serpentina bollitore.

Per eseguire tale operazione procedere come indicato nella figura 1 e nelle istruzioni di seguito riportate:

- Collegare il tubo flessibile di caricamento e il tubo di collegamento mandata/serpentina bollitore alle relative connessioni;
- Estrarre la caldaia murale dal proprio imballo e posizionarla sopra il COMBI con le parti anteriori allineate;
- Fissare anteriormente la caldaia al COMBI con le staffe blocca-fianchi;
- Avvitare i tubi presenti sul COMBI agli attacchi idraulici della caldaia inserendo le apposite guarnizioni fornite a corredo (dopo aver rimosso il tappo G 3/4" presente sull'attacco mandata serpentina);
- Raccordare il rubinetto G 1/2" all'attacco acqua fredda sanitaria di caldaia e collegare il tubo flessibile a tale rubinetto;
- Collegare il tubo di scarico condensa (fornito in dotazione) al sifone caldaia (bloccaggio con fascette);
- Agganciare i fianchetti ai fianchi caldaia.

Inserire i fianchetti e la traversa solamente dopo avere terminato l'installazione dell'apparecchio.

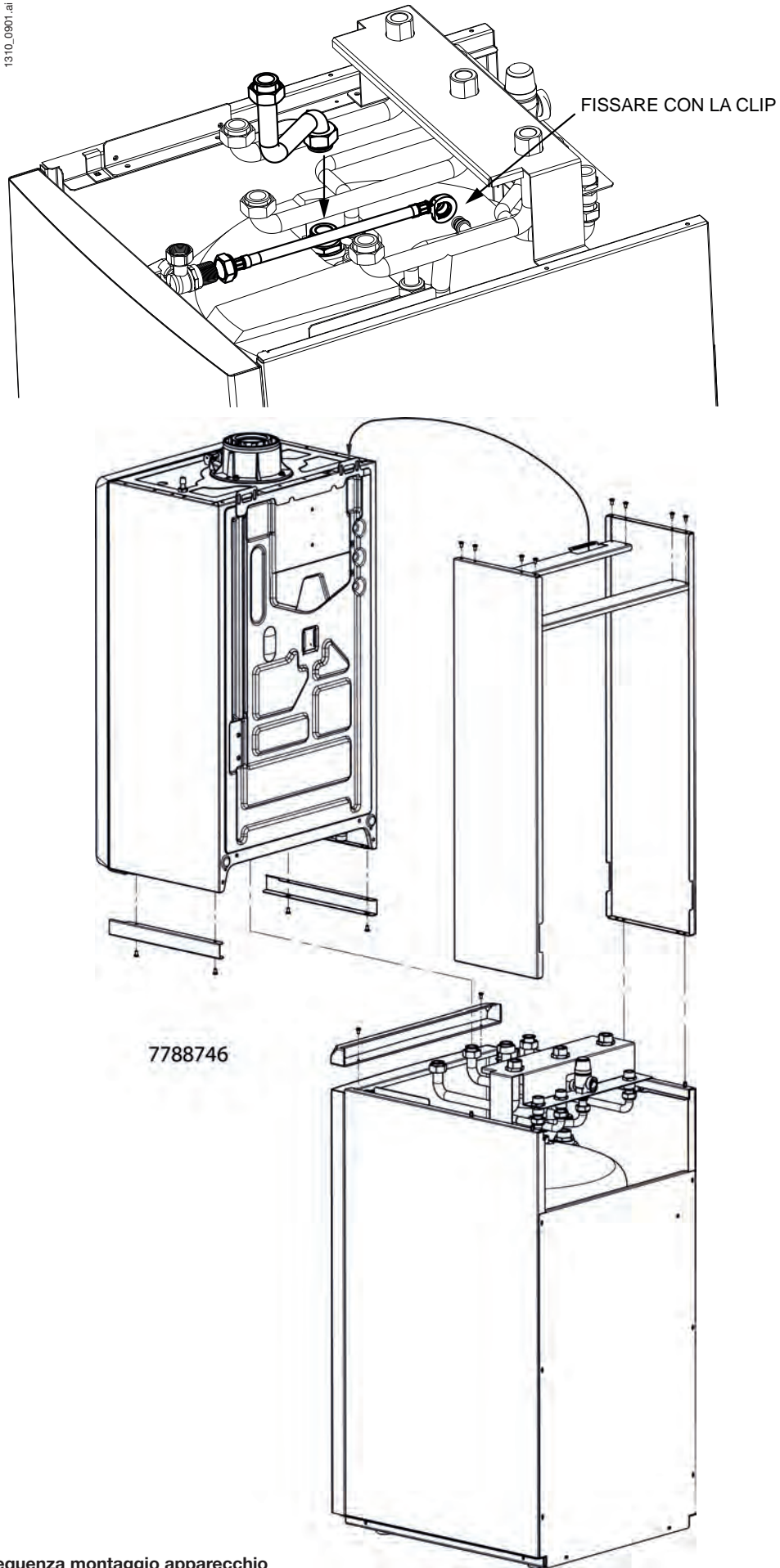


Figura 1A. Sequenza montaggio apparecchio

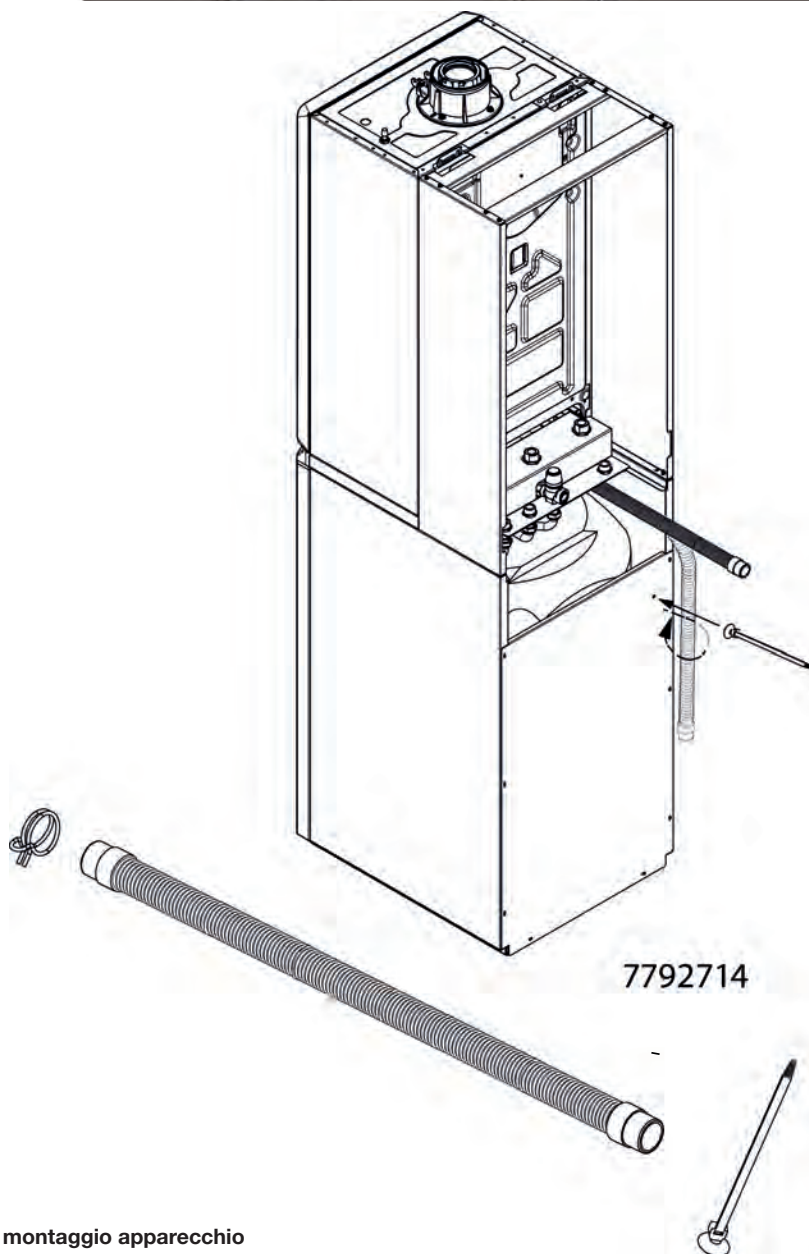
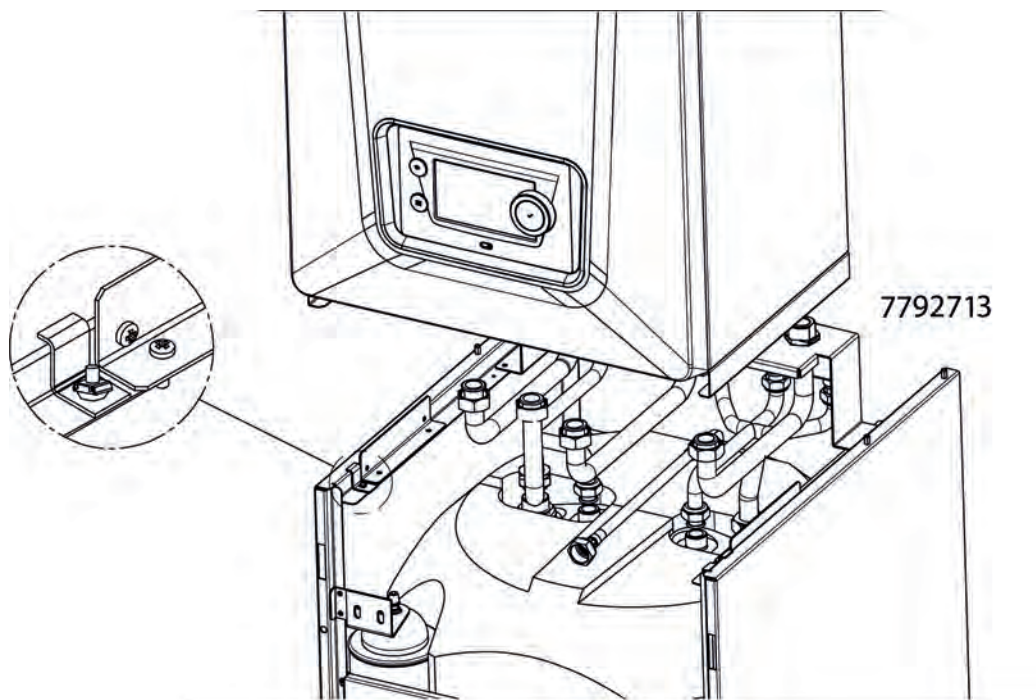


Figura 1B. Sequenza montaggio apparecchio

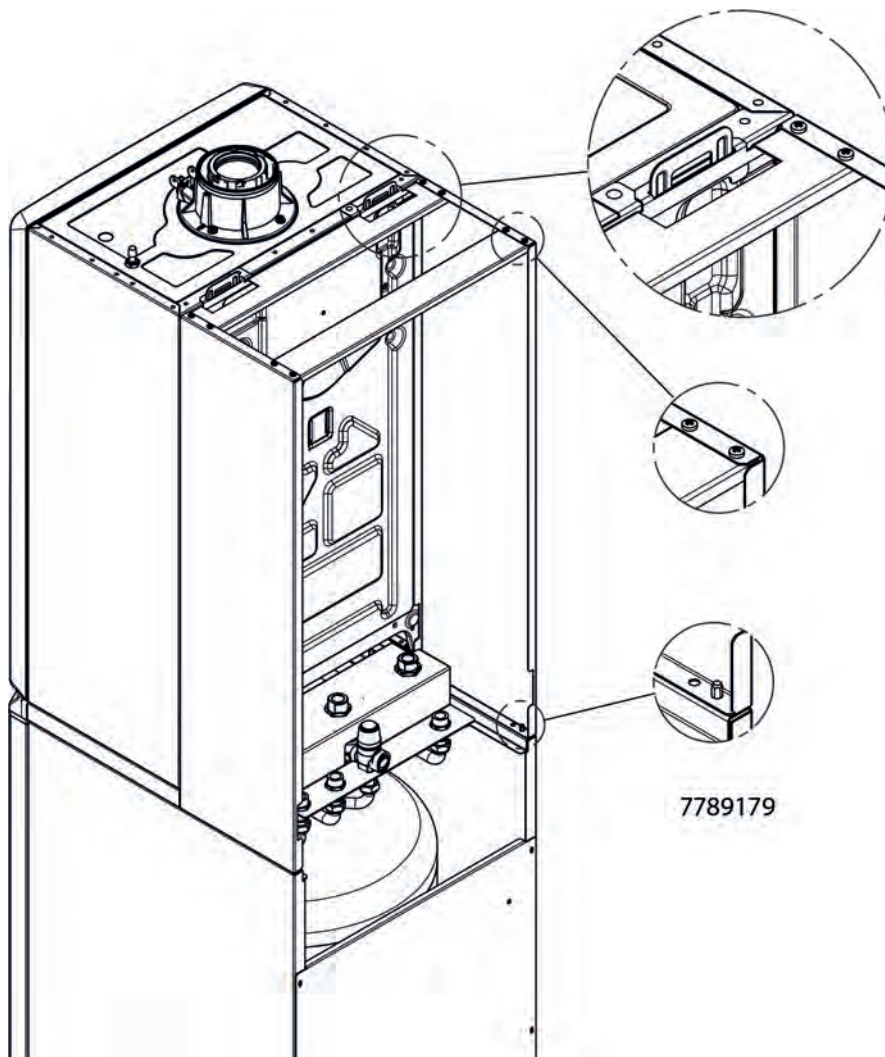
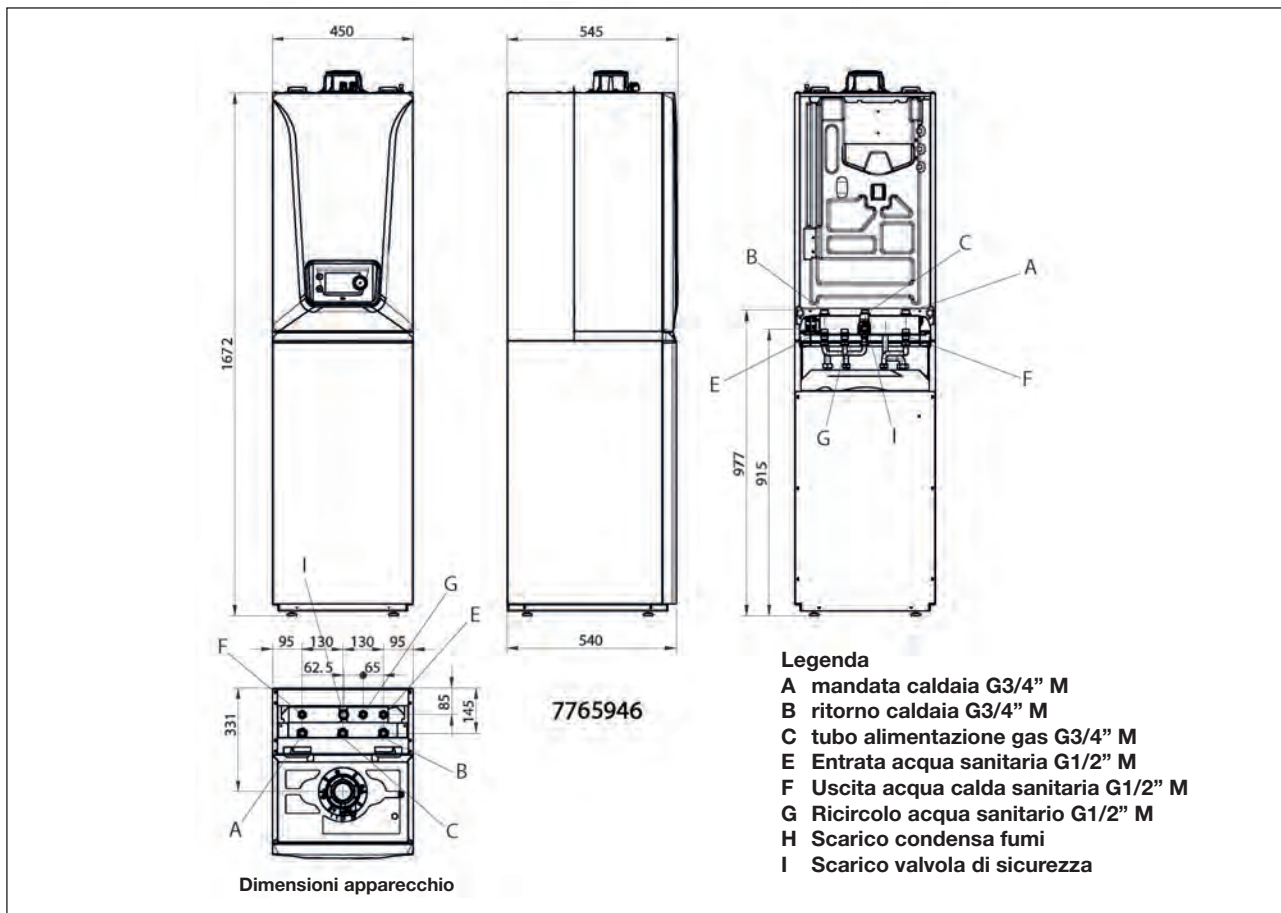


Figura 1C. Sequenza montaggio apparecchio

### 3. DIMENSIONI APPARECCHIO



### 4. INSTALLAZIONE CALDAIA

L'installazione va fatta tenendo presente l'agevole manutenzione. Si deve valutare il peso che l'apparecchio completo esercita sul pavimento tenendo conto anche del peso dell'acqua contenuta nel bollitore. Consigliamo di non appoggiare l'apparecchio alla parete e di mantenere uno spazio posteriore di 100 mm. Agire sui piedini regolabili per compensare eventuali dislivelli del pavimento.

Determinata l'esatta ubicazione dell'apparecchio tracciare gli assi tubazioni servendosi della dima in carta fornita con il Combi. La dima deve essere appesa al muro ad una altezza di 1672 mm.

**Dotazioni presenti nell'imballo caldaia murale (N.B.: da non utilizzare per tale applicazione)**

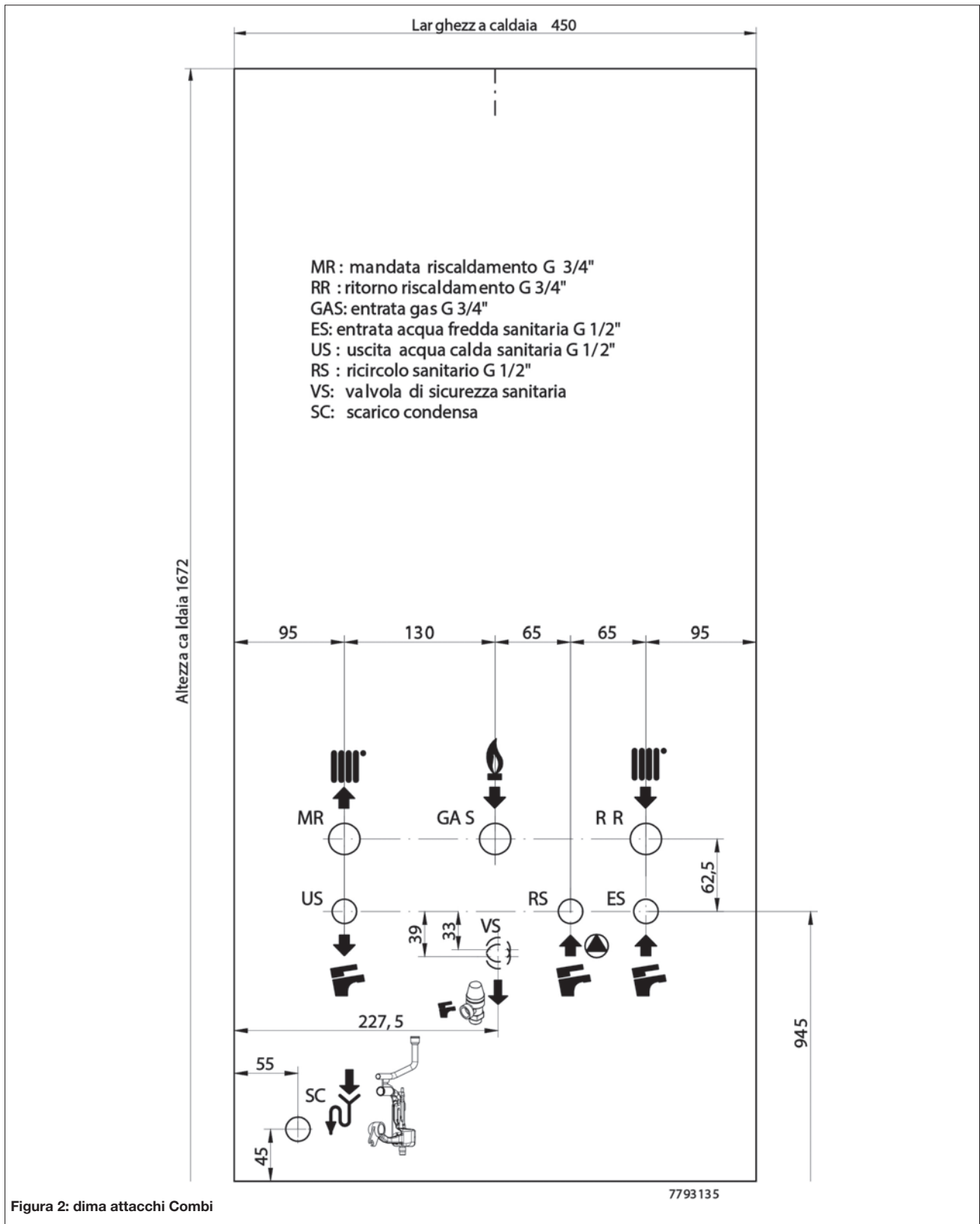
- Dima caldaia in carta
- Tasselli 8 mm e cancelli

Gli altri componenti presenti nella dotazione della caldaia murale e nella dotazione del COMBI devono essere fissati seguendo la dima attacchi COMBI.

**Dotazioni presenti nell'imballo Combi**

- Dima Combi in carta
- Tubo collegamento caldaia/bollitore
- Tubo uscita acqua calda sanitaria
- Guarnizioni di tenuta e viti
- Nipplo G 1/2"
- Tubo scarico condensa con fascette
- Perni e clip fissaggio pannello frontale di ricambio

Eseguire la posa in opera dell'impianto partendo dalla posizione degli attacchi idrici e gas presenti nella traversa inferiore della dima attacchi stessa.





## 5. COLLEGAMENTO SONDA BOLLITORE

Per eseguire tale operazione procedere come di seguito descritto:

- Rimuovere il pannello anteriore caldaia;
- Ruotare verso il basso la scatola comandi ed accedere alla morsettiera togliendo il coperchio di protezione;
- Inserire il passa-fissacavo nella traversa caldaia;
- Collegare il cavo della sonda NTC di precedenza sanitario presente sul Combi al connettore CB9 di caldaia (leggere anche le istruzioni riportate nel manuale di caldaia).

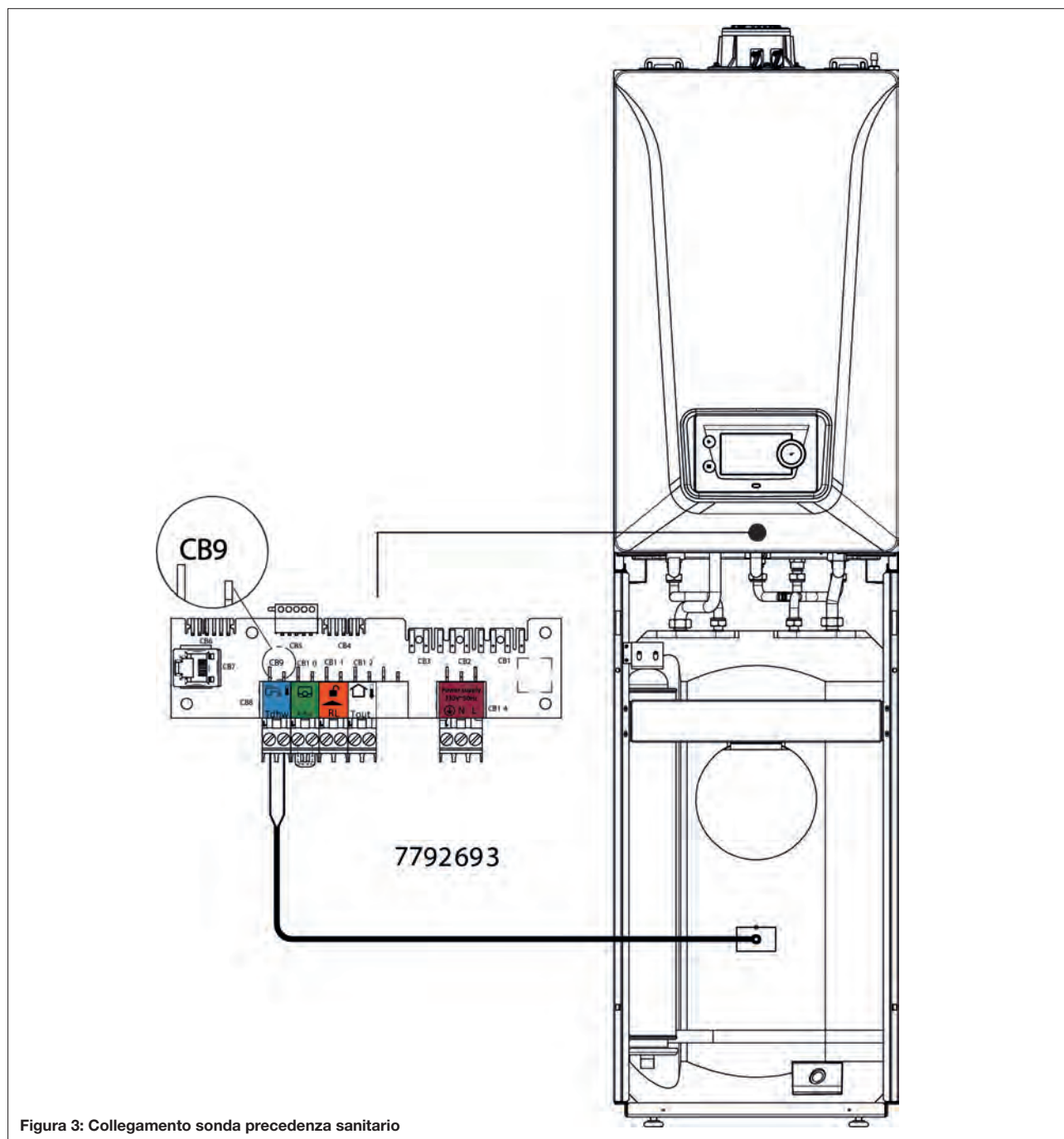


Figura 3: Collegamento sonda precedenza sanitario

## 6. SFIATO CIRCUITO SERPENTINA

Nella prima operazione di riempimento dell'impianto è necessario sfiatare l'aria eventualmente presente nella serpentina e nel circuito di caldaia. Per eseguire tale operazione è necessario far funzionare alternativamente la caldaia in modalità sanitario e riscaldamento con bruciatore spento (leggere anche le istruzioni riportate nel manuale di caldaia).

## 7. DISPOSITIVI DI REGOLAZIONE E SICUREZZA

L'apparecchio è costruito per soddisfare a tutte le prescrizioni delle Normative Europee di riferimento, in particolare oltre a quanto descritto nel relativo paragrafo di caldaia è dotato di:

- Valvola di sicurezza idraulica (circuito di sanitario)

Questo dispositivo, tarato a 8 bar, è a servizio del circuito sanitario.

E' consigliabile raccordare la valvola di sicurezza ad uno scarico sifonato.

**E' vietato utilizzare la stessa come mezzo di svuotamento del circuito sanitario.**

## 8. SVUOTAMENTO DELL'ACQUA CONTENUTA NEL BOLLITORE

Lo svuotamento del bollitore può essere effettuato con l'apposito rubinetto posto sulla parte inferiore dello stesso ed accessibile rimuovendo il pannello frontale inferiore bloccato con magneti:

- Rimuovere uno dei due fianchetti laterali e chiudere il rubinetto di ingresso acqua fredda alla caldaia;
- Aprire un rubinetto di prelievo acqua calda il più vicino possibile alla caldaia;
- Infilare un tubo flessibile al portagomma presente sulla bocca del rubinetto e collegare il tubo ad uno scarico;
- Svitare lentamente la ghiera del rubinetto.

**E' assolutamente vietato effettuare l'operazione di svuotamento attraverso la valvola di sicurezza del circuito sanitario**

## 9. VASO DI ESPANSIONE SANITARIO

(paragrafo da leggere solo in caso di fornitura separata)

Nei casi in cui:

- La pressione dell'acquedotto o del sistema di sollevamento idrico è tale che si rende necessaria l'installazione di un riduttore di pressione (pressione superiore a 4 bar);
- Sulla rete acqua fredda è installata una valvola di non ritorno;
- Lo sviluppo della rete acqua fredda è insufficiente per l'espansione dell'acqua contenuta nei bollitore;

la valvola di sicurezza del circuito sanitario interviene provocando un gocciolamento.

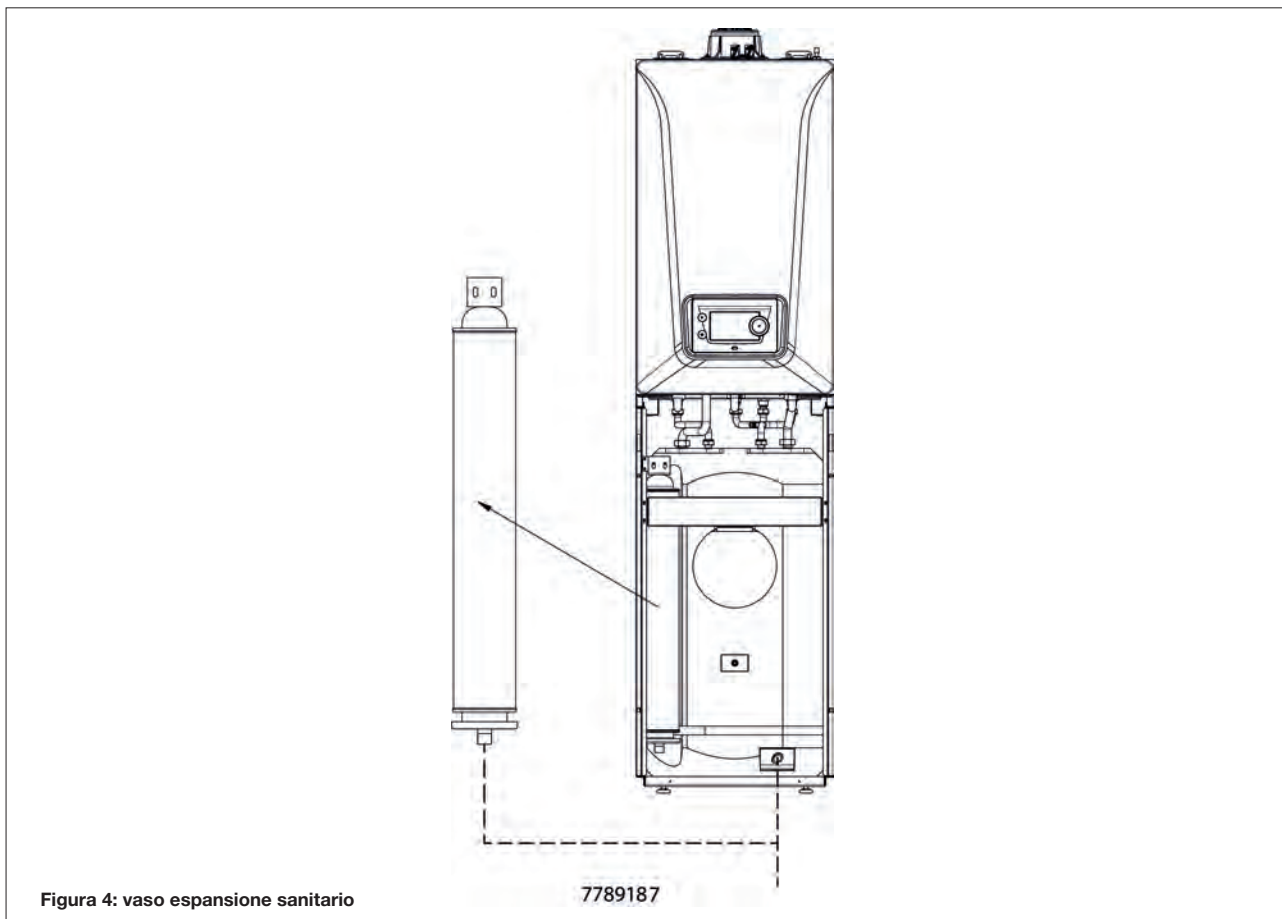
Per eliminare tale inconveniente è necessario installare un vaso di espansione nel circuito sanitario.

Un kit vaso espansione sanitario è disponibile come accessorio.

Per installare tale accessorio operare come di seguito descritto:

- Rimuovere il pannello frontale inferiore (bloccato con magneti);
- Svuotare il bollitore con le modalità descritte nel §8;
- Posizionare il vaso d'espansione sulla sede anteriore ricavata sull'isolamento e bloccare lo stesso alla spalla sinistra tramite le due viti autofilettanti;
- Rimuovere il rubinetto scarico bollitore e inserire l'attacco idraulico a T;
- Raccordare il tubo flessibile e il rubinetto all'attacco idraulico a T.

Consultare anche le istruzioni fornite con l'accessorio stesso.



## 10. PULIZIA SERPENTINA BOLLITORE

Per eseguire tale operazione operare come di seguito descritto:

- Svuotare il bollitore con le modalità descritte nel §8 (svuotamento bollitore);
- Rimuovere la flangia anteriore svitando le sei viti;
- Pulire le spire della serpentina agendo con uno scovolino e rimuovere i residui con una aspirapolvere;
- Verificare l'integrità dell'anodo di magnesio inserito nella flangia bollitore e in caso sostituirlo.

### Rimozione bollitore

E' possibile inoltre, se necessario, rimuovere l'intero bollitore.

Per eseguire tale operazione operare come di seguito descritto:

- Svuotare il circuito caldaia con le modalità riportate nel manuale di caldaia;
- Svuotare il bollitore con le modalità descritte nel §8 (svuotamento bollitore);
- Rimuovere le due traverse metalliche (fissaggio a vite);
- Svitare gli attacchi idraulici posti sulla parte superiore del bollitore;
- Tagliare le reggetta e rimuovere il guscio anteriore dell'isolante;
- Estrarre il bollitore inclinandolo anteriormente.

## 11. RIEMPIIMENTO IMPIANTO

Importante: Verificare periodicamente che la pressione, letta sul manometro (19), ad impianto freddo, sia di 1 - 1,5 bar. In caso di sovrappressione agire sul rubinetto di scarico caldaia. Nel caso sia inferiore agire sul rubinetto di caricamento della caldaia (leggere anche le istruzioni riportate nel manuale di caldaia).

I rubinetti sono accessibili rimuovendo il pannello frontale inferiore (fissaggio con magneti).

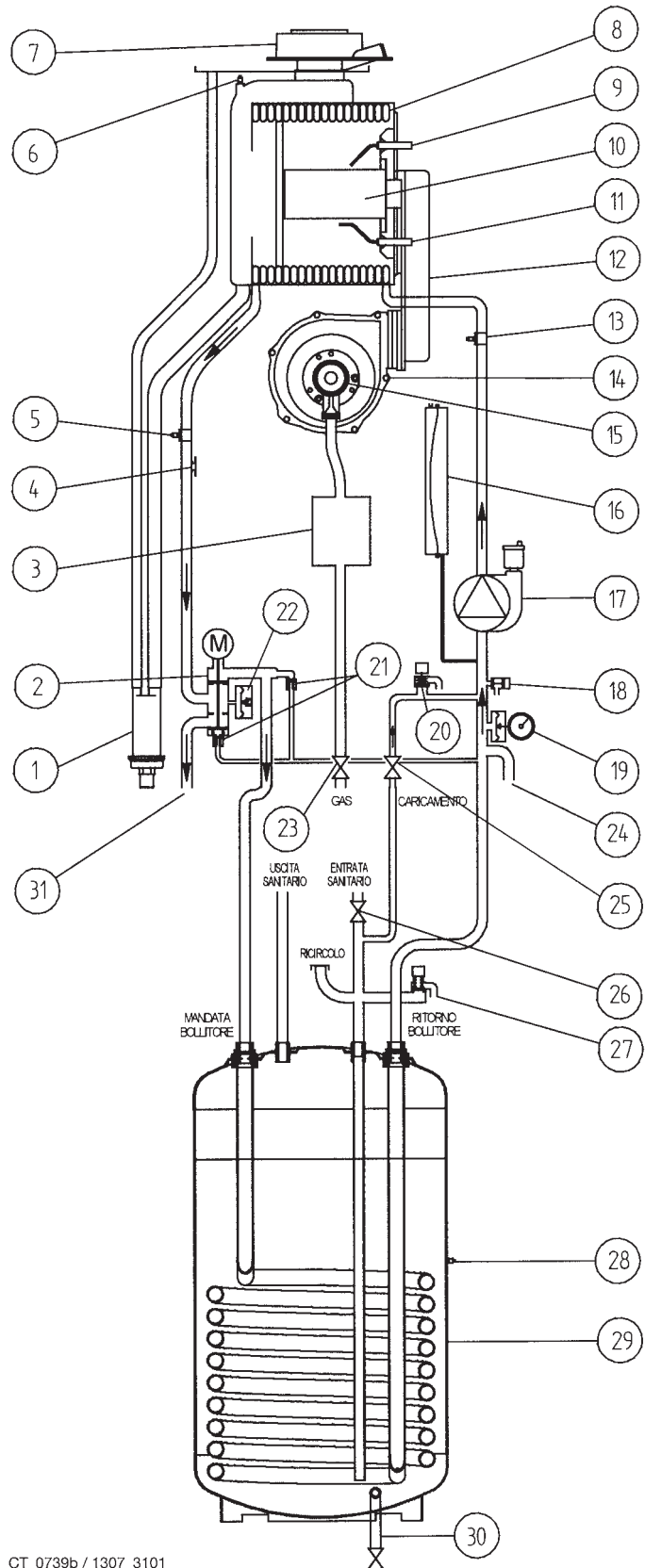
E' consigliabile che l'apertura di tale rubinetto sia effettuata molto lentamente in modo da facilitare lo sfiato dell'aria.

Se si dovessero verificare frequenti diminuzioni di pressione chiedere l'intervento del Servizio di Assistenza Tecnica autorizzato.

## 12. SCHEMA FUNZIONALE CIRCUITI

### Legenda:

- 1 sifone
- 2 valvola a tre vie motorizzata
- 3 valvola del gas
- 4 termostato di sicurezza 105°
- 5 sonda NTC riscaldamento
- 6 sonda fumi
- 7 raccordo coassiale
- 8 scambiatore acqua-fumi
- 9 elettrodo di accensione
- 10 bruciatore
- 11 elettrodo di rivelazione di fiamma
- 12 collettore miscela aria/gas
- 13 sonda NTC riscaldamento
- 14 ventilatore
- 15 mixer con venturi
- 16 vaso espansione
- 17 pompa con separatore d'aria
- 18 rubinetto di scarico caldaia
- 19 manometro
- 20 valvola di sicurezza riscaldamento
- 21 by-pass automatico
- 22 sensore di pressione idraulico
- 23 rubinetto gas
- 24 ritorno riscaldamento
- 25 rubinetto caricamento
- 26 rubinetto entrata sanitario
- 27 valvola sicurezza bollitore
- 28 sonda NTC bollitore
- 29 bollitore acciaio inox
- 30 rubinetto scarico bollitore
- 31 mandata riscaldamento



CT\_0739b / 1307\_3101

## 13. DISINSTALLAZIONE, SMALTIMENTO E RICICLAGGIO

**AVVERTENZA:** solo tecnici qualificati sono autorizzati ad intervenire sull'apparecchio e sull'impianto.

Prima di procedere alla disinstallazione dell'apparecchio, assicurarsi di avere scollegato l'alimentazione elettrica, di avere chiuso il rubinetto di ingresso gas e di aver messo in sicurezza tutte le connessioni della caldaia e dell'impianto.

L'apparecchio deve essere smaltito correttamente in accordo alle normative, leggi e regolamenti vigenti. L'apparecchio e gli accessori non devono essere smaltiti con i rifiuti domestici.

Più del 90% dei materiali dell'apparecchio sono riciclabili.

## 14. CARATTERISTICHE TECNICHE

<b>Modello Caldaia LUNA STYLE</b>		<b>1.12</b>	<b>1.24</b>	<b>1.35</b>
Capacità bollitore	l	79	79	79
Portata termica nominale sanitario (caldaia)	kW	12.4	24.7	34.9
Potenza termica nominale sanitario (caldaia)	kW	12	24	34
	kcal/h	10,320	20,640	29,235
Pressione max acqua circuito sanitario	bar	8	8	8
Regolazione temperatura acqua bollitore	°C	35 - 60	35 - 60	35 - 60
Tempo ripristino bollitore $\Delta T=50$ °C	min	29	12	7,5
Produzione acqua sanitaria alla scarica $\Delta T=30$ °C	l/30 min	267	430	570
Produzione acqua sanitaria con $\Delta T=25$ °C	l/min	6,9	13,8	19,5
Produzione acqua sanitaria con $\Delta T=35$ °C	l/min	4,9	9,8	13,9
Portata sanitaria specifica secondo EN 13203-1	l/min	12,7	18,6	23,6
Peso netto Combi (Caldaia + Combi)	kg	76,3	76,3	77

## 15. PARAMETRI TECNICI

LUNA STYLE			1.12	1.24	1.35
Caldaia a condensazione			Si	Si	Si
Caldaia a bassa temperatura <sup>(1)</sup>			No	No	No
Caldaia B1			No	No	No
Apparecchio cogenerazione riscaldamento ambiente			No	No	No
Apparecchio di riscaldamento misto			No	No	No
Potenza termica nominale	Pnominale	kW	12	24	32
Potenza termica utile a potenza termica nominale e regime a bassa temperatura <sup>(2)</sup>	P4	kW	12.0	24.0	32.0
Potenza termica utile al 30% della potenza termica nominale e regime a bassa temperatura <sup>(1)</sup>	P1	kW	4.1	8.1	10.8
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	$\eta_s$	%	94	94	94
Rendimento utile a potenza termica nominale e regime ad alta temperatura <sup>(2)</sup>	$\eta_4$	%	88.1	87.9	87.9
Rendimento utile al 30% della potenza termica nominale e regime a bassa temperatura <sup>(1)</sup>	$\eta_1$	%	99.4	98.8	98.8
Consumo ausiliario di elettricità					
Pleno carico	elmax	kW	0.017	0.033	0.052
Carico parziale	elmin	kW	0.011	0.011	0.011
Modo standby	PSB	kW	0.004	0.004	0.004
Altri elementi					
Dispersione termica in standby	Pstby	kW	0.040	0.040	0.040
Consumo energetico del bruciatore di accensione	Pign	kW	0.000	0.000	0.000
Consumo energetico annuo	QHE	GJ	37	74	98
Livello di potenza sonora, all'interno	LWA	dB	45	51	54
Emissioni di ossidi di azoto	NOX	mg/kWh	14	21	30
Parametri dell'acqua calda sanitaria					
Profilo di carico dichiarato			XL	XL	XL
Consumo quotidiano di energia elettrica	Qelec	kWh	0,118	0,120	0,126
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	kWh	26	26	28
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	$\eta_{wh}$	%	82	82	82
Consumo quotidiano di combustibile	Qfuel	kWh	22,661	22,744	22,753
Consumo annuo di combustibile	AFC	GJ	17	18	17

(1) Bassa temperatura: temperatura di ritorno (all'entrata della caldaia) per le caldaie a condensazione 30°C, per gli apparecchi a bassa temperatura 37°C e per gli altri apparecchi 50°C.

(2) Regime ad alta temperatura: temperatura di ritorno all'entrata della caldaia 60°C e temperatura di mandata all'uscita della caldaia 80°C.

## 16. SCHEDA PRODOTTO

LUNA STYLE		1.12	1.24	1.35
Riscaldamento d'ambiente - Applicazione della temperatura		Media	Media	Media
Riscaldamento dell'acqua - Profilo di carico dichiarato		XL	XL	XL
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente		<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua		<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Potenza termica nominale (Pnominale o Psup)	kW	12	24	32
Riscaldamento d'ambiente - Consumo energetico annuo	GJ	37	74	98
Riscaldamento dell'acqua - Consumo energetico annuo	kWh <sup>(1)</sup>	26	26	28
	GJ <sup>(2)</sup>	17	17	17
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	%	94	94	94
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	%	82	82	82
Livello di potenza sonora (LWA) all'interno	dB	45	51	54

(1) Energia elettrica

(2) Combustibile

Dear Customer,

Our company is confident our new product will meet all your requirements. Buying one of our products guarantees all your expectations: good performance combined with simple and rational use.

Please do not put this booklet away without reading it first: it contains useful information for the correct and efficient use of your product.

Our company declares that these products are marked **CE** in compliance with the essential requirements of the following Directives :

- Regulation (EU) No **2017/1369**
- Directive ecodesign **2009/125/EC**
- Regulation (EU) No **814/2013 - 812/2013**



Our company, constantly striving to improve the products, reserves the right to modify the details given in this documentation at any time and without notice. These Instructions are only meant to provide consumers with use information and under no circumstance should they be construed as a contract with a third party.

## CONTENT

	page
1. Packing and Transport	17
2. Fitting the appliance (Combi unit + wall-mount boiler)	17
3. Appliance dimensions (*)	21
4. Boiler installation (*)	21
5. Heater sensor connection	23
6. Coil circuit vent	24
7. Adjustment and safety devices (*)	24
8. Draining off the water from the heater	24
9. Domestic hot water expansion tank	24
10. Cleaning the heater coil	25
11. Filling the system	25
12. Boiler schematic (*)	26
13. Dismantling, disposal and recycling	27
14. Technical specifications (*)	27
15. Technical parameters	28
16. Product fiche	29

(\*) these paragraphs supplement the ones in the boiler manual.



# SUPPLEMENTARY INSTRUCTIONS FOR THE INSTALLER

This manual supplements the one supplied with wall-mount boilers.

## INTRODUCTION

The **Combi** unit is used to convert a heating-only wall-mount boiler into a base boiler that generates domestic hot water thanks to a heater with a capacity of 79 litres made of AISI 316 L stainless steel.

The following technical instructions and notes are intended for installers so they may make a perfect installation.

The instructions for igniting and using the boiler are given in the boiler manual.

## 1. PACKING AND TRANSPORT

The unit is sold on a wooden pallet protected by packing made of strengthened cardboard. The packed unit must only be transported and lifted by holding it underneath the pallet.

### CAUTION:

- **This unit is to be combined only with a boiler.**
- **The bottom of the unit is secured to the wooden base with a screw. To unscrew it, take off the cardboard packing and remove the door.**
- The packing elements (plastic bags, polystyrene, etc.) must not be left within reach of children as they are potentially hazardous.

## 2. FITTING THE APPLIANCE (Combi unit + wall-mount boiler)

Before installing the boiler it is necessary to fit the wall-mount boiler to the Combi unit.

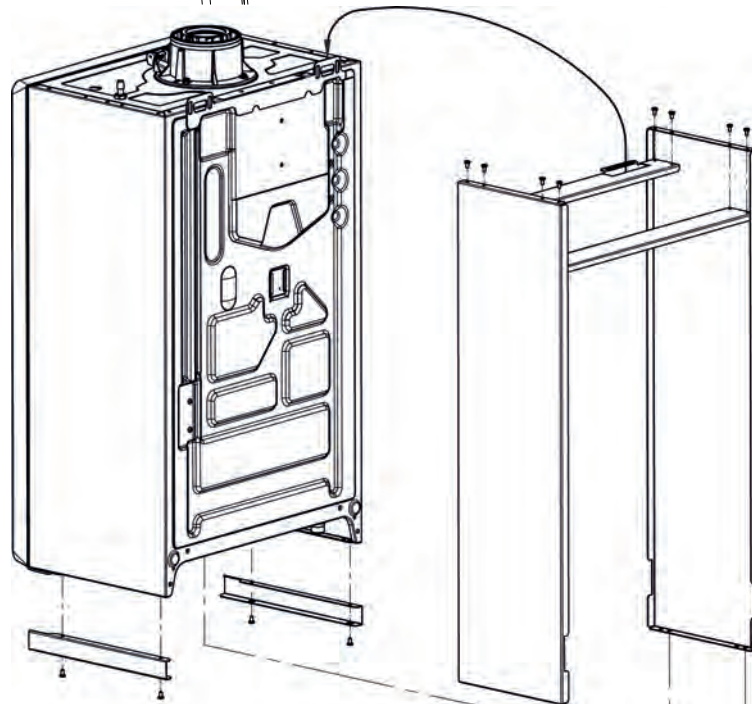
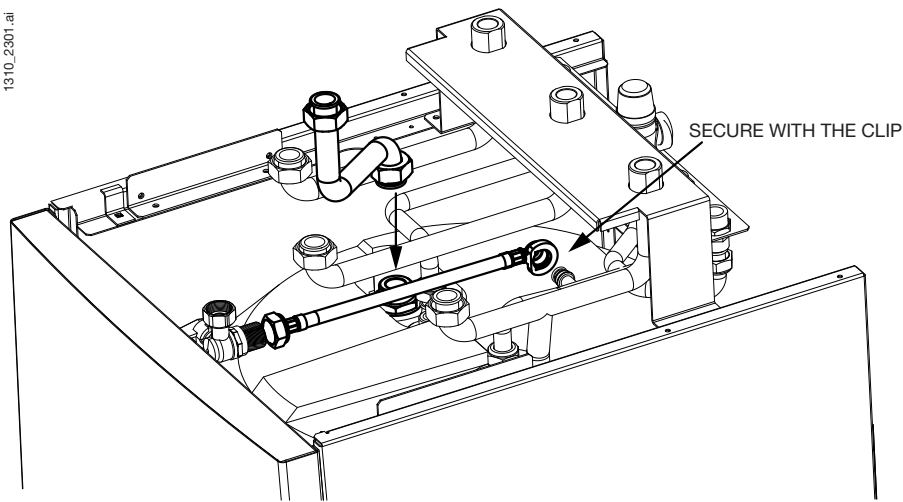
### 2.1 ASSEMBLY OUTFIT ON THE COMBI UNIT

- 5 Seals G 3/4" + 2 Seal G 1/2"
- Side panels
- Crosspieces for side panels + 12 self-tapping screws
- Condensation runoff pipe with clamps
- Filling hose with tap and clip..
- Delivery/storage boiler coil connection hose.

To carry out this operation, proceed as indicated in figure 1 and in the following instructions:

- Attach the filling hose and the delivery/storage boiler coil connection hose to the relative connectors;
- Take the wall-mount boiler out of its packing and place it over the unit with the front parts aligned;
- Secure at the front the boiler to the Combi unit with the side-panel brackets;
- Screw the pipes on the Combi onto the boiler's plumbing connections, inserting the seals supplied in the outfit (after removing the G 3/4" plug on the coil delivery connection);
- Attach the G 1/2" tap to the boiler domestic cold water connector and attach the hose to the tap;
- Connect the condensate drain hose (supplied) to the boiler siphon (secured with clamps);
- Couple the side panels onto the sides of the boiler.

Insert the side panels and the crosspiece only after finishing installing the appliance.



7788746

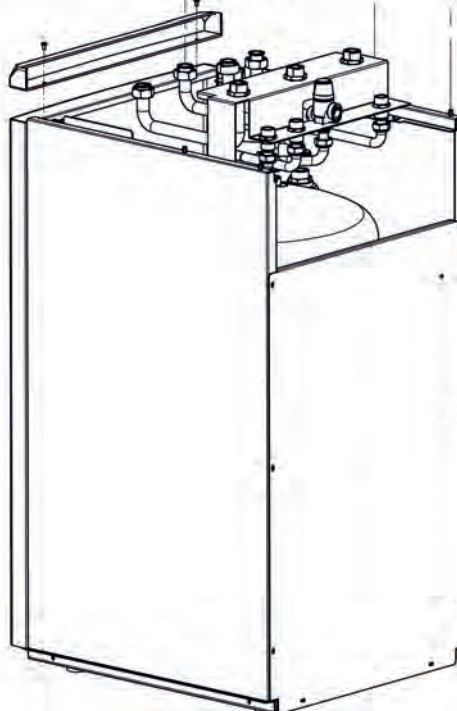


Figure 1A. Appliance assembly sequence

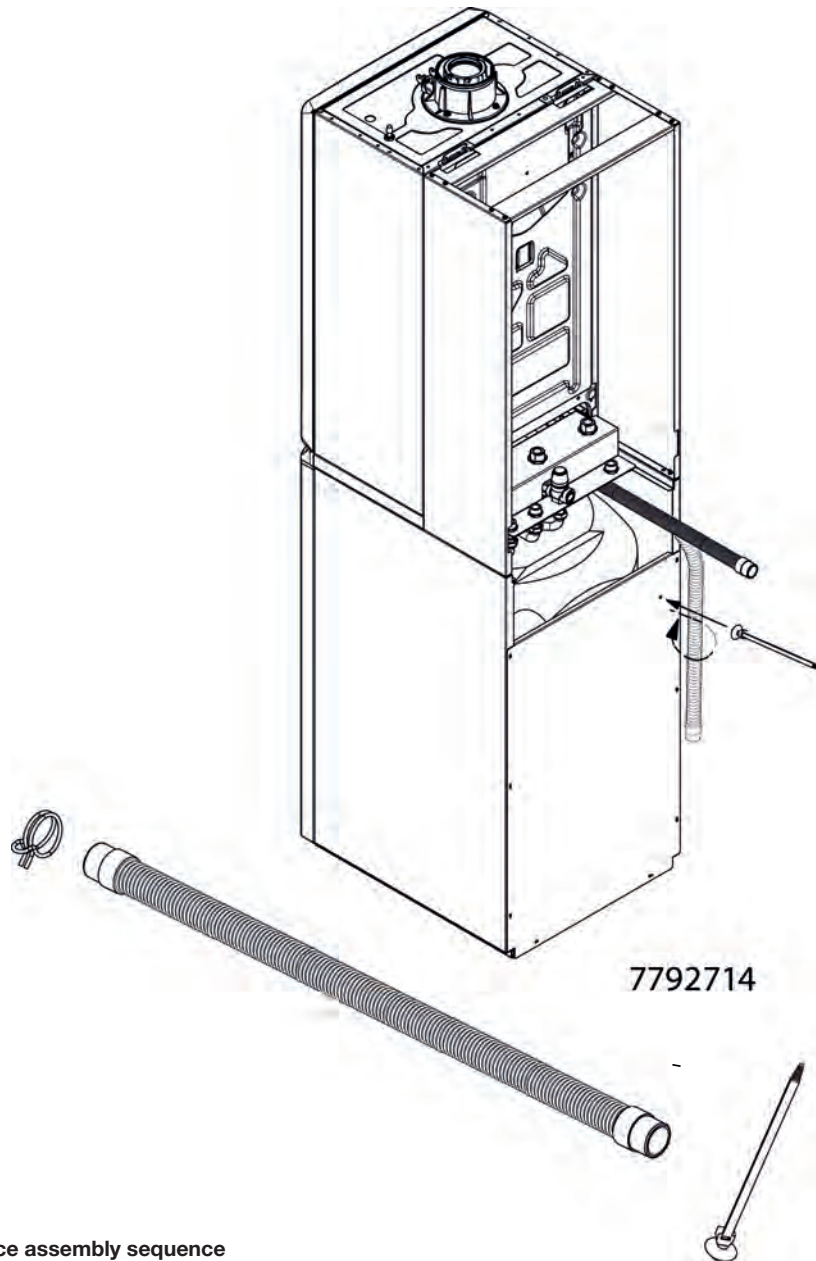
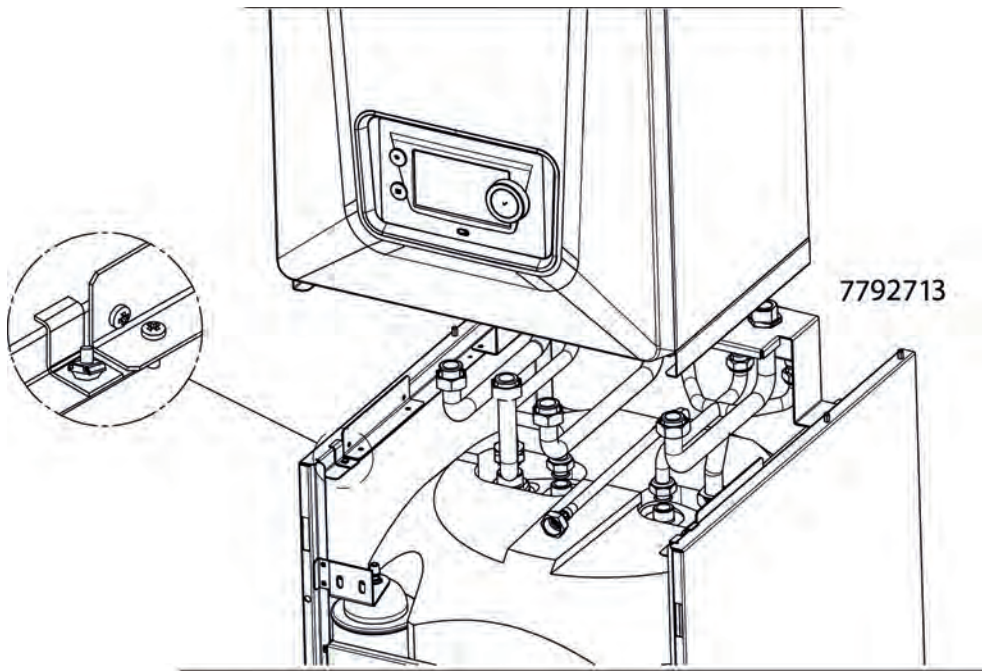


Figure 1B. Appliance assembly sequence

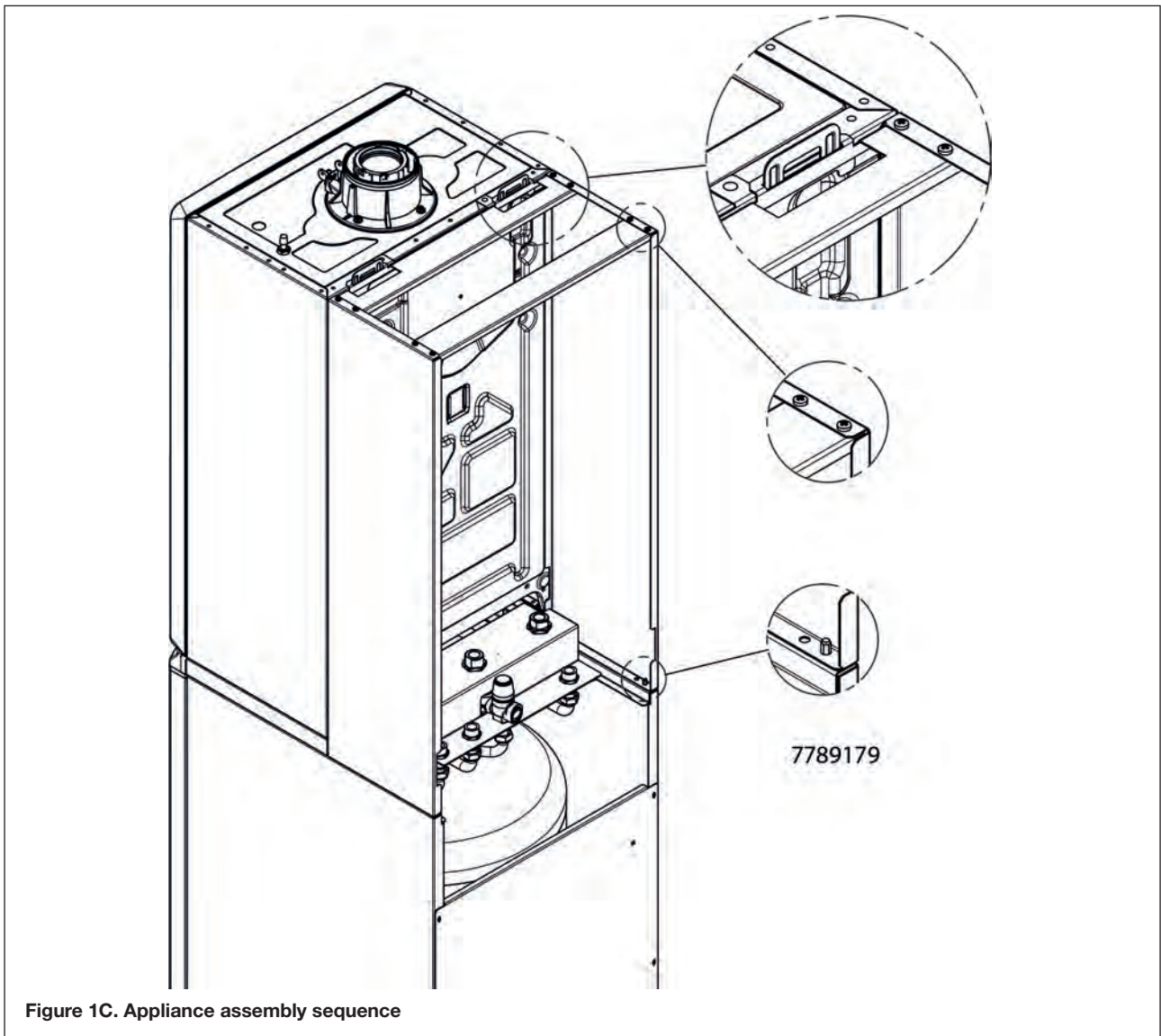
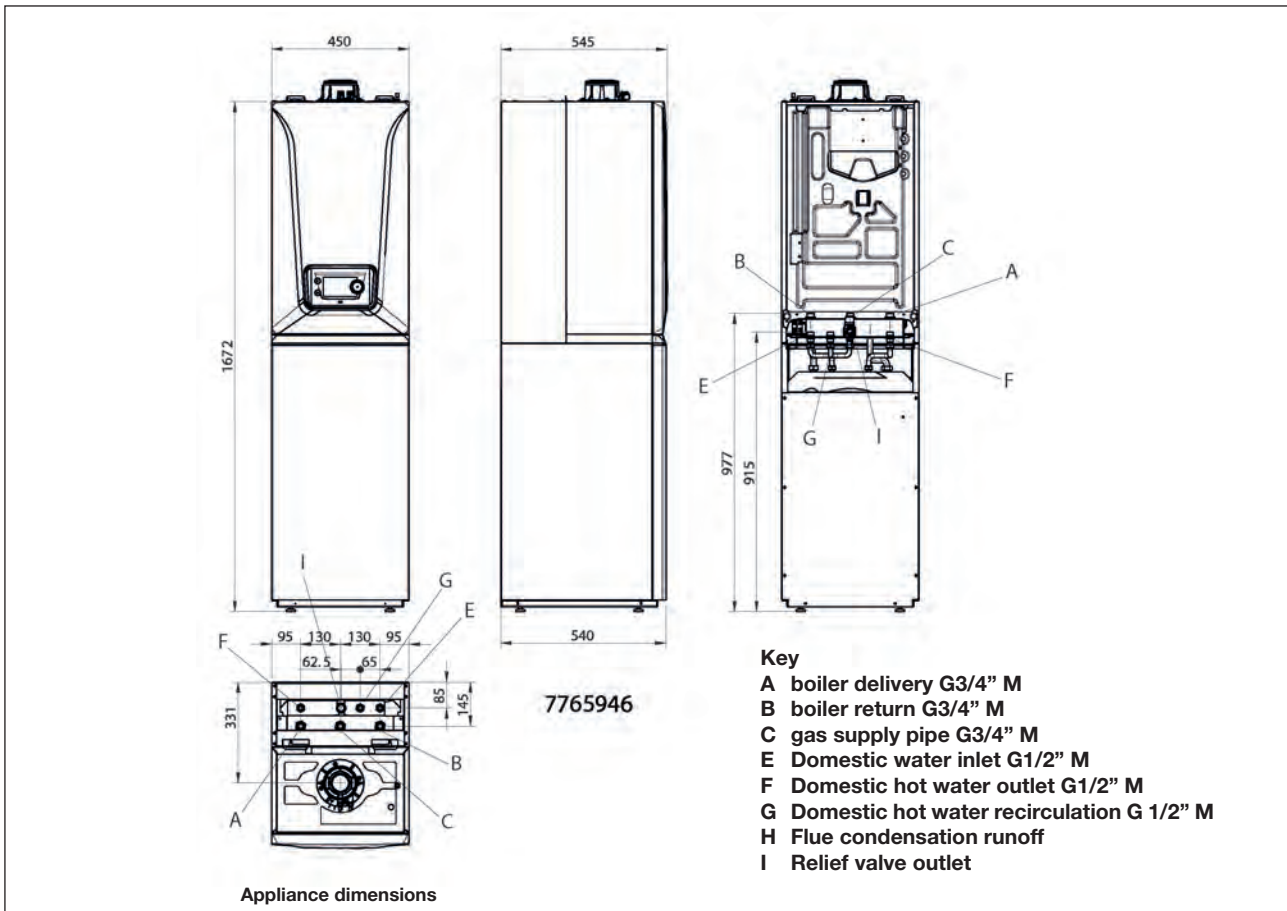


Figure 1C. Appliance assembly sequence

### 3. APPLIANCE DIMENSIONS



### 4. BOILER INSTALLATION

Installation must be done taking account of making maintenance easier. It is necessary to evaluate the weight that the entire appliance exerts on the floor, taking account of the weight of the water contained in the heater as well. Keep a clearance at the back of 100 mm. Use the adjustable feet to compensate for any unevenness of the floor

After determining the exact position of the appliance, trace out the axes of the pipes with the aid of the paper template supplied with the Combi unit. The template must be hung on the wall at a height of 1672 mm.

**Outfit included in the wall-mount boiler packing (N.B.: not to be used for this application)**

- Paper boiler template
- 8 mm wall plugs and hooks

The other components in the kit supplied with the wall-mounted boiler and in the COMBI kit must be fixed according to the COMBI fitting template

**Outfit included in the Combi unit**

- Paper Modul unit template
- Connection pipe boiler/tank
- Domestic hot water outlet pipe
- Seals and screws
- Nipple G 1/2"
- Condensation runoff pipe with clamps
- Replacement front panel fixing pins and clips

Install the system starting from the position of the water and gas connections located in the bottom crosspiece of the connections template.

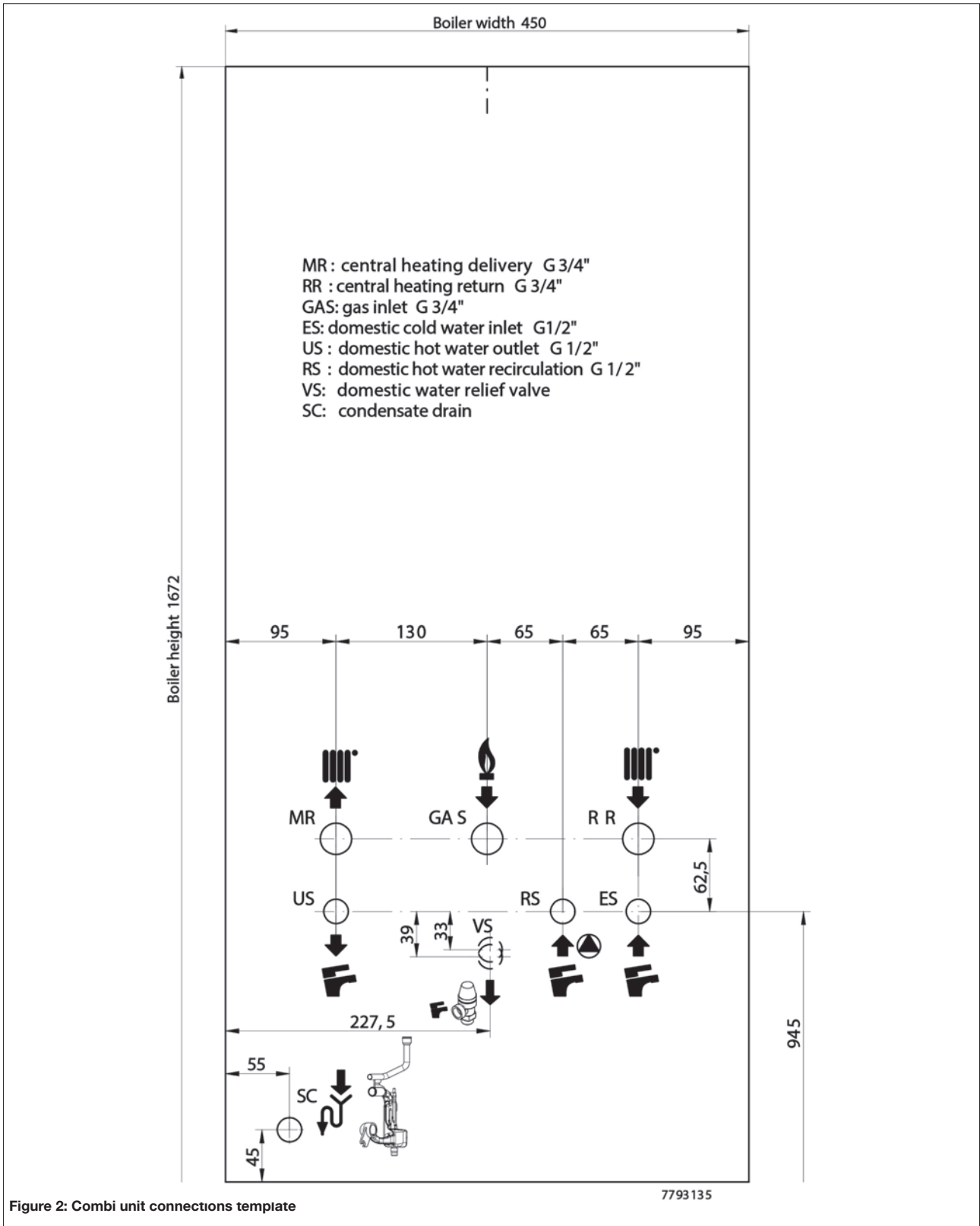
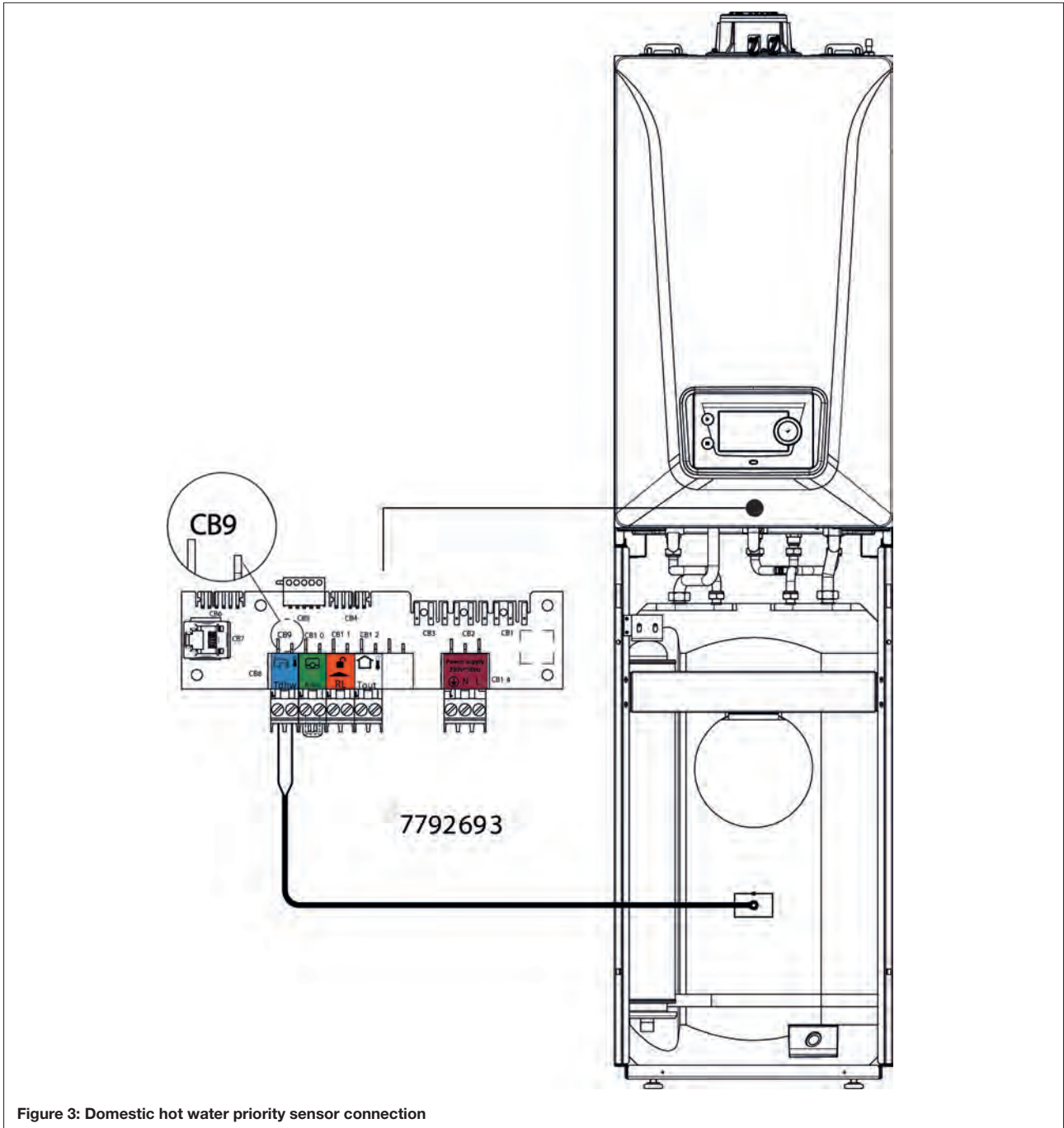


Figure 2: Combi unit connections template

## 5. HEATER SENSOR CONNECTION

To carry out this operation, proceed as described here:

- Remove the front panel boiler;
- Turn the control box downwards and get to the board by taking off the protective cover;
- Insert the cable guide-clamp into the boiler crosspiece;
- Connect the NTC priority sensor on the Combi unit to the boiler connector CB9 (follow the instructions given in the boiler manual).



## 6. COIL CIRCUIT VENT

When filling the system for the first time it is necessary to bleed off any air in the coil and boiler circuit. To do this it is necessary to operate the boiler alternately in domestic hot water and central heating mode with the burner turned off (follow the instructions given in the boiler manual).

## 7. ADJUSTMENT AND SAFETY DEVICES

The appliance has been designed in full compliance with all the reference standards and in particular, in addition to what is described in the relevant paragraph, the boiler is equipped with:

- Pressure relief valve (domestic water circuit)

This device is set to 8 bar and is used for the domestic hot water circuit.

Connect the safety valve to a drain trap.

**Using it as a means of draining the domestic hot water circuit is strictly prohibited.**

## 8. DRAINING OFF THE WATER FROM THE HEATER

The heater can be drained using the cock on the bottom of the heater that is accessible by removing the bottom front panel retained by magnets:

- Remove one of the two side panels and shut off the boiler's cold water inlet cock;
- Open a hot water tap located as near as possible to the boiler;
- Fit one end of a hose over the union on the cock and connect the other end to a drain;
- Loosen the valve screw slowly.

---

**Draining through the safety valve of the domestic hot water circuit is strictly prohibited**

---

## 9. DOMESTIC HOT WATER EXPANSION TANK

**(only read this section if supplied separately)**

The DHW expansion vessel should be mounted if:

- the pressure of the water supply or lifting system is such as to require the installation of a pressure reducer (pressure higher than 4 bar)
- a non-return valve is fitted to the water supply line
- the water supply network is insufficient for the expansion of the water contained in the storage boiler and it is necessary to use the DHW expansion vessel;

To eliminate this trouble it is necessary to install an expansion tank on the domestic hot water circuit.

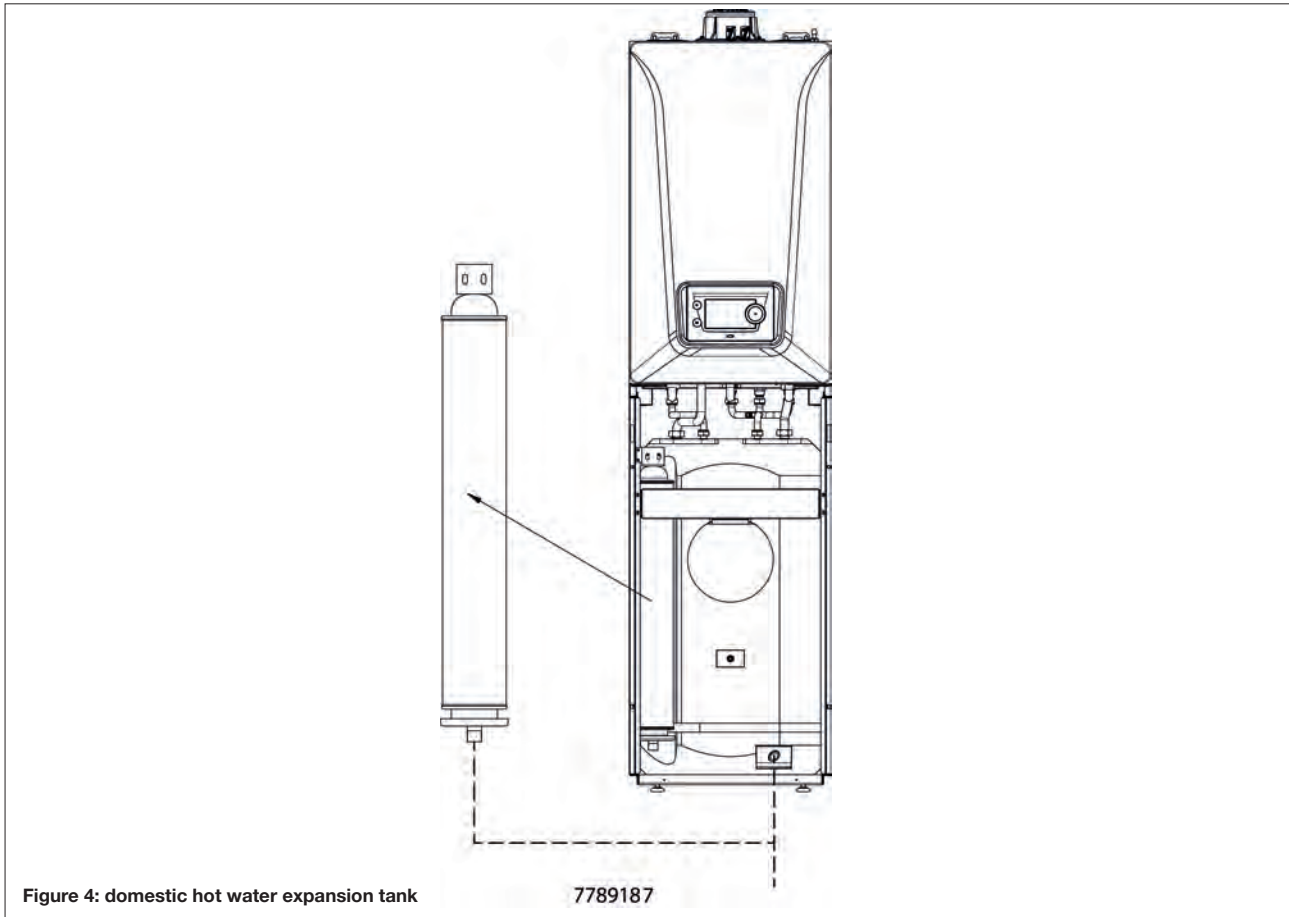
A domestic hot water expansion tank is available as an accessory.

To install the accessory, proceed as follows:

- Remove the lower front panel (retained by magnets);
- Drain the heater as described in §8;
- Position the expansion tank on the front recess formed in the insulation and secure it to the front crosspiece with the two self-tapping screws;
- Remove the heater drain cock and fit the Tee connection;
- Connect the hose and the cock to the Tee connection.

Refer to the instructions supplied with the accessory too.





## 10. CLEANING THE HEATER COIL

To carry out this operation, proceed as described here:

- Drain the heater as described in §8 (draining the heater);
- Remove the front flange by unscrewing the six screws;
- Clean the turns of the coil with a brush and remove the remains with a vacuum cleaner;
- Check that the magnesium anode in the heater flange is sound and renew it if necessary.

### Removing the heater

In addition, if necessary, it is possible to remove the entire heater.

To carry out this operation, proceed as described here:

- Drain the boiler circuit as described in the boiler manual;
- Drain the heater as described in §8 (draining the heater);
- Remove the metal crosspiece (screw fastening);
- Unscrew the plumbing connections on the top of the heater;
- Cut the strap and remove the front shell of the insulation;
- Take out the heater, tilting it towards the front.

## 11. FILLING THE SYSTEM

Important: Regularly check that the pressure gauge (19) reads a pressure of 1 - 1.5 bar when the system is cold. Open the boiler drain cock to reduce pressure if it is too high. Open the boiler filling cock to increase pressure if it too low (read the instruction described in the boiler manual).

The cocks can be reached by removing the lower front panel (retained by magnets).

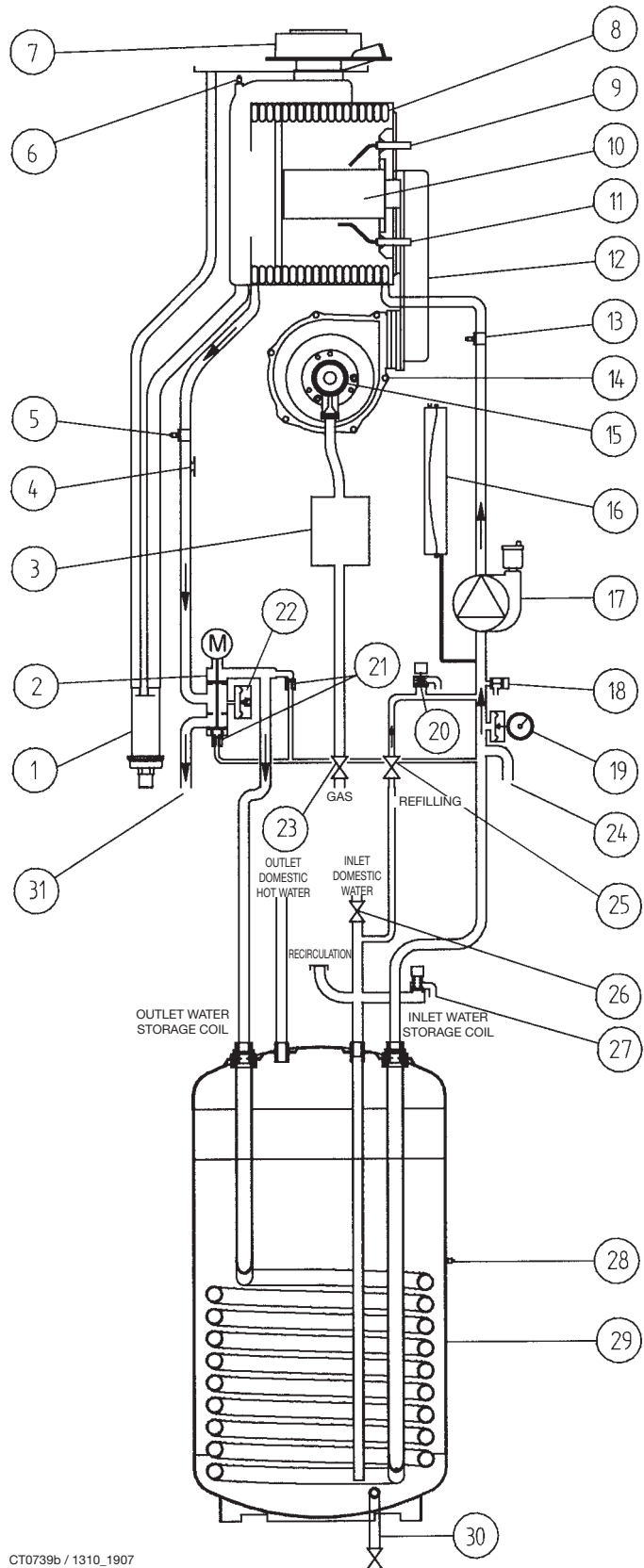
Always open the cock very slowly to allow any air to bleed off.

If the pressure in the system drops frequently, contact an authorised service centre to have the system checked.

# 12. BOILER SCHEMATIC

**Key:**

- 1 Siphon
- 2 3-way valve with motor
- 3 Gas valve
- 4 105° safety thermostat
- 5 NTC heating sensor
- 6 Fumes sensor
- 7 Coaxial connector
- 8 Water-fumes exchanger
- 9 Ignition electrode
- 10 Burner
- 11 Flame detection electrode
- 12 Air/gas blend manifold
- 13 NTC heating sensor
- 14 Fan
- 15 Venturi
- 16 Expansion vessel
- 17 Pump with air separator
- 18 Boiler drain tap
- 19 Pressure gauge
- 20 Hydraulic Safety valve
- 21 Automatic by-pass
- 22 Hydraulic Pressure Sensor
- 23 Gas inlet tap
- 24 Central heating return
- 25 Boiler filling tap
- 26 DHW inlet tap
- 27 Storage tank safety valve
- 28 NTC storage tank sensor
- 29 Stainless steel water storage tank
- 30 Boiler drain tap
- 31 Central heating flow



CT0739b / 1310\_1907

## 13. DISMANTLING, DISPOSAL AND RECYCLING

**WARNING:** only qualified technicians are authorised to service the device and system.

Before dismantling the appliance, make sure to have cut out the power supply, closed the gas inlet valve and secured all the boiler and system connections.

Dispose of the appliance correctly according to the laws and regulations in force. The appliance and accessories cannot be discarded along with normal household waste.

More than 90% of the materials that make up the appliance are recyclable.

## 14. TECHNICAL SPECIFICATIONS

Boiler		1.12	1.24	1.35
Capacity tank	l	79	79	79
Rated heat input for DHW circuit (boiler)	kW	12.4	24.7	34.9
Rated heat output for DHW circuit (boiler)	kW	12	24	34
	kcal/h	10,320	20,640	29,235
Max. pressure of water in DHW circuit	bar	8	8	8
Temperature range in DHW circuit	°C	35 - 60	35 - 60	35 - 60
Heater recovery time $\Delta T=50$ °C	min	29	12	7,5
DHW production at discharge $\Delta T=30$ °C	l/30 min	267	430	570
Production of DHW with $\Delta T=25$ °C	l/min	6,9	13,8	19,5
Production of DHW with $\Delta T=35$ °C	l/min	4,9	9,8	13,9
Specific flow "D" (EN 13203-1)	l/min	12,7	18,6	23,6
Net weight Combi (boiler+Combi)	kg	76,3	76,3	77

## 15. TECHNICAL PARAMETERS

			1.12	1.24	1.35
Condensing boiler			Yes	Yes	Yes
Low-temperature boiler <sup>(1)</sup>			No	No	No
B1 boiler			No	No	No
Cogeneration space heater			No	No	No
Combination heater			No	No	No
Rated heat output	prated	kW	12	24	32
Useful heat output at rated heat output and high temperature regime <sup>(2)</sup>	P4	kW	12.0	24.0	32.0
Useful heat output at 30% of rated heat output and low temperature regime <sup>(1)</sup>	P1	kW	4.1	8.1	10.8
Seasonal space heating energy efficiency	$\eta_s$	%	94	94	94
Useful efficiency at rated heat output and high temperature regime <sup>(2)</sup>	$\eta_4$	%	88.1	87.9	87.9
Useful efficiency at 30% of rated heat output and low temperature regime <sup>(1)</sup>	$\eta_1$	%	99.4	98.8	98.9
Auxiliary electricity consumption					
Full load	elmax	kW	0.017	0.033	0.052
Part load	elmin	kW	0.011	0.011	0.011
Standby mode	PSB	kW	0.004	0.004	0.004
Other items					
Standby heat loss	P <sub>stby</sub>	kW	0.040	0.040	0.040
Ignition burner power consumption	P <sub>ign</sub>	kW	0.000	0.000	0.000
Annual energy consumption	Q <sub>HE</sub>	GJ	37	74	98
Sound power levels, indoors	LWA	dB	45	51	54
Emissions of nitrogen oxides	NOX	mg/kWh	14	21	30
Domestic hot water parameters					
Declared load profile			XL	XL	XL
Daily electricity consumption	Q <sub>elec</sub>	kWh	0,118	0,120	0,126
Annual electricity consumption	AEC	kWh	26	26	28
Water heating energy efficiency	$\eta_{wh}$	%	82	82	82
Daily fuel consumption	Q <sub>fuel</sub>	kWh	22,661	22,744	22,753
Annual fuel consumption	AFC	GJ	17	18	17

(1) Low temperature means for condensing boilers 30°C, for low temperature boilers 37°C and for other heaters 50°C return temperature (at heater inlet).

(2) High temperature regime means 60°C return temperature at heater inlet and 80°C feed temperature at heater outlet.

## 16. PRODUCT FICHE

		1.12	1.24	1.35
Space heating - Temperature application		Medium	Medium	Medium
Water heating - Declared load profile		XL	XL	XL
Seasonal space heating energy efficiency class		<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Water heating energy efficiency class		<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Rated heat output (Prated ou Psup)	kW	12	24	32
Space heating - Annual energy consumption	GJ	37	74	98
Water heating - Annual energy consumption	kWh <sup>(1)</sup>	26	26	28
	GJ <sup>(2)</sup>	17	17	17
Seasonal space heating energy efficiency	%	94	94	94
Water heating energy efficiency	%	82	82	82
Sound power level (LWA) indoors	dB	45	51	54

(1) Electricity

(2) Fuel

Estimado Cliente,  
nuestra Empresa opina que su nuevo producto satisfará todas sus exigencias. La compra de un nuestro producto garantiza lo que Ud. se espera: un buen funcionamiento y un uso simple y racional.  
Le pedimos que no ponga aparte estas instrucciones sin leerlas: contienen informaciones útiles para una gestión correcta y eficaz de su producto.

Nuestra empresa declara que estos productos llevan el marcado **CE** con arreglo a los requisitos esenciales de las siguientes Directivas :

- Reglamento (UE) n° **2017/1369**
- Directiva de diseño ecológico **2009/125/CE**
- Reglamento (UE) n° **814/2013 - 812/2013**



Nuestra empresa, en su constante acción para mejorar los productos, se reserva la posibilidad de modificar los datos indicados en esta documentación en cualquier momento y sin aviso previo. Esta documentación es un soporte informativo y no se puede considerar como un contrato con terceros.

## ÍNDICE

	página
1. Embalaje y Transporte	31
2. Montaje equipo (acumulador + caldera mural)	31
3. Dimensiones equipo (*)	35
4. Instalación caldera (*)	35
5. Conexión sonda acumulador	37
6. Purgado del serpentín del acumulador	38
7. Dispositivos de regulación y seguridad (*)	38
8. Vaciado del agua contenida en el acumulador	38
9. Vaso de expansión sanitario	38
10. Limpieza serpentín acumulador	39
11. Llenado de la Instalación	39
12. Diagrama funcional circuitos (*)	40
13. Desmontaje, eliminación y reciclado	41
14. Características técnicas (*)	41
15. Parámetros técnicos	42
16. Ficha de producto	43

(\*) tales párrafos completan aquellos citados en el manual de la caldera.

# INSTRUCCIONES COMPLEMENTARIAS DESTINADAS AL INSTALADOR

Este manual completa a aquel en dotación con las calderas murales.

## PREFACIO

El acumulador **Combi** permite transformar una caldera mural solo calefacción en una caldera de suelo con producción de agua caliente sanitaria mediante un acumulador con capacidad de 79 litros realizado en acero inoxidable AISI 316 L.

Las notas y las instrucciones técnicas que siguen están dirigidas a los instaladores para dar a ellos la posibilidad de efectuar una perfecta instalación.

Las instrucciones que conciernen al encendido y al uso de la caldera están contenidas en el manual de la caldera.

## 1. EMBALAJE Y TRANSPORTE

El acumulador se vende colocado sobre una plataforma de madera y protegido por un embalaje realizado en cartón reforzado. El transporte y la elevación del aparato embalado debe ser realizado solamente tomándolo por debajo de la plataforma.

### ATENCIÓN:

- **Este acumulador se debe combinar sólo con una caldera.**
- **El fondo del acumulador está fijado a la base de madera con un tornillo.**  
**Para destornillar el mismo quitar el embalaje de cartón y extraer la puerta.**
- Las partes del embalaje (bolsas de plástico, poliestireno etc.) no deben ser dejadas al alcance de los niños porque pueden ser potenciales fuentes de peligro.

## 2. MONTAJE EQUIPOR (acumulador + caldera mural)

Antes de proceder con la instalación del equipo se debe efectuar el montaje de la caldera mural con el acumulador.

### 2.1 DOTACIÓN PARA EL MONTAJE PRESENTE EN EL COMBI

- 5 Juntas planas G 3/4" + 2 Junta plana G 1/2"
- Flancos
- Travesaños para flancos + 12 tornillos autoterrajantes
- Tubo de descarga condensados con bridas
- Tubo flexible de carga con grifo y grapa de fijación.
- Tubo de conexión impulsión/serpentín calentador.

Para ejecutar tal operación proceder como se indica en la figura 1 y en las instrucciones que se muestran a seguir:

- Conecte el tubo flexible de carga y el tubo de conexión impulsión/serpentín acumulador a las conexiones correspondientes;
- Extraer la caldera mural de su embalaje y ubicarla sobre el acumulador Combi con las partes anteriores alineadas;
- Fijar anteriormente la caldera al acumulador Combi con las grapas bloquea-flancos;
- Roscar los tubos presentes sobre el acumulador Combi a las uniones hidráulicas de la caldera introduciendo las apropiadas juntas planas suministradas en dotación (después de haber quitado el tapón G 3/4" presente sobre la conexión de salida de la serpentín);
- Conecte el grifo G 1/2" al empalme agua fría sanitaria de la caldera y conecte el tubo flexible a este grifo;
- Conecte el tubo de descarga condensado (forma parte del suministro) al sifón de la caldera (bloqueo con abrazaderas);
- Fijar los flancos a los lados de la caldera.

Montar la estructura de los flancos con los travesaños una vez finalizado el montaje de la caldera sobre el acumulador Combi.

1310\_2301.ai

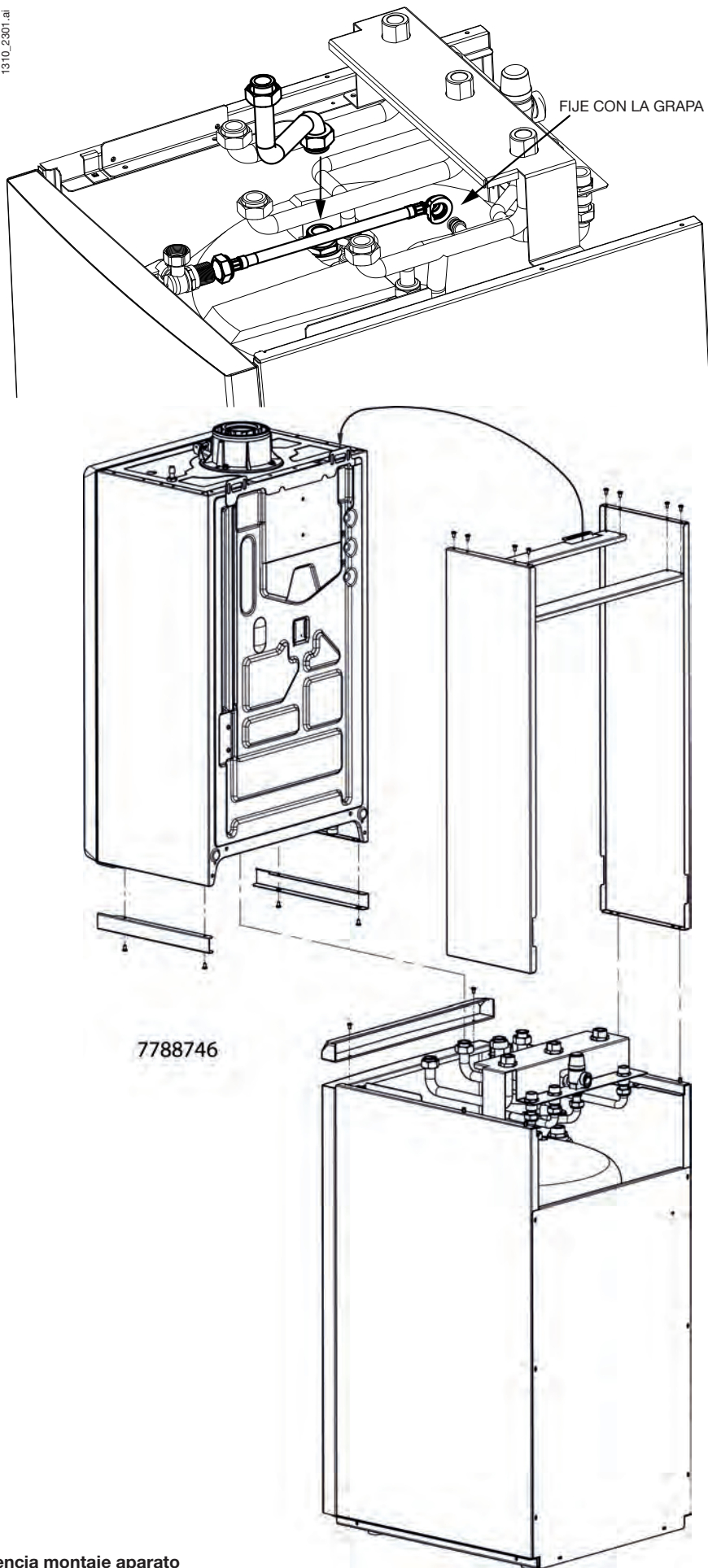


Figura 1A. Secuencia montaje aparato



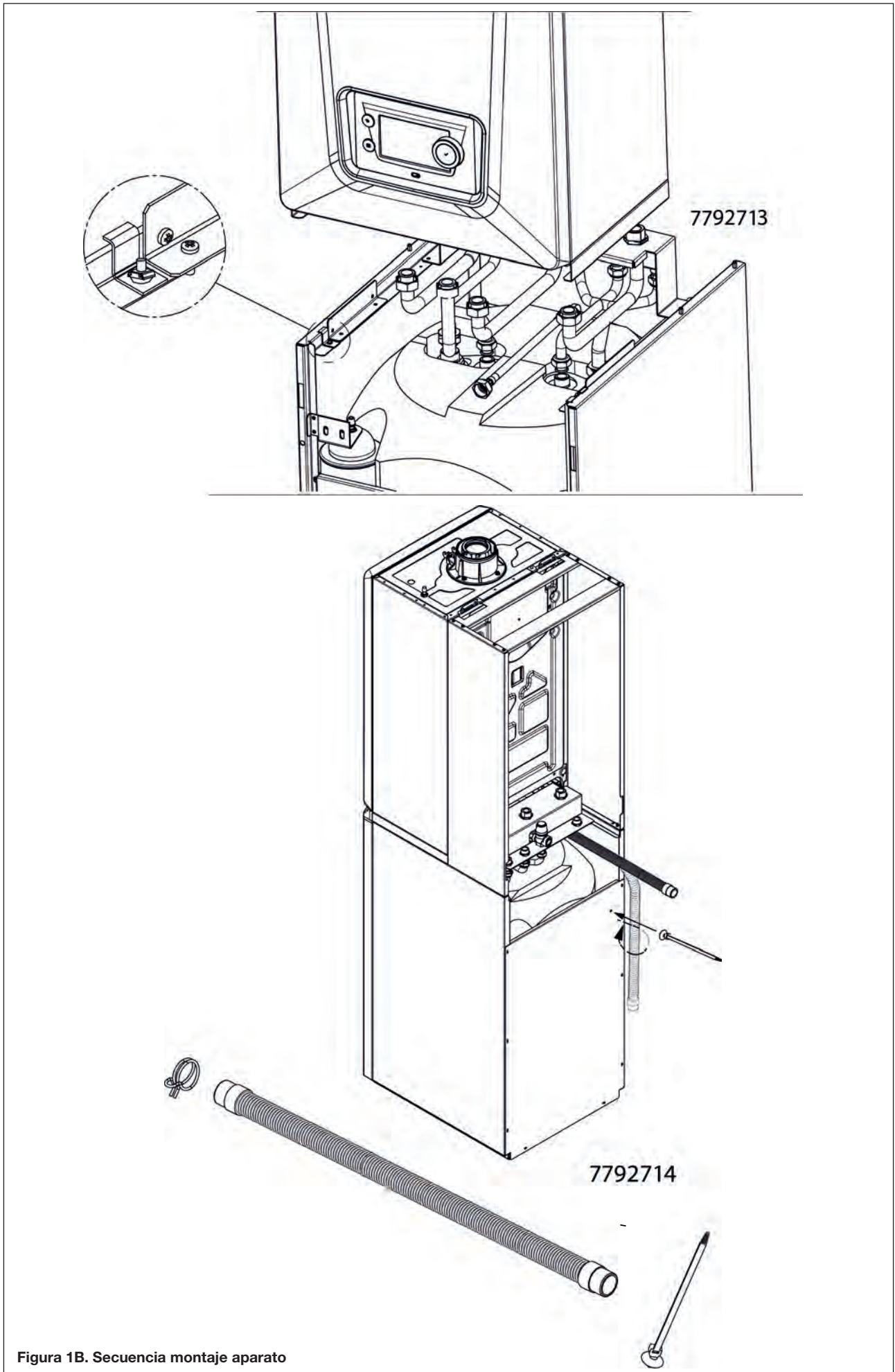


Figura 1B. Secuencia montaje aparato

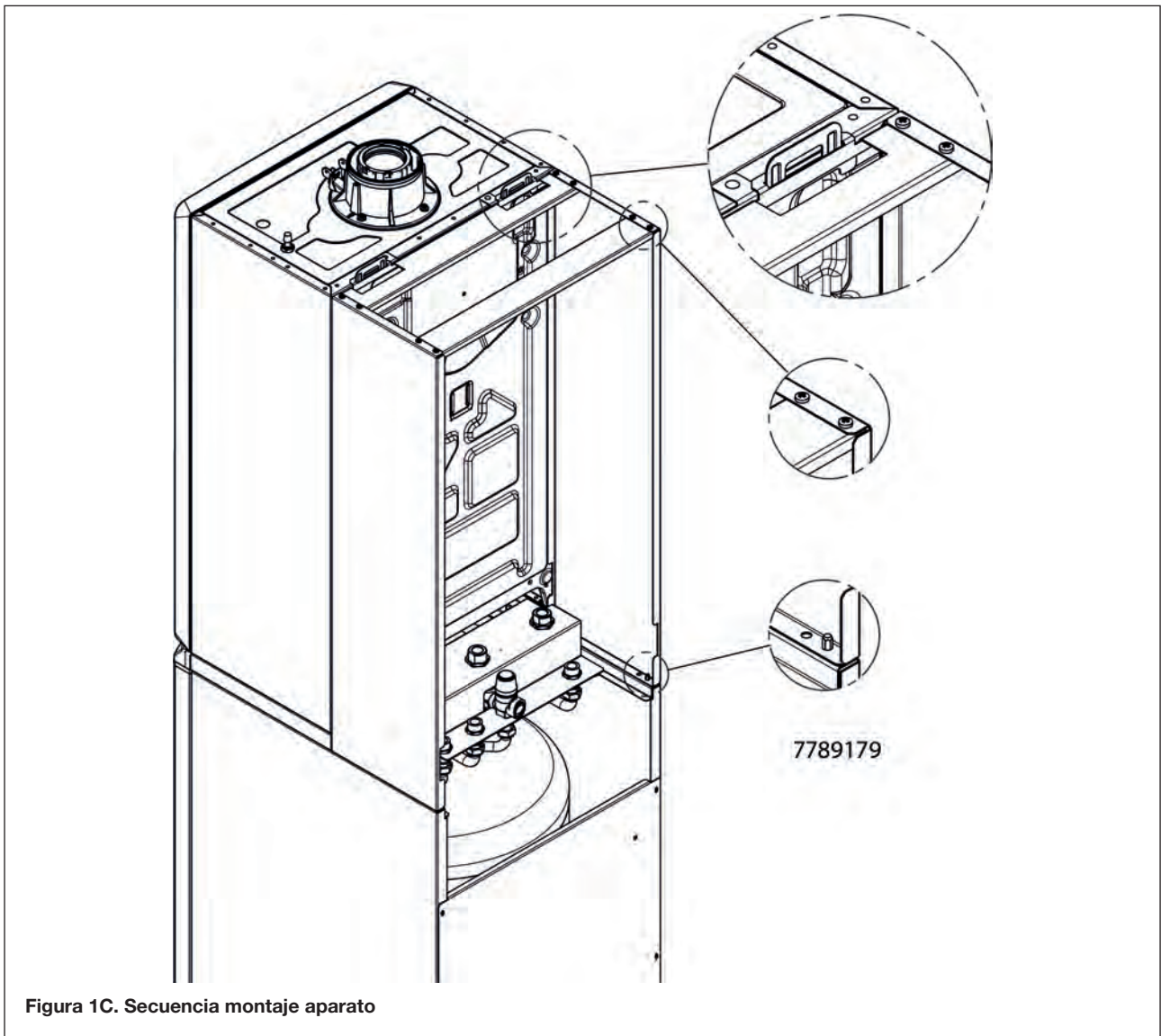
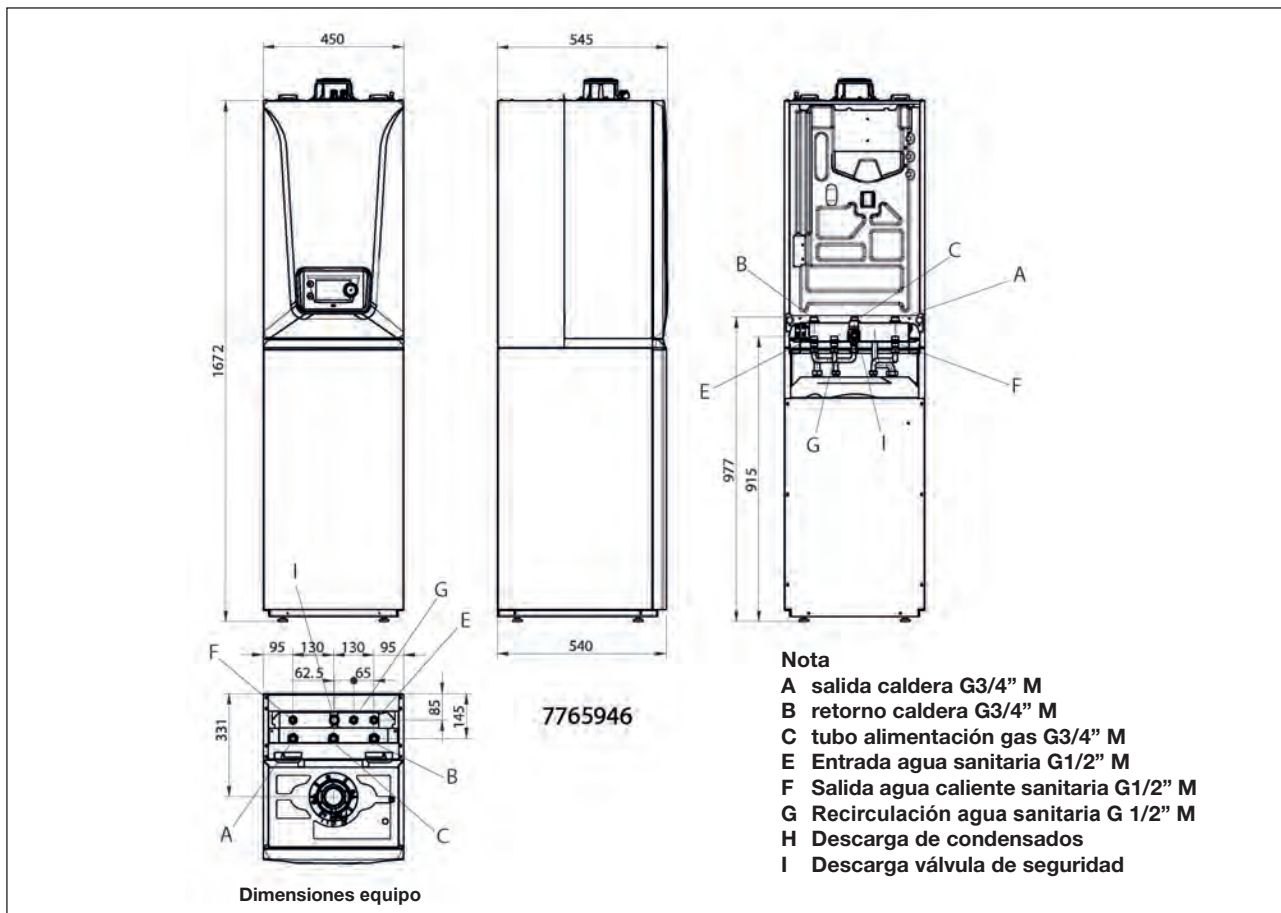


Figura 1C. Secuencia montaje aparato

### 3. DIMENSIONES APARATO



### 4. INSTALACIÓN CALDERA

La instalación se efectúa teniendo presente el fácil mantenimiento. Se debe considerar el peso que el equipo completo ejerce sobre el suelo teniendo en cuenta también el peso del agua contenida en el acumulador. Aconsejamos no apoyar el aparato en la pared y mantener un espacio posterior de 100 mm. Tocar las patas regulables para compensar eventuales desniveles del suelo.

Determinada la exacta ubicación del equipo trazar los ejes de las tuberías sirviéndose de la plantilla de papel suministrada con el kit. La plantilla debe ser colgada en la pared a una altura de 1672 mm.

**Dotaciones presentes en el embalaje de la caldera mural (N.B.: no utilizar en tal aplicación)**

- Plantilla caldera en papel
- Tacos 8 mm y tornillos

Los demás componentes presentes en la caldera mural y en el equipo COMBI deben fijarse siguiendo la plantilla de adjunto COMBI.

**Dotaciones presentes en el embalaje Combi**

- Plantilla acumulador Combi de papel
- Tubería de conexión caldera / acumulador
- Tubo salida agua caliente sanitaria
- Juntas planas y tornillos
- Niple G 1/2"
- Tubo descarga de condensados con fijaciones
- Patas y clips de fijación del panel frontal de repuesto

Efectuar la colocación del sistema partiendo de la posición de las conexiones hídricas y gas presentes en el travesaño inferior de la misma plantilla conexiones.

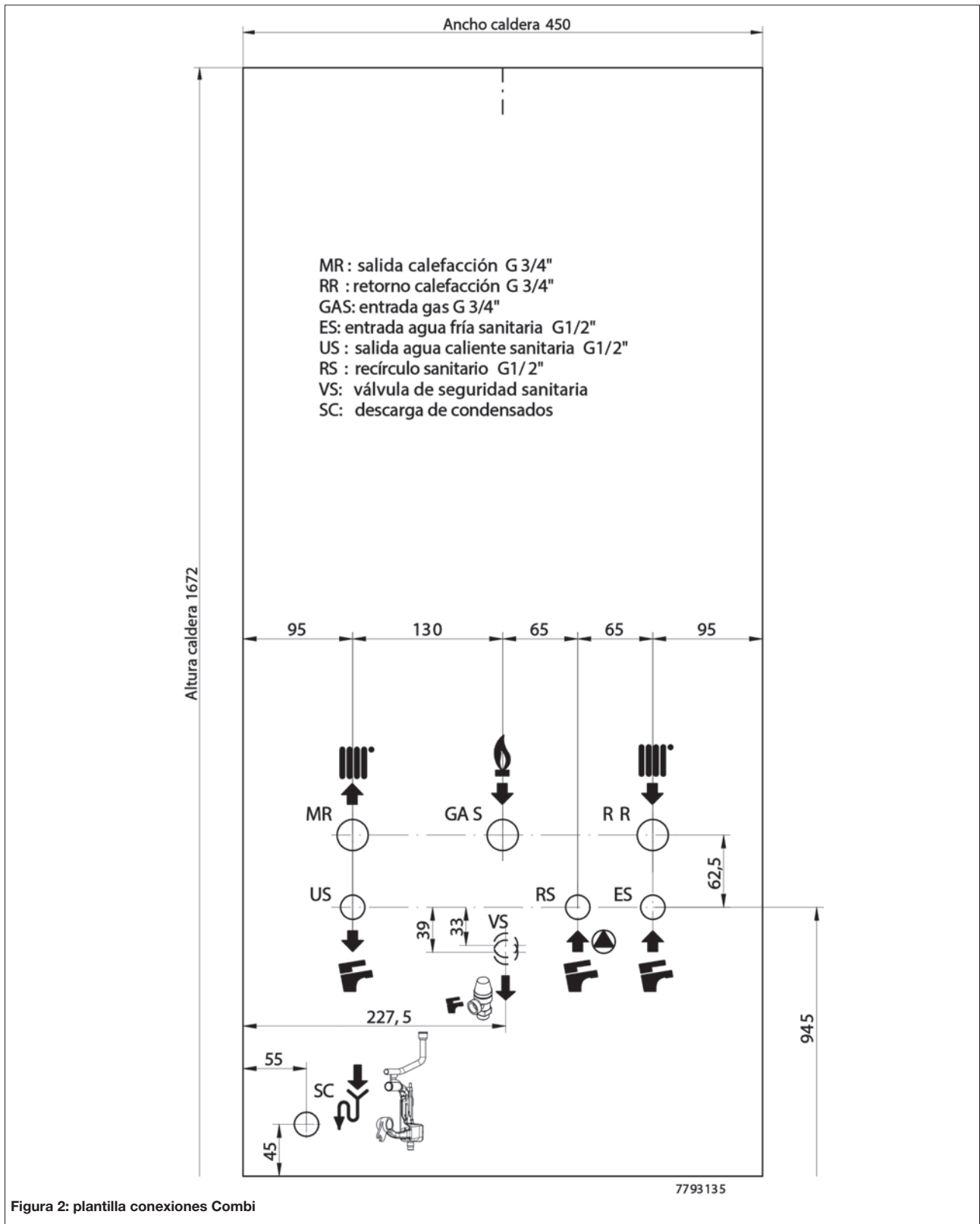


Figura 2: plantilla conexiones Combi

## 5. CONEXIÓN Sonda ACUMULADOR

Para efectuar tal operación proceder como se describe a seguir:

- Quitar el panel anterior;
- Girar hacia abajo la caja mandos y acceder al tablero quitando la tapa de protección;
- Introducir la guía – sujeta cables en el travesaño de la caldera;
- Conectar el cable de la sonda NTC de prioridad de ACS presente en el Combi al conector CB9 de la caldera (leer también las instrucciones que acompañan a la caldera).

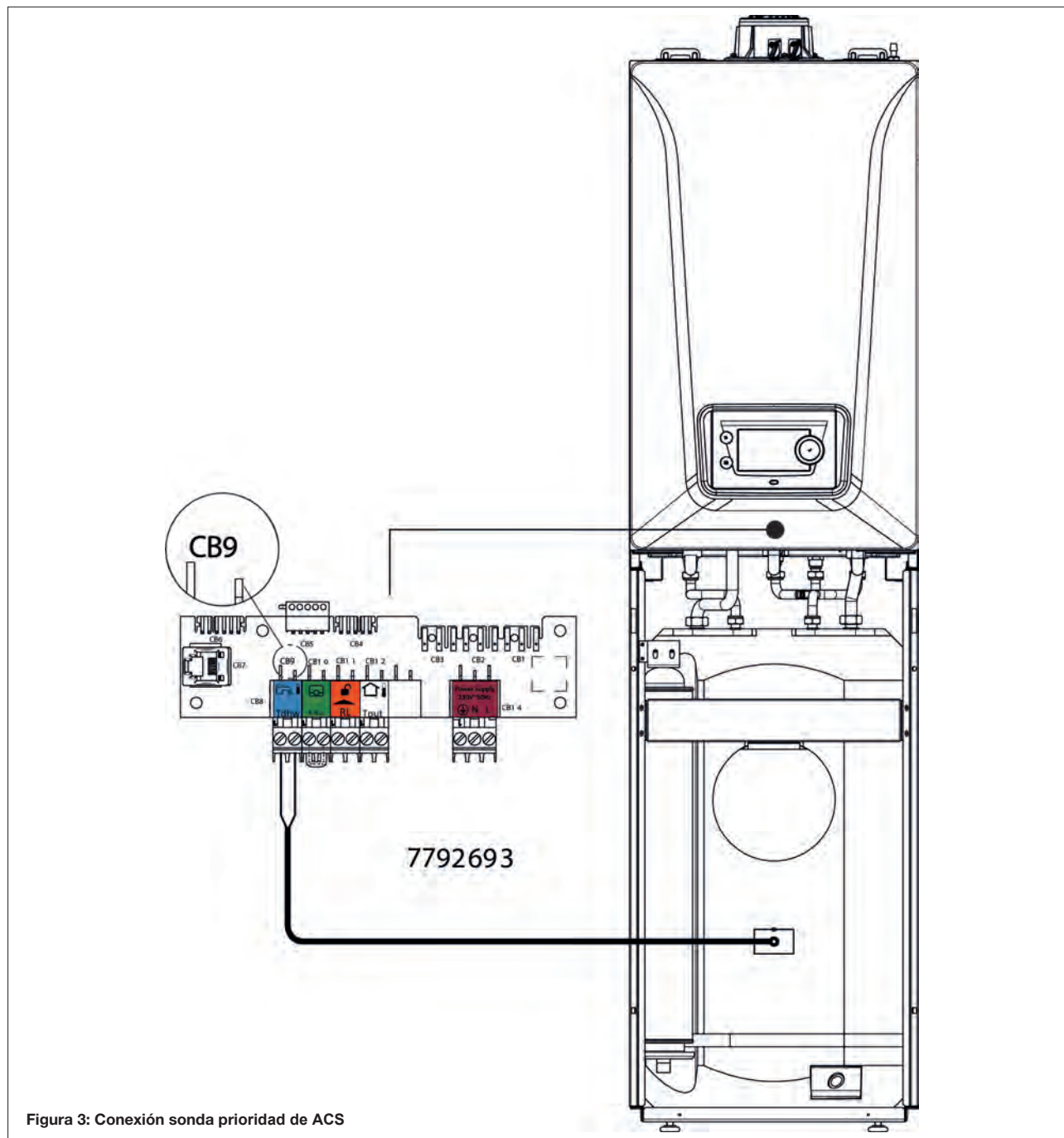


Figura 3: Conexión sonda prioridad de ACS

## 6. PURGADO DEL SERPENTÍN DEL ACUMULADOR

En la primera operación de llenado del sistema es necesario hacer salir el aire eventualmente presente en el serpentín y en el circuito de la caldera. Para ejecutar tal operación es necesario hacer funcionar alternativamente la caldera en modalidad sanitario y calefacción con el quemador apagado (leer también las instrucciones que acompañan a la caldera).

## 7. DISPOSITIVOS DE REGULACIÓN Y SEGURIDAD

El aparato está construido para satisfacer todas las prescripciones de las Normativas Europeas de referencia, en particular además de lo descrito en el relativo párrafo de caldera, está dotado con:

- Válvula de seguridad hidráulica (circuito de sanitario)
- Este dispositivo, calibrado a 8 bar, está al servicio del circuito sanitario.  
Es aconsejable unir la válvula de seguridad con una descarga provista de sifón.

**Está prohibido utilizar la misma como medio de vaciado del circuito sanitario.**

## 8. VACIADO DEL AGUA CONTENIDA EN EL ACUMULADOR

El vaciado del acumulador puede ser efectuado con la apropiada llave puesta en la parte inferior del mismo y accesible retirando el panel frontal inferior bloqueada con imanes:

- Retirar uno de los dos flancos laterales y cerrar la llave de ingreso agua fría a la caldera;
- Abrir una llave de extracción agua caliente lo más cerca posible de la caldera;
- Introducir un tubo flexible en el portatubo presente en la boca de la llave y conectar el tubo con una descarga;
- Destornillar lentamente la virola de la llave.

**Se prohíbe absolutamente efectuar la operación de vaciado a través de la válvula de seguridad del circuito sanitario**

## 9. VASO DE EXPANSIÓN SANITARIO

**(este apartado se debe leer solamente en caso de suministro separado)**

En los casos en que:

- La presión del suministro o del posible sistema de bombeo es tal que se torna necesaria la instalación de un reductor de presión (presión superior a 4 bar);
- En la red de agua fría está instalada una válvula sin retroceso;
- El desarrollo de la red de agua fría es insuficiente para la expansión del agua contenida en el acumulador;

la válvula de seguridad del circuito sanitario interviene provocando un goteo.

Para eliminar tal inconveniente es necesario instalar un vaso de expansión en el circuito sanitario.

Un kit vaso de expansión sanitario se encuentra disponible como accesorio.

Para instalar tal accesorio actuar como se describe a seguir:

- Retirar el panel frontal inferior (bloqueado con imanes);
- Vaciar el acumulador de la manera descrita en el §8;
- Ubicar el vaso de expansión en la ubicación prevista en el aislamiento y bloquear el mismo al costado anterior a través de los dos tornillos autoroscantes;
- Quitar la llave de descarga acumulador e introducir la conexión hidráulica a T;
- Empalmar el tubo flexible y la llave con la conexión hidráulica a T.

Consultar también las instrucciones suministradas con el accesorio .

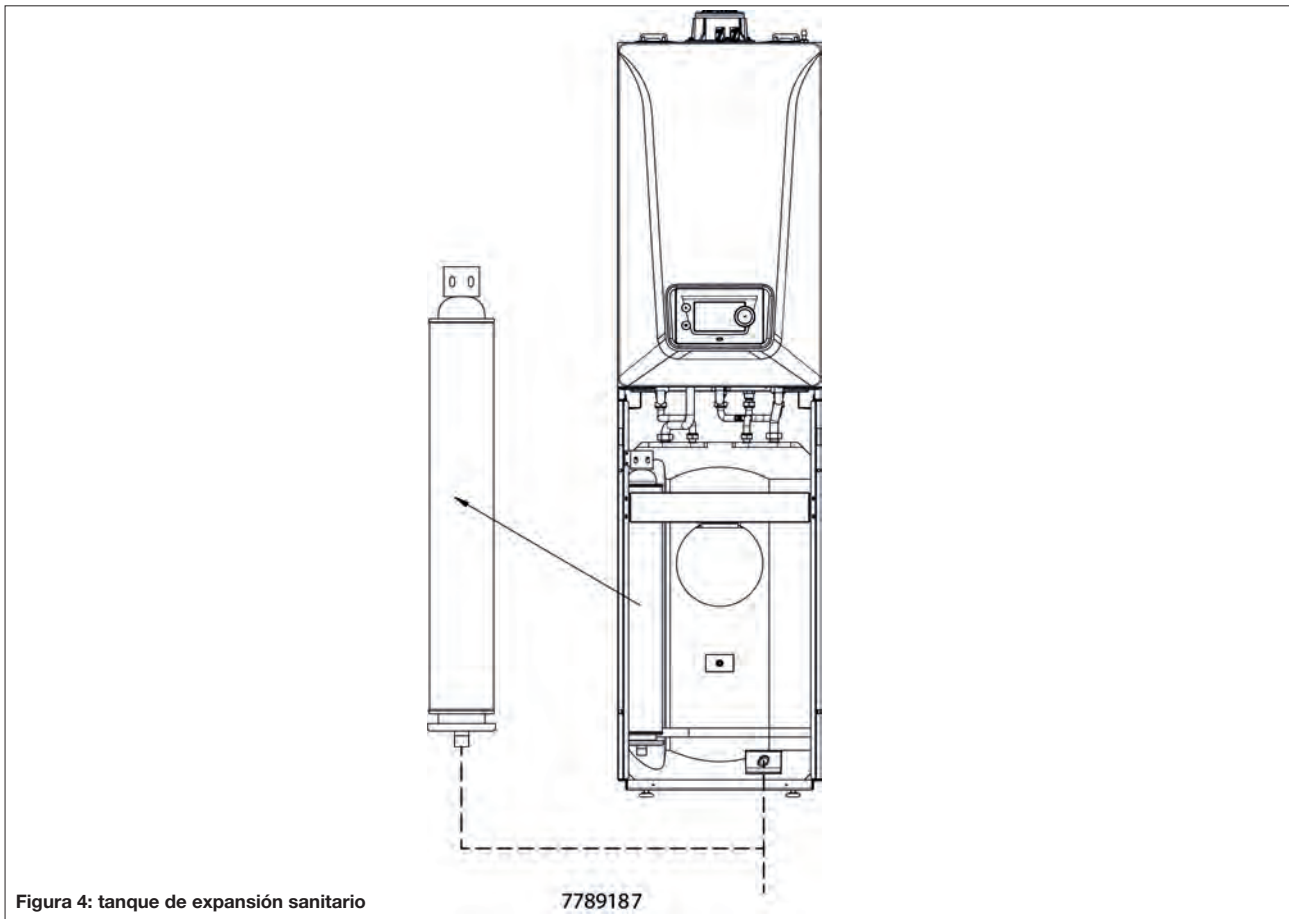


Figura 4: tanque de expansión sanitario

7789187

## 10. LIMPIEZA SERPENTÍN ACUMULADOR

Para realizar tal operación actuar como se describe a seguir:

- Vaciar el acumulador de la manera descrita en el §8 (vaciado acumulador);
- Retirar la brida anterior destornillando los seis tornillos;
- Limpiar las espiras de la serpentín usando una escobilla y retirar los residuos con una aspiradora;
- Verificar la integridad del ánodo de magnesio introducido en la brida acumulador y si es necesario sustituirlo.

### Remoción acumulador

Es posible además, si es necesario, retirar el acumulador entero.

Para ejecutar tal operación actuar como se describe a seguir:

- Vaciar el circuito caldera de la manera explicada en el manual de la caldera;
- Vaciar el acumulador de la manera descrita en el §8 (vaciado del acumulador);
- Retirar los dos travesaños metálicos (fijación con tornillo);
- Desenroscar las conexiones hidráulicas puestas en la parte superior del acumulador;
- Cortar los flejes y remover el armazón anterior del aislante;
- Extraer el acumulador inclinándolo anteriormente.

## 11. LLENADO DE LA INSTALACIÓN

Importante: verificar periódicamente que la presión, leída en el manómetro (19), con la instalación fría, sea de 1 – 1,5 bar. En el caso de superpresión utilizar la llave de descarga de la caldera. En el caso de que sea inferior utilizar la llave de carga de la caldera (leer también las instrucciones que acompañan a la caldera).

Las llaves son accesibles quitando el panel frontal inferior (fijada con imanes).

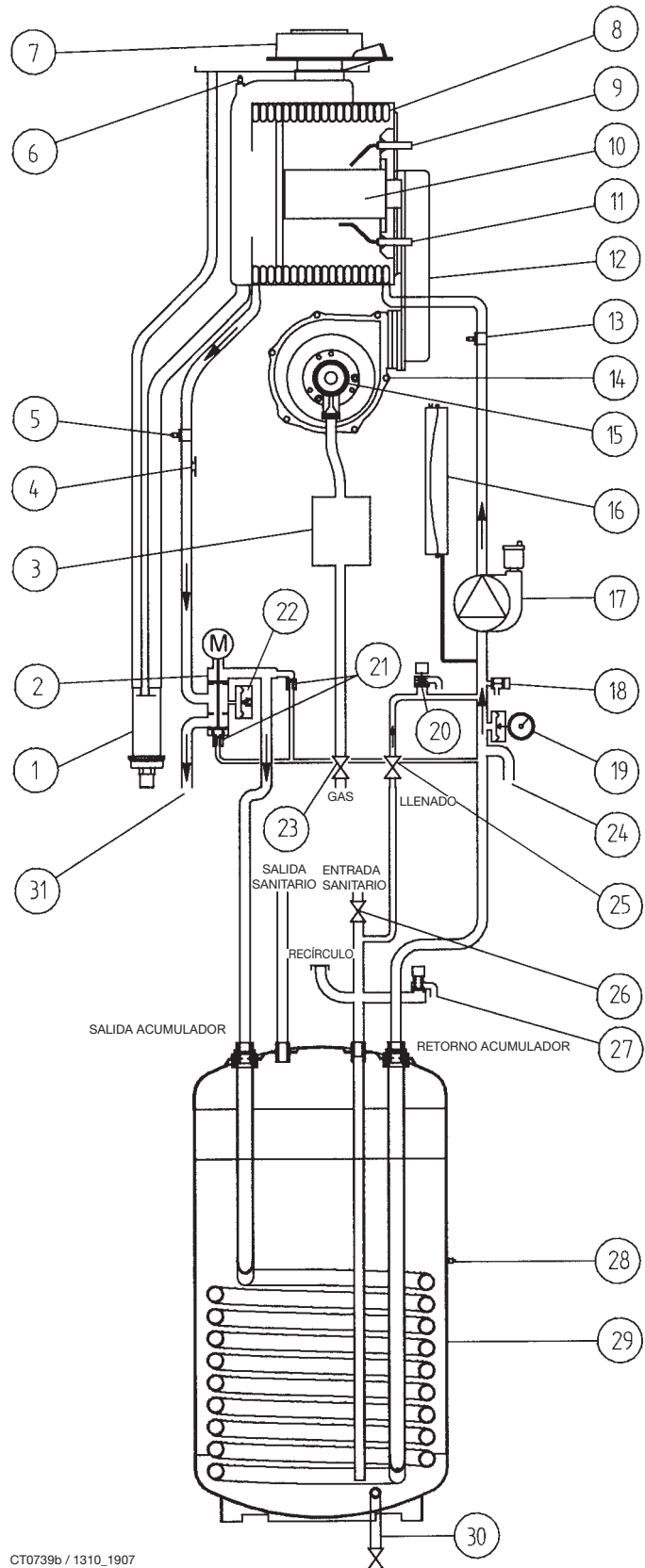
Se aconseja que la apertura de tal llave sea realizada muy lentamente para facilitar la salida del aire.

Si se tuviesen que verificar frecuentes disminuciones de presión pedir la intervención del Servicio de Asistencia Técnica autorizado.

## 12. DIAGRAMA FUNCIONAL CIRCUITOS

**Key:**

- 1 Sifón
- 2 Válvula 3 vías motorizada
- 3 Válvula de gas
- 4 Termostato de seguridad 105°
- 5 Sonda NTC calefacción
- 6 Sonda humos
- 7 Empalme coaxial
- 8 Intercambiador agua-humos
- 9 Electrodo de encendido
- 10 Quemador
- 11 Electrodo de detección de llama
- 12 Colector mezcla aire-gas
- 13 Sonda NTC calefacción
- 14 Ventilador
- 15 Venturi
- 16 Vaso de expansión
- 17 Bomba con purgador de aire
- 18 Llave de vaciado caldera
- 19 Manómetro
- 20 Válvula seguridad calefacción
- 21 By-pass automático
- 22 Sensor de presión hidráulico
- 23 llave de gas
- 24 Retorno calefacción
- 25 Grifo de llenado caldera
- 26 Llave entrada agua fría sanitaria
- 27 válvula de seguridad acumulador
- 28 Sonda sanitaria acumulador
- 29 Acumulador acero inoxidable
- 30 Grifo de vaciado acumulador
- 31 Salida de calefacción



CT0739b / 1310\_1907



## 13. DESMONTAJE, ELIMINACIÓN Y RECICLADO

**ADVERTENCIA:** Sólo técnicos cualificados están autorizados para trabajar en el aparato y en la instalación.

Antes de desmontar el aparato, asegurarse de haber desconectado la alimentación eléctrica, haber cerrado el grifo de entrada gas y haber puesto todas las conexiones de la caldera y de la instalación en condiciones de seguridad.

El aparato se debe eliminar correctamente con arreglo a las normativas, las leyes y los reglamentos vigentes. El aparato y los accesorios no se deben eliminar con los residuos domésticos.

Más del 90% de los materiales del aparato se puede reciclar.

## 14. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo Caldera BAXI PLATINUM COMBI iPLUS		24AIFM	28AIFM	32AIFM
Capacidad acumulador	l	79	79	79
Caudal térmico nominal sanitario (caldera)	kW	28,9	33	36
Potencia térmica nominal sanitario (caldera)	kW	28	32	35
	kcal/h	24,080	27,520	30,100
Presión máx agua circuito sanitario	bar	8	8	8
Regulación temperatura agua acumulador	°C	35 - 60	35 - 60	35 - 60
Tiempo restablecimiento acumulador $\Delta T=50$ °C	min	9,5	7,5	7,5
Producción agua sanitaria en la descarga $\Delta T=30$ °C	l/30 min	490	545	585
Producción agua sanitaria con $\Delta T=25$ °C	l/min	16,1	18,4	20,1
Producción agua sanitaria con $\Delta T=35$ °C	l/min	11,5	13,1	14,3
Caudal sanitaria específica según EN 13203-1	l/min	20,6	22,2	23,1
Peso neto Combi (Caldera + Combi)	kg	76,5	76,5	77

## 15. PARÁMETROS TÉCNICOS

BAXI PLATINUM COMBI iPLUS			24 AIFM	28 AIFM	32 AIFM
Caldera de condensación			Si	Si	Si
Caldera de baja temperatura <sup>(1)</sup>			No	No	Não
Caldera B1			No	No	No
Aparato de calefacción de cogeneración			No	No	No
Calefactor combinado			No	No	No
Potencia calorífica nominal	prated	kW	24	28	32
Potencia calorífica útil a potencia calorífica nominal y régimen de alta temperatura <sup>(2)</sup>	P4	kW	24.0	28.0	32.0
Potencia calorífica útil a un 30% de potencia calorífica nominal y régimen de baja temperatura <sup>(1)</sup>	P1	kW	8.1	9.4	10.8
Eficiencia energética estacional de calefacción	$\eta_s$	%	94	94	94
Eficiencia útil a potencia calorífica nominal y régimen de alta temperatura <sup>(2)</sup>	$\eta_4$	%	87.9	88.1	87.9
Eficiencia útil a un 30% de la potencia calorífica nominal y régimen de baja temperatura <sup>(1)</sup>	$\eta_1$	%	98.8	99.0	98.9
Consumo de electricidad auxiliar					
A plena carga	elmax	kW	0.033	0.038	0.052
Carga parcial	elmin	kW	0.011	0.011	0.011
Modo de espera	PSB	kW	0.004	0.004	0.004
Otros elementos					
Pérdida de calor en modo de espera	P <sub>stby</sub>	kW	0.040	0.040	0.040
Consumo de electricidad del quemador de encendido	P <sub>ign</sub>	kW	0.000	0.000	0.000
Consumo de energía anual	Q <sub>HE</sub>	GJ	74	86	98
Nivel de potencia acústica, interiores	LWA	dB	51	51	54
Emisiones de óxidos de nitrógeno	NOX	mg/kWh	21	21	30
Parámetros de agua caliente sanitaria					
Perfil de carga declarado			XL	XL	XL
Consumo eléctrico diario	Q <sub>elec</sub>	kWh	0,120	0,120	0,126
Consumo eléctrico anual	AEC	kWh	26	26	28
Eficiencia energética del caldeo de agua	$\eta_{wh}$	%	82	82	82
Consumo de combustible diario	Q <sub>fuel</sub>	kWh	22,744	22,703	22,753
Consumo de combustible anual	AFC	GJ	17	17	17

(1) Baja temperatura se refiere a una temperatura de retorno (en la entrada del calefactor) de 30 °C para las calderas de condensación, 37 °C para las calderas de baja temperatura y 50 °C para los demás calefactores.

(2) Régimen de alta temperatura significa una temperatura de retorno de 60 °C a la entrada del calefactor y una temperatura de alimentación de 80 °C a la salida del calefactor.

## 16. FICHA DE PRODUCTO

BAXI PLATINUM COMBI iPLUS		24 AIFM	28 AFIM	32 AIFM
Calefacción: aplicación de temperatura		Media	Media	Media
Calentamiento de agua - Perfil de carga declarado		XL	XL	XXL
Clase de eficiencia energética estacional		<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Clase de eficiencia energética de calentamiento de agua		<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Potencia calorífica nominal (Prated o Psup)	kW	24	28	32
Calefacción: consumo anual de energía	GJ	74	86	98
Calentamiento de agua: consumo anual de energía	kWh <sup>(1)</sup>	26	26	26
	GJ <sup>(2)</sup>	17	17	17
Eficiencia energética estacional de calefacción	%	94	94	94
Eficiencia energética del calentamiento de agua	%	82	82	82
Nivel de potencia acústica (LWA) en interiores	dB	51	51	54

(1) Eléctrico

(2) Combustible

Prezado Cliente,

A nossa Empresa considera que o Seu novo produto irá satisfazer as Suas exigências. A compra de um nosso produto garante aquilo que espera: um bom funcionamento e um uso simples e racional. Pedimos que leia atentamente estas instruções antes de instalar e utilizar o produto pois contém informações úteis para uma correta e eficiente instalação, utilização e manutenção.

Declaramos que estes produtos possuem a marcação **CE** em conformidade com os requisitos essenciais das seguintes Diretivas :

- Regulamento (UE) n° **2017/1369**
- Diretiva conceção ecológica **2009/125/CE**
- Regulamento (UE) n° **814/2013 - 812/2013**



A nossa empresa, na ação de melhoramento contínuo dos seus produtos, reserva-se a possibilidade de modificar os dados expressos neste documento em qualquer momento e sem pré-aviso. O presente documento é um suporte informativo e não pode ser considerado como um contrato com terceiros.

## ÍNDICE

	página
1. Embalagem e transporte	45
2. Montagem do conjunto (Combi + Caldeira mural)	45
3. Dimensões do conjunto (*)	49
4. Instalação da caldeira (*)	49
5. Ligação sonda acumulador	51
6. Purga da serpentina do acumulador	52
7. Dispositivos de regulação e segurança (*)	52
8. Esvaziamento da água contida no acumulador	52
9. Vaso de expansão de sanitário	52
10. Limpeza da serpentina do acumulador	53
11. Enchimento da instalação	53
12. Diagrama funcional dos circuitos (*)	54
13. Desinstalação, eliminação e reciclagem	55
14. Características técnicas (*)	55
15. Parâmetros técnicos	56
16. Ficha de produto	57

(\*) Estes parágrafos incluem informação extraída das instruções da caldeira.

# INTRODUÇÃO

Estas instruções contemplam a informação necessária para a montagem do acumulador **Combi** com a caldeira mural. O Acumulador Combi permite transformar uma caldeira mural só aquecimento num conjunto caldeira com produção de água quente sanitária (AQS) através dum acumulador de 79 litros de capacidade em aço inoxidável AISI 316 L. As notas e instruções técnicas que a seguir se indicam são facultadas para possibilitar ao instalador uma instalação perfeita. Para instruções relativas ao acendimento e uso da caldeira deverá consultar as instruções que a acompanham.

## 1. EMBALAGEM E TRANSPORTE

O Acumulador Combi é fornecido sobre uma paleta de madeira, protegido por uma embalagem de cartão reforçado. O transporte e a elevação do aparelho embalado devem ser efetuados exclusivamente com recurso à paleta.

### ATENÇÃO:

- O Acumulador Combi deve ser combinado exclusivamente com uma caldeira mural a gás (ver catálogo).
- A parte inferior do acumulador Combi está fixada à paleta através de um parafuso. Para o soltar da paleta remova a embalagem de cartão e retire a porta.
- Não se devem deixar partes da embalagem (sacos de plástico, poliestireno, etc.) ao alcance das crianças, uma vez que constituem potenciais fontes de perigo.

## 2. MONTAGEM DO CONJUNTO (Combi + Caldeira mural)

Antes de efetuar a instalação do conjunto deve proceder à montagem da caldeira mural com o acumulador Combi.

### 2.1 FORMA DE FORNECIMENTO DO ACUMULADOR COMBI

- 5 juntas planas G 3/4" + 2 junta plana G 1/2"
- Painéis laterais
- Dormentes para painéis laterais + 12 parafusos autorroscantes.
- Tubo de descarga condensados com abraçadeiras
- Tubo flexível de enchimento com torneira e clip de fixação.
- Tubo de conexão impulsão/serpentina acumulador.

Para efetuar a montagem do conjunto, proceder como se indica nas figuras 1 e nas seguintes indicações:

- Conectar o tubo flexível de enchimento e o tubo de ligação impulsão/serpentina acumulador às relativas conexões;
- Retirar a caldeira mural da sua embalagem e posicionar sobre o acumulador com a parte frontal alinhada;
- Fixar frontalmente a caldeira ao acumulador com os grampos de bloqueio dos laterais;
- Roscar os tubos do acumulador às ligações hidráulicas da caldeira, utilizando as porcas e juntas disponíveis para o efeito (depois de ter retirado o tampão G 3/4" presente na ligação de ida da serpentina);
- Ligar a torneira G 1/2" à conexão de água fria sanitária da caldeira e ligar o tubo flexível à referida torneira;
- Ligar o tubo de descarga de condensados (fornecido com o equipamento) ao sifão da caldeira (bloqueio com abraçadeiras);
- Encaixar os laterais aos laterais da caldeira.

Montar a estrutura dos laterais com os travessões só depois de finalizar a montagem da caldeira sobre o acumulador Combi.

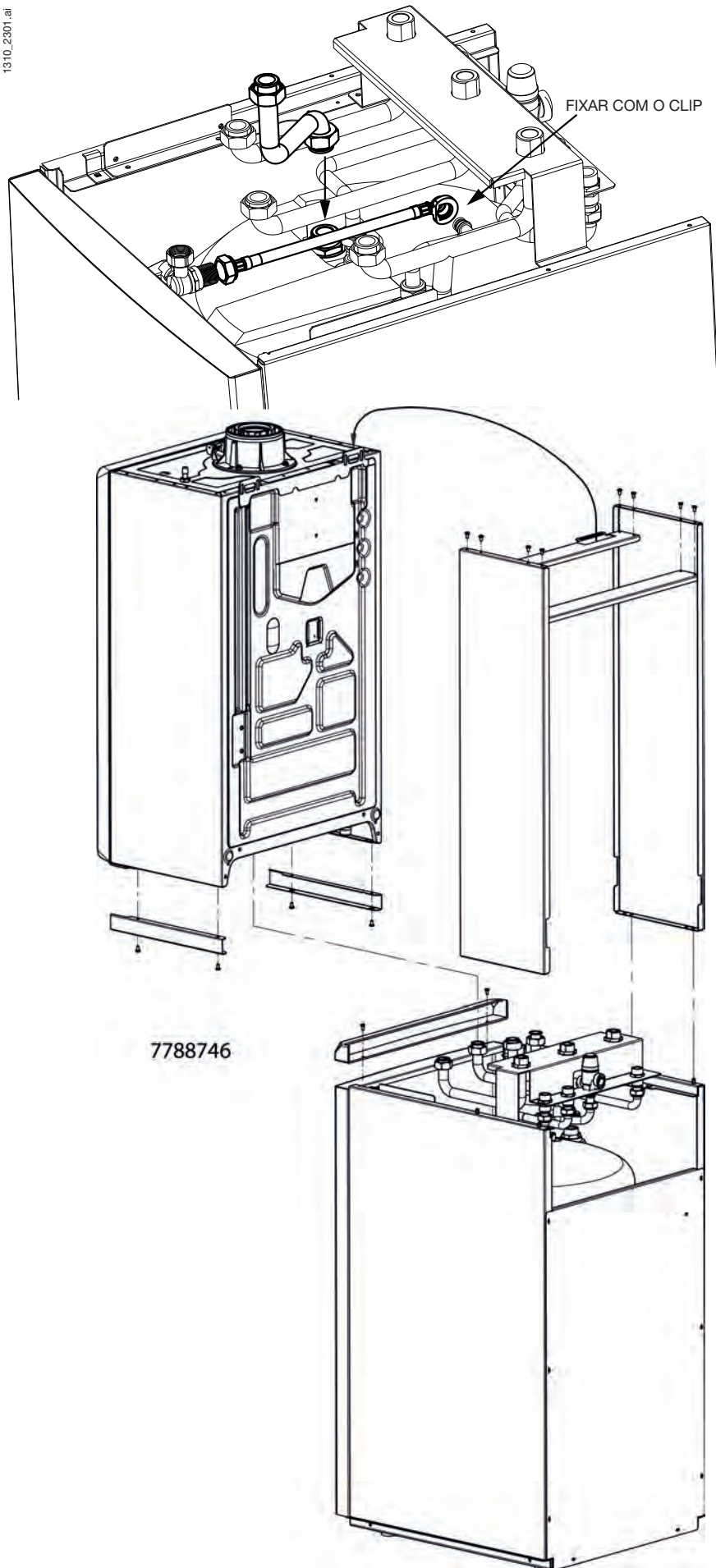


Figura 1a. sequência de montagem do conjunto

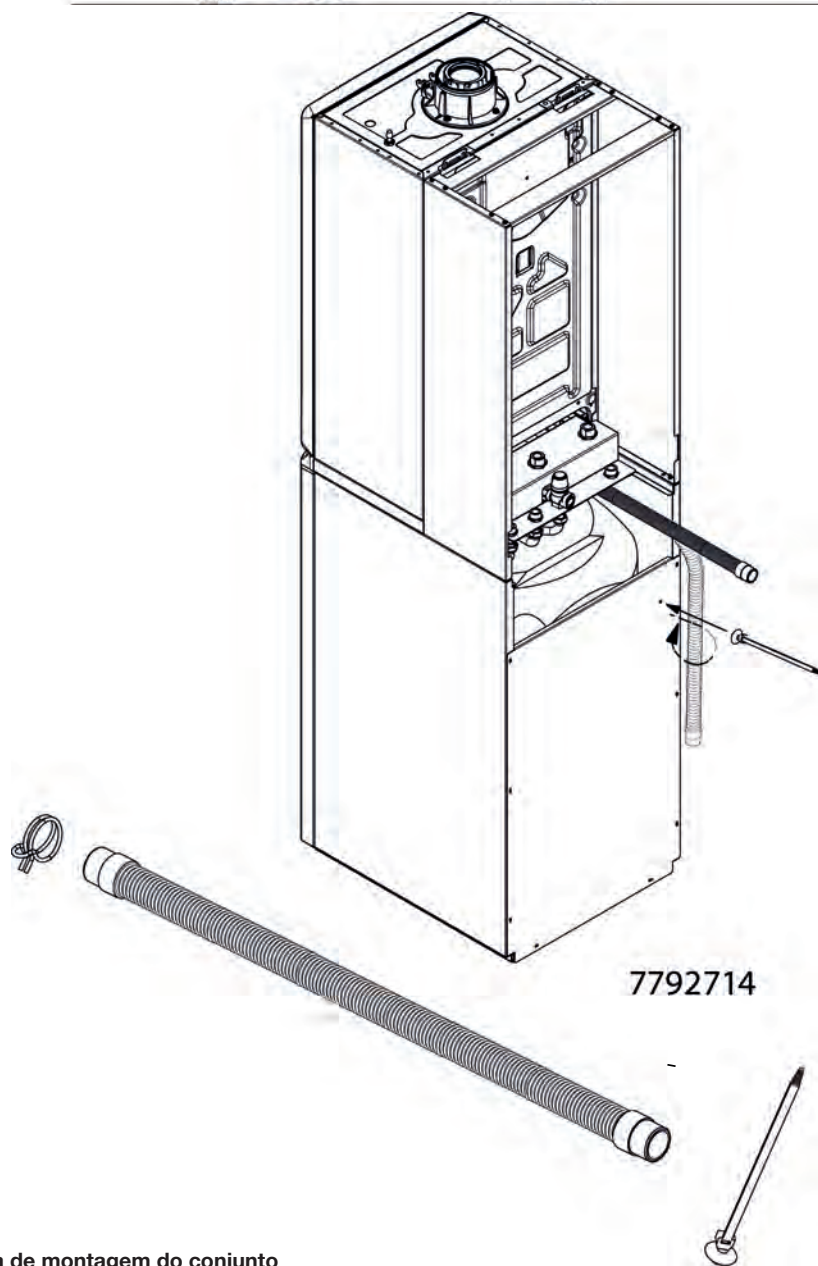
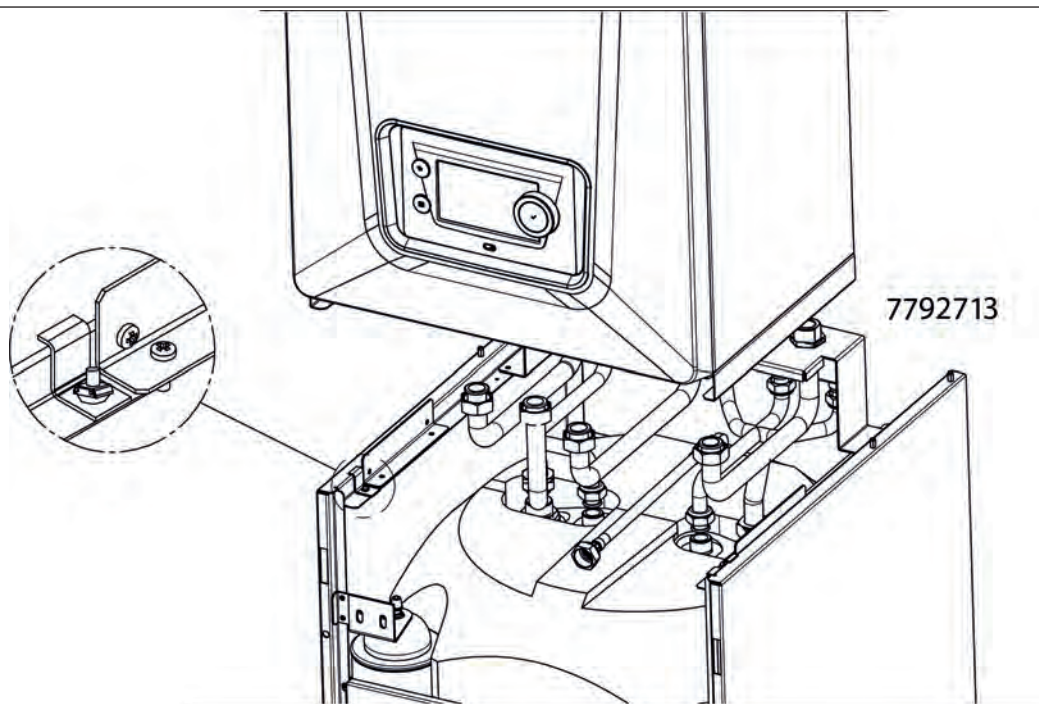
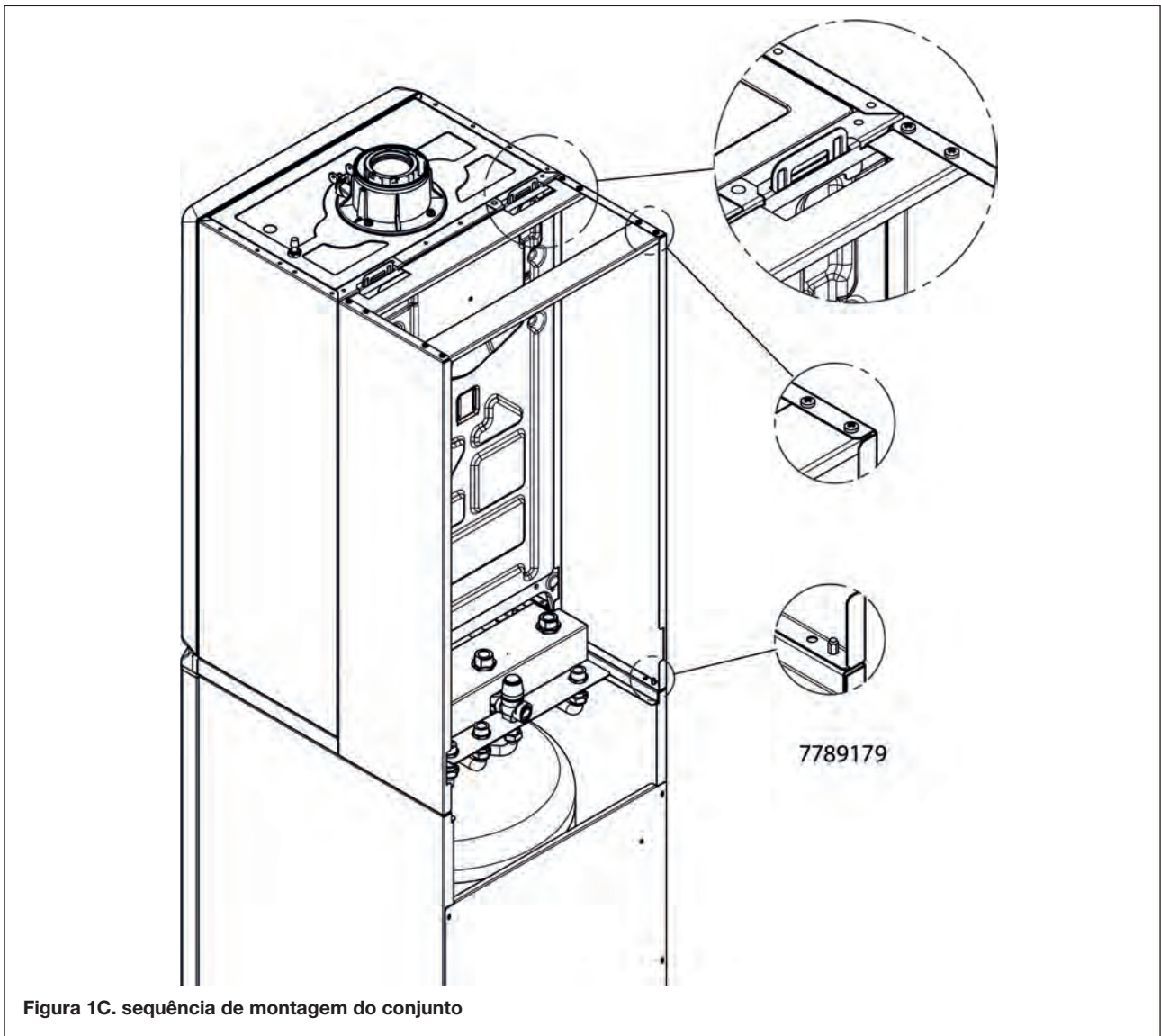
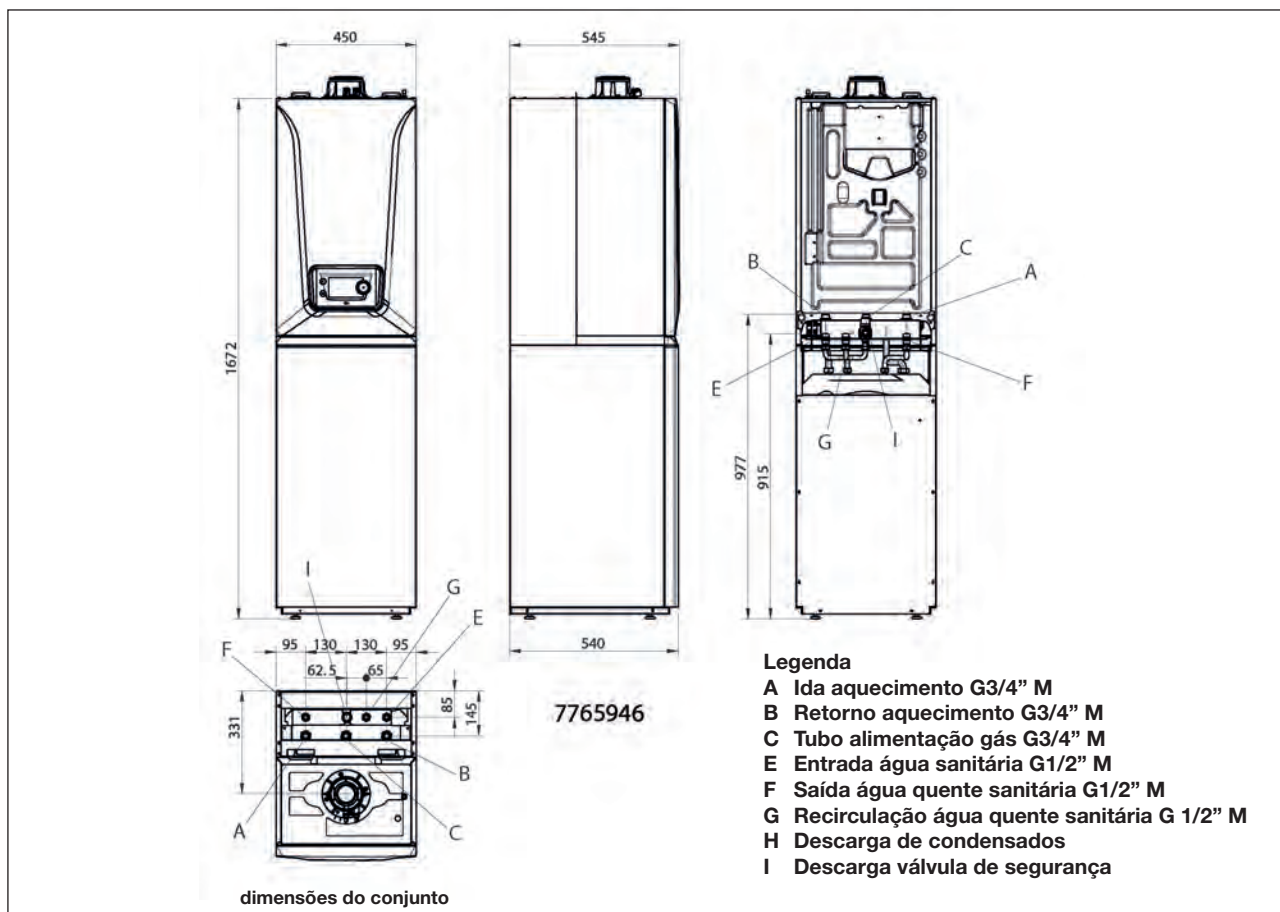


Figura 1B. sequência de montagem do conjunto





### 3. DIMENSÕES DO CONJUNTO



### 4. INSTALAÇÃO DA CALDEIRA

A instalação deve ser feita tendo presente facilitar a futura manutenção. Deve também ter em conta o peso que o conjunto completo (caldeira e acumulador) exerce sobre o solo, incluindo o peso da água contida no acumulador. Aconselhamos não apoiar o conjunto à parede e manter um espaço posterior de 100 mm. Atuar nos pés reguláveis para compensar eventuais desníveis do solo.

Determinado o local exato de implantação do conjunto, realizar o traçado da tubagem utilizando o escantilhão de montagem fornecido com o Combi. Este escantilhão deve ser colocado na parede a uma altura de 1.672 mm do solo.

**Equipamentos presentes na embalagem das caldeiras murais (N.B.: Componentes que não se utilizam nesta aplicação)**

- Escantilhão de montagem da caldeira.
- Escáfulas 8 mm e buchas

Os demais componentes presentes na caldeira de parede e na acumulador COMBI devem ser fixados seguindo molde de conexões de COMBI anexado.

**Equipamentos presentes na embalagem do acumulador Combi**

- Escantilhão de montagem do acumulador Combi
- Tubo de ligação caldeira/tanque
- Tubo saída água quente sanitária
- Vedações e parafusos
- União G 1/2"
- Tubo de descarga condensados com flanges
- Substituição dos pinos e cliques de fixação do painel frontal

Realizar a montagem da instalação hidráulica partindo da posição das ligações hidráulicas e de gás pre-sentes na parte inferior deste mesmo escantilhão de montagem.

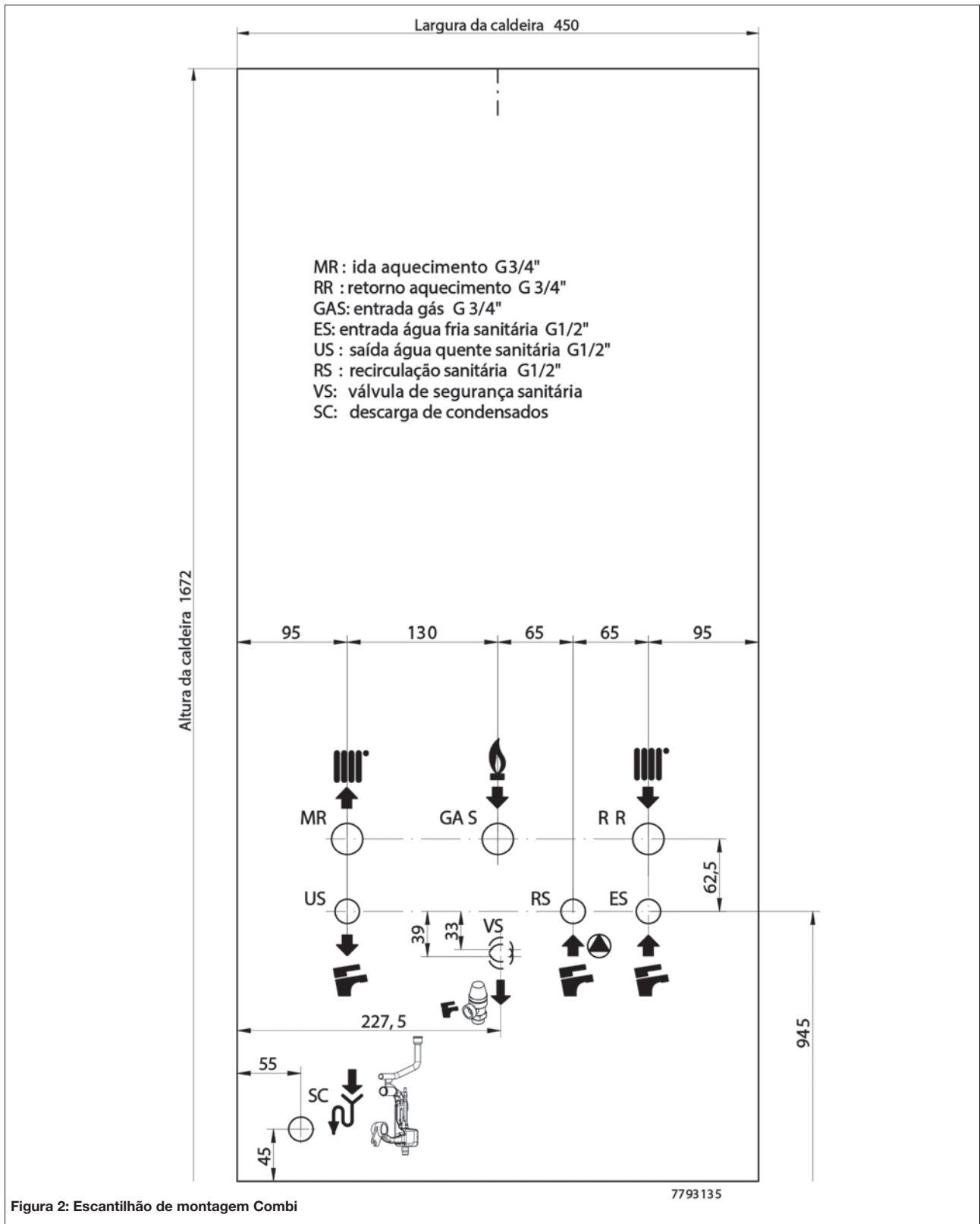


Figura 2: Escantilhão de montagem Combi

## 5. LIGAÇÃO SENSOR ACUMULADOR

Para realizar esta operação, proceder como se indica de seguida:

- Retirar o painel frontal da caldeira;
- Rodar para baixo o quadro de controlo da caldeira e aceder à régua de bornes retirando a tampa de protecção;
- Passar o cabo pelo passa cabos da caldeira;
- Ligar o cabo do sensor NTC de prioridade sanitária, previsto no acumulador, ao conector CB9 da caldeira (leia também as instruções da caldeira).

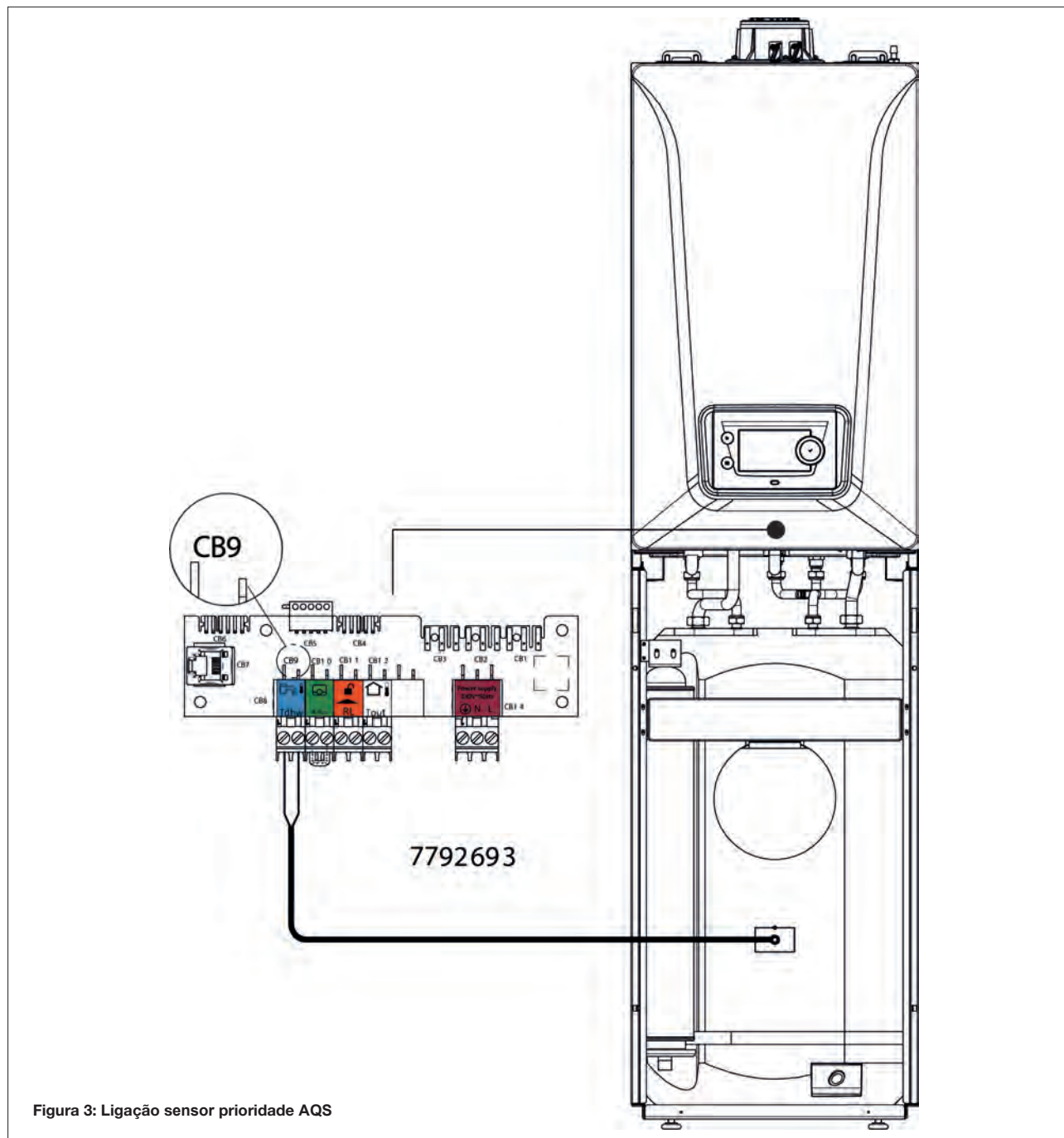


Figura 3: Ligação sensor prioridade AQS

## 6. PURGA DA SERPENTINA DO ACUMULADOR

Na primeira operação de enchimento da instalação é necessário purgar o eventual ar presente na serpentina do acumulador e no circuito da caldeira. Para realizar esta operação, é necessário fazer funcionar alternadamente a caldeira em modo sanitário e aquecimento com o queimador apagado (leia também as instruções da caldeira).

## 7. DISPOSITIVOS DE REGULAÇÃO E SEGURANÇA

A caldeira está construída para satisfazer todas as prescrições das Normas Europeias de referência; em particular, além do indicado no parágrafo respetivo das instruções da caldeira, está provida de:

- Válvula de segurança hidráulica (circuito sanitário)

Este dispositivo, tarado a 8 bar, está ao serviço do circuito sanitário.

É recomendável conduzir esta válvula de segurança a uma descarga com sifão.

**Muito importante: Não utilizar este dispositivo para esvaziar o circuito sanitário.**

## 8. DRENAGEM DA ÁGUA CONTIDA NO ACUMULADOR

A drenagem do acumulador pode realizar-se com a torneira de drenagem situada na parte inferior do depósito. Acede-se retirando o painel frontal inferior fixado com ímanes:

- Retirar um dos dois laterais e fechar a torneira de enchimento de água fria à caldeira;
- Abrir a torneira de água quente mais próxima à caldeira.
- Ligar um tubo flexível à boca da torneira de drenagem e canalizá-lo a um esgoto.
- Abrir lentamente a torneira de drenagem.

**Muito importante: Não utilizar a válvula de segurança do circuito sanitário para drenar a água do acumulador**

## 9. VASO DE EXPANSÃO CIRCUITO SANITÁRIO

No caso de...

- a pressão de alimentação de água da rede ou do sistema hidráulico ser tal que seja necessário instalar um redutor de pressão (pressão superior a 4 bar);
- existir uma válvula retenção instalada no circuito de água fria;
- o traçado da rede de água fria ser insuficiente para a expansão da água contida no acumulador;

...A válvula de segurança do circuito sanitário, devido ao aumento de volume da água durante o aquecimento, abre para aliviar o excesso de pressão, gotejando.

Um kit caso de expansão sanitário está disponível como acessório.

Para o instalar, atuar como se descreve em seguida:

- Remover o painel frontal inferior (bloqueado com ímanes);
- Drenar o acumulador da maneira descrita no §8;
- Colocar o vaso de expansão na localização prevista no isolamento e bloquear o mesmo através dos dois parafusos autorroscantes;
- Retirar a válvula de descarga do acumulador e introduzir a ligação hidráulica em T;
- Ligar o tubo flexível e a válvula à ligação hidráulica em T.

Consultar também as instruções fornecidas com o acessório .

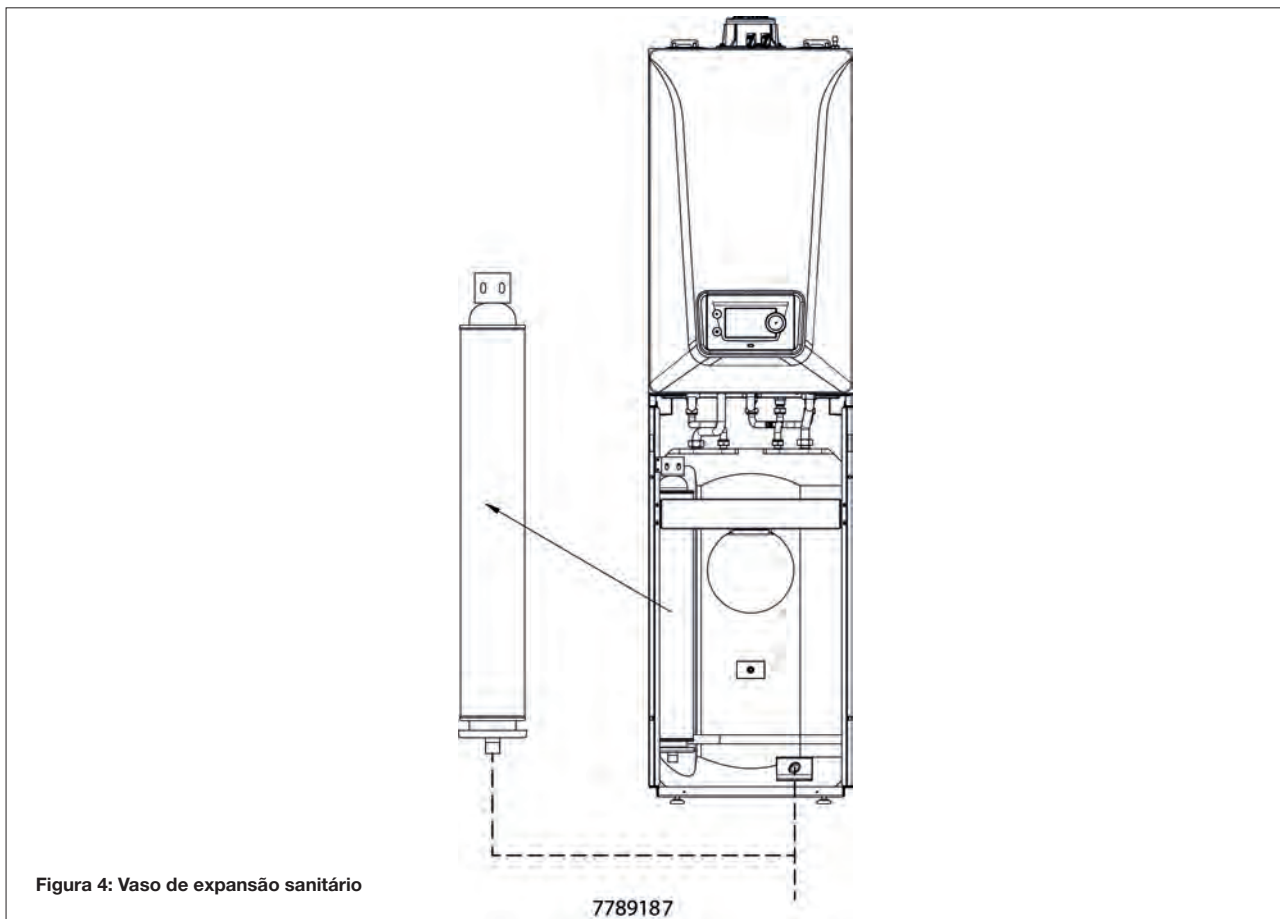


Figura 4: Vaso de expansão sanitário

7789187

## 10. LIMPEZA DA SERPENTINA DO ACUMULADOR

Para realizar esta operação proceder como se indica em seguida:

- Drenar o acumulador como se descreve no §8 destas instruções;
- Retirar a flange do acumulador desaparafusando os seus seis parafusos;
- Limpar a serpentina utilizando um escovilhão ou retirar os resíduos com um aspirador;
- Verificar a integridade do ânodo de magnésio situado na flange do acumulador e, se necessário, substituí-lo. Esta operação deve ser feita com periodicidade anual.

### Desmontagem do acumulador

Também é possível, se necessário, retirar o acumulador completo.

Para realizar esta operação, proceder como a seguir se indica:

- Drenar o circuito da caldeira como se indica nas instruções da caldeira;
- Drenar o acumulador como se descreve no §8 destas instruções;
- Retirar os dois travessões metálicos situados diante do acumulador, desaparafusando os seus parafusos;
- Desenroscar as ligações hidráulicas situadas na parte superior do acumulador;
- Cortar as cintas e retirar o isolamento frontal;
- Extrair o acumulador inclinando-o para a frente.

## 11. ENCHIMENTO DA INSTALAÇÃO

Importante: Verificar periodicamente que a pressão da instalação a frio, lida no manómetro (19), está entre 1 e 1,5 bar. Em caso de sobrepressão, atuar sobre a torneira de drenagem da caldeira. Se a pressão é inferior à indicada, atuar sobre a torneira enchimento da caldeira (leia também as instruções da caldeira).

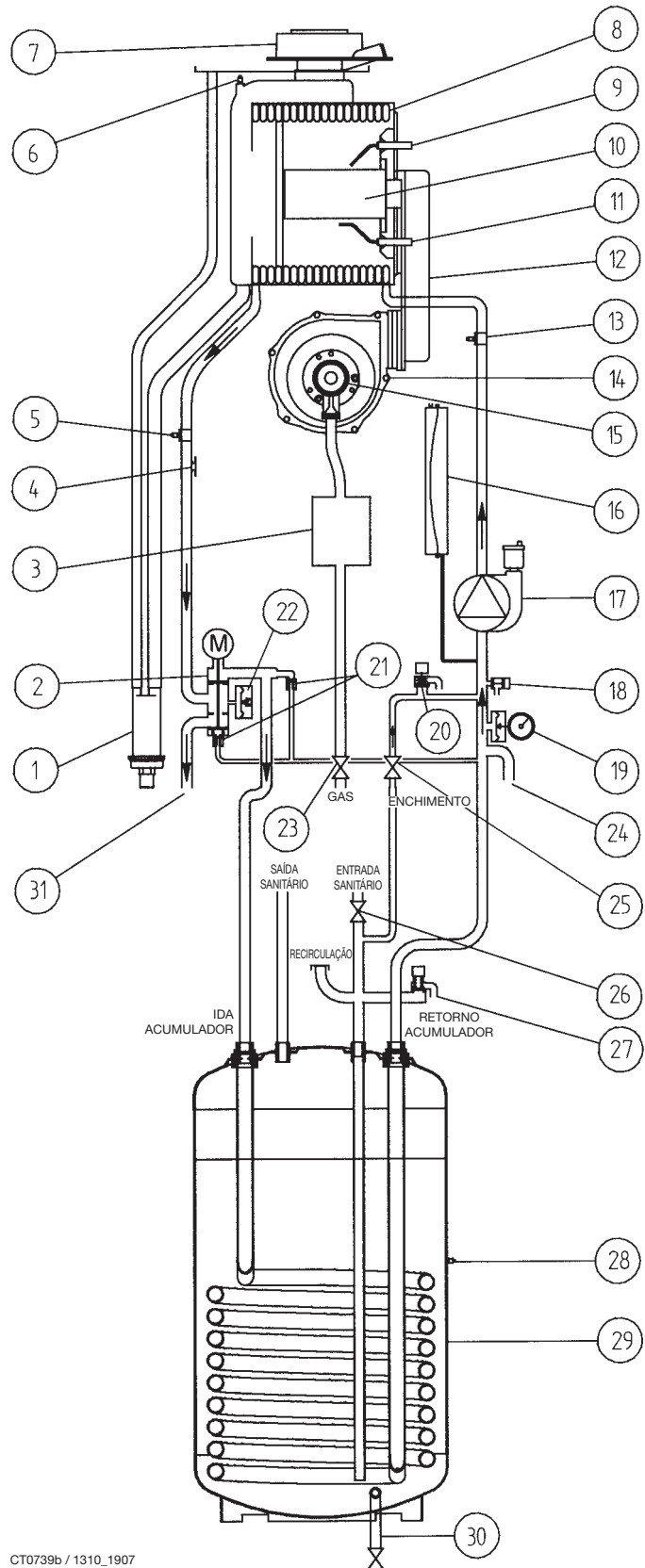
A torneira de enchimento da caldeira só está acessível retirando a tampa frontal do acumulador Combi (fixada com ímanes). É recomendável que esta torneira de enchimento se abra muito lentamente para facilitar a purga do ar.

Se se observam frequentes diminuições de pressão, solicitar a intervenção do Serviço de Assistência Técnica autorizado.

## 12. DIAGRAMA FUNCIONAL DOS CIRCUITOS

### Legenda:

- 1 Sifão
- 2 Válvula 3 vias motorizada
- 3 Válvula gás
- 4 Termóstato segurança 105°
- 5 Sensor NTC aquecimento
- 6 Sensor fumos
- 7 Ligação coaxial
- 8 Permutador calor água-fumos
- 9 Eléctrodo acendimento
- 10 Queimador
- 11 Eléctrodo deteção chama
- 12 Coletor mistura ar-gás
- 13 Sensor NTC aquecimento
- 14 Ventilador
- 15 Venturi
- 16 Vaso expansão
- 17 Bomba com separador de ar
- 18 Torneira descarga caldeira
- 19 Manómetro
- 20 Válvula segurança aquecimento
- 21 By-pass automático
- 22 Sensor pressão hidráulico
- 23 Torneira de gás
- 24 Retorno aquecimento
- 25 Torneira enchimento acumulador
- 26 Válvula entrada água
- 27 Válvula de segurança acumulador
- 28 Sensor sanitário acumulador
- 29 Acumulador de aço inoxidável
- 30 Torneira descarga acumulador
- 31 Ida aquecimento



CT0739b / 1310\_1907

## 13. DESINSTALAÇÃO, ELIMINAÇÃO E RECICLAGEM

**ADVERTÊNCIA:** Apenas os técnicos qualificados são autorizados a intervir no aparelho e na instalação.

Antes de desinstalar o aparelho, certifique-se de ter desligado a alimentação elétrica, de ter fechado a válvula de entrada de gás e ter colocado em condições de segurança todas as conexões da caldeira e da instalação.

O aparelho deve ser eliminado corretamente, de acordo com as normativas, leis e regulamentos. O aparelho e os acessórios não devem ser eliminados com os resíduos domésticos.

Mais de 90% dos materiais do aparelho são recicláveis.

## 14. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo Caldeira BAXI COMBI PLATINUM iPLUS		24AIFM	28AIFM	32AIFM
Capacidade acumulador	l	79	79	79
Caudal térmico nominal sanitário (caldeira)	kW	28,9	33	36
Potência térmica nominal sanitária (caldeira)	kW	28	32	35
	kcal/h	24,080	27,520	30,100
Pressão máxima água circuito sanitário	bar	8	8	8
Regulação temperatura água acumulador	°C	35 - 60	35 - 60	35 - 60
Tempo de recuperação acumulador $\Delta T=50$ °C	min	9,5	7,5	7,5
Produção água sanitária em 30 minutos com $\Delta T=30$ °C	l/30 min	490	545	585
Produção água sanitária com $\Delta T=25$ °C	l/min	16,1	18,4	20,1
Produção água sanitária com $\Delta T=35$ °C	l/min	11,5	13,1	14,3
Caudal específico segundo a EN 13203-1	l/min	20,6	22,2	23,1
Peso líquido Combi (Caldeira + acumulador)	kg	76,5	76,5	77

## 15. PARÂMETROS TÉCNICOS

BAXI COMBI PLATINUM iPLUS			24 AIFM	28 AIFM	32 AIFM
Caldeira de condensação			Sim	Sim	Sim
Caldeira de baixa temperatura <sup>(1)</sup>			Não	Não	Não
Caldeira B1			Não	Não	Não
Aquecedor de ambiente de cogeração			Não	Não	Não
Aquecedor combinado			Não	Não	Não
Potência calorífica nominal	prated	kW	24	28	32
Energia calorífica útil à potência calorífica nominal e em regime de alta temperatura <sup>(2)</sup>	P4	kW	24.0	28.0	32.0
Energia calorífica útil a 30% da potência calorífica nominal e em regime de baixa temperatura <sup>(1)</sup>	P1	kW	8.1	9.4	10.8
Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal	$\eta_s$	%	94	94	94
Eficiência útil à potência calorífica nominal e em regime de alta temperatura <sup>(2)</sup>	$\eta_4$	%	87.9	88.1	87.9
Eficiência útil a 30% da potência calorífica nominal e em regime de baixa temperatura <sup>(1)</sup>	$\eta_1$	%	98.8	99.0	98.9
Consumo de eletricidade auxiliar					
Velocidade alta	elmax	kW	0.033	0.038	0.052
Regime reduzido	elmin	kW	0.011	0.011	0.011
Modo de vigília	PSB	kW	0.004	0.004	0.004
Outros elementos					
Perda de calor em modo de vigília	P <sub>stby</sub>	kW	0.040	0.040	0.040
Consumo de energia do queimador de ignição	P <sub>ign</sub>	kW	0.000	0.000	0.000
Consumo anual de energia	Q <sub>HE</sub>	GJ	74	86	98
Nível de potência sonora no interior	L <sub>WA</sub>	dB	51	51	54
Emissões de óxidos de azoto	NOX	mg/kWh	21	21	30
Parâmetros relativos a água quente sanitária					
Perfil de carga declarado			XL	XL	XL
Consumo diário de eletricidade	Q <sub>elec</sub>	kWh	0,120	0,120	0,126
Consumo anual de eletricidade	AEC	kWh	26	26	28
Eficiência energética do aquecimento de água 35 %	$\eta_{wh}$	%	82	82	82
Consumo diário de combustível	Q <sub>fuel</sub>	kWh	22,744	22,703	22,753
Consumo anual de combustível	AFC	GJ	17	17	17

- (1) O regime de baixa temperatura implica uma temperatura de retorno (na entrada do aquecedor) de 30 °C para as caldeiras de condensação, de 37 °C para as caldeiras de baixa temperatura e de 50 °C para outros aquecedores.
- (2) O regime de alta temperatura implica uma temperatura de retorno de 60 °C à entrada do aquecedor e uma temperatura de alimentação de 80 °C à saída do aquecedor.



## 16. FICHA DE PRODUTO

BAXI COMBI PLATINUM iPLUS		24 AIFM	28 AIFM	32 AIFM
Aquecimento ambiente - Temperatura de aplicação		Média	Média	Média
Aquecimento de água - Perfil de carga declarado		XL	XL	XXL
Classes de eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal		<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Classe de eficiência energética do aquecimento de água		<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Potência calorífica nominal (Prated ou Psup)	kW	24	28	32
Aquecimento ambiente - Consumo anual de energia	GJ	74	86	98
Aquecimento de água - Consumo anual de energia	kWh <sup>(1)</sup>	26	26	26
	GJ <sup>(2)</sup>	17	17	17
Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal	%	94	94	94
Eficiência energética do aquecimento de água	%	82	82	82
Nível de potência sonora (LWA) no interior	dB	51	51	54

(1) Eletricidade

(2) Combustível





# **BAXI**

36061 BASSANO DEL GRAPPA (VI) - ITALY

Via Trozzetti, 20

Servizio clienti: Tel +39 0424 517800 - Fax +39 0424 38089

[www.baxi.it](http://www.baxi.it)

# **BAXI**

Tel. + 34 900 80 20 68

[www.baxi.es/area-profesional](http://www.baxi.es/area-profesional)

[informacion@baxi.es](mailto:informacion@baxi.es)

Tel. +351 200 217 981

[www.baxi.pt](http://www.baxi.pt)

[info.pt@baxi.pt](mailto:info.pt@baxi.pt)