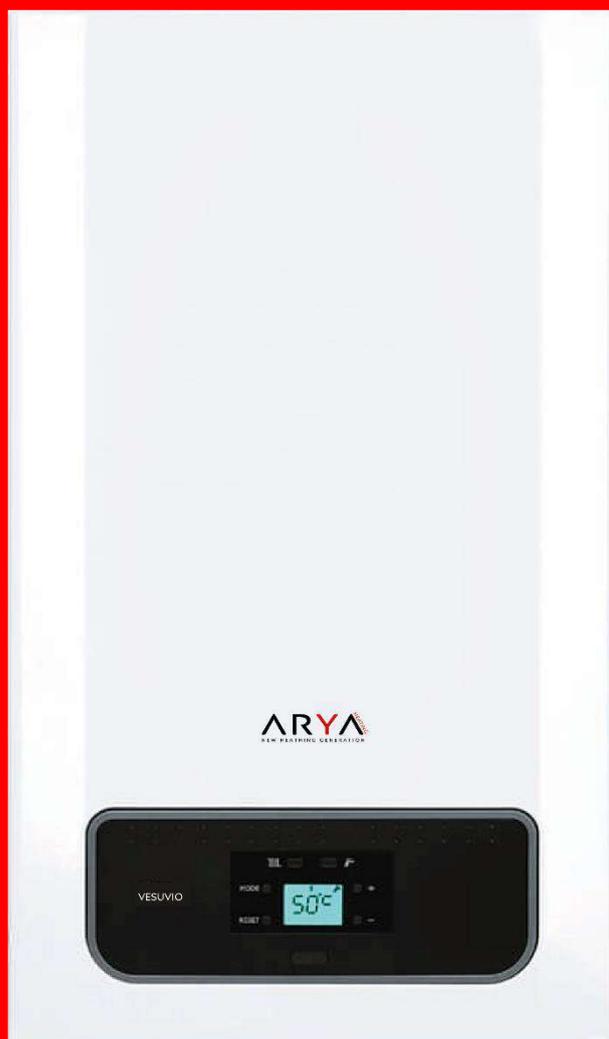


VESUVIO 24

VESUVIO 28

VESUVIO 33

MANUALE DI INSTALLAZIONE E UTENTE
DELLA CALDAIA COMBINATA A
CONDENSAZIONE



INDICE

1. GENTILE CLIENTE ARYA HEATING.....	3	2.4.8. Kit Doppia Canna Fumaria Per Caldaie a Condensazione (Ø80/Ø80 mm).....	21
1.1. AVVERTENZE GENERALI	3	2.5. KIT SPOSTAMENTO PENNACCHIO Ø60 MM	22
1.2. CONDIZIONI GENERALI DI GARANZIA	3	2.5.1. Raccomandazioni per l'installazione del kit fumi.....	22
1.3. CATEGORIE E DESTINAZIONI DEL GAS PER CALDAIE..	4	2.6. COLLEGAMENTI ELETTRICI	23
1.4. FUGHE DI GAS	5	2.6.1. Comandi opzionali: termostato ambiente, sensore esterno e a.	23
2. SEZIONE PERSONALE INSTALLATORE	6	2.6.2. Posizione del termostato.....	24
2.1. CONTENUTO DELLA SCATOLA DI IMBALLAGGIO	6	2.6.3. SEZIONE DELL'UTENTE.....	25
2.2. REGOLE DI INSTALLAZIONE COMBI	7	2.7. AVVERTENZE GENERALI PER L'UTENTE	25
2.2.1. Regole generali per i luoghi di installazione delle caldaie combinate	7	2.7.1. Utilizzo di Combi	25
2.2.2. Luoghi non idonei per l'installazione di Combi ermetici Caldaie	7	2.8. SELEZIONE DI ON/OFF/STANDBY ED ESTATE/ MODALITÀ INVERNALI	27
2.2.3. Installazione a parete di Combi e scelta dell'installazione Luogo	7	2.8.1. Posizioni On/Off/Standby.....	27
2.2.4. Installazione in esterni parzialmente protetti.....	8	2.8.2. Funzionamento in posizione invernale	27
2.2.5. Dimensioni e connessioni	8	2.8.3. Funzionamento in posizione estiva.....	27
2.2.6. Allacciamento metano e GPL.....	8	2.8.4. Ripristino del Combi (riavvio)	28
2.2.7. Qualità dei gas infiammabili.....	9	2.8.5. Spegnimento del Combi	28
2.2.8. In caso di utilizzo del serbatoio GPL	9	2.8.6. Utilizzo con termostato ambiente (opzionale)	28
2.2.9. In caso di utilizzo di gas in bombola.....	9	2.8.7. Uso del sensore di temperatura esterna (opzionale) ...	29
2.3. REGOLE DI INSTALLAZIONE IDRAULICA.....	9	2.8.8. Personalizzazione delle funzioni combinate.....	29
2.3.1. Impianti radiatori e ACS	9	2.9. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI	30
2.3.2. Riempimento/svuotamento dell'installazione del radiatore	9	2.9.1. Tabella dei codici di errore.....	30
2.3.3. Pompa di circolazione	10	2.10. RACCOMANDAZIONI PER L'USO ECONOMICO DI COMBI.....	34
2.3.4. Riempimento del sifone per la linea di condensazione	12	2.11. QUESTIONI CHE DEVONO ESSERE PRESE IN CONSIDERAZIONE DELLE CONDIZIONI DI GARANZIA	34
2.4. RACCORDI FUMI COMBI	13	2.12. DATI TECNICO	35
2.4.1. Set di tubi e accessori per fumi di scarico Connessione.....	13	2.13. SCHEDA PRODOTTO E DATI ERP	36
2.4.2. Tipi di collegamento della canna fumaria combinata....	14	2.14. DATI ERP.....	37
2.4.3. Distanze periferiche dei collegamenti di uscita fumi.....	16	2.15. ETICHETTA ENERGIA.....	38
2.4.4. Installazione con canne fumarie orizzontali	16	3. PRIMO AVVIAMENTO DELLA COMBI	39
2.4.5. Installazione con Canne Fumarie Verticali (Ø 60/100 mm)	18	3.1. COMANDI PER LA MESSA IN FUNZIONE DEL COMBI .	39
2.4.6. Kit doppia canna fumaria Ø 80/80 tipo canna fumaria	18	3.2. PARTI CHE COMPONGONO IL COMBI	39
2.4.7. Kit Canna Fumaria Concentrica Per Caldaie A Condensazione (Ø60/100 millimetro)	20		

1. GENTILE CLIENTE ARYA HEATING

Ci congratuliamo con voi per aver preferito il ARYA HEATING combi per mantenere il vostro comfort di riscaldamento e acqua calda per lunghi anni e vi ringraziamo per la vostra fiducia. Anche i ARYA HEATING combi, prodotti secondo gli standard dell'Unione Europea e la tecnologia avanzata, vengono importati in molti paesi. Puoi beneficiare della nostra rete di assistenza tecnica autorizzata con certificato di competenza professionale per tutti i tipi di requisiti di manutenzione ordinaria per questo prodotto realizzato con studi rigorosi. I nostri servizi autorizzati garantiscono la protezione delle prestazioni del tuo dispositivo in quanto forniscono sempre un servizio di ricambi originali. Leggere attentamente questa guida per utilizzare il combi in modo economico, comodo ed efficiente e tenerlo come fonte di applicazione.

Al fine di garantire un uso efficiente, si consiglia inizialmente di far eseguire l'installazione da un rivenditore certificato, esperto e competente nell'installazione da parte dell'autorità locale del gas.

1.1. AVVERTENZE GENERALI

La Guida è parte integrante e inscindibile del prodotto e deve essere consegnata al nuovo utente al momento del trasferimento del dispositivo. Il suddetto libro deve essere accuratamente protetto e utilizzato, nonché applicabile quando richiesto in quanto contiene informazioni importanti relative all'installazione.



Gli impianti di radiatori e ACS devono essere progettati e prodotti da una società di ingegneria competente e certificata secondo misure definite in base alle leggi tenendo conto delle normative vigenti.

Le operazioni di installazione e manutenzione devono essere eseguite da personale esperto in possesso di adeguate conoscenze tecniche nel settore degli impianti e certificato di idoneità professionale in conformità alle normative di legge vigenti. A causa di una falsa installazione, possono verificarsi pericoli per i quali l'azienda produttrice non può essere ritenuta responsabile e possono danneggiare persone, altri esseri viventi (animali, piante) o materie prime.



Progetto di installazione di gas naturale; Uno dei rivenditori autorizzati da una società del gas situata nella tua città dovrebbe essere preferito per l'esecuzione di studi di progetto e di studio.



Per consentire l'uso del combi con tubi GPL o serbatoi GPL, la conversazione del combi deve essere eseguita dal nostro servizio autorizzato ARYA HEATING. La progettazione del progetto e l'applicazione per l'uso del GPL devono essere eseguite dall'azienda fornitrice del serbatoio in conformità con le norme locali e legali.

1.2. CONDIZIONI GENERALI DI GARANZIA

L'azienda produttrice non avrà alcuna responsabilità all'interno o all'esterno dell'ambito del contratto a causa di inadempienze. Il mancato rispetto delle norme di legge vigenti e delle norme e delle informazioni fornite in questa guida (e delle informazioni e istruzioni fornite dal produttore in qualsiasi circostanza) durante le operazioni di installazione, uso o manutenzione e della garanzia del dispositivo è altresì nullo.

Solo il servizio autorizzato Warmhaus è autorizzato a effettuare l'allacciamento elettrico del Combi e a fornire elettricità al combi.

La manutenzione e le riparazioni a seguito di guasti del prodotto entro il periodo di garanzia a causa di errori di materiale, produzione e installazione devono essere eseguite gratuitamente senza richiedere alcun costo di lavorazione e pagamenti di pezzi di ricambio.

(Vedi anche: 3.5. QUESTIONI CHE DEVONO ESSERE PRESE IN CONSIDERAZIONE DAGLI UTENTI PER LE CONDIZIONI DI GARANZIA)



Questo dispositivo deve essere utilizzato solo per gli scopi previsti (per l'uso nell'installazione di riscaldatori a circuito chiuso e nella produzione di produzione di acqua calda sanitaria a circuito aperto). Tutto

Tipi di altri usi non sono adatti e possono creare un potenziale pericolo.

Il produttore non sarà responsabile per danni che si verificano a causa di interventi, installazione errata e avviamento iniziale eseguito da persone non autorizzate e l'ambito della garanzia sarà nullo. Trattandosi di un apparecchio dotato di impianto di riscaldamento, acqua calda sanitaria, gas metano/GPL e allacciamenti elettrici, non effettuare e far effettuare alcun intervento senza il servizio autorizzato.



Vietare qualsiasi interferenza con un componente



Le operazioni di manutenzione del dispositivo devono essere eseguite da personale tecnico autorizzato ed esperto, e



È severamente vietato cercare di rilevare la perdita di gas con l'aiuto della fiamma.



Questo dispositivo è stato fabbricato per essere installato nel paese indicato sull'etichetta del registro tecnico. L'esecuzione dell'installazione in paesi diversi da quello indicato sulla tabella persone, animali e merci.

I Combis recano il marchio CE secondo le seguenti direttive:

- Direttiva 2009/142/CE sugli apparecchi a gas
- Direttiva 92/42/CEE sull'efficienza delle caldaie
- Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE

Si prega di visitare il sito web di ARYA HEATING sottoindicato per acquisire informazioni più dettagliate sulle normative legali sull'installazione di dispositivi di riscaldamento a gas: www.ARYAHEATING.com

Produttore: ARYA HEATING Isıtma ve Soğutma Sistemleri Tic. A.Ş. Bursa İşıktepe OSB Mah. Parco Cad. No:10 16140 Nilüfer-Bursa / Türkiye

ARYA HEATING

I Centri di Assistenza Tecnica Autorizzati ARYA HEATING mantengono una garanzia di qualità e professionalità su questo tema. ARYA HEATING non è responsabile per danni derivanti da riparazioni, sostituzioni di parti e manutenzioni eseguite da terzi e aziende e in tali condizioni rimane escluso dall'ambito di garanzia.

24 kW

28 kW

33 kW



Designazione: Tipi di gas usati e paesi						
Produttore dell'oggetto				Tipo-modello / Dati tecnici		Marchio/i di conformità
Categorie e destinazioni di caldaie a gas				ARYA HEATING tutte le caldaie murali		accordato
Le categorie di gas per le caldaie ARYA HEATING sono state applicate sulla certificazione CE su SZU Test / BRNO dato il soffietto;						
1. la categoria o le categorie di apparecchi in relazione ai paesi di destinazione diretta sono state specificate EN 15502-1; Certificato GAR E-30-00300-18 ID prodotto n. CE-1015CT0615						
2. il paese o i paesi di destinazione, conformemente alla norma EN ISO 3166-1;						
- la pressione di alimentazione del gas in millibar, se è possibile utilizzare più pressioni normali per lo stesso gruppo di gas. Sono indicati dal loro valore numerico e dall'unità "mbar"						
Documento di conformità approvato dal test SZU	Categorie di elettrodomestici	Tipo di gas	Pressioni di alimentazione in ingresso del gas	Gas usato	VESUVIO 24 VESUVIO 28 VESUVIO 33	Paesi di destinazione**
YES	I 2H	Natural Gas	20 mbar	G20	Available	AT, BG, CH, CZ, DK, EE, ES, FI, GB, GR, HR, IE, IT, LT, LU, LV, NO, PT, RO, SE, SI, SK, TR
YES	I 2H	Natural Gas	25 mbar	G20	Available	HU
YES	I 2E	Natural Gas	20 mbar	G20	Available	DE, LU, PL, RO
YES	I 2E+	Natural Gas	20 mbar	G20	Available	BE, FR
YES	I 2E(S)	Natural Gas	20 mbar	G20	Available	BE
YES	I 2ELL	Natural Gas	20 mbar	G20	Available	DE
YES	II 2H3P	Natural Gas	20 mbar	G20	Available	CH, CZ, ES, GB, GR, HR, IE, IT, LT, PT, RO, SI, SK
YES	II 2H3+	Natural Gas	20 mbar	G20	Available	CH, CY, CZ, ES, GB, GR, IE, IT, LT, PT, SI, SK, TR
YES	II 2E+3+	Natural Gas	20 mbar 25 mbar	G20	Available	BE, FR
YES	II 2E+3P	Natural Gas	20 mbar 25 mbar	G20	Available	BE, FR
YES	II 2H3B/P	Natural Gas	20 mbar	G20	Available	AT, CH, CY, CZ, DK, EE, FI, GR, IT, LT, NO, RO, SE, SI, SK
YES	II 2E3B/P	Natural Gas	20 mbar	G20	Available	DE
YES	II 2ELL3B/P	Natural Gas	20 mbar	G20	Available	DE
YES	I 2L	Natural Gas	25 mbar	G25	Available	NL
YES	I 2E+	Natural Gas	25 mbar	G25	Available	BE, FR
YES	I 2ELL	Natural Gas	20 mbar	G25	Available	DE
YES	II 2L3P	Natural Gas	25 mbar	G25	Available	NL
YES	II 2L3B/P	Natural Gas	25 mbar	G25	Available	NL
YES	II 2ELL3B/P	Natural Gas	20 mbar	G25	Available	DE
YES	I 3+	Buthane Gas	28-30 mbar 37 mbar	G30	Available	BE, CH, CY, CZ, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LT, PT, SI, SK
YES	I 3B/P	Buthane Gas	30 mbar	G30	Available	BE, CY, CZ, DK, EE, FI, GB, GR, HU, HR, IT, LT, NL, NO, RO, SE, SI, SK, TR
YES	I 3B/P	Buthane Gas	50 mbar	G30	Designazione: Tipi di gas usati e paesi	Produttore dell'oggetto
Tipo-modello / Dati tecnici	Marchio/i di conformità 2H3+	Categorie e destinazioni di caldaie a gas	ARYA HEATING tutte le caldaie murali 37mbar	accordato	Le categorie di gas per le caldaie ARYA HEATING sono state applicate sulla certificazione CE su SZU Test / BRNO dato il soffietto;	Documento di conformità approvato dal test SZU
Categorie di	Tipo di gas	Pressioni di alimentazione in ingresso del gas	Gas usato 37mbar	VESUVIO 24	Paesi di destinazione**	Sì
I	Gas naturale 2H3B/P	20 mbar	G20	Disponibile	AT, BG, CH, CZ, DK, EE, ES, FI, GB, GR, HR, IE, IT, LT, LU, LV,	Sì
I	Gas naturale 2H3B/P	25	G20	Disponibile	HU	Sì
I	Gas naturale 2E3B/P	20 mbar	G20	Disponibile	DE, LU, PL, RO	Sì
I	Gas naturale 2L3B/P	20 mbar	G20	Disponibile	BE, FR	Sì
I	Gas naturale 2ELL3B/P	20 mbar	G20	Disponibile	ESSERE	Sì
I	Gas naturale 3P	20 mbar	G20mbar	Disponibile	DE	Sì, SK, TR
II	Gas naturale 2H3P	20 mbar	G20mbar	Disponibile	CH, CZ, ES, GB, GR, HR, IE, IT, LT, PT, RO, SI, SK	Sì
II	Gas naturale 2L3P	20 mbar	G20mbar	Disponibile	CH, CY, CZ, ES, GB, GR, IE, IT, LT, PT, SI, SK, TR	Sì
II	Gas naturale 2E+3P	20 mbar	G20mbar	Disponibile	BE, FR	Sì

1.3. FUGHE DI GAS

COME MUOVERSI QUANDO VIENE RILEVATO ODORE DI GAS NATURALE.



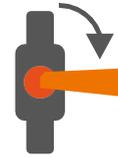
Non usare accendini - Corrisponde.



Non accendere e spegnere lampade altri dispositivi elettrici né staccare la spina.



Ventilare l'ambiente aprendo porte e finestre.



Chiudere le valvole dei dispositivi che funzionano con gas naturale e il contatore del gas.



Non utilizzare il campanello.



Non utilizzare i telefoni in caso di perdita di gas naturale. Può creare scintille.



Evacuare immediatamente il luogo con odore di gas.



Linea di emergenza del gas naturale dal vicino o da un altro luogo adatto.



Non effettuare alcun intervento sull'installazione.



Non chiudere mai i canali sotterranei garantendo lo scarico del gas dall'ambiente in caso di perdita di gas naturale.

DURANTE EMERGENZE



EMERGENZA
GAS



VIGILI
DEL FUOCO



AMBULANZA



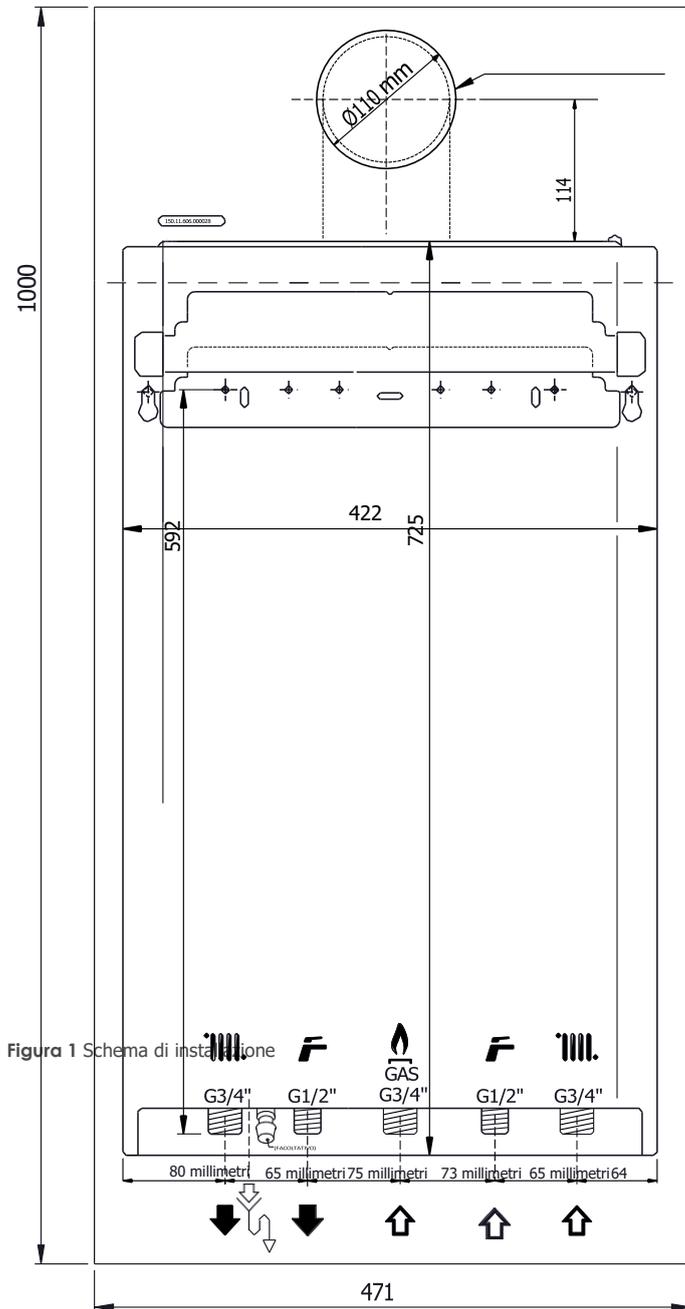
POLIZIA

INFORMAZIONI: È possibile visitare i siti web delle autorità locali del gas e le sezioni di EMERGENZA GAS NATURALE.

2. SEZIONE PERSONALE INSTALLATORE

2.1. CONTENUTO DELLA SCATOLA DI IMBALLAGGIO

ARYA HEATING è venduto in due scatole con set combinato e canna fumaria. La scatola combinata contiene i materiali elencati di seguito e la piccola scatola contiene i tubi dei fumi dei gas di scarico.



- I. Schema di installazione (Figura 1)
- II. Guida per l'utente (Figura 2)
- III. Accessori di collegamento (Figura 3)
 - a. 1 vite dell'acceleratore (installata all'uscita della canna fumaria).
 - b. 2 viti di sospensione
 - c. 2 Tasselli
- IV. Piastra di sospensione (Figura 4)
- V. Set di canne fumarie per gas di scarico (Figura 5)



Figura 3 Accessori di collegamento



Figura 4 Piastra appendiabiti



Figura 5 Set canna fumaria dei gas di scarico

 Non lasciare i materiali di imballaggio (plastica, nylon, sacchetti, ecc.) in luoghi raggiungibili dai bambini per prevenire eventuali pericoli per la salute.

2.2. REGOLE DI INSTALLAZIONE COMBI

2.2.1. Regole generali per i luoghi di installazione delle caldaie combinate

Non è disponibile alcuna restrizione per i luoghi in cui è installato il combi ermetico (tipo C) (i dispositivi possono essere installati indipendentemente dal volume della stanza e dal tipo di ventilazione). Inoltre, possono essere installati in aree parzialmente protette come balconi, terrazze, a condizione che siano collocati in armadi protettivi e prendano le precauzioni necessarie contro il gelo dell'acqua di installazione.

Combi deve essere installato in modo sano sulla parete dell'edificio. È necessario utilizzare un raccordo flessibile tra la linea combinata e la linea del gas. Le lunghezze flessibili da utilizzare nei dispositivi di tipo A, B e C non devono superare le dimensioni consentite dalle autorità locali del gas. Le uscite fumi dei combi ermetici devono essere collegate a luoghi aperti verso l'esterno e con circolazione d'aria. L'installazione (posizioni dell'apertura di uscita del tubo in base alle varie forme, distanze minime verticali, orizzontali, aree di sezione dei canali se date ai canali, ecc.) deve essere eseguita secondo le norme normative, la legislazione vigente e nel rispetto delle normative tecniche locali e delle procedure tecniche richieste.

2.2.2. Luoghi non idonei per l'installazione di caldaie ermetiche combinate

Scale di edifici,

- corridoi disponibili per uso generale, vie e pozzi di ventilazione, soppalchi, soffitte, porte di uscita di emergenza, cantine, sale e luoghi simili che creano aree di uso comune,
- Cortili tra gli edifici,
- Distanze ridotte tra i cornicioni,
- Sopra le pareti della canna fumaria,
- Balconi chiusi,
- Balconi aperti (tranne che per essere situati nell'armadio e il permesso dell'azienda produttrice del dispositivo),
- Sotto le parti sporgenti della struttura che impediscono l'uscita dei gas di scarico,
- Luoghi che possono essere direttamente soggetti a resistenza al vento,
- È vietato installare caldaie ermetiche (tipo C) su aperture che forniscono aria pulita ad altre unità!

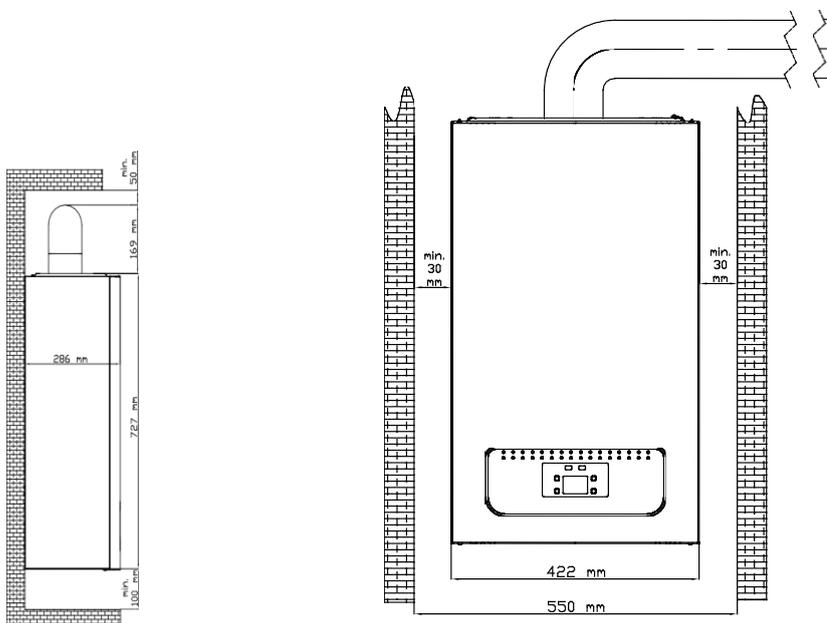
2.2.3. Installazione a parete di Combi e scelta del luogo di installazione

- Dovrebbe essere controllato e assicurato che l'installazione a parete del combi sia solida e affidabile.
- La piastra di sospensione fornita di serie con il combi deve essere installata secondo la tecnica a parete piena o semipiena in mattoni secondo lo schema di installazione e con viti di collegamento e non deve essere utilizzata per

altri scopi.

- In caso di utilizzo di materiali diversi per l'installazione, combi non rientra nell'ambito della garanzia.
- Se la parete di installazione non è un muro di mattoni, inizialmente è necessario controllare l'affidabilità del sistema di supporto.
- Combi deve essere installato su una parete resistente al fuoco.
- AWISO: Materiali combustibili e corrosivi:
- Sostanze chimicamente aggressive possono corrodere l'apparecchio e far decadere qualsiasi garanzia.
- Non conservare o utilizzare materiali combustibili (carta, diluenti, vernici, propellenti, detergenti, ecc.) Mantenere la distanza minima di 50 mm.
- All'interno dell'armadio contenente l'apparecchio o nelle vicinanze dell'apparecchio.
- Si consiglia un'altezza di 1,8 - 2,2 m per l'installazione della piastra di sospensione combinata.
- Per i luoghi con spazio di installazione limitato, combi deve essere installato ad un'altezza minima di 30 cm da terra e lasciando una distanza di almeno 5 cm da entrambi i lati per consentire un facile intervento del tecnico dell'assistenza.
- L'installazione combinata non deve essere eseguita in ambienti contenenti sostanze esplosive, infiammabili e fumi acidi
- L'installazione non può essere effettuata vicino o su forni, radiatori o dispositivi di riscaldamento.
- I combi ermetici possono essere installati nei mobili, ma è necessario lasciare almeno 5 cm ciascuno su entrambi i lati.
- Se deve essere installato sul tavolo della cucina o sul set, è necessario lasciare una distanza di almeno 30 cm sotto il combi.
- Si consiglia di collegare l'uscita alla linea di scarico con un tubo trasparente contro la possibilità di perdite d'acqua dalla valvola di sicurezza del combi durante l'installazione. Se ciò non è possibile; Non collocare dispositivi elettronici, dispositivi delicati e corrodibili, componenti e utensili sotto il Combi.
- Non posizionare/utilizzare mobili al di sotto del combi per i motivi sopra menzionati.

 Assicurarsi che non vi siano liquidi o materiali infiammabili nelle immediate vicinanze della combi. È necessario lasciare una distanza specifica di 1,0 mt tra il dispositivo di riscaldamento e materiale contenente materiale combustibile, anche il valore di temperatura massimo consentito di 85 °C nella capacità termica nominale dell'apparecchio non viene superato.



2.24. Installazione in esterni parzialmente protetti

Istruzioni per l'installazione: Questo combi può essere installato in esterni parzialmente protetti. Luogo parzialmente protetto significa che il combi si trova in luoghi senza esposizione diretta ai fattori atmosferici e alle precipitazioni (pioggia, neve, ecc.).

Protezione antigelo: Il dispositivo Combi è dotato di un sistema che previene il gelo attivando automaticamente la pompa e la combi quando l'acqua interna è inferiore a 5°C.

La funzione di protezione antigelo dipende solo dalle seguenti condizioni:

- Se il combi è correttamente collegato a fonti di gas ed elettriche;
- Se il combi è alimentato da fonti di gas ed elettricità (se l'interruttore generale è aperto) in modo fisso;
- Se il Combi non si trova in una situazione di guasto a causa della mancanza di accensione;
- Per mantenere la circolazione dell'acqua di installazione, le valvole di installazione e le valvole dei radiatori sotto il combi devono essere aperte.

In queste condizioni, il combi è protetto dal gelo fino a una temperatura ambiente di -5°C.

Temperatura minima -5°C. Nel caso in cui il combi sia installato in un ambiente con una temperatura inferiore a -5°C e l'alimentazione del gas venga interrotta o venga interrotta a causa della mancata accensione, il sistema antigelo non deve essere attivato e si verificherà il gelo/guasto nel dispositivo. Per prevenire il rischio di gelo, è necessario seguire le seguenti istruzioni:

- Circuito di riscaldamento, in antigelo (dispositivi di riscaldamento speciali) una buona marca di istruzioni del produttore di antigelo sono seguite attentamente in modo che si ritenga necessario per la velocità e la temperatura minima si desidera essere conservato nella protezione antigelo del riscaldatore con la materia.

I materiali utilizzati per la produzione del combi sono resistenti ai liquidi antigelo a base di glicole e propilene. Seguire le avvertenze dell'azienda fornitrice in merito alla loro vita e ai possibili smaltimenti.

La protezione antigelo/antigelo del combi è garantita solo alle seguenti condizioni:

I danni derivanti dalla mancata osservanza dei problemi sopra menzionati e dall'interruzione della fornitura di energia elettrica sono esclusi dalla validità della garanzia.

Nel caso in cui il dispositivo combinato sia installato in luoghi con temperatura inferiore a 0°C (sia per l'acqua del rubinetto che per il radiatore), sia l'installazione del radiatore che i tubi dell'acqua del rubinetto devono essere isolati.

2.25. Dimensioni e connessioni

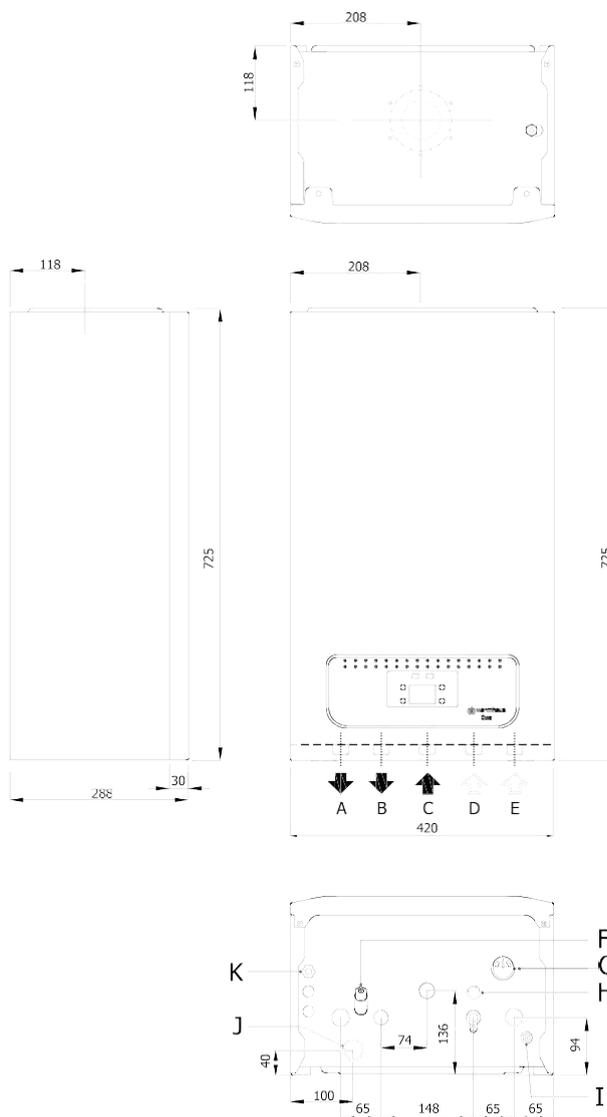


Figura 7 Dimensioni e connessioni di VESUVIO combi

ARYA HEATING VESUVIO
A: Flusso di riscaldamento centralizzato
B: Uscita acqua calda sanitaria
C: Ingresso gas
D: Ingresso acqua calda sanitaria
E: Ritorno riscaldamento centralizzato

F: Valvola di riempimento
G: Manometro
H: Uscita valvola limitatrice di pressione
I: Punto di scarico
J: Scarico
K: 230V 50HZ AC

2.26. Allacciamento gas metano e GPL (categoria apparecchi I2H, I12H3P)

I nostri dispositivi combinati sono realizzati per funzionare con gas metano (G20) e tubi di alimentazione del gas GPL devono essere uguali o superiori a connessioni combinate da 3/4" G. Prima di effettuare il collegamento del gas, è necessario effettuare una pulizia interna approfondita di tutti i tubi dell'impianto di alimentazione del combustibile, poiché i possibili sprechi possono distorcere il buon funzionamento e l'affidabilità del combi. È necessario controllare se il gas distribuito dalla linea principale è quello previsto (vedere la tabella sul dispositivo combinato).

In caso di differenze, è necessario intervenire sul combi e convertirlo in un altro tipo di gas (consultare i nostri servizi autorizzati in caso di cambio gas). Inoltre, in caso di inadeguatezza, la pressione dinamica della rete (metano o GPL) da utilizzare per l'alimentazione del combi dovrebbe essere controllata tenendo conto dell'impatto sulla resistenza del combi e delle possibili difficoltà.

per l'utente. Verificare la correttezza del collegamento della valvola del gas. Il tubo di alimentazione del gas infiammabile deve essere in grado di fornire una quantità di gas adeguata alla combi quando il combi è a piena potenza ed essere progettato e dimensionato secondo le specifiche e le istruzioni dell'azienda del gas locale al fine di garantire l'efficienza del dispositivo. Il sistema di connessione deve essere conforme alle norme di legge.

2.2.7. Qualità dei gas infiammabili

Il combi è progettato per essere utilizzato con carburante puro non contenente sostanze estranee; Pertanto, i sistemi di filtraggio necessari devono essere disponibili nella linea di alimentazione del gas (per garantire la purificazione del carburante).

2.2.8. In caso di utilizzo del serbatoio GPL

L'uso del GPL è consigliato per esigenze termiche superiori a 24 kW. Tuttavia, i nuovi serbatoi di GPL possono contenere residui di gas sedimentati (azoto) che impoveriscono la miscela assegnata a quel dispositivo e causano operazioni anomale.

- Durante lo stoccaggio del gas GPL nei serbatoi possono formarsi vari strati di lega a seconda della composizione della miscela. Ciò provoca una variazione della potenza di riscaldamento della miscela assegnata al dispositivo e modifica l'efficienza del dispositivo.

2.2.9. In caso di utilizzo di gas in bombola

- Per il GPL è necessario utilizzare una cappa pressurizzata da 300 mmSS.
- La cappa in acciaio inox da 500 mm non deve essere utilizzata.
- La cappa pressurizzata SS da 370 mm deve essere utilizzata per il propano.
- Non posizionare i tubi in luoghi freddi a rischio di neve per prevenire il gelo durante i mesi invernali.
- Non posizionare i tubi in luoghi caldi contenenti forni, caminetti per prevenire pericoli!
- Non effettuare il collegamento con un singolo tubo e utilizzare il set di collettori GPL per doppi, tripli usi.
- La distanza tra il collettore e il tubo deve essere al massimo di 125 cm.
- L'installazione di tubi di rame non deve essere utilizzata per distanze superiori a 125 cm.
- Le estremità di collegamento del tubo flessibile devono essere serrate con clamp e non devono essere utilizzati altri strumenti.
- Le regole di installazione del gas con l'uso di serbatoi di GPL e tubi industriali devono essere conformi alle norme locali e devono essere eseguite da squadre di installatori esperti e certificate dalla società che intraprende la costruzione. In caso di mancato rispetto di queste condizioni, combi non sarà incaricato dai servizi autorizzati ARYA HEATING.

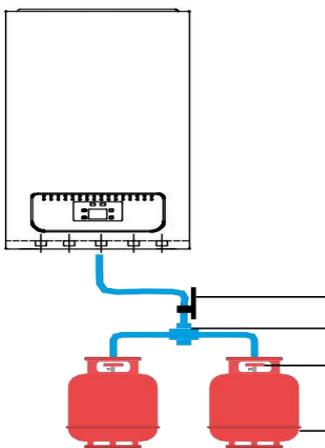


Figura 8 Collegamento del gas in bombola combinato

2.3. REGOLE DI INSTALLAZIONE IDRAULICA

2.3.1. Impianti radiatori e ACS

L'impianto di riscaldamento a radiatori e a terra deve essere costruito in conformità alle specifiche tecniche vigenti e al calcolo delle perdite di calore. Il tipo e la quantità di radiatore e la quantità del tubo dell'impianto di riscaldamento a terra devono essere conformi al calcolo della perdita di calore.

- L'installazione del radiatore deve essere progettata in modo da resistere ad almeno 6 bar.
- Se la pressione della rete cittadina è superiore a 6,5 bar, è necessario installare un riduttore di pressione.
- Si consiglia di costruire l'installazione del radiatore a doppia linea e senza utilizzare il più possibile curve e giunti.
- Il filtro del filtro deve essere installato nella linea di ritorno del radiatore e di ingresso dell'acqua del rubinetto (rete cittadina).
- Per esempio; poiché il serbatoio di espansione da 8 litri (24 kW) del ciclo del radiatore può supportare un'espansione dell'acqua di installazione massima (80 °C nel sistema a radiatori) e (55 °C nel sistema di riscaldamento a terra) 170 litri di espansione dell'acqua di installazione, è necessario utilizzare un vaso di espansione aggiuntivo per volumi di installazione maggiori. Espansione dell'acqua di installazione da 170 litri, per volumi di installazione maggiori è necessario utilizzare un vaso di espansione aggiuntivo.
- Se il termostato ambiente e la valvola termostatica del radiatore devono essere utilizzati insieme; La valvola termostatica non deve essere installata nei termosifoni nel luogo in cui è disponibile il termostato ambiente!
- Il collegamento trasversale deve essere effettuato per un funzionamento efficiente nei radiatori di lunghezza superiore a 1,5 m.
- Le coperture devono essere utilizzate per i passaggi a parete dei radiatori e dell'acqua calda del rubinetto e fissate con morsetti a parete per evitare pendenze nelle espansioni dovute al riscaldamento.
- Combi può funzionare con una pressione minima di 0,5 bar dell'acqua del rubinetto e ciò corrisponde a una portata molto bassa e quindi non è possibile regolare la temperatura dell'acqua del rubinetto richiesta. Per questo motivo, la linea dell'acqua del rubinetto deve essere installata alla distanza più breve possibile con un tubo avente un diametro interno di almeno 1/2" e utilizzando curve il più basse possibile. Deve essere fornita acqua di rete pressurizzata di almeno 1 bar per acquisire il comfort richiesto nell'acqua calda del rubinetto. Se necessario, è necessario utilizzare l'idroforo.
- Prima di riempire l'impianto del radiatore, è necessario lavarlo e pulire tutti i rifiuti!

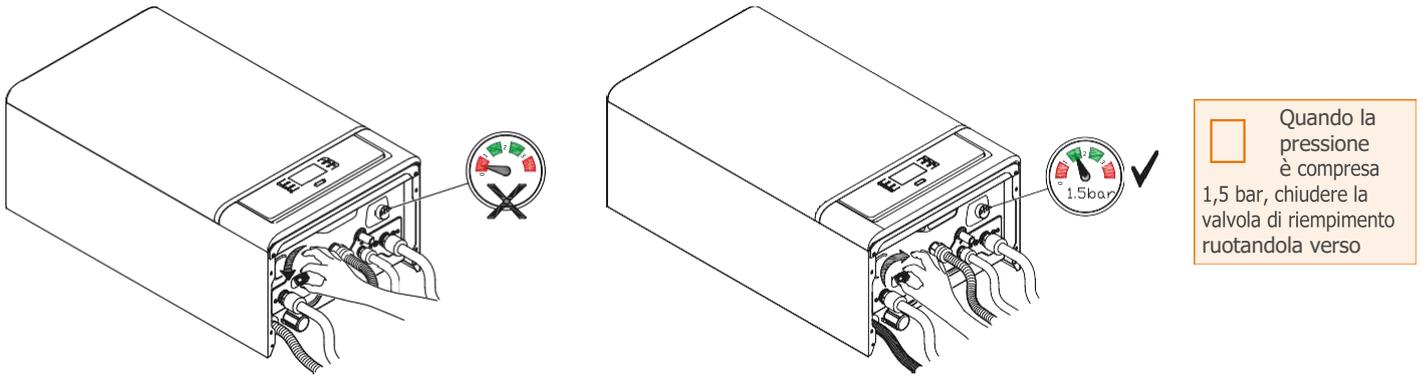
Attenzione: Al fine di evitare l'invalidità della garanzia del dispositivo prima di effettuare i collegamenti combinati, è probabile che si verifichino residui puliti negli scambiatori di calore principali o sostanze uguali, altrimenti influiranno negativamente sul funzionamento del combi. Al fine di prevenire la formazione di calcare nell'impianto del radiatore e quindi il cattivo funzionamento dell'impianto, seguire le norme previste dalle norme relative all'acqua di rubinetto

Attenzione: Si consiglia di installare un kit anticalcare per prevenire la formazione di calcare in luoghi in cui la durezza dell'acqua è superiore a 25 gradi francesi al fine di proteggere la durata e dello scambiatore di calore

2.3.2. Riempimento/svuotamento dell'installazione del radiatore

Assicurarsi che la pressione raggiunga 1-1,5 bar nel manometro indicato con il simbolo G ruotando il rubinetto di riempimento in senso antiorario indicato con il simbolo F nella figura 7 inferiore per riempire l'installazione del radiatore a circuito chiuso dopo l'installazione del e chiudere il rubinetto di riempimento ruotando in senso orario e scaricare l'aria dei radiatori tramite valvole di scarico dell'aria.

Lo scarico della valvola di sicurezza combinata deve essere collegato a un imbuto di scarico. In caso contrario, la valvola di sicurezza deve essere attivata e il produttore non è responsabile a causa dello scarico dell'acqua nel luogo del dispositivo.



Quando la pressione è compresa 1,5 bar, chiudere la valvola di riempimento ruotandola verso

Figura 9 Riempimento dell'acqua dell'impianto di riscaldamento con la valvola di riempimento della combi e controllo della pressione.

2.3.3. Pompa di circolazione

VESUVIO è dotata di una pompa controllata da un segnale esterno PWM (i=segnale di feedback), il PCB principale del combi invia un segnale PWM come variabile di azionamento alla pompa. È necessario controllare che la pompa garantisca la portata richiesta in base alla perdita di pressione critica della linea.

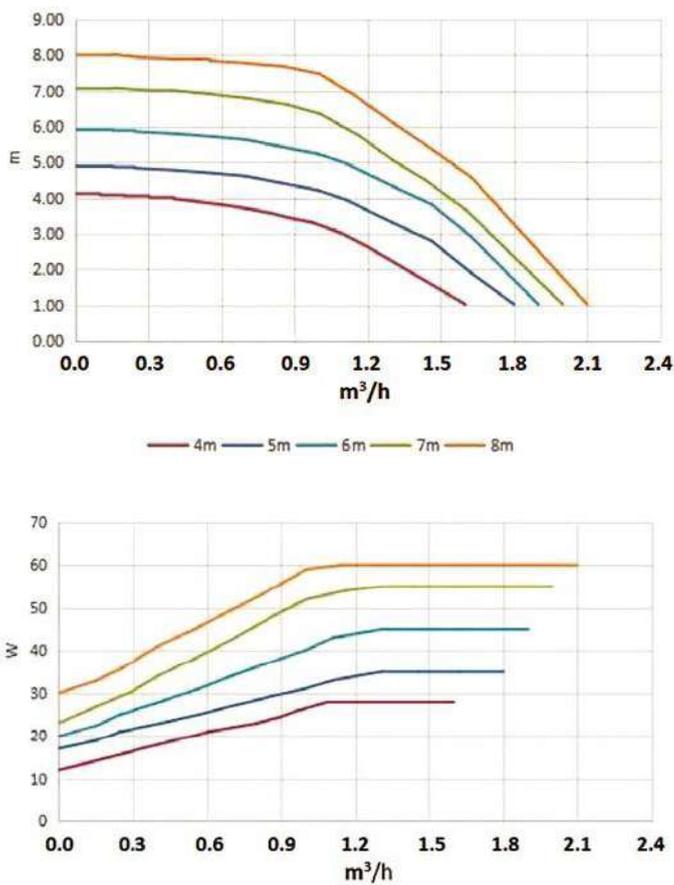


Figura 10 Grafico della portata/pressione e potenza/portata della pompa VESUVIO 24.

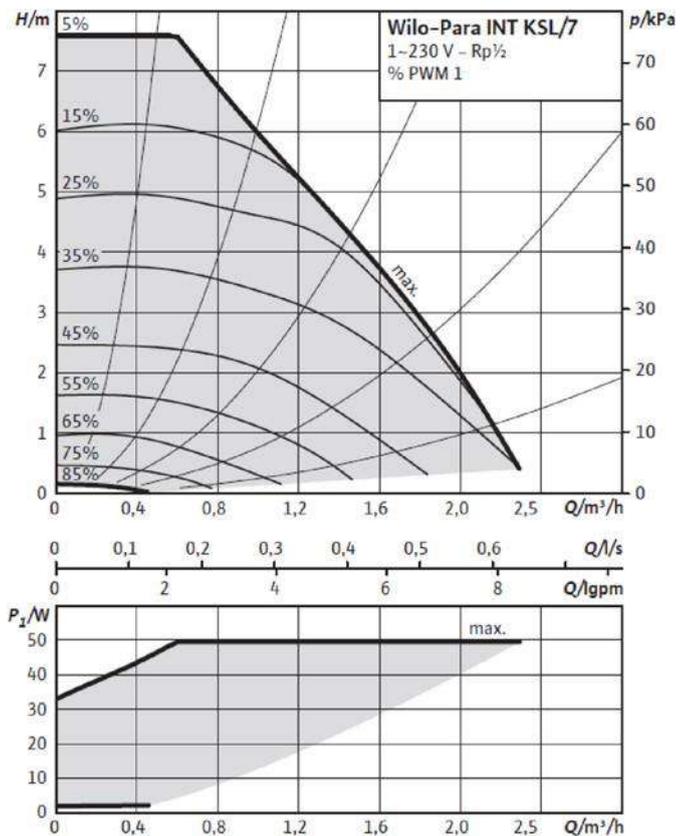


Figura 12 Grafico della portata/pressione della pompa delle caldaie combinate e di sistema VESUVIO 28 ed VESUVIO 33



Figura 11 Pompa VESUVIO 24-28-33 con valvola di sfogo aria automatica e modulazione.



Figure 13 Le caldaie combi & system VESUVIO 28 ed VESUVIO 33 sono dotate di una pompa dotata di valvola di sfogo aria automatica e modulazione

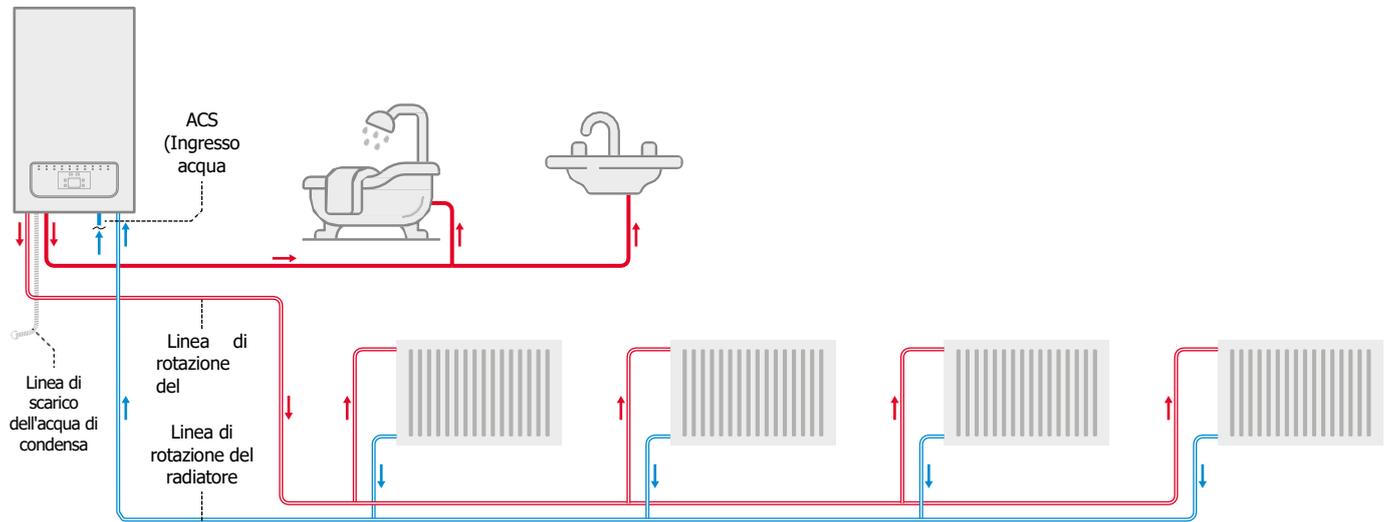


Figura 14 Schema di utilizzo della combi in un sistema di installazione di riscaldamento a doppio tubo.

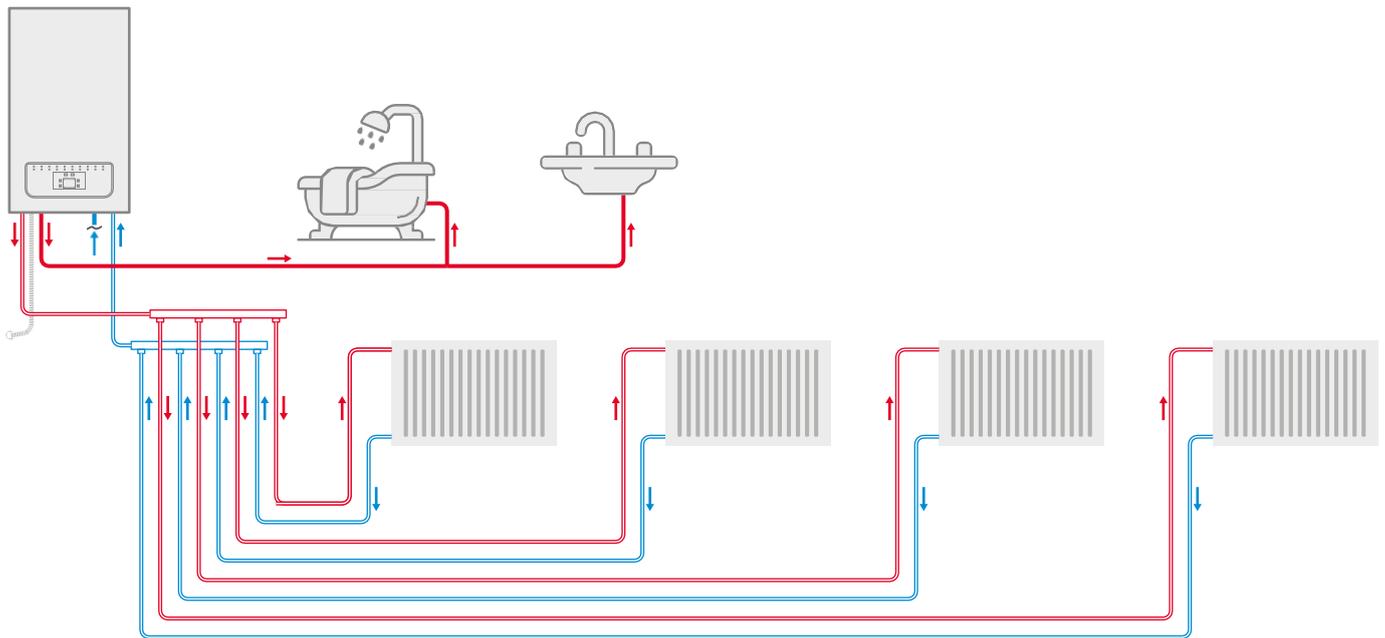


Figura 15 Schema di utilizzo della combi in un sistema di installazione di riscaldamento distribuito tubolare mobile.

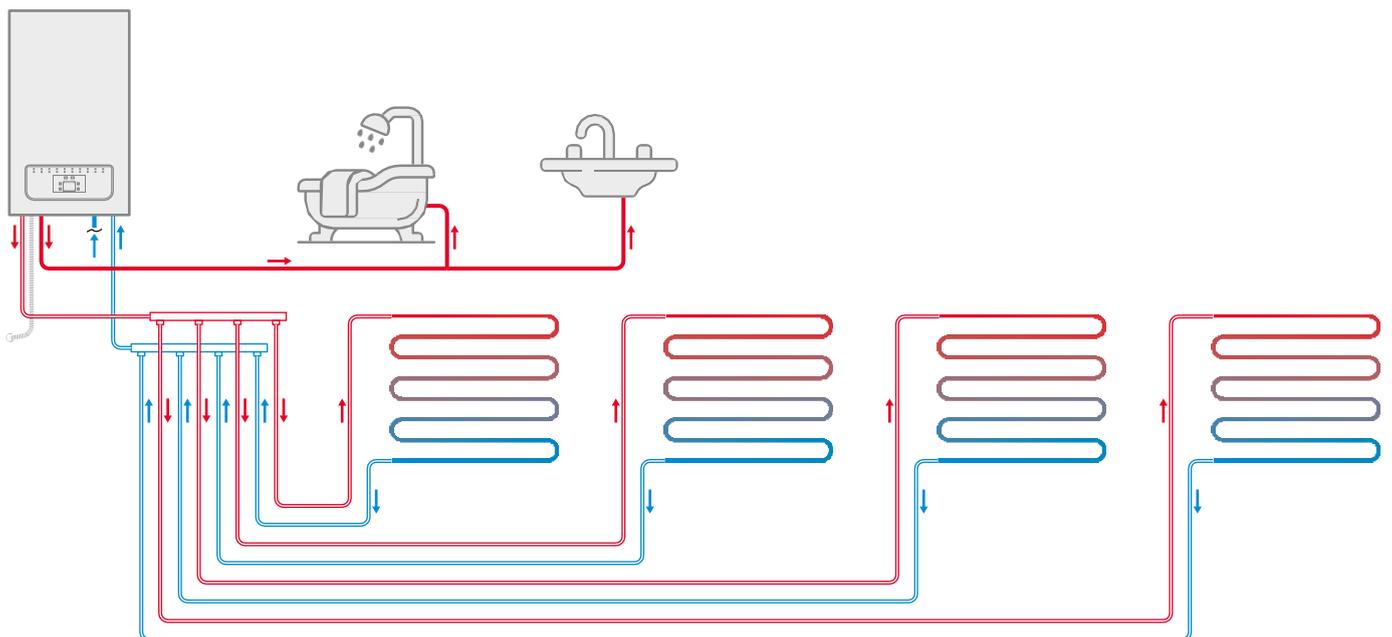


Figura 16 Schema di utilizzo della combi in un sistema di riscaldamento a pavimento a tubi mobili distribuiti

2.34. Riempimento del sifone per la linea di condensazione

Dopo aver completato l'operazione di sospensione a parete del combinato a condensazione, i collegamenti elettrici, le linee del radiatore, i collegamenti dell'acqua calda del rubinetto e la linea di scarico dell'acqua di condensa, il sifone della condensa deve essere riempito d'acqua (Figura 9).

La pendenza del tubo e della tubazione dell'acqua di condensa deve essere sempre rivolta verso il basso.



Figura 22 Riempimento del sifone di condensa

Attenzioni per lo scarico della condensa:

Scarico dell'acqua di condensa

Per lo scarico dell'acqua di condensa prodotta dal dispositivo, è necessario collegarlo alla rete delle acque reflue tramite tubi di almeno $\varnothing 24$ mm resistenti alle acque di condensa acide. Il collegamento del dispositivo con la rete delle acque reflue deve essere effettuato per evitare il gelo del liquido contenuto nell'installazione di collegamento. Prima di avviare il dispositivo, assicurarsi che la condensa

LA MANCATA INSTALLAZIONE CORRETTA DELLE TUBAZIONI DI SCARICO DELLA CONDENZA INFLUIRÀ SUL FUNZIONAMENTO AFFIDABILE DELLA COMBI. Assicurarsi che lo scarico della condensa sia conforme a tutte le normative nazionali o locali in vigore.

1. Il tubo di scarico deve essere eseguito in un materiale di scarico proprietario, ad esempio PVC, PVC-U, ABS, PVC-C o PP.
2. Le tubazioni metalliche NON sono adatte per l'uso nei sistemi di scarico della condensa.
3. Eventuali tubazioni di scarico della condensa all'esterno dell'edificio (o in una parte non riscaldata di esso, ad esempio un garage) devono essere isolate per proteggerle dal gelo.
4. In tutti i casi è necessario installare un tubo di scarico per facilitare lo smaltimento della condensa. Per ridurre il rischio che la condensa rimanga intrappolata, è necessario utilizzare il minor numero possibile di curve e raccordi.
5. Quando si scarica la condensa in un camino di terreno o in un tubo di scarico, è necessario considerare gli effetti dell'impianto idraulico esistente. Se i tubi del terreno o i tubi di scarico sono soggetti a fluttuazioni di pressione interna quando i WC vengono lavati o i lavandini svuotati, la contropressione può forzare l'acqua fuori dal sifone della combi e causare il blocco dell'apparecchio.
6. L'uscita della condensa non deve essere modificata o bloccata, essere sempre rivolta verso il basso.

l'acqua viene scaricata correttamente; Verificare quindi che il sifone sia riempito di condensa al primo avvio (parag. 2.2.10). Inoltre, le disposizioni in vigore, nazionali e locali dovrebbero essere prese in considerazione per lo scarico delle acque reflue.

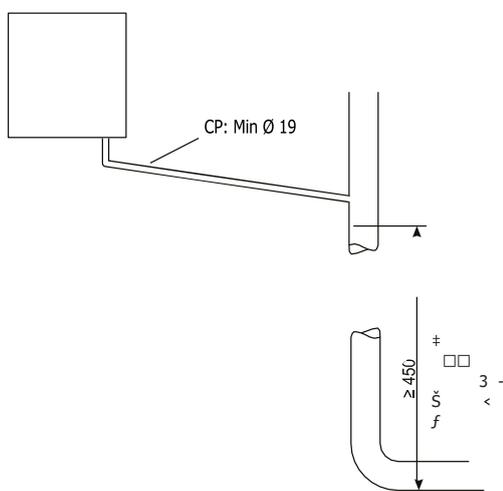


Figura 18 Collegamento del tubo di scarico dell'acqua di condensa al tubo di drenaggio e ventilazione interno

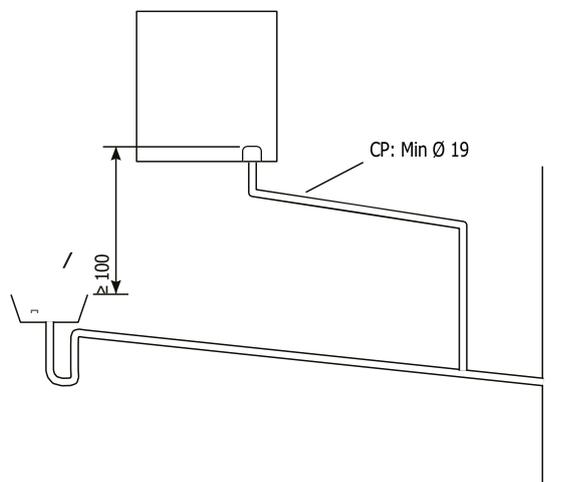


Figura 19 Collegamento del tubo di scarico dell'acqua di condensa al livello inferiore di scarico del bagno interno

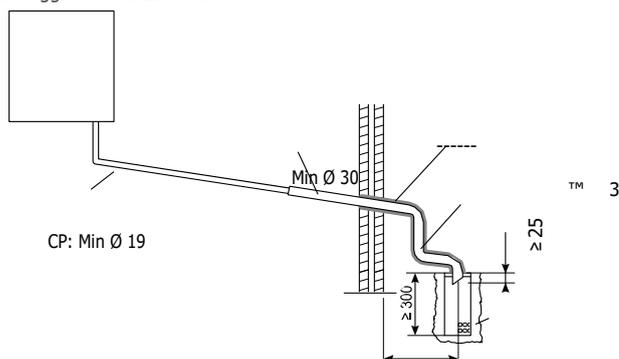


Figura 20 Collegamento esterno del tubo di scarico dell'acqua di condensa (fare riferimento a

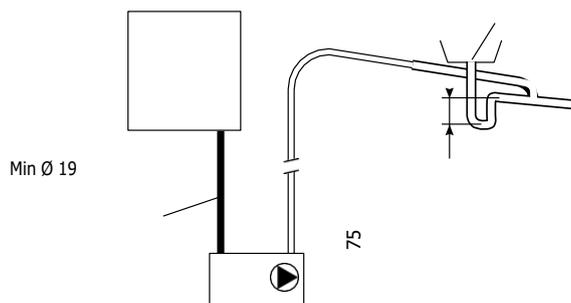


Figura 21 Metodo di collegamento tipico di un tubo di drenaggio dell'acqua di condensa (istruzioni dettagliate del produttore della pompa)

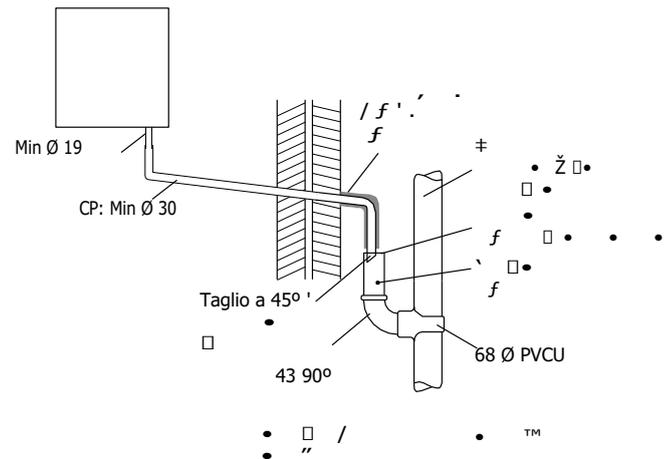
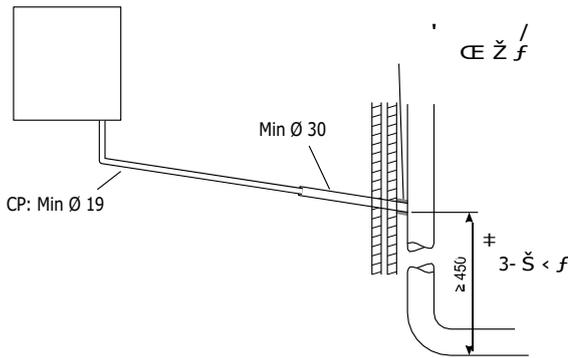


Figura 23 Collegamento dello scarico della condensa al tubo di drenaggio e ventilazione **Figura 24** Collegamento dello scarico della condensa allo scarico dell'acqua piovana

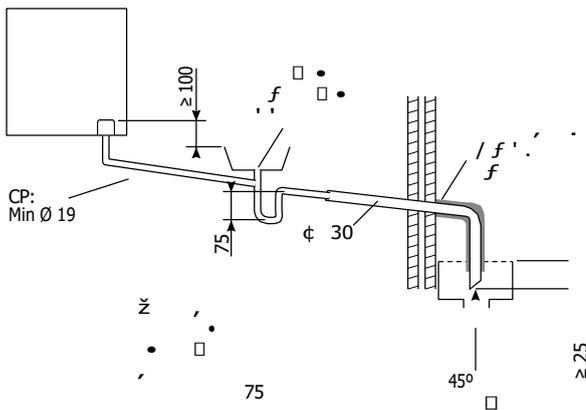


Figura 25 Collegamento dello scarico della condensa alla linea di drenaggio della pioggia attraverso il tubo di scarico del lavandino, della vasca da bagno o della doccia

2.4. RACCORDI FUMI COMBI

2.4.1. Set di tubi fumi di scarico e collegamento accessori

I set di accessori per canne fumarie da utilizzare nell'installazione dei gas di scarico di combi ermetici devono essere originali Warmhaus e devono essere utilizzati tenendo conto delle misure nelle istruzioni di

In caso di utilizzo di tubi dei gas di scarico e/o accessori diversi dai tubi dei fumi e dagli accessori originali Warmhaus, il combi non deve essere messo in servizio dal Servizio Autorizzato e La garanzia è

condizioni a distanze superiori a 40 cm ed esterni. Ogni pipa è definita con un marchio ARYA HEATING esplicativo e discriminante  menzionato nelle osservazioni.

Vedere la Figura 23.

La canna fumaria deve essere installata in conformità con le direttive nazionali e locali.

ARYA HEATING offre diverse soluzioni per posizionare i tubi di scarico dei gas di scarico e di aspirazione dell'aria oltre ai combi e il combi non deve essere azionato senza di essi.

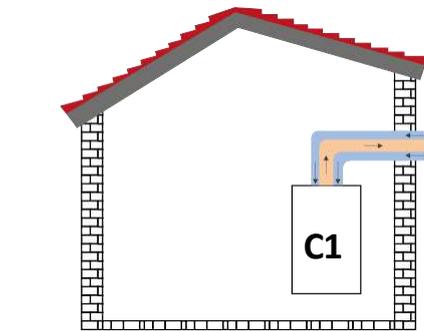
Combi deve essere installato solo con il dispositivo di aspirazione e scarico dei gas di scarico dell'aria originale ARYA HEATING in materiale plastico. I canali in plastica non possono essere installati senza un'adeguata protezione contro i raggi UV e le intemperie



Figura 26 Il logo ARYA HEATING è disponibile sulla curva della canna fumaria.

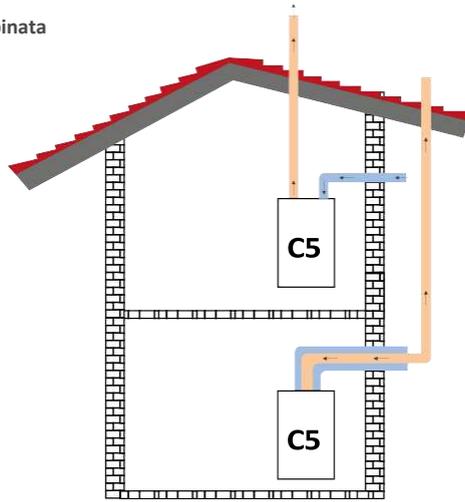
2.4.2. Tipi di collegamento della canna fumaria combinata

→ Aria
→ Gas di scarico



Scarico con attacco fumi omocentrico

Figura 31 Ermetica (concentrica) e canna fumaria (tipo a canna fumaria divisa)

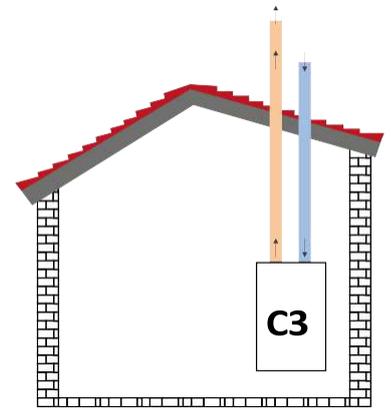


Scarico fumi e aspirazione aria di rinnovo con kit canna fumaria concentrica e kit canna fumaria split

Per apparecchi a camera stagna delle caldaie di tipo C5

Attenzione: I morsetti per l'alimentazione dell'aria comburente e per l'evacuazione dei prodotti della combustione non devono essere installati sulle pareti opposte dell'edificio.

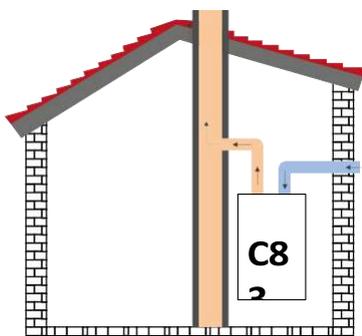
Figura 28 Attacco ermetico concentrico e verticale sdoppiato alla canna fumaria.



Presenza d'aria fresca per lo scarico dei gas di scarico con set di canne fumarie divise

Le uscite terminali dei circuiti separati di combustione e di alimentazione dell'aria devono rientrare in un quadrato di 50 cm e la distanza tra i piani dei due orifizi deve essere inferiore a 50 cm.

Figura 29 Uso ermetico di tipo verticale con set di canne fumarie divise

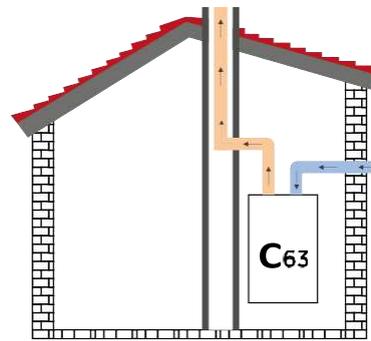


Scarico al camino dell'edificio e alla presa d'aria fresca con attacco fumi sdoppiato

Per apparecchi a tenuta stagna delle caldaie di tipo C8

- a) surriscaldare la temperatura dei prodotti della combustione; < 105 °C
- b) G20 : contenuto di CO₂; 9,00 % (tolleranza +0,5 / - 0,5%); G30 / G31: contenuto di CO₂; 10,00 % (tolleranza +0,5 / -0,5 %)
- c) Caratteristiche del camino a cui può essere collegata la combi, secondo la fig 13.
- d) Il flusso di condensa nell'apparecchio non è consentito.

Figura 27 Attacco ermetico verticale sdoppiato della canna fumaria.



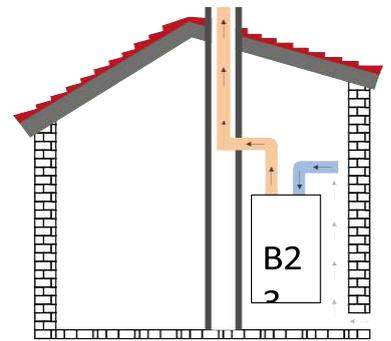
Scarico dei gas di scarico attraverso il camino dell'edificio e aspirazione fresca dall'esterno con gruppi di canne fumarie divise

Per apparecchi a tenuta stagna delle caldaie di tipo C6

surriscaldare la temperatura dei prodotti della combustione per la canna fumaria; < 105 °C G20 : contenuto di CO₂ alle condizioni operative nominali; 9,00 % (tolleranza : +0,5 / - 0,5 %) G30 / G31 : contenuto di CO₂; 10,00 % (tolleranza : +0,5 / -0,5 %) tiraggio massimo ammissibile e differenza di pressione massima ammissibile tra l'ingresso dell'aria comburente e l'uscita dei fumi (comprese le pressioni del vento); 120 Pa. caratteristiche e le applicazioni del sistema di canalizzazione a cui può essere collegata la combi; non è consentito il flusso di condensa nell'apparecchio. Massimo consentito temperatura dell'aria comburente; Tasso di ricircolo massimo consentito di 40 °C del 10 % in condizioni di vento.

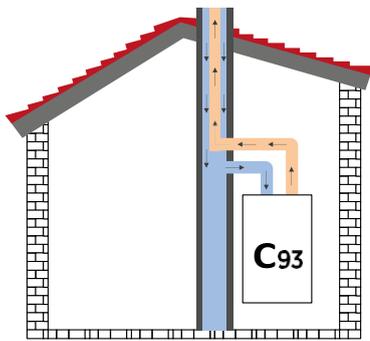
Attenzione: I morsetti per l'alimentazione dell'aria comburente e per l'evacuazione dei prodotti della combustione non devono essere installati sulle pareti opposte dell'edificio.

Figura 32 Collegamento camino dell'edificio con canna fumaria ermetica divisa

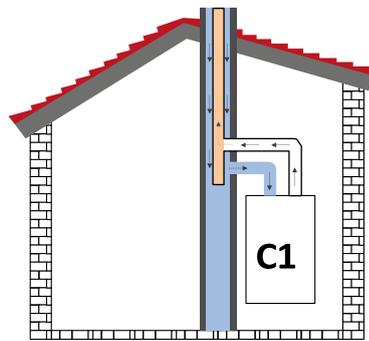


Scarico dei gas di scarico attraverso il camino dell'edificio e aspirazione fresca dall'esterno con gruppi di canne fumarie divise

Figura 30 Scarico dei gas di scarico attraverso il camino dell'edificio e aspirazione fresca dal camino dell'edificio con gruppi di canne fumarie divise



Attenzione: Il diametro minimo utilizzabile non deve essere inferiore a 80 mm o equivalente per il condotto verticale che alimenta l'aria comburente.



Attenzione:

- temperatura nominale di lavoro del prodotto della combustione: $> 70^{\circ}\text{C}$ condizioni massime
- surriscaldamento della temperatura dei prodotti della combustione: 105°C
- la lunghezza minima dei condotti di collegamento specificati; 1 mt / lunghezza massima dei condotti di collegamento specificati; 10 metri
- Per le dimensioni/forma dell'estremità del raccordo fare riferimento al punto 2.2.14. Installazione con Canne Fumarie Verticali pagina 13, Fig.26.
- Si prega di regolare nuovamente il parametro TsP P22 = Lunghezza del tubo fumi (valore 1 = 1 metro) in base alla lunghezza effettiva della canna fumaria
- È **OBBLIGATORIO** utilizzare la valvola di NON RITORNO SULL'impianto fumi.
- Il funzionamento della valvola di non ritorno deve essere controllato annualmente da un servizio autorizzato.

Informazioni per la progettazione del sistema di condotti comuni per una combi di tipo C(10)

- La combi è progettata per essere collegata a un sistema di condotti comuni progettato per funzionare dove la pressione statica nel condotto fumi comune potrebbe superare la pressione statica nel condotto dell'aria comune di 25 Pa a condizione che n-1 combi funzioni alla massima potenza termica nominale ($Q_{n,max}$) e 1 combi alla minima portata termica consentita dai controlli
- La portata massica dei prodotti della combustione alla massima portata termica nominale è riportata nella tabella tecnica.
- La portata massica dei prodotti della combustione alla minima portata termica consentita dai comandi è riportata nella tabella tecnica.
- G20 : Tenore di CO_2 o O_2 dei prodotti della combustione alle condizioni nominali di funzionamento 9 % (+0,5/-0,5) G30 / G31 : Tenore di CO_2 ; 10,00 % (tolleranza : +%0,5 / -0,5 %)
- la differenza di pressione minima ammissibile tra l'uscita del prodotto della combustione e l'ingresso dell'aria deve essere dichiarata pari a -200 Pa (compresa la pressione del vento di -100 Pa).

Generalità per il collegamento di una combi di tipo C(10) a un sistema di condotti comuni

Caratteristiche e applicazioni del sistema di condotti comuni a cui può essere collegata la combi, con almeno le seguenti informazioni:

- il sistema di canne fumarie deve essere marcato CE e conforme alla norma EN 15502 12.2.1.4.111.2;
- la temperatura nominale dei prodotti della combustione per il dimensionamento del sistema di condotti comuni è dichiarata a 25°C ;
- la portata massica del prodotto della combustione alla massima portata termica deve essere specificata per ciascun punto di connessione; l'estremità del condotto comune deve essere progettata in modo da indurre un tiraggio;
- è consentito il flusso di condensa nella combi;
- tasso di ricircolo massimo consentito del 10 % in condizioni di vento;
- la differenza di pressione massima ammissibile tra l'ingresso e l'uscita dell'aria del prodotto della combustione del sistema di condotti comuni non deve essere superata quando n-1 caldaie funzionano alla massima potenza termica nominale ($Q_{n,max}$) e 1 combi alla portata termica minima consentita dai comandi;
- la canna fumaria comune deve essere idonea per una sovrapposizione di almeno 200 Pa;
- il sistema di condotti non deve includere un deviatore di tiraggio.

Attenzione: la combi se è installata come combi C (10) e IF / quando la combi è scollegata, l'uscita dell'aria e le aperture di ingresso del prodotto della combustione devono essere chiuse e controllate in tenuta.

Figura 33 Scarico dei gas di scarico attraverso il camino dell'edificio e aspirazione fresca dal camino dell'edificio con gruppi di canne fumarie divise

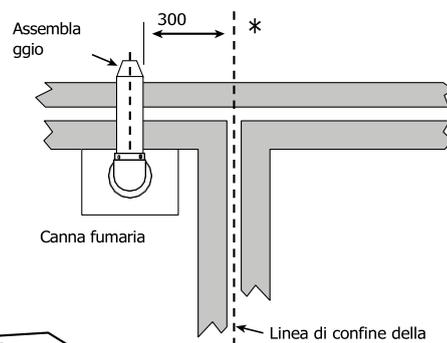
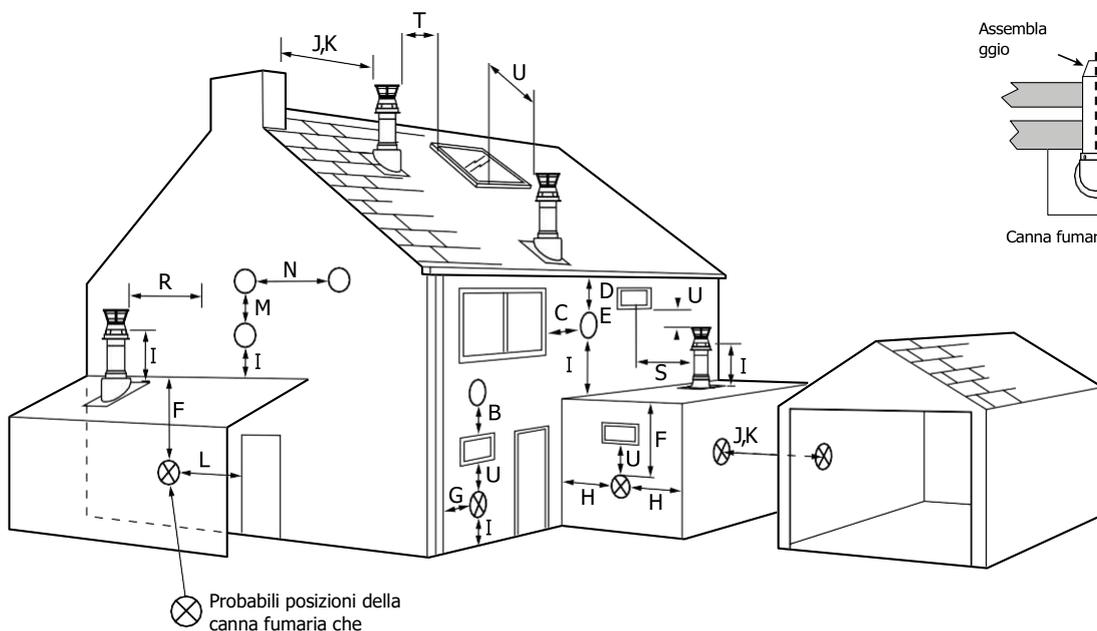
Nessun punto della canna fumaria di uscita deve essere ostruito e non impedire altri collegamenti. Se il tubo di uscita passa 1000 mm in prossimità di una scanalatura in plastica o verniciata o 500 mm di frange verniciate, è necessario posizionare uno schermo di alluminio con una lunghezza di almeno 1000 mm sotto la scanalatura o la frangia. Il tubo di uscita deve trovarsi ad almeno 2 m sopra le superfici che possono essere raggiunte dalle persone.

In determinate condizioni atmosferiche, il tubo di uscita può emettere vapore acqueo; L'installazione non deve essere eseguita in luoghi in cui questo vapore può causare disagio.

Evitare che i gas di scarico penetrino nei locali di ventilazione dei fumi. La canna fumaria di combi può essere installata dall'interno del locale senza richiedere l'intervento della parete esterna. Per questo motivo, è necessario installare un alloggiamento nella parete per rivestire la superficie interna del canale in cui il tubo di uscita passa attraverso la parete, in particolare per pareti spesse.

2.4.3. Distanze periferiche dei collegamenti di uscita fumi

Per posizionare il tubo di uscita del gruppo fumi



NOTA: La distanza da un terminale dell'apparecchio a tiraggio ventilato installato parallelamente a un confine non può essere inferiore a 300 mm secondo lo schema

2000

	Gas naturale	20 mbar
G20	Disponibile	BE, FR
sI	II	Gas naturale
20 mbar	G20	Disponibile
AT. CH. CY. CZ. DK. EE. FI. GR. IT. LT. NO. RO. SE. SI. SK	sI	II
Gas	20 mbar	G20

	Disponibile	DE
sI	I	Buthane Gas 600
28-30 mbar	G30	Disponibile
BE, CH, CY, CZ, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LT, PT, SI, SK	sI	I
Buthane Gas	30 mbar	G30
Disponibili	BE, CY, CZ, DK, EE, FI, GR, GB, HU, HP, IT, LT, NI, NO,	sI

1 Inoltre, il terminale non deve trovarsi a meno di 150 mm da un'apertura nel tessuto edilizio formata allo scopo di accogliere un elemento integrato come il telaio di una finestra.

2 È consentito solo UNO spazio libero di 25 mm per installazione. Se una delle dimensioni D, E, F, G o H è di 25 mm, il resto DEVE essere come indicato tra parentesi, in conformità con BS5440-1.

2.4.4. Installazione con canne fumarie orizzontali

Collegamento del set di canne fumarie concentriche orizzontali al Combi, (diametro originale DN 60/100 mm)

Poiché il tuo combi è un modello ermetico, preleva l'aria usata dall'esterno e scarica i gas di scarico creati a seguito della combustione attraverso lo stesso gruppo fumi. Al fine di prevenire l'emissione di gas di scarico eccessivamente nocivi, l'utilizzo e l'installazione della canna fumaria sono molto importanti, pertanto è necessario prendere in considerazione le avvertenze quando si eseguono i collegamenti della canna fumaria.

- Effettuare la scelta della canna fumaria necessaria per il collegamento della canna fumaria da realizzare all'esterno e il luogo di installazione del combi. Se il set di canne fumarie standard non è adeguato, selezionare gli elementi più adatti dal nostro elenco di collegamenti

accessori tenendo conto delle avvertenze fornite nella nostra guida per l'utente.

- Fissare la flangia sotto il pezzo di piegatura (1) utilizzando il bullone della flangia (10) tramite le viti di collegamento della flangia (11) ai fori sul combi.
- 2 bulloni di impermeabilità all'interno del gruppo canna fumaria ermetico (2) sono posizionati nelle fessure interne del tubo ad entrambe le estremità della curva a 90°.
- Posizionare il bullone della parete esterna (EPDM) nel terminale della canna fumaria come mostrato nella Figura 19 per raggruppare il terminale di uscita della canna fumaria. Dopo aver posizionato il terminale di uscita della canna fumaria attraverso l'esterno della parete e il foro precedentemente aperto, fissare il bullone di collegamento della parete interna (7) nel terminale della canna fumaria

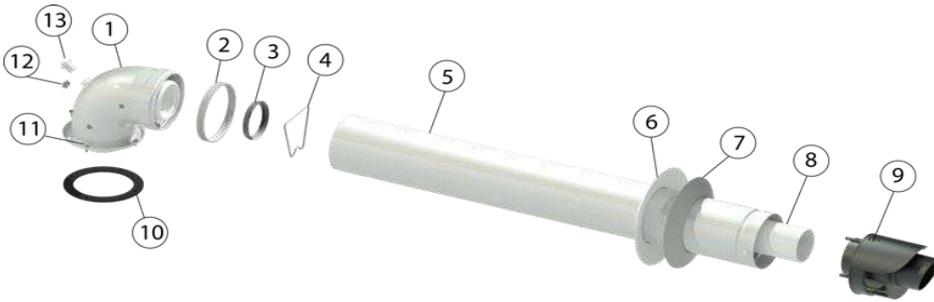


Figura 35 Canna fumaria concentrica combinata ermetica.

1.

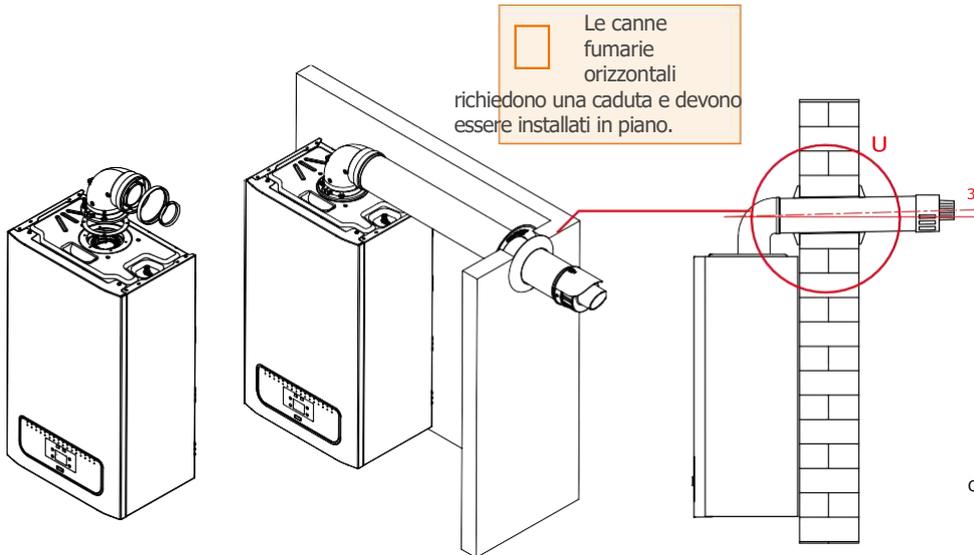
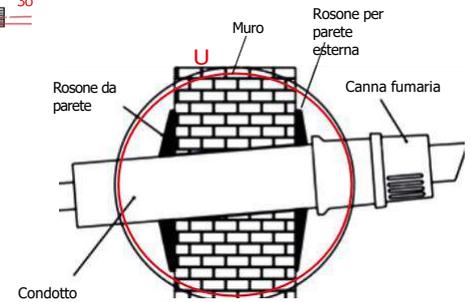


Figura 36 Installazione dei pezzi di canna fumaria

Figura 41 Uscita ermetica combinata concentrica a parete della canna fumaria.

Figura 38 Formazione combinata a condensazione della canna fumaria

- Curva a 90°
2. (Ø100 mm) Guarnizione
 3. (Ø60 mm) Guarnizione
 4. Filo di centraggio
 5. Canna fumaria esterna
 6. Flangia di chiusura della parete interna
 7. Flangia di chiusura della parete esterna.
 8. Canna fumaria interna
 9. Gabbia di protezione
 10. Guarnizione flangia
 11. Viti di collegamento flangia
 12. Tappo di controllo dell'aria fresca
 13. Tappo controllo fumi
 14. Tappo di controllo dell'aria fresca



! Durante l'installazione di tubi orizzontali, la pendenza del tubo deve essere mantenuta al 3% verso l'alto come minimo e tassello ogni 3 metri e devono essere

Posizionare l'altra estremità della guarnizione di collegamento in EPDM al terminale di uscita fumi. Prestare attenzione al corretto posizionamento delle guarnizioni:

- Guarnizione a scatto per tubi di prolunga concentrici e curve. Per collegare eventuali raccordi di prolunga delle canne fumarie dei gas di scarico con altri elementi delle canne fumarie: Collegare dal tubo concentrico o dalla parte maschio a curva concentrica (piatta) alla parte femmina del pezzo precedente (lato guarnizione), in tal caso assicurarsi che sia posizionato il timbro richiesto, quindi il pezzo mantenendo la tenuta e il set devono essere combinati.

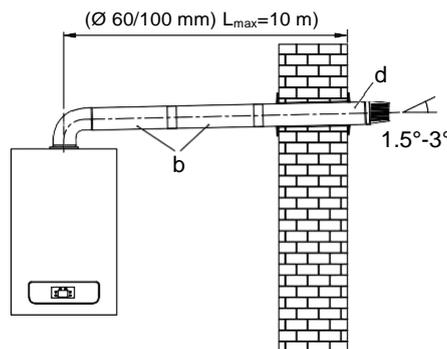
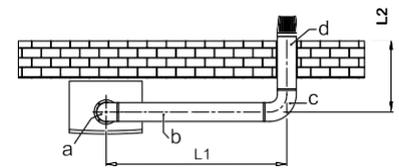


Figura 39 I. Installazione di una canna fumaria singola piegata a 90°



$$L1 + L2 \leq 9 \text{ m}$$

$$(a + b + c + d \leq LM_{ax})$$

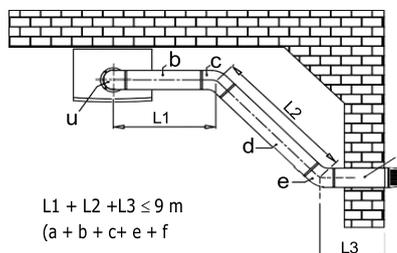
- a- Curva standard del set di canne fumarie (90°)
- b- Canna fumaria prolunga
- c- Ulteriore piegatura a 90°
- d- Canna fumaria standard

Figura 37 II. Due installazioni di canne fumarie campione piegate a 90°

! Quando è necessario accorciare la canna fumaria di scarico e/o la prolunga, considerare che la tubazione interna deve sporgono di 5 mm rispetto al tubo esterno.

! Per motivi di sicurezza, la canna fumaria combinata di aspirazione/scarico non deve essere

La lunghezza totale della canna fumaria ermetica non deve superare i 10 m con singola curva orizzontale. Inoltre, questa lunghezza totale si riduce di 1 m ogni curva a 90° o due curve a 45°. È possibile utilizzare un massimo di 3 pezzi di piegatura a 90°.



$$L1 + L2 + L3 \leq 9 \text{ m}$$

$$(a + b + c + e + f)$$

- a- Curva standard del set di canne fumarie (90°)
- b- Tubo di prolunga della canna fumaria (L1)
- c- Curva aggiuntiva a 45°
- d- Canna fumaria standard (L2)
- e- Curva aggiuntiva a 45°
- f- Canna fumaria standard (L3)

Figura 40 III. Installazioni di canne fumarie singole a 90° e due a 45° piegate

2.45. Installazione con Canne Fumarie Verticali (Ø 60/100 mm)

Il vostro combi può anche essere collegato verticalmente a tetti piani e inclinati tramite gli accessori di collegamento disponibili a seconda dello stato del luogo di installazione. Per i collegamenti piani (Ø 60/100mm) la canna fumaria verticale non deve superare gli 11 m.

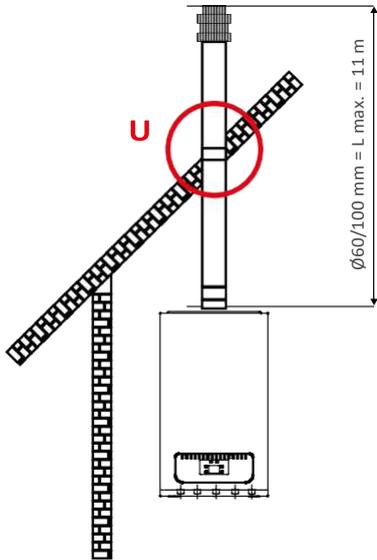
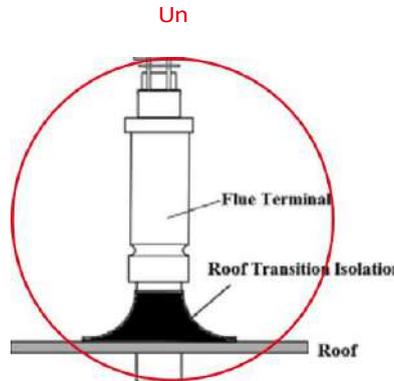


Figura 42 Installazione del gruppo fumi verticale



ATTENZIONE!

Per le caldaie C3 le uscite terminali Da I circuiti di combustione e di alimentazione dell'aria devono essere inseriti all'interno di un quadrato di 50 cm e che la distanza tra i piani dei due orifizi sia

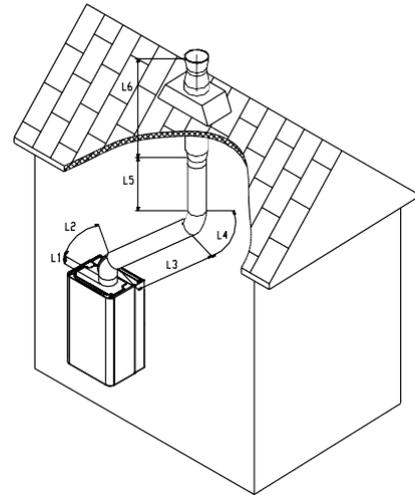


Figura 43 Applicazione per l'installazione del gruppo fumi verticale

Implementazione

- L1** =0.3 m.
- L2** =0,5 m. (lunghezza equivalente alla curva a 45°)
- L3** =2.0 m.
- L4** =0,5 m. (lunghezza equivalente alla curva a 45°)
- L5** =1.0 m.
- L6** =1.5 m.

L Totale =6.3 m. 6,3 m. < Lmax = 11 m.

Corretto nell'implementazione.

2.46. Kit doppia canna fumaria Ø 80/80 tipo canna fumaria

Questo kit consente l'ingresso dell'aria dall'esterno dell'edificio e l'uscita dei fumi dal camino o dalla canna fumaria attraverso tubi di scarico fumi e aspirazione aria divisi. I prodotti della combustione vengono espulsi dal tubo (F) (in plastica, in modo da resistere alla condensa acida). L'aria viene aspirata attraverso il condotto (A) per la combustione (anche questo è in plastica). Prolunghe per kit separatore Ø 80/80. La lunghezza massima rettilinea verticale (senza curve) utilizzabile per i tubi di aspirazione e scarico Ø 80 è di 34 metri, indipendentemente dal fatto che vengano utilizzati per l'aspirazione o lo scarico. La lunghezza massima rettilinea orizzontale (con curva in aspirazione e in scarico) utilizzabile per i tubi di aspirazione e scarico Ø 80 è di 30 metri, indipendentemente dal fatto che vengano utilizzati per l'aspirazione o per lo scarico.

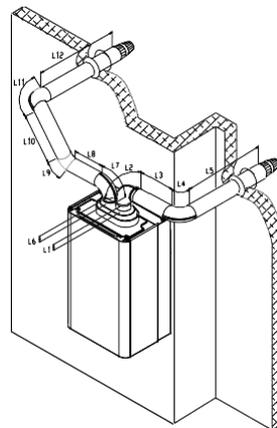


Figura 44 Esempio di installazione del tipo di canna fumaria ermetica

Implementazione

- L1** =0.5 m.
- L2** =1,0 m. (lunghezza equivalente alla curva a 90°)
- L3** =1.5 m.
- L4** =1,0 m. (lunghezza equivalente alla curva a 90°)
- L5** =1.5 m.
- L6** =0.5 m.
- L7** =1,0 m. (lunghezza equivalente alla curva a 90°)
- L8** =0.5 m.
- L9** =0,5 m. (lunghezza equivalente alla curva a 45°)
- L10** =1.5 m.
- L11** =1,0 m. (lunghezza equivalente alla curva a 90°)
- L12** =1.5 m.

L Totale =12 m. 12 m. < Lmax = 30 m.

Corretto nell'implementazione.

ATTENZIONE!

Per le caldaie C1 l'uscita terminale dalla combustione separata e dall'aria i circuiti di alimentazione devono essere



Quando si installa una combi sostitutiva, con la combi viene fornita una nuova canna fumaria, poiché è necessario utilizzare il set fumi originale e il riutilizzo dell'installazione della canna fumaria della

Disegno

I singoli tubi di alimentazione dell'aria e di uscita fumi sono utilizzati di serie. I materiali approvati per questa applicazione che DEVONO essere utilizzati sono:

Terminazione della canna fumaria e dell'aria

Le canne fumarie e le tubazioni dell'aria possono terminare indipendentemente attraverso qualsiasi parete esterna all'interno della stessa abitazione tranne che su pareti contrapposte, entro le lunghezze massime indicate nel grafico sottostante. (In alternativa, è accettabile una terminazione verticale della canna fumaria.)

Il tubo dell'aria deve avere un gomito e una lunghezza di 150 mm di tubo rivolto verso il basso con una griglia di terminazione montata.

Il tubo dell'aria può essere posizionato lateralmente o sotto la canna fumaria fino ad una dimensione minima di 140 mm (vedi Tabella.1). Non deve essere posizionato sopra la canna fumaria.

La canna fumaria e i tubi dell'aria devono estendersi di almeno 40 mm dalla superficie della parete.

La combi a condensazione emette un pennacchio visibile di vapore acqueo dal terminale della canna fumaria, questo è normale. È responsabilità dell'installatore selezionare con giudizio una posizione del terminale che non causi disturbo.

Se la canna fumaria o l'unità terminale dell'aria si trovano al di sotto di un'altezza di 2 m dal livello del suolo, è necessario montare una protezione del terminale.

Nota. Qualsiasi terminazione verticale DEVE avere i terminali montati e la presa d'aria conforme alle dimensioni di cui sopra

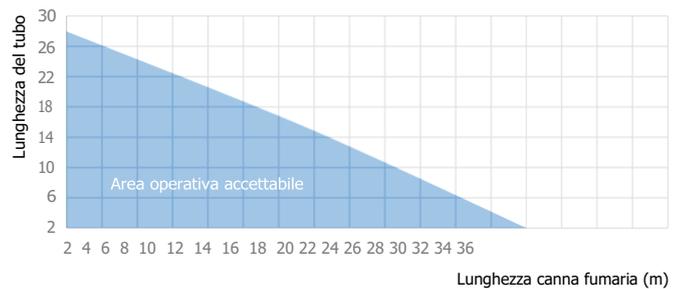


Figura 48 Tabella 1 Diagramma delle lunghezze dei tubi dell'aria e dei tubi dei fumi

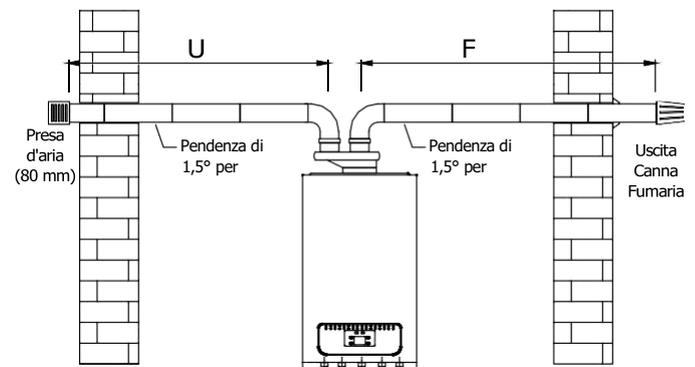
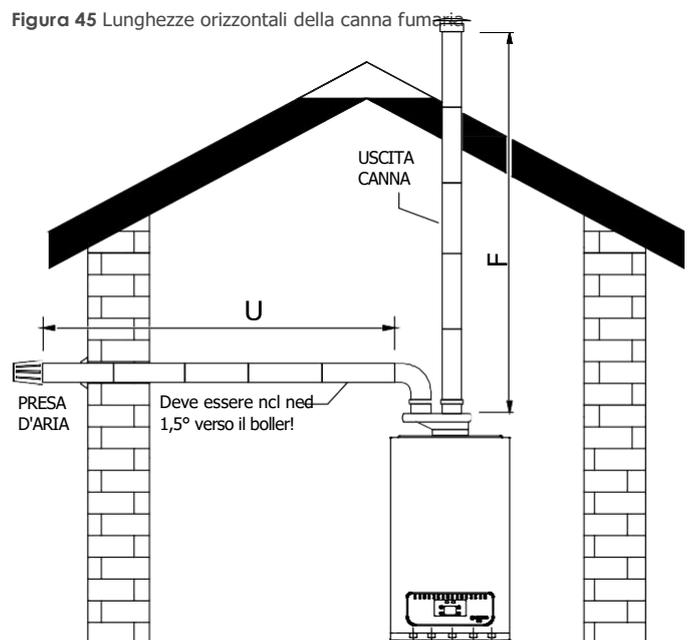
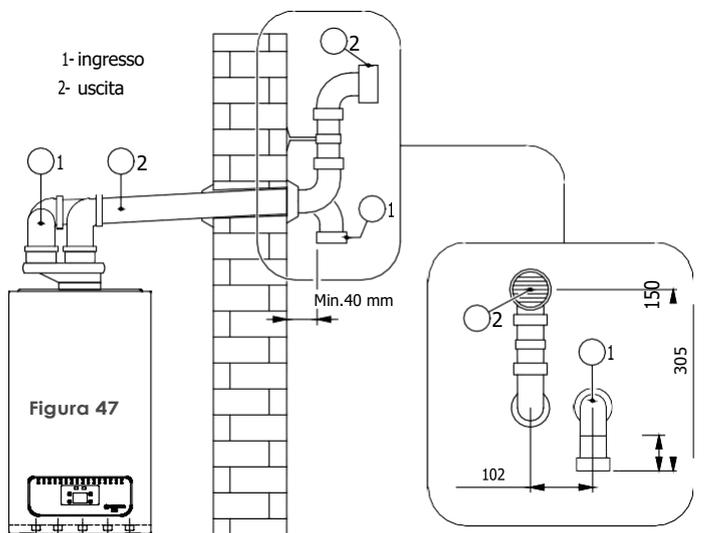


Figura 45 Lunghezze orizzontali della canna fumaria



LUNGHEZZA VERTICALE TOTALE: A+F = 32 m
Figura 46 Lunghezze aria verticale e fumi orizzontali

24.7. **Kit Canne Fumarie Concentriche Per Caldaie a Condensazione (Ø60/100 mm)**

Nome del prodotto

Codice prodotto



(Ø60/100) di
condensazione concentrica orizzontale camino set

15311014000002

LTotal = 115 + 790 = 905

2.5. COLLEGAMENTI ELETTRICI

La sicurezza elettrica del combi deve essere realizzata se completamente collegato a un efficace impianto di messa a terra che segua le istruzioni di sicurezza in vigore. Non deve essere effettuata alcuna messa a terra dalla linea neutra sulla presa per luoghi privi di messa a terra! È pericoloso e inaccettabile utilizzare tubi di collegamento del gas e dell'acqua per la messa a terra.

ARYA HEATING A.Ş. non può essere ritenuta responsabile per eventuali danni e perdite a persone o cose derivanti dalla mancata messa a terra del combi e dalla mancata fornitura da parte di un elettricista competente in conformità con le direttive e le norme in vigore.

Assicurarsi inoltre che l'impianto elettrico sia conforme alla potenza massima da erogare come indicato nell'etichetta delle specifiche tecniche sul combi. Combi è dotato di una fonte di alimentazione speciale senza Cavi. "Warmhaus combi ha un livello di protezione IPX5D. Il cavo di alimentazione deve essere collegato facendo affidamento sul collegamento a terra e sui poli L-N in una 230 V $\pm 10\%$; $\pm 15\%$ Sulla stessa rete è previsto un sezionatore multipolare di 3a classe di categoria ad alta tensione. Rivolgersi al servizio autorizzato Warmhaus per la

Il cavo di alimentazione deve seguire il percorso definito. In caso di sostituzione dei fusibili sulla scheda di regolazione, utilizzare fusibili di velocità da 2 A o 3,15 A. Per alimentare il dispositivo dalla rete elettrica Non è consentito l'uso di prese multiple e prolunghie.

2.5.1. Controlli opzionali: termostato ambiente, sensore esterno e altri

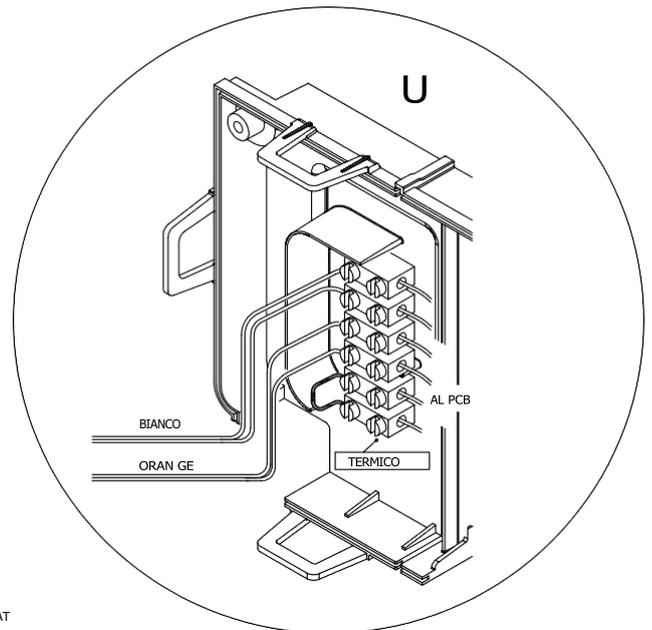
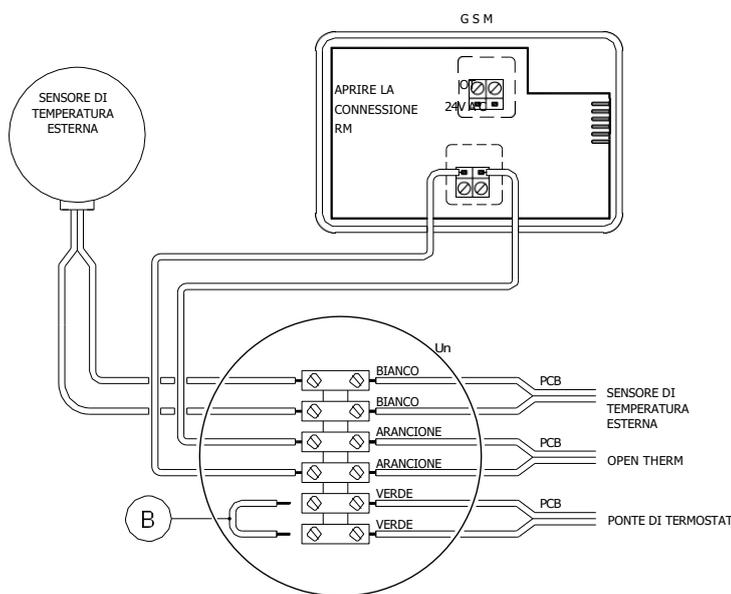
I dispositivi di controllo del termostato ambiente, del sensore di temperatura esterna, ecc. devono essere collegati ai dispositivi combinati ARYA HEATING dal personale di assistenza autorizzato; Nel caso in cui i collegamenti vengano eseguiti da persone non autorizzate, la garanzia Combi decade.

I dispositivi di controllo del termostato ambiente, del sensore di temperatura esterna, ecc. sono forniti come accessori opzionali per i dispositivi combinati Warmhaus e devono essere approvati da

Si prega di seguire le istruzioni dell'utente per il posizionamento del sensore di temperatura esterna.

Questo sensore può essere collegato direttamente all'impianto elettrico del combi e riduce automaticamente la temperatura massima dell'acqua di ritorno nell'impianto quando la temperatura meteorologica esterna aumenta per consentire il funzionamento in base alle variazioni di temperatura esterna inviate all'installazione del radiatore. Il sensore di temperatura esterna si attiva quando è collegato come indipendente dalla tipologia di termostato ambiente utilizzato e funziona come comune con i termostati ambiente. La relazione tra la temperatura di ingresso dell'installazione e la temperatura atmosferica esterna è definita in base alle curve nel diagramma dalla posizione del pulsante situato sul pannello del combi (o sul pannello di controllo se collegato al combi (Figura 47-50).

Il collegamento elettrico del sensore di temperatura atmosferica esterna deve essere effettuato ai terminali a cui sono collegati i cavi bianco e bianco del cavo Aux collegato alla scheda elettronica della combi (Figura 10).



ATTENZIONE: RIMUOVERE IL FILO DEL PONTE DAL TERMOSTATO AMBIENTE/TIMER TERMICO QUANDO IL TIMER O L'OPEN THERM HANNO COLLEGATO LA COMBI!

Figura 52 Collegamenti del termostato ambiente combinato e del sensore di temperatura esterna

Combi Control Panel Accessori



Grande Schermo, Modulato, Programma Settimanale Programmato, Termostato ambiente wireless

2.5.2. Posizione del termostato



Il termostato ambiente deve essere montato a 1,25-1,5 m dal suolo.



Deve trovarsi a una distanza minima di 30 cm da porte o finestre che consentano il flusso d'aria.

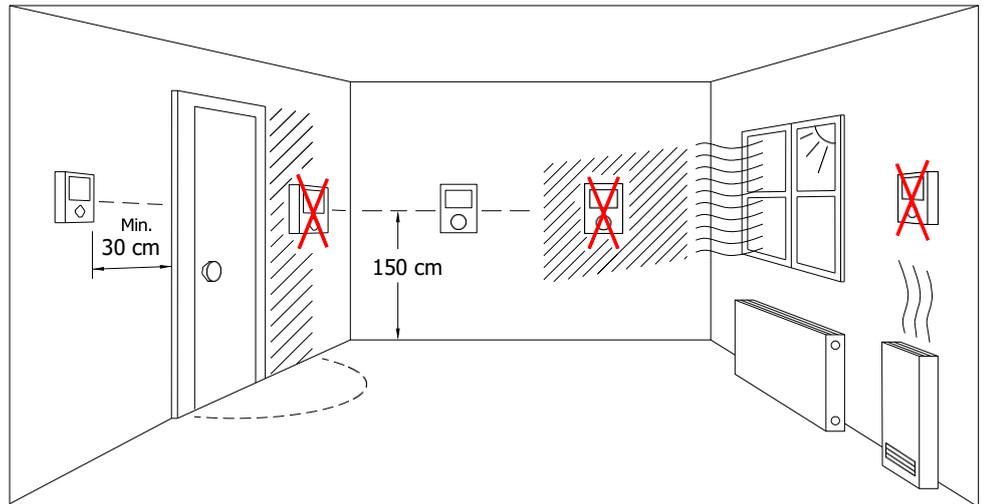


figura 53 Posizione del termostato

3. SEZIONE UTENTI

3.1. AVVERTENZE GENERALI PER L'UTENTE

3.1.1. Utilizzo di Combi

Se nell'ambiente è disponibile un odore di gas, chiudere la linea di ingresso di casa e le valvole del gas del combi o chiudere la valvola del serbatoio del GPL o la valvola del tubo se si utilizza gas sfuso. Non spegnere i pulsanti di accensione e spegnimento dell'elettricità e non fare nulla che possa creare scintille. Chiamare l'azienda del gas o il servizio autorizzato. (Vedi 1.3 PERDITE DI GAS, pagina 6)

Il primo avvio deve essere eseguito dal servizio autorizzato ARYA HEATING per la propria sicurezza e per evitare l'annullamento dell'ambito della garanzia. Il nostro servizio di assistenza autorizzato vi fornirà le informazioni necessarie sull'uso del combi dopo aver eseguito i controlli iniziali del combi e averlo avviato per la prima volta.

Eseguire i seguenti controlli prima di iniziare l'uso:

- Assicurarsi che le valvole del radiatore/riscaldamento, dell'acqua del rubinetto e del gas situate sotto il combi siano aperte, che la pressione di installazione del radiatore sia compresa tra 1 e 1,5 bar sul manometro situato sotto il Combi e che l'aria dell'impianto venga scaricata,
- Il gas è disponibile nella tua linea del gas (puoi controllare accendendo uno dei tuoi forni a gas),
- Il fusibile elettrico combinato è aperto,
- Non sono disponibili materiali e prodotti infiammabili vicino al Combi,
- L'uscita del gruppo fumi di scarico non è bloccata,
- Se è collegato un termostato ambiente o un dispositivo di controllo, assicurarsi che sia in posizione ON.

Se si spegne il combi per un lungo periodo, eseguire le seguenti operazioni scritte:

- Scaricare l'acqua dell'impianto del radiatore non contenente antigelo,
- Chiudere il fusibile elettrico combinato, la valvola del gas, il radiatore e le valvole dell'acqua del rubinetto!

Se si spegne il combi per un breve periodo, eseguire le seguenti operazioni scritte:

- Non chiudere il fusibile elettrico combinato, la valvola del gas, il radiatore e le valvole dell'acqua del rubinetto!
- Lasciare il Combi in posizione estiva e attivare la funzione di protezione antigelo,

Spegnere il combi durante le operazioni di manutenzione e riparazione da eseguire intorno alle canne fumarie di scarico dei gas di scarico. Al termine delle operazioni, far controllare il combi dal servizio di assistenza autorizzato ARYA HEATING prima di avviare il combi.

Segui le regole principali indicate di seguito:

- Non pulire il telaio esterno del combi mentre il combi è in funzione e non utilizzare materiali facilmente infiammabili.
- Non tenere il combi con mani o piedi bagnati; anche senza scarpe e a piedi nudi.
- Non scegliere cavi elettrici.
- Nel caso in cui i cavi siano danneggiati, spegnere gli interruttori combinati e fusibili e non utilizzare il combi.
- I cavi elettrici del combi e dei suoi accessori devono essere sostituiti dal Servizio Autorizzato.
- Non esporre il combi appeso al vapore diretto che può provenire dai luoghi di cottura.
- Evitare l'uso di combi da parte di bambini e persone inesperte.

Pannello di controllo dei dispositivi combinati modello VESUVIO



Figura 58 Pannello di controllo di VESUVIO

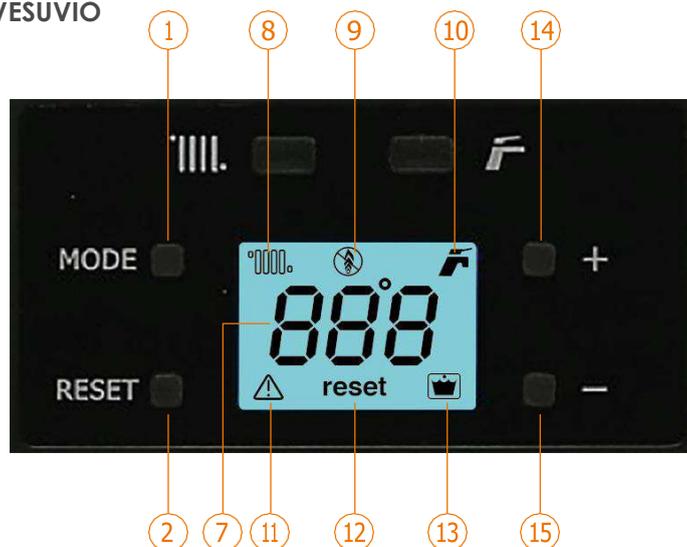


Figura 59 Pannello di controllo dello schermo combinato VESUVIO

PULSANTI e PULSANTI

1. MODE, pulsante di regolazione della posizione.
2. Pulsante RESET.
3. Pulsante di regolazione della temperatura dell'acqua del radiatore (CH).
4. Pulsante di regolazione della temperatura ACS.
5. Slot di connessione software.
6. Schermo di visualizzazione digitale
7. Visualizzazione della temperatura, dei dati e dei codici di guasto
8. Il simbolo del radiatore viene visualizzato quando il combi funziona in posizione (CH). Il simbolo lampeggia durante le fasi di riscaldamento o quando viene effettuata la regolazione della temperatura del radiatore.
9. Il simbolo della fiamma viene visualizzato solo quando la combi è attiva (combustione in combinazione); quando il sistema rileva la disponibilità di fiamma. È visto come simbolo  in caso di guasto.
10. ACS Il simbolo del rubinetto viene visualizzato nella posizione estiva e/o invernale del Combi. Il simbolo lampeggia ACS richiesta o quando ACS viene effettuata la regolazione.
11. Indicatore di guasto.
12. Requisito RESET dello stato di errore .
13. Bassa pressione dell'acqua del radiatore. 14. Pulsante di aumento della temperatura. 15. Temperatura in diminuzione

Il valore di temperatura visualizzato sullo schermo combinato ha una tolleranza $\pm 3^{\circ}\text{C}$ a seconda delle condizioni ambientali non derivanti dal combi.

RESET: Viene utilizzato per riavviare il combi ed eliminare il guasto in caso di guasto del combi.

MODALITÀ: La modalità Inverno/Estate/OFF viene utilizzata per la regolazione della posizione.

Posizioni operative e relative notifiche:

SPIEGAZIONI DELLA POSIZIONE:

- CHIUSO o OFF (schermo LCD a 3 cifre)
- INVERNO ► Viene visualizzata la temperatura del radiatore + °C + rubinetto + radiatore.
- ESTATE ► Viene visualizzata la temperatura del radiatore + °C + rubinetto.
- CH ON ► Temperatura radiatore + °C + rubinetto + radiatore lampeggiante (simbolo).
- ACS ON ► Viene visualizzata la temperatura dell'acqua calda sanitaria + °C + rubinetto lampeggiante (simbolo).
- CH PROTEZIONE ANTIGELO ► Temperatura del radiatore + °C + radiatore lampeggiante (simbolo) + all'accensione della combi viene visualizzata la fiamma (simbolo).
- PROTEZIONE ANTIGELO ACS ► Temperatura CH + °C lampeggiante radiatore e rubinetto (simbolo) + quando la combi accende la fiamma (simbolo)
- MODIFICA IMPOSTAZIONE CH/ACS ► La modifica della regolazione CH viene attivata quando il simbolo del radiatore lampeggia rapidamente. La modifica della regolazione dell'acqua calda sanitaria verrà attivata quando il simbolo del rubinetto lampeggerà rapidamente.
- Funzione del tecnico dell'assistenza radiatore + rubinetto visualizzato. (Solo per l'assistenza autorizzata, attendere la fine della funzione senza premere alcun pulsante o ruotare il pulsante in tal caso!)

CH: (Sistema) Calorifero

ACS: Acqua calda sanitaria

3.2. SELEZIONE DELLE MODALITÀ ON/OFF/STANDBY ED ESTATE/INVERNO

Utilizzare l'interruttore automatico V per interrompere il collegamento elettrico del combi. Il valore della temperatura quando l'elettricità viene fornita al dispositivo è il valore della temperatura dell'acqua nell'impianto.

3.2.1. Posizioni On/Off/Standby

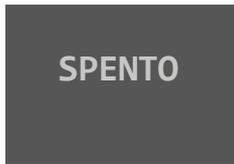
Utilizzare l'interruttore automatico V (fusibile) per l'accensione/spegnimento del collegamento elettrico del combi.



Quando il combi viene avviato per la prima volta, lo schermo visualizza la lettera nG e quindi un numero (ad esempio 24) che indica la potenza in kW del dispositivo



Quindi, viene visualizzata la lettera OFF,



e la luce dello schermo è chiusa. A questo punto, combi si trova in posizione STANDBY. Il valore della temperatura quando l'elettricità viene fornita al dispositivo è il valore della temperatura dell'acqua nell'impianto.

3.2.2. Funzionamento in posizione invernale

In quella posizione, combi funziona sia per il riscaldamento dell'ambiente che per la fornitura di acqua calda sanitaria.



La temperatura del radiatore viene regolata con il pulsante (3) e la regolazione della temperatura dell'acqua calda sanitaria viene effettuata con il pulsante (4) e questa temperatura viene visualizzata dall'indicatore (7) sullo schermo.



Per spegnere il combi, tieni premuto il pulsante MODE, mentre sullo schermo inizia un cerchio, rilascia il pulsante quando il cerchio [] è completato.



In tal caso, combi si trova inizialmente nella posizione del radiatore, il suo simbolo lampeggia nell'angolo in alto a sinistra dello schermo e sullo schermo viene visualizzata la temperatura di installazione del radiatore esistente; quindi, la luce dello schermo si spegne. In quella posizione, è possibile regolare la temperatura tra 25 e 80 °C con il pulsante di regolazione della temperatura del radiatore (3).



È possibile aumentare (14) e diminuire (15) la temperatura con i pulsanti di regolazione della temperatura (vedere Figura 48) tra 25 e 80 °C, lo schermo si illumina quando si premono i pulsanti e il simbolo °C lampeggia accanto al valore della temperatura del radiatore.



{Se si dispone di un sistema di riscaldamento a terra, poiché il nostro servizio di assistenza autorizzato regola il combinato per il "funzionamento a bassa temperatura", la temperatura massima deve essere limitata con il pulsante di regolazione della temperatura del radiatore (3) (ad es. massimo 47 °C)}.

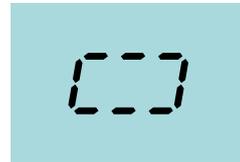


regolazione dell'acqua calda sanitaria in posizione invernale; Premere prima il pulsante ACS (4). In quella posizione, il simbolo lampeggia nell'angolo in alto a destra dello schermo e la temperatura dell'acqua calda sanitaria esistente verrà visualizzata sullo schermo e la luce dello schermo si spegnerà.

È possibile regolare il valore della temperatura dell'acqua calda del rubinetto tra 35 e 60 °C con i pulsanti numerati (14) e (15). Lo schermo si illumina durante la variazione di temperatura, il simbolo °C lampeggia accanto al valore della temperatura ACS. La luce dello schermo si spegne dopo la regolazione.

3.2.3. Funzionamento in posizione estiva

Combi funziona solo per riscaldare l'acqua calda sanitaria in quella posizione. Per passare alla posizione ACS;



Se si avvia il combi per la prima volta, tenere premuto il pulsante MODE e rilasciare il pulsante al termine del ciclo sullo schermo, inizialmente il combi passa alla posizione del radiatore, il suo simbolo lampeggerà nell'angolo in alto a sinistra dello schermo, la temperatura di installazione del radiatore esistente sarà indicata sullo schermo e la luce dello schermo si spegnerà.



Per passare alla posizione ACS, tenere premuto il pulsante MODE e rilasciare il pulsante dopo il completamento del ciclo sullo schermo. In quella posizione, il simbolo lampeggia nell'angolo in alto a destra dello schermo e la temperatura dell'acqua calda sanitaria esistente verrà visualizzata sullo schermo e la luce dello schermo si spegnerà.



In quella posizione, è possibile regolare la temperatura tra 35 e 60 °C con il pulsante di regolazione della temperatura dell'acqua calda sanitaria (4). La luce dello schermo si aprirà durante la regolazione, il simbolo del rubinetto e il valore della temperatura dell'acqua calda sanitaria lampeggeranno. È possibile regolare il valore della temperatura dell'acqua calda del rubinetto tra 35 e 60 °C con i pulsanti numerati (14) e (15). Lo schermo si illumina durante la variazione di temperatura, il simbolo °C lampeggia accanto al valore della temperatura ACS. La luce dello schermo si spegne dopo la regolazione.

3.24. Ripristino del Combi (riavvio)

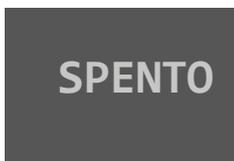
Nei casi in cui il dispositivo dia errori di guasto/blocco, tenere premuto il pulsante RESET per 3-4 secondi e rilasciarlo dopo aver completato il ciclo sullo schermo. È possibile resettare il dispositivo e fargli ripetere le operazioni di riavvio



Un errore di utilizzo del campione; quando i codici di errore E81 o E06 vengono visualizzati sullo schermo del dispositivo, è passato a guasto poiché non si è verificata alcuna accensione nel dispositivo. In tal caso, una qualsiasi delle valvole della linea del gas collegata al combi potrebbe essere chiusa, combi verrà riavviata quando si apre la valvola chiusa e si preme il pulsante RESET. Se il combi non viene avviato con il ripristino, consultare il nostro Servizio Autorizzato.



Quindi, ripetendo la stessa operazione, la lettera verrà visualizzata sullo schermo dopo aver completato il ciclo e la luce dello schermo si spegnerà.



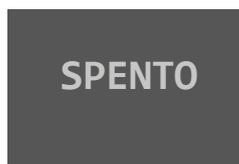
Ora, il tuo combi è in posizione STANDBY come OFF.

3.25. Spegnimento del Combi

Per portare il combi in posizione OFF mentre è in posizione ESTATE;



Quando si tiene premuto il pulsante MODE, dopo che il ciclo è stato completato mentre la luce dello schermo è accesa,



lo schermo visualizzerà la lettera OFF, il che significa che il tuo combi è OFF.

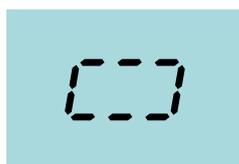


Il manometro analogico si trova vicino al lato inferiore destro del combi. La pressione di installazione dovrebbe essere vista in questo manometro anche in assenza di elettricità.

Quando la combinazione viene avviata, il simbolo della modulazione della fiamma viene visualizzato nella sezione centrale dello schermo. In quella posizione, è possibile aumentare (3+14)  e diminuire (3+15)  la temperatura con i pulsanti di regolazione della temperatura del radiatore (vedi. Figura 47-48) (3) tra 25 – 80 °C, lo schermo si illumina quando si premono i pulsanti e il simbolo °C  lampeggia accanto al valore della temperatura del radiatore.



{Se si dispone di un sistema di riscaldamento a terra, poiché il nostro servizio autorizzato regola la combinazione per il "Funzionamento a bassa temperatura", la temperatura massima deve essere limitata con il pulsante di regolazione della temperatura del radiatore (CH) (3) (ad es. massimo 50 °C)}.



Per portare il combi in posizione OFF mentre è in INVERNO; tenere premuto il pulsante MODE, al termine del ciclo mentre la luce dello schermo è accesa, il combi sarà in posizione ESTATE.



3.26. Utilizzo con termostato ambiente (opzionale)

Combi ha la preparazione iniziale per il collegamento del controllo remoto tramite termostati ambiente venduti come set opzionali. Tutti i termostati ARYA HEATING possono essere collegati con cavi a doppia filiera. Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e l'installazione fornite nel set di accessori. Grazie alle unità di controllo con termostato ambiente con orologio programmato, è possibile controllare il combi al momento dell'installazione



Importante: È obbligatorio avere due linee diverse secondo le normative vigenti in materia di impianti elettrici in caso di utilizzo di un termostato On/Off sul Telecomando. Non lo è. È consentito utilizzare qualsiasi tubo o tubo flessibile del Combi come linea di messa a terra elettrica o telefonica. Ciò deve essere assicurato prima di effettuare i collegamenti elettrici del combi.

posto, operando in base alla temperatura ambiente e regolando anche usi diversi a seconda di ogni giorno della settimana.

Tipo di utilizzo generale

- Si prega di consultare i nostri servizi autorizzati per i termostati ambiente compatibili con ARYA HEATING combi.
- Non rimuovere i componenti del dispositivo durante il funzionamento.
- Non posizionare in una posizione che consenta l'esposizione diretta alla luce solare o vicino a fonti di calore.
- L'azienda produttrice non sarà responsabile per le seguenti situazioni:
 - a) Installazione difettosa

Manutenzione e durata: Il termostato ambiente ARYA HEATING non deve entrare in contatto con acqua o umidità eccessiva. A meno che non si verifichi un danno esterno, il termostato ambiente non necessita di alcuna manutenzione.

- b) Effettuare interventi sul dispositivo da parte di persone non autorizzate
- c) Mancata osservanza delle istruzioni fornite in questo libro e nei libretti del termostato ambiente

3.2.7. Uso del sensore di temperatura esterna (opzionale)

Il sensore di temperatura meteorologica esterna (opzionale) può essere installato nel tuo combi dal nostro servizio autorizzato (vedere: Sezione Installazione; Schema di collegamento degli accessori) ed è possibile abilitare la regolazione automatica della temperatura per il radiatore con risposte immediate alle variazioni di temperatura atmosferica esterna tramite il funzionamento intelligente e comfort. Pertanto, mantiene un funzionamento efficiente ed economico riducendo la temperatura dell'acqua del radiatore quando la temperatura meteorologica esterna aumenta e aumentando gradualmente la temperatura dell'acqua del radiatore quando la temperatura meteorologica esterna diminuisce e ti libera dall'effettuare regolazioni della temperatura del radiatore. Questo sensore si attiva quando collegato indipendentemente dalla tipologia o dalla disponibilità del termostato utilizzato, il rapporto tra temperatura di uscita e temperatura esterna è definito secondo le curve riportate nel grafico sottostante in base alla posizione del pulsante posto sul pannello combinato.

Dopo aver collegato il sensore esterno, la regolazione viene effettuata in base alla temperatura meteorologica esterna media della propria provincia con il parametro P04. Il nostro servizio autorizzato effettuerà questa regolazione durante l'installazione.

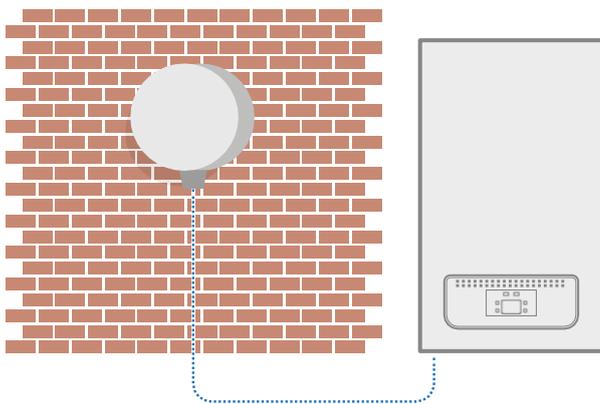


Figura 60 Combi controllata da sensore esterno

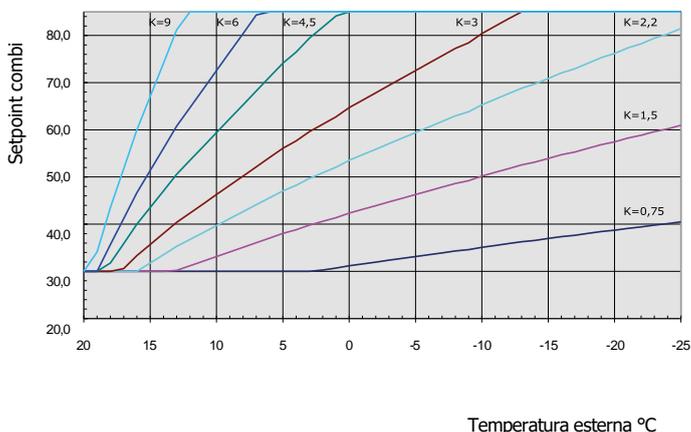


Figura 61 Curve di funzionamento del sensore di temperatura meteorologica esterna

3.2.8. Personalizzazione delle funzioni combinate

Poiché il vostro combi dispone di una scheda elettronica avanzata, le condizioni di funzionamento e alcuni parametri relativi alle vostre preferenze possono essere modificati dal nostro Servizio Autorizzato. Si prega di consultare il nostro servizio autorizzato quando vengono richieste modifiche ai parametri indicati di seguito.

(Pag. 7) Periodo di aumento della potenza controllata.

All'avvio del combinato, utilizza un periodo controllato definito per raggiungere la potenza di riscaldamento massima impostata. Questo periodo è regolato come 3 minuti come standard e può essere aumentato fino a 3 minuti.

(Pag. 8) Potenza del radiatore (riscaldamento).

con l'effettivo fabbisogno di calore del luogo di installazione. Pertanto, il combi funziona automaticamente con portate di gas variabili a seconda del carico termico dell'installazione tra la potenza minima e massima.

(Pag. 21) Selezione della regione a bassa temperatura.

Questo parametro deve essere regolato come 1 per il riscaldamento a terra o per gli impianti di riscaldamento a bassa temperatura. Il valore 0 (zero) è selezionato per i sistemi a radiatori per funzionare ad alte temperature come standard.

(Pag. 24) Protezione dell'infanzia

Questo parametro non è attivo di serie, consultare il nostro Servizio Autorizzato per l'attivazione del parametro (il blocco di protezione si attiva quando il parametro è impostato come 1). I pulsanti si bloccano dopo 2 minuti dall'uso dei pulsanti quando la funzione è attiva. Il blocco tasti viene aperto quando si tiene premuto il pulsante MODE fino al completamento del ciclo per scendere dalla protezione bambini. Il tuo combi è sotto controllo contro le modifiche alle impostazioni all'attivazione di questa funzione.

(Pag. 40) Periodo di ritardo all'accensione del radiatore.

Il dispositivo Combi è dotato di un timer elettronico per evitare frequenti accensioni da parte del combi durante la fase di riscaldamento. Questo periodo è regolato come standard a 2 minuti e può essere aumentato fino a 10 minuti.

(pag. 42) Acqua calda pronta (Preriscaldamento passivo/attivo).

Per prepararsi rapidamente senza attendere la richiesta di acqua calda e riducendo il consumo di acqua fredda durante l'attesa, l'acqua di rete viene riscaldata nello scambiatore a piastre e viene immagazzinata acqua calda pronta. Questa funzione viene visualizzata sullo schermo LCD PriwaPlus a 6 pulsanti.

L'attivazione di questa funzione nei modelli PRIWA PLUS, PRIWA ErP PLUS ed ENERWA viene eseguita con regolazione parametrica dal nostro Servizio Autorizzato a seconda della vostra richiesta. Funzione di disaerazione dell'aria

È possibile attivare la funzione di disaerazione premendo i pulsanti RESET e (-) per il circle time.

Sullo schermo verrà visualizzato "Air". La combi avvierà la funzione di disaerazione dell'aria.

Durante questa funzione si attivano/disattivano la pompa e la valvola a 3 vie per avere la disaerazione dell'impianto idraulico.

Questa funzione termina premendo nuovamente i pulsanti RESET e (-) per il tempo di cerchio o al termine del tempo di disaerazione: 12 minuti.

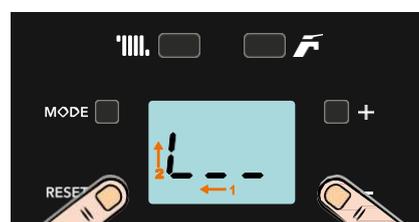


Figura 62 I pulsanti Reset e (-) sono premuti.

3.3. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

3.3.1. 1-) Reset & Riavvio combi

Error Code	Descrizione dell'errore	malfunzionamento	Probabile causa	Soluzioni
E 01	Intervento del termostato di scarico (combi a camera di combustione aperta)	La combi non funziona, Codice di errore E01 lampeggiante sullo schermo	> Sensore fumi difettoso	1-) Ripristina e riavvia la combi 2-) Chiamare il servizio di assistenza autorizzato
E 02	Bassa pressione dell'acqua nell'impianto/parametro di sistema impostato in modo errato	La combi non funziona, il codice di errore E02 lampeggia sullo schermo	> La pressione dell'acqua nella combi non è sufficiente	Per prima cosa controllare il rubinetto di riempimento della combi e assicurarsi che sia chiuso. Durante il funzionamento della combi, la valvola di sicurezza potrebbe continuare a scaricare l'acqua dalla linea di scarico, quindi assicurarsi che questa linea sia collegata a una linea di scarico. Se la tua linea idraulica ha un rubinetto di scarico; Per prima cosa spegnere la combi e lasciare che la pressione scenda a 1-1,5 bar, quindi riaccenderla. Se l'aumento di pressione si verifica di nuovo, chiamare un servizio autorizzato
E 03	Alta pressione dell'acqua nel sistema	La combi non funziona, il codice di errore E03 lampeggia sullo schermo	> Alta pressione dell'acqua in combi superiore a > 2,8 bar	1) Per prima cosa controllare il rubinetto di riempimento della combi e assicurarsi che sia chiuso. 2) Durante il funzionamento della combi, la valvola di sicurezza potrebbe continuare a scaricare l'acqua dalla linea di scarico, quindi assicurarsi che questa linea sia collegata a una linea di scarico. 3) Se la tua linea idraulica ha un rubinetto di scarico; Per prima cosa spegnere la combi e lasciare che la pressione scenda a 1-1,5 bar, quindi riaccenderla. 4) Se l'aumento di pressione si verifica di nuovo, chiamare un servizio autorizzato.
E 04	Sensore di temperatura dell'acqua di riscaldamento domestico difettoso	La combi non funziona in modalità ACS ma funziona ancora in modalità riscaldamento centralizzato, codice di errore E04 lampeggiante sullo schermo	> Sensore di temperatura dell'acqua di riscaldamento domestico difettoso	1-) Chiamare prima l'assistenza autorizzata
E 05	Sensore di temperatura MANDATA riscaldamento centralizzato difettoso	La combi non funziona, il codice di errore E05 lampeggia sullo schermo	> Sensore di temperatura MANDATA riscaldamento centralizzato difettoso	1-) RESET combi controllo se il problema è stato rimosso 2-) Controllare altri dispositivi a gas se funzionano 3-) Controllare che la valvola di alimentazione del gas principale sia aperta o meno 4-) Controllare la valvola di alimentazione del gas della combi sotto la combi è aperta o meno 5-) RESET combi al primo controllo se il problema è stato rimosso 6-) Chiamare l'assistenza autorizzata
E 06	Nessuna accensione	La combi non funziona lampeggerà sul display E06	> Interruzione dell'alimentazione del gas	1-) RESET combi al primo controllo se il problema è stato rimosso 2-) Controllare che le valvole del riscaldamento centrale della combi siano aperte se sono chiuse aperte di tutto 3-) Verificare che tutte le valvole del radiatore siano aperte, se sono chiuse aperte almeno 3 metri di radiatore devono essere aperti 4-) RESETTARE la combi e verificare se il problema è stato rimosso 5-) Chiamare l'assistenza autorizzata
E 07	Intervento termostato di sicurezza	La combi non funziona, il codice di errore E07 lampeggia sullo schermo	Mancanza d'acqua sull'impianto Blocco della pompa > Guasto pompa > Pompa disconnessa > Blocco di circolazione	1-) RESET combi al primo controllo se il problema è stato rimosso 2-) Controllare che le valvole del riscaldamento centrale della combi siano aperte se sono chiuse aperte di tutto 3-) Verificare che tutte le valvole del radiatore siano aperte, se sono chiuse aperte almeno 3 metri di radiatore devono essere aperti 4-) RESETTARE la combi e verificare se il problema è stato rimosso 5-) Chiamare l'assistenza autorizzata
E 08	Guasto del circuito della fiamma	Falso segnale di fiamma dalla combustione o dall'elettrodo	> Blocco sifone acqua > Scheda elettronica	1-) Chiamare l'assistenza autorizzata
E 09	Nessuna circolazione dell'acqua nel sistema	La combi non funziona, il codice di errore E09 lampeggia sullo schermo	Mancanza d'acqua sull'impianto Blocco della pompa > Guasto pompa > Pompa disconnessa > Blocco di circolazione	1-) RESET combi al primo controllo se il problema è stato rimosso 2-) Controllare che le valvole del riscaldamento centrale della combi siano aperte se sono chiuse aperte di tutto 3-) Verificare che tutte le valvole del radiatore siano aperte, se sono chiuse aperte almeno 3 metri di radiatore devono essere aperti 4-) RESETTARE la combi e verificare se il problema è stato rimosso 5-) Chiamare prima l'assistenza autorizzata
E 11	Modulatore valvola gas scollegato	La combi non funziona, il codice di errore E11 lampeggia sullo schermo	> Cablaggio della valvola del gas	1-) Chiamare prima l'assistenza autorizzata 2-) Controllare il cablaggio della valvola del gas tra la scheda e la valvola del gas
E 13	Exhaust temperature probe over-temperature alarm	La combi non funziona, il codice di errore E13 lampeggia sullo schermo	> Valore di uscita fumi sovratemperatura > 105 C°	1-) Chiamare prima l'assistenza autorizzata
E 14	Errore sonda fumi	La combi non funziona, il codice di errore E14 lampeggia sullo schermo	> Sensore di temperatura FUMI per riscaldamento centralizzato difettoso	1-) Ripristina e riavvia la combi 2-) Chiamare prima l'assistenza autorizzata

E 15	Guasto della ventola (feedback/alimentazione)	La combi non funziona, il codice di errore E15 lampeggia sullo schermo	> Cablaggio del ventilatore	1-) Ripristina e riavvia la combi 2-) Chiamare prima l'assistenza autorizzata
E 16	Sensore di RITORNO temperatura riscaldamento centralizzato difettoso	La combi non funziona, il codice di errore E16 lampeggia sullo schermo	> Sensore di temperatura di ritorno riscaldamento centralizzato difettoso	1-) Ripristina e riavvia la combi 2-) Chiamare prima l'assistenza autorizzata

Error Code	Descrizione dell'errore	malfunzionamento	Probabile causa	Soluzioni
E 17	Differenza di temperatura tra MANDATA e LIMITE NTC difettosa	Sensore di PORTATA e LIMITE (DOPPIO NTC) disfunzione	> Sensore di PORTATA e LIMITE (doppio NTC) difettoso	1-) Ripristina e riavvia la combi 2-) Chiamare prima l'assistenza autorizzata
E 19	Selezione del flusso d'acqua con lettura dell'ingresso del flussometro d'acqua	Mancanza di acqua per il riscaldamento domestico su richiesta	Parametri errati impostati nel menu TsP	1-) Chiamare prima l'assistenza autorizzata 2-) Solo l'assistenza autorizzata deve regolare il parametro TsP P01=0 con il valore default
E 20	CH Sovratemperatura, Temperatura Riscaldamento Centralizzato > TSP 81 valore °C	La combi non funziona, il codice di errore E81 lampeggia sullo schermo	1. Mancanza d'acqua sull'impianto 2. Blocco della pompa 3. La pompa del guasto 4. Cablaggio della pompa > Blocco dell'installazione	1-) RESET combi al primo controllo se il problema è stato rimosso 2-) Controllare che le valvole del riscaldamento centrale della combi siano aperte se sono chiuse aperte di tutto 3-) Verificare che tutte le valvole del radiatore siano aperte, se sono chiuse aperte almeno 3 metri di radiatore devono essere aperti 4-) RESETTARE la combi e verificare se il problema è stato rimosso 5-) Chiamare l'assistenza autorizzata
E 21	Delta Temperatura Riscaldamento Centrale mandata e Ritorno > TSP 82 valore °C	La combi non funziona, il codice di errore E21 lampeggia sullo schermo	1. Mancanza d'acqua sull'impianto 2. Blocco della pompa 3. La pompa del guasto 4. Cablaggio della pompa > Blocco dell'installazione	1-) RESET combi al primo controllo se il problema è stato rimosso 2-) Controllare che le valvole del riscaldamento centrale della combi siano aperte se sono chiuse aperte di tutto 3-) Verificare che tutte le valvole del radiatore siano aperte, se sono chiuse aperte almeno 3 metri di radiatore devono essere aperti 4-) RESETTARE la combi e verificare se il problema è stato rimosso 5-) Chiamare l'assistenza autorizzata
E 28	Raggiunto il massimo di reset del blocco consecutivo consentito	Raggiunto il numero di RESET utilizzabile.	Troppi errori di blocco consecutivi (seguiti da reset) dovuti ad altre possibili cause	1-) Sarà consentito il ripristino dell'alimentazione 2-) Controllare la causa principale del codice di errore per risolvere 3-) Se il guasto persiste, chiamare l'assistenza autorizzata
E 37	Anomalia di bassa tensione	La combi non funziona, il codice di errore E37 lampeggia sullo schermo	Bassa tensione < 165 VAC +/- 5% sul funzionamento della rete di alimentazione modalità OPPURE Durante la modalità di calibrazione Au-TO < 182 VAC +/- 5%	1-) Richiesta di fornitore di rete di alimentazione elettrica 2-) L'errore verrà rimosso se la tensione di alimentazione > 170 VAC +/- 5% 3-) Se hai visto questo E37 durante la calibrazione la calibrazione non può essere completa a meno che la tensione di alimentazione non > 188 VAC +/- 5%
E 40	Rilevamento della frequenza di rete errato	La combi non funziona, il codice di errore E40 lampeggia sullo schermo	Rilevamento della frequenza errata fuori tolleranza 50 Hz +/- 5% sulla rete di alimentazione	1-) Richiesta di fornitore di rete di alimentazione elettrica 2-) L'errore verrà rimosso se la frequenza di alimentazione è di 50 Hz +/- 5%
E 41	Perdere la fiamma più di 6 volte consecutive	La combi non funziona, il codice di errore E41 lampeggia sullo schermo	1. Troppa richiesta di acqua per il calore domestico in breve periodo(1min) > Bassa pressione del gas	1-) Chiamare prima l'assistenza autorizzata
E 42	Anomalia dei pulsanti	La combi non funziona, il codice di errore E42 lampeggia sullo schermo	Parametri errati impostati nel menu TsP	1-) Chiama per l'assistenza
E 43	Errore di comunicazione Opentherm	La combi non funziona, il codice di errore E43 lampeggia sullo schermo dopo 1 minuto di errore di comunicazione	Linea Opentherm scollegata	1-) Rimuovere l'energia dalla combi e rialimentarla E43 verrà rimossa e la combi e i pulsanti torneranno funzionali 2-) Sostituire le batterie dell'unità ambiente con quelle nuove e ripristinare dall'unità ambiente 3-) Verificare il cablaggio tra combi e unità ambiente e ricollegare in caso di disconnessione, se il collegamento è stato impostato correttamente sul display verrà attivato il simbolo di collegamento pagina 37 simbolo 19 4-) Chiamare il servizio di assistenza autorizzato per ricollegare la connessione a termine aperto
rE 44	Accensione intermittente cumulativa senza raggiungere l'accensione del bruciatore.	La combi non funziona, il codice di errore E44 lampeggia sullo schermo	1. Contatti intermittenti sul cablaggio 2. Effetto ariete sulla rete d'acqua > Troppe richieste da termostato	1-) Ripristina e riavvia la combi 2-) Chiamare il servizio di assistenza autorizzato
E 62	Richiesta di calibrazione	La combi non funziona, Il codice di errore E62 lampeggia sullo schermo	Calibrazione non eseguita Sostituzione della scheda ma non della chiave di servizio dalla scheda smontata Chiave di servizio danneggiata o scollegata aggiornamento del software	1-) Chiama per l'assistenza

E 72	Il riscaldamento Delta T all'accensione non si è verificato	La combi non funziona, Il codice di errore E72 lampeggia sullo schermo	> MANDATA O RITORNO Sensore non in posizione	1-) Chiamare prima l'assistenza autorizzata 2-) Controllare il sensore di RITORNO e PORTATA in posizione.
E 74	Seconda sonda di temperatura CH difettosa	La combi non funziona, Codice di errore E74 lampeggiante sullo schermo	> Sensore di PORTATA e LIMITE (doppio NTC) difettoso	1-) Ripristina e riavvia la combi 2-) Chiamare l'assistenza autorizzata.
E 77	Valori assoluti di corrente raggiunti	La combi non funziona, Codice di errore E77 lampeggiante sullo schermo	Pressione di ingresso del gas Invecchiamento o ruggine sull'elettrodo Ricircolo sul percorso dei fumi Blokage sulla canna fumaria o canna fumaria sbagliata Posizione dell'elettrodo Disconnessioni del cablaggio Taratura della combustione Scheda elettronica Guasto della valvola del gas	1-) Chiamare prima l'assistenza autorizzata

Error Code	Descrizione dell'errore	malfunzionamento	Probabile causa	Soluzioni
E 78	Valore massimo della corrente di regolazione raggiunto	La combi non funziona, Il codice di errore E78 lampeggia sullo schermo	Pressione di ingresso del gas Invecchiamento o ruggine sull'elettrodo Ricircolo sul percorso dei fumi sulla canna fumaria o canna fumaria sbagliata Posizione dell'elettrodo Disconnessioni del cablaggio Taratura della combustione Scheda elettronica > Guasto della valvola del gas	1-) Chiamare prima l'assistenza autorizzata
E 79	Valore minimo della corrente di regolazione raggiunto	La combi non funziona, Codice di errore E79 lampeggiante sullo schermo	Pressione di ingresso del gas Invecchiamento o ruggine sull'elettrodo Ricircolo sul percorso dei fumi Blokage sulla canna fumaria o canna fumaria sbagliata Posizione dell'elettrodo Disconnessioni del cablaggio Taratura della combustione Scheda elettronica Guasto della valvola del gas	1-) Chiamare prima l'assistenza autorizzata
E 80	Problema sul driver della valvola del gas elettronica	La combi non funziona, Codice di errore E80 lampeggiante sullo schermo	1. Scheda elettronica > Guasto della valvola del gas	1-) Chiamare prima l'assistenza autorizzata
E 81	Blocco per problema di combustione all'avviamento (1)	La combi non funziona, Codice di errore E81 lampeggiante sullo schermo	Forte blokage della canna fumaria Problema di combustione Canna fumaria sbagliata Pressione di ingresso del gas Invecchiamento o ruggine sull'elettrodo Ricircolo sul percorso dei fumi Posizione dell'elettrodo > Taratura della combustione	1-) Chiamare prima l'assistenza autorizzata
E 82	Blocco per problema di combustione sui modelli Lawa / Lawa Plus	La combi non funziona, Codice di errore E82 lampeggiante sullo schermo	Ricircolo sul percorso dei fumi Blokage sulla canna fumaria o canna fumaria sbagliata Taratura della combustione	1-) Se c'è vento forte (es. tempesta di vento) attendere che la tempesta di vento si fermi, quindi RESETTARE la combi 2-) SE il problema persiste Chiamare l'assistenza autorizzata
E 83	Problema temporaneo di guasto alla combustione difettosa sui modelli Lawa / Lawa Plus	La combi non funziona, Codice di errore E83 lampeggiante sullo schermo	Ricircolo sul percorso dei fumi Blokage sulla canna fumaria o canna fumaria sbagliata > Taratura della combustione	1-) Se c'è vento forte (es. tempesta di vento) attendere che la tempesta di vento si fermi, quindi RESETTARE la combi 2-) SE il problema persiste Chiamare l'assistenza autorizzata
E 84	Riduzione della capacità per la (presunta) bassa pressione di ingresso del gas rilevata	La combi non funziona, Codice di errore E84 lampeggiante sullo schermo	Pressione di ingresso del gas > Problema di combustione	1-) Se c'è vento forte (es. tempesta di vento) attendere che la tempesta di vento si fermi, quindi RESETTARE la combi 2-) SE il problema persiste Chiamare l'assistenza autorizzata
E 87	Problema sul circuito della valvola elettronica del gas	La combi non funziona, Codice di errore E87 lampeggiante sullo schermo	Disconnessioni del cablaggio > Guasto della valvola del gas	1-) Chiamare prima l'assistenza autorizzata
E 88	Guasto del circuito di gestione della valvola del gas elettronico	La combi non funziona, Codice di errore E88 lampeggiante sullo schermo	Disconnessioni del cablaggio > Guasto della valvola del gas	1-) Chiamare prima l'assistenza autorizzata
E 89	Problema sul segnale di retroazione della combustione	La combi non funziona, Codice di errore E89 lampeggiante sullo schermo	Invecchiamento o ruggine sull'elettrodo Ricircolo sul percorso dei fumi Blokage sulla canna fumaria o canna fumaria sbagliata Posizione dell'elettrodo Disconnessioni del cablaggio Taratura della combustione	1-) Chiamare prima l'assistenza autorizzata

E 90			Scheda elettronica > Guasto della valvola del gas	
	Incapace di regolare la combustione	La combi non funziona, il codice di errore E90 lampeggia sullo schermo	Invecchiamento o ruggine sull'elettrodo Ricircolo sul percorso dei fumi Blokage sulla canna fumaria o canna fumaria sbagliata Posizione dell'elettrodo Disconnessioni del cablaggio Taratura della combustione Scheda elettronica Guasto della valvola del gas	1-) Chiamare prima l'assistenza autorizzata
	Compensazione dell'aria attiva	La combi non funziona, il codice di errore E91 lampeggia sullo schermo	Possibile presenza di vento Invecchiamento o ruggine sull'elettrodo Ricircolo sul percorso dei fumi Blokage sulla canna fumaria o canna fumaria sbagliata Posizione dell'elettrodo Taratura della combustione Regolazione minima della potenza	1-) Chiamare prima l'assistenza autorizzata
E 93	Incapacità di regolare la combustione (temporaneamente)	La combi non funziona, il codice di errore E93 lampeggia sullo schermo	Invecchiamento o ruggine sull'elettrodo Ricircolo sul percorso dei fumi Blokage sulla canna fumaria o canna fumaria sbagliata Posizione dell'elettrodo Taratura della combustione Guasto della valvola del gas Scheda elettronica	1-) Chiamare prima l'assistenza autorizzata

Error Code	Descrizione dell'errore	malfunctionamento	Probabile causa	Soluzioni
E 94	Possibile bassa pressione del gas o ricircolo dei gas di scarico	La combi non funziona, il codice di errore E94 lampeggia sullo schermo	Pressione di ingresso del gas BASSA Ricircolo sul percorso dei fumi Blocco sulla canna fumaria o canna fumaria sbagliata Invecchiamento o ruggine sull'elettrodo Posizione dell'elettrodo Taratura della combustione Guasto della valvola del gas Scheda elettronica	1-) Chiamare prima l'assistenza autorizzata
E 95	Valore di combustione intermittente	La combi non funziona, il codice di errore E95 lampeggia sullo schermo	Cablaggio su elettrodo e terra Invecchiamento o ruggine sull'elettrodo Posizione dell'elettrodo Taratura della combustione	1-) Chiamare prima l'assistenza autorizzata
E 96	Ostruzione della canna fumaria o della via di aspirazione dell'aria	La combi non funziona, il codice di errore E96 lampeggia sullo schermo	Blokage su canna fumaria Blokage sul percorso di aspirazione dell'aria	1-) Chiamare prima l'assistenza autorizzata
E 98	Errore SW, errore di avvio della scheda	La combi non funziona, il codice di errore E98 lampeggia sullo schermo	> Problema con il software della combi	1-) Chiamare prima l'assistenza autorizzata
E 99	Errore generico	La combi non funziona, il codice di errore E99 lampeggia sullo schermo	> Problema hardware elettronico combi	1-) Ripristinare e riavviare la combi 2-) Chiamare prima l'assistenza autorizzata

(1) Chiamare il servizio autorizzato se il guasto persiste.

(2) 81 guasto numerato corrisponde a qualsiasi blocco nel tubo dei gas di scarico. In tal caso, è necessario consultare il tecnico dell'assistenza autorizzata prima di riavviare il combi.

3.4. RACCOMANDAZIONI per l'uso economico di COMBI

La tua combi è regolato in modalità ECO per un uso economico, ti consigliamo di non cambiare.

Selezione corretta della capacità

Il calcolo della perdita di calore della posizione combi deve essere effettuato correttamente e la capacità combi deve essere conforme a questo calcolo. I dispositivi che non hanno una capacità adeguata devono dare risposte tardive alle richieste di riscaldamento, i dispositivi con una capacità maggiore possono causare disagio e un maggiore consumo di carburante poiché si aprono e si chiudono più frequentemente. Pertanto, le capacità caldaie devono essere selezionate in base al luogo utilizzato.

Isolamento

L'isolamento dell'edificio è l'elemento più importante per ridurre la perdita di calore e il consumo di gas. Tuttavia, poiché la tua combi ha l'isolamento di spessore più alto della sua categoria, la perdita di calore è ridotta al minimo.

Radiatori

Garantire il bilanciamento della distribuzione della pressione dell'installazione del radiatore all'interno della casa effettuando regolazioni di riduzione dalle valvole del radiatore. Posizionare i mobili davanti ai termosifoni impedisce la circolazione dell'aria e provoca disagio e maggiore consumo di carburante. Ridurre le valvole del radiatore delle stanze non utilizzate per un lungo periodo o se si utilizza la valvola termostatica del radiatore, portando nella posizione più bassa quindi, chiudendo le porte della stanza si otterrà un risparmio.

Acqua calda sanitaria

Regolare sempre la temperatura dell'acqua calda sanitaria come (38~42 °C). La regolazione del regolatore di temperatura su un valore basso garantisce un notevole risparmio energetico. Inoltre, le alte temperature dell'acqua calda sanitaria causano una forte calcificazione e ciò influisce negativamente sul funzionamento del dispositivo (ad esempio, periodi di riscaldamento più lunghi, minore portata).

Valvole termostatiche per radiatori

È possibile ottenere sia risparmio che comfort bilanciando la distribuzione del calore all'interno della casa utilizzando le valvole termostatiche per radiatori.

Termostati ambiente

Il tuo combi funzionerà in modo più economico in quanto avrai la possibilità di regolare la temperatura ambiente richiesta in base ai tempi di comfort ed economia tramite termostati ambiente. Pertanto, è possibile regolare la temperatura della stanza come si desidera e inoltre è possibile acquisire circa il 6% di risparmio energetico con ogni grado di diminuzione della temperatura.

Ventilazione

Non lasciare le finestre leggermente aperte per ventilare la stanza/le stanze. In tal caso, si verificherà una perdita di calore continua e non avrà alcun miglioramento certo nell'aria della stanza.

L'apertura completa delle finestre per un breve periodo fornisce un risultato migliore. Portare le valvole termostatiche dei radiatori nella posizione più bassa durante la ventilazione degli ambienti.

Pulizia E Manutenzione

Attenzione: per preservare l'integrità della combi e mantenere inalterate nel tempo le caratteristiche di sicurezza, prestazioni e affidabilità che la contraddistinguono, è necessario eseguire almeno annualmente operazioni di manutenzione in conformità a quanto indicato nel relativo punto alla voce "controllo e manutenzione annuale dell'apparecchio", nel rispetto delle norme nazionali, regionali o locali vigenti.

Si consiglia di stipulare un contratto annuale di pulizia e manutenzione con una ditta locale autorizzata.

3.5. ASPETTI CHE DEVONO ESSERE PRESI IN CONSIDERAZIONE PER LE CONDIZIONI DI GARANZIA

Questa garanzia fornita da ARYA HEATING non copre l'eliminazione dei guasti derivanti da un uso anomalo del prodotto e anche al di fuori dell'ambito della garanzia per le seguenti situazioni date

1. Danni e guasti che si verificano in dispositivi che non sono stati prima avviati dai servizi autorizzati ARYA HEATING,
2. Danni e guasti derivanti dall'uso del prodotto in modo contrario agli elementi indicati nel Manuale dell'utente e dall'uso al di fuori dello scopo previsto.
3. Danni e guasti derivanti da un'errata selezione del tipo,
4. Danni e guasti derivanti da manutenzioni e riparazioni eseguite da persone diverse dai nostri Servizi autorizzati,
5. Danni e guasti che si verificano a causa del trasporto, dello scarico, del carico, dello stoccaggio, di fattori fisici esterni (schiacciamento, graffi, fratture) e chimici a seguito della consegna del Prodotto,
6. Danni e guasti derivanti da incendio e fulmini,
7. Danni e guasti derivanti da un uso falso del carburante e dalle caratteristiche del carburante,
8. Tensione bassa o eccessiva; utilizzo di prese senza messa a terra;
9. Danni e guasti derivanti da impianti elettrici difettosi,
10. Danni e guasti derivanti dalla mancata esecuzione di una manutenzione annuale tempestiva
11. E pulizia, definite operazioni di manutenzione periodica da parte dei nostri Servizi Autorizzati,
12. Danni e guasti che possono verificarsi nel dispositivo o nell'area di utilizzo a causa di altri prodotti e accessori utilizzati in un sistema con il dispositivo soggetto a garanzia,
13. Danni e guasti derivanti dal gelo/ghiaccio o che si verificano a causa dell'uso in luoghi esterni (balcone aperto, ecc.).
14. Alterazione dell'etichetta di registro e del certificato di garanzia,
15. Danni e guasti derivanti dall'utilizzo di acqua al di fuori dei valori dell'acqua definiti nella guida per l'utente del dispositivo,

L'eliminazione dei guasti di cui sopra deve essere effettuata a pagamento. Il nostro illustre cliente,

Crediamo nell'importanza di fornire buoni prodotti e di fornire buoni servizi.

Raccomandazioni e dati da seguire:

1. Al primo avvio del tuo combinato, conserva il documento di assistenza tecnica fornito dal Servizio Autorizzato e una copia della fattura del dispositivo e il Documento di garanzia approvato dal tuo rivenditore autorizzato.
2. Utilizzare il prodotto secondo i principi della guida all'installazione e all'uso.
3. Conservare il "DOCUMENTO DI SERVIZIO" se ricevuto dal tecnico dell'assistenza dopo l'intervento effettuato. Il Documento di servizio sarà utile per l'utente in caso di problemi che potrebbero verificarsi in futuro nel dispositivo.

TECHNICAL DATA	UNIT	VESUVIO 24				VESUVIO 28				VESUVIO 33			
Circuito del gas		NG	NG	LPG	LPG	NG	NG	LPG	LPG	NG	NG	LPG	LPG
Tipo di gas		G20	G25	G30	G31	G20	G25	G30	G31	G20	G25	G30	G31
Pressione di alimentazione del gas		20	25	30	37	20	25	30	37	20	25	30	37
Consumo massimo di gas	m³/h	2,38	2,85	0,73	0,92	3,05	3,05	1,18	1,18	3,4	3,4	1,3	1,3
Consumo di gas al minimo	m³/h	0,37	0,43	0,11	0,11	0,4	0,4	0,14	0,14	0,43	0,43	0,17	0,17
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente		A				A				A			
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento degli ambienti (ηs)	%	92				92				92			
Efficienza utile alla potenza termica nominale e al regime di alta temperatura(2) (η4)	%	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	88,5	88,5	87,6	87,6	87,6	87,6
Efficienza utile al 30% della potenza termica nominale e regime di bassa temperatura(1) (η1)	%	97,5	97,5	97,5	97,5	97,3	97,3	97,8	97,8	96,7	96,7	97,2	97,2
Circuito del radiatore		G20	G25	G30	G31	G20	G25	G30	G31	G20	G25	G30	G31
Massima potenza termica Pn (50/30 °C)	kW	25	25	24,7	25	30	30	30	30	36	36	35	35
Potenza termica minima Pn (50/30 °C)	kW	3,6	3,6	3,55	2,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,6	3,6	3,5	3,5
Massima potenza termica (Pn) (80/60 °C)	kW	23,7	23,7	23,6	23,7	28	28	28	28	33	33	33	33
Potenza termica minima (Pn) (80/60 °C)	kW	3,0	3,0	3,2	2,5	4,9	4,9	4,9	4,9	5,7	5,7	5,9	5,9
Intervallo di selezione della temperatura (min+max) Alta temperatura	°C	25 ÷ 80											
Intervallo di selezione della temperatura (min+max) Bassa temperatura	°C	25 ÷ 47											
Pressione di esercizio (massima/minima)	bar	3/0.5				3/0.5				3/0.5			
Volume del vaso di espansione	L	7/8				7/8				7/8			
Prevalenza massima della pompa (Q = 0 m3/h)	mH2O	6,2				7,6				7,6			
Max. Portata della pompa	m³/h	2,3				2,5				2,5			
Indice di efficienza energetica della pompa	EEl	≤ 0.20				≤ 0,20				≤ 0,20			
Circuito acqua calda sanitaria													
Classe di efficienza energetica per il riscaldamento dell'acqua		A				A				A			
Profilo di carico dichiarato per il riscaldamento dell'acqua		L		XL		XL				XL			
Efficienza energetica del riscaldamento dell'acqua	%	81		84		83				82			
Consumo massimo di gas	m³/h	2,38	2,85	0,73	0,92	3,05	3,05	1,18	1,18	3,4	3,4	1,3	1,3
Tasso di modulazione		14/100				14/100				14/100			
Apporto massimo di calore ACS	kW	25,8				35				38,8			
Apporto termico minimo ACS	kW	3,5				3,75				4,35			
Max. Portata acqua calda sanitaria Minima/(Massima: Δt: 30 °C/Δt: 35 °C)	L/min	1.5/(12/11)				1.5/(16.5/14)				1.5/(18.2/15.5)			
Pressione ACS (minima/massima)	bar	0.5/10											
Temperature Adjustment Range	°C	35 - 60											
Circuito elettrico/Indice di protezione	IP	IPX5D											
Energia elettrica	V	230 V +%10; -%15											
Consumo di elettricità (min./max.)	Watt	55/95				104/60				115/65			
Circuito dei gas di scarico		G20	G25	G30	G31	G20	G25	G30	G31	G20	G25	G30	G31
(80/60 °C) Temperatura dei gas di scarico (Min./Max.)	°C	69/71	65/70	57/70	60/70	61/66		58/65		57/62		58/67	
(50/30 °C) Temperatura dei gas di scarico (Min./Max.)	°C	49/51	48/49	43/57	47/51	45/45		43/45		47/44		49/49	
Temperatura massima dei gas di scarico [Modalità ACS massima]	°C	70				70				70			
Valore ponderato di NOx (GCV) (classe NOx: 6)	mg/kWh	20	19	42	31	41		49		34		53	
General/Dimensions (H x W X D)	mm	725 x 420 x 288											
Livello sonoro	dB (A)	52				54				50			
Lunghezza Massima Canna Fumaria (Ø60/100 mm) [Orizzontale*/(Verticale*)]	m	10/11				10/11				10/11			
Peso netto/Peso del dispositivo imballato	kg	32.6/33.8				34.7/35.9				35.5/36.7			
Tipologia		B23, B23P, B33, B33P, B53, B53P, C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93, C103											
1. Per bassa temperatura si intende per caldaie a condensazione 30 °C, per caldaie a bassa temperatura 37 °C e per altri riscaldatori temperatura di ritorno di 50 °C. 2. Per regime ad alta temperatura si intende una temperatura di ritorno di 60 °C all'ingresso del riscaldatore e una temperatura di alimentazione di 80 °C all'uscita del riscaldatore.													
* Alla distanza massima della canna fumaria, la lunghezza della canna fumaria deve essere ridotta di 1 metro per ogni curva a 90° e di 0,5 metri per ogni curva a 45°.													

3.6. (**)

Dati & ErP del prodotto							
		Fabbricante		Tipo-modello / Dati tecnici		Marchio/i di conformità	
ErP Data		ARYA HEATING		Caldaie VESUVIO		rilasciato	
ErP e Product per caldaie ARYA HEATING è stato testato e riportato su SZU Test / BRNO							
SCHEMA PRODOTTO (AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE N. 811/2013 E 814/2013)							
		VESUVIO 24		VESUVIO 28		VESUVIO 33	
Riscaldamento degli ambienti - Applicazione della temperatura		High / Medium / Low		High / Medium / Low		High / Medium / Low	
Riscaldamento dell'acqua - Profilo di carico dichiarato		L		XL		XXL	
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente		A		A		A	
Classe di efficienza energetica per il riscaldamento dell'acqua		A		A		B	
Potenza termica nominale (Prated o Psup)		kW		24		28	
Riscaldamento degli ambienti - consumo energetico annuo		Q _{HE}		GJ		42,14	
Riscaldamento dell'acqua - Consumo energetico annuo		kWh (*)		26		37	
		GJ (**)		11		18	
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente		%		92		92	
Efficienza energetica del riscaldamento dell'acqua		%		81		84	
Livello di potenza sonora LWA all'interno		dB		52		54	
Possibilità di operare solo durante i periodi di bassa domanda		-		-		-	
Precauzioni specifiche per il montaggio, l'installazione e la manutenzione		<input type="checkbox"/>		Prima di qualsiasi montaggio, installazione o manutenzione, il manuale d'uso e di installazione deve essere letto attentamente e seguito			
Tutti i dati inclusi nelle informazioni sul prodotto sono stati determinati applicando le specifiche delle direttive europee pertinenti. Differenze rispetto alle informazioni sul prodotto elencate altrove possono comportare condizioni di prova diverse. Solo i dati contenuti in queste informazioni sul prodotto sono applicabili e validi.							
(*) Elettricità							
(**) Combustibile							

CONSEGNA

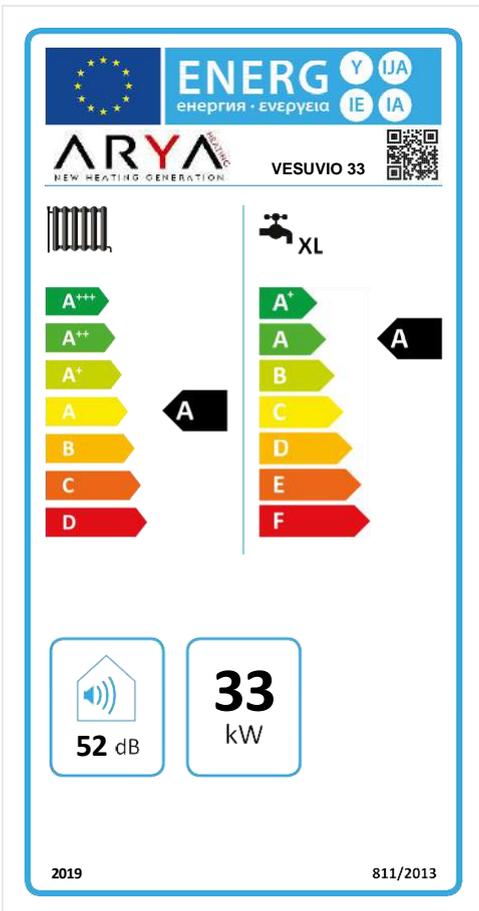
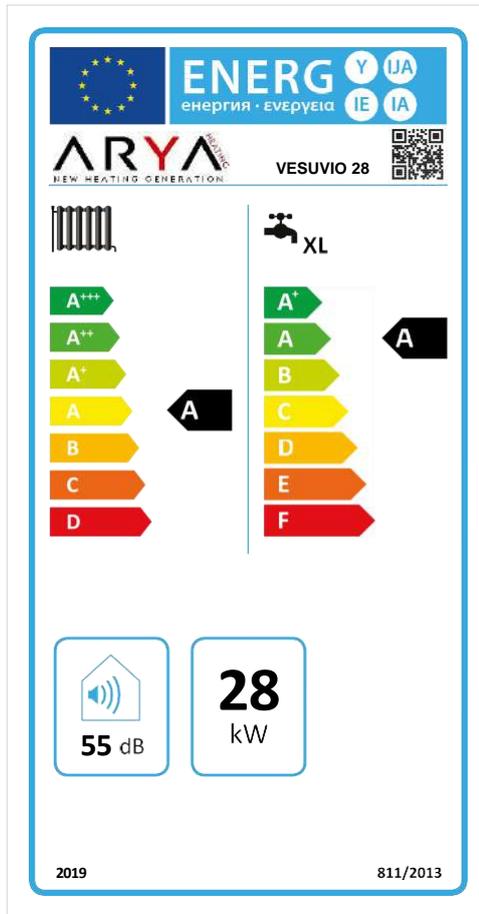
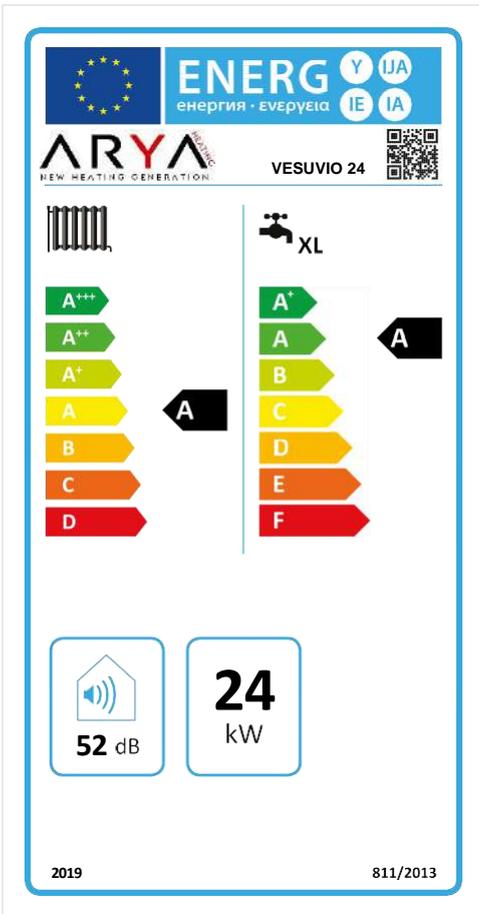
Dopo aver completato l'installazione e la messa in servizio dell'impianto, l'installatore deve consegnare al padrone di casa le seguenti azioni:

1. Informare il padrone di casa che le istruzioni per l'uso si trovano nella tasca della porta a ribalta e spiegare le sue responsabilità ai sensi delle normative nazionali pertinenti.
2. Spiegare e dimostrare le procedure di illuminazione e spegnimento.
3. Il funzionamento della combi e l'uso e la regolazione di tutti i comandi dell'impianto devono essere spiegati in modo esauriente al capofamiglia, per garantire il massimo risparmio di combustibile possibile coerente con le esigenze domestiche di riscaldamento e consumo di acqua calda. Avvisare l'Utente delle precauzioni necessarie per evitare danni all'impianto e all'edificio, nel caso in cui l'impianto rimanga inoperativo in condizioni di gelo.
4. Spiegare il funzionamento e l'uso dei comandi per il riscaldamento della combi e per l'acqua calda sanitaria.

Spiegare che a causa delle variazioni dell'impianto e delle fluttuazioni stagionali della temperatura, le portate dell'acqua calda sanitaria/l'aumento della temperatura variano, richiedendo una regolazione al rubinetto di prelievo. È quindi necessario richiamare l'attenzione dell'utente sulla sezione delle Istruzioni per l'uso intitolata "Controllo della temperatura dell'acqua" e sulla seguente dichiarazione: "Inoltre, la temperatura può essere controllata dall'utente tramite il rubinetto di prelievo: più bassa è la portata, maggiore è la temperatura e viceversa"

rP DATA (according to EU regulation No 813/2013 and 814/2013)							
			VESUVIO 24		VESUVIO 28	VESUVIO 33	
Riscaldamento dell'acqua - Profilo di carico dichiarato			L	XL	XL	XL	XL
Potenza termica Classificata	Prated	kW	24	24	28	33	33
Potenza termica utile alla potenza termica nominale e al regime di alta temperatura (2)	P4	kW	23.7	23.7	28	33	33
Potenza termica utile al 30% della potenza termica nominale e regime a bassa temperatura (1)	P1	kW	4.16	4.16	4.87	5.71	5.71
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento degli ambienti	ηs	%	92	92	92	92	92
Efficienza utile alla potenza termica nominale e al regime ad alta temperatura(2)	η4	%	87.57	88.02	88.12	88.21	88.21
Efficienza utile al 30% della potenza termica nominale e regime a bassa temperatura(1)	η1	%	97.48	98.20	96.82	96.87	96.87
Consumo ausiliario di elettricità							
Pieno	elmax	kW	0.43	0.43	0.46	0.54	0.54
Carico parziale	elmin	kW	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12
Modalità standby	PSB	kW	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Altri articoli							
Perdita di calore in standby	PSby	kW	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
Consumo energetico del bruciatore di accensione	Pign	kW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Riscaldamento degli ambienti - consumo energetico annuo	QHE	GJ	42.14	42.14	48.77	54.78	54.78
Livello di potenza sonora, in ambienti chiusi	LWA	dB	52	52	54	50	50
Emissioni di ossidi di azoto	NOx	mg/kWh	20	20	41	34	34
Parametri dell'acqua calda sanitaria							
Profilo di carico dichiarato			L	XL	XL	XL	XXL
Consumo giornaliero di energia elettrica	Qelec	kWh	0.117	0.169	0.157	0.177	0.190
Consumo annuo di energia elettrica*	AEC	kWh	26	37	34	39	42
Efficienza energetica del riscaldamento dell'acqua	hwh	%	81	84	83	84	82
Consumo giornaliero di carburante	Qfuel	kWh	14.809	23.152	23.615	23.078	29.317
Consumo annuo di carburante	AFC	GJ	11	18	18	18	23
Combi a condensazione	-		Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Combi a bassa temperatura	-		Yes	Posizione del terminale con distanza minima	(millimetro)	A1	Direttamente sotto un'apertura, un mattone ad aria, finestre apribili, ecc.
300	B1		Sopra un'apertura, un mattone ad aria, una finestra apribile, ecc.	300	C1	Orizzontalmente a un'apertura, a un mattone ad aria, a una finestra apribile, ecc.	300
D2Boiler	Sotto grondaie, tubi di terra o tubi di scarico.		25 (75)	E2	Sotto grondaia.	25 (200)	F2 (F2)
Sotto i balconi o il tetto del posto auto coperto.	25 (200)		G2	Da un tubo di scarico verticale o da un tubo di terra.	25 (150)	H2	Da un angolo interno o esterno.
25 (300)	Io		Fuori terra, a livello del tetto o del balcone.	300	J	Da una superficie o da una linea di contorno rivolta verso un morsetto.	600
Brand Name	ARYA HEATING						
B1	Sopra un'apertura, un mattone ad aria, una finestra apribile, ecc. Nilufer Organize Sanayi Bolgesi Selvi Cad. No:3 Nilufer/Bursa/Turkey						
300 	C1						
	300						
D2	Sotto grondaie, tubi di terra o tubi di scarico.						
	25 (75)						
	E2						

3.7. ETICHETTA ENERGIA



4. PRIMO AVVIAMENTO DELLA COMBI

4.1. COMANDI PER LA MESSA IN FUNZIONE DEL COMBI

Al fine di mantenere il combi nell'ambito della garanzia; il primo avvio deve essere eseguito dal Servizio Autorizzato ARYA HEATING. Di seguito sono riportati i preparativi iniziali che devono essere eseguiti prima della richiesta di appuntamento per l'assistenza autorizzata:

- Il certificato di approvazione per l'apertura del gas deve essere preso dall'azienda del gas locale per la linea del gas,

- Il collegamento elettrico combinato deve essere effettuato tramite 2 o 3 Amp fusibile.
- Assicuratevi che non sia disponibile alcuna interruzione di elettricità a casa tua.
- Assicuratevi che a casa tua non sia disponibile alcuna interruzione dell'acqua della rete.
- Assicuratevi che l'acqua sia fornita all'installazione del radiatore e che nel manometro combinato sia visibile una pressione di 1,2 - 1,5 bar.

4.2. PARTI CHE COMPONGONO IL COMBI

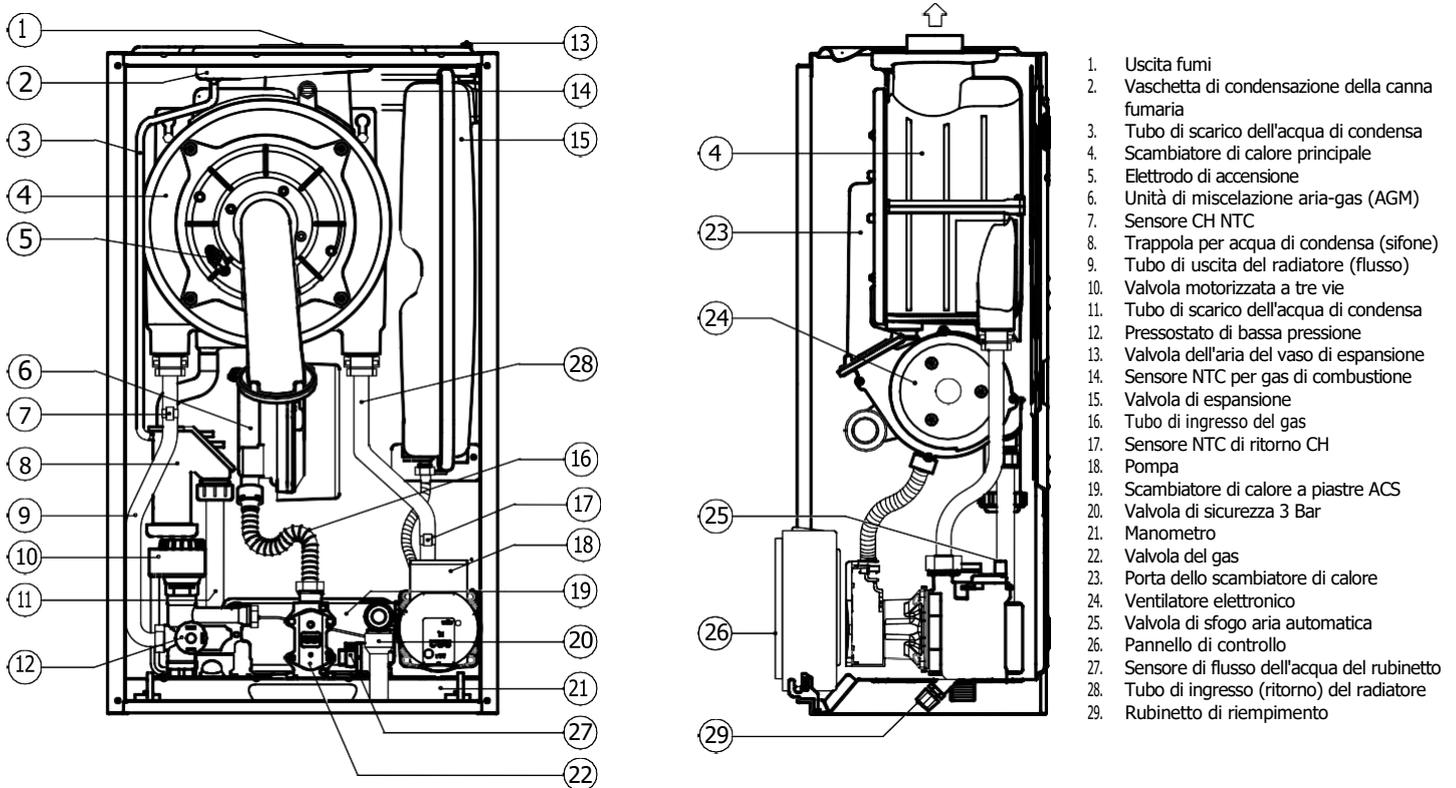


Figura 63 Componenti di Combi

Tutte le descrizioni e le illustrazioni fornite in questo documento sono state preparate con cura, ma ci riserviamo il diritto di apportare modifiche e miglioramenti ai nostri prodotti che potrebbero influire sull'accuratezza delle informazioni contenute in questo opuscolo. Tutte le merci sono vendute in base alle nostre Condizioni di vendita standard, disponibili su richiesta.



VESUVIUS 24

VESUVIUS 28

VESUVIUS 33

INSTALLATION AND USER MANUAL OF THE
COMBINATION BOILER A
CONDENSATION



INDEX

1. DEAR ARYA HEATING CUSTOMER.....	3
1.1. GENERAL WARNINGS	3
1.2. GENERAL WARRANTY CONDITIONS	3
1.3. CATEGORIES AND DESTINATIONS OF GAS FOR BOILERS..	4
1.4. GAS LEAKS	5
2. INSTALLER PERSONNEL SECTION	6
2.1. CONTENTS OF THE PACKAGING BOX	6
2.2. COMBI INSTALLATION RULES	7
2.2.1. General rules for installation locations of combi boilers	7
2.2.2. Unsuitable places for the installation of hermetic Combi Boilers	7
2.2.3. Wall installation of Combi and choice of installation Location	7
2.2.4. Installation in partially protected outdoors	8
2.2.5. Dimensions and connections	8
2.2.6. Methane and LPG connection.....	8
2.2.7. Quality of flammable gases	9
2.2.8. If using the LPG tank	9
2.2.9. If using bottled gas.....	9
2.3. PLUMBING INSTALLATION RULES.....	9
2.3.1. Radiator and DHW systems	9
2.3.2. Filling/draining the installation of radiator.....	9
2.3.3. Circulation pump	10
2.3.4. Filling the siphon for the condensation line	12
2.4. COMBI FLUE FITTINGS	13
2.4.1. Set of pipes and accessories for exhaust fumes Connection.....	13
2.4.2. Types of combined flue connection....	14
2.4.3. Peripheral distances of the flue gas outlet connections.....	16
2.4.4. Installation with horizontal flues	16
2.4.5. Installation with Vertical Flue Pipes (Ø 60/100 mm)	18
2.4.6. Double flue kit Ø 80/80 flue type	18
2.4.7. Concentric Flue Kit for Condensing Boilers (Ø60/100 millimetre)	20
2.4.8. Double Flue Kit For Condensing Boilers (Ø80/Ø80 mm).	21
2.5. PLUME MOVEMENT KIT Ø60 MM	22
2.5.1. Recommendations for installing the flue kit	22
2.6. ELECTRICAL CONNECTIONS	23
2.6.1. Optional controls: room thermostat, external sensor and a.	23
2.6.2. Location of the thermostat.....	24
2.6.3. SECTION OF THE USER.....	25
2.7. GENERAL WARNINGS FOR THE USER	25
2.7.1. Using Combi	25
2.8. SELECTING ON/OFF/STANDBY AND SUMMER/WINTER MODES	27
2.8.1. On/Off/Standby Positions.....	27
2.8.2. Operation in winter position	27
2.8.3. Operation in summer position.....	27
2.8.4. Resetting the Combi (restart)	28
2.8.5. Switching off the Combi	28
2.8.6. Use with room thermostat (optional)	28
2.8.7. Using the outdoor temperature sensor (optional) ...	29
2.8.8. Customizing the Combined Functions.....	29
2.9. TROUBLESHOOTING	30
2.9.1. Error code table.....	30
2.10. RECOMMENDATIONS FOR THE ECONOMIC USE OF COMBI.....	34
2.11. ISSUES THAT MUST BE TAKEN INTO CONSIDERATION IN THE WARRANTY CONDITIONS.	34
2.12. DATA TECHNICIAN	35
2.13. PRODUCT SHEET AND ERP DATA	36
2.14. ERP DATA.....	37
2.15. ENERGY LABEL.....	38
3. FIRST STARTING OF THE COMBI	39
3.1. COMMANDS FOR STARTING THE COMBI .	39
3.2. PARTS THAT MAKE UP THE COMBI	39

1. DEAR ARYA HEATING CUSTOMER

We congratulate you for choosing the ARYA HEATING combi to maintain your heating and hot water comfort for long years and thank you for your trust. ARYA HEATING combi, produced according to European Union standards and advanced technology, are also imported into many countries. You can benefit from our authorized technical assistance network with certificate of professional competence for all types of routine maintenance requirements for this product made with rigorous studies. Our authorized services guarantee the protection of the performance of your device as they always provide an original spare parts service. Read this guide carefully to use the combi economically, comfortably and efficiently and keep it as a source of application.

To ensure efficient use, we recommend that the installation is initially carried out by a certified dealer who is experienced and competent in installation by the local gas authority.

1.1. GENERAL WARNINGS

The Guide is an integral and inseparable part of the product and must be given to the new user when transferring the device. The aforementioned book must be carefully protected and used, as well as applicable when required as it contains important information relating to the installation.



Radiators and DHW systems must be designed and produced by a competent and certified engineering company according to measures defined according to the laws taking into account the regulations in force.



Installation and maintenance operations must be carried out by expert personnel with adequate technical knowledge in the systems sector and a certificate of professional suitability in compliance with current legal regulations. Due to incorrect installation, dangers may occur for which the manufacturing company cannot be held responsible and which may harm people, other living beings (animals, plants) or raw materials.



Natural gas installation project; One of the dealers authorized by a gas company located in your city should be preferred for carrying out design and study studies.



To allow the use of the combi with LPG pipes or LPG tanks, the conversation of the combi must be carried out by our authorized service ARYA HEATING. The project design and application for the use of LPG must be carried out by the company supplying the tank in

compliance with local and legal regulations.

1.2. GENERAL WARRANTY CONDITIONS



L'azienda produttrice non avrà alcuna responsabilità all'interno o all'esterno dell'ambito del contratto a causa di inadempienze. Il mancato rispetto delle norme di legge vigenti e delle norme e delle informazioni fornite in questa guida (e delle informazioni e istruzioni fornite dal produttore in qualsiasi circostanza) durante le installation, use or maintenance operations and the warranty of the device And altresì nullo.



Only the authorized Warmhaus service is authorized to carry out the electrical connection of the Combi and to supply electricity to the Combi.

Maintenance and repairs following product failure within the warranty period due to material, manufacturing and installation errors shall be performed free of charge without requiring any processing costs and spare parts payments.

(See also: 3.5. ISSUES TO BE CONSIDERED BY USERS FOR WARRANTY CONDITIONS)



This device must be used only for its intended purposes (for use in the installation of closed-circuit heaters and in the production of open-circuit domestic hot water production). All

Other types of uses are not suitable and may create a potential hazard.

The manufacturer will not be responsible for damages that occur due to interventions, incorrect installation and initial start-up performed by unauthorized persons and the scope of the warranty will be void. Since this is an appliance equipped with a heating system, domestic hot water, natural gas/LPG and electrical connections, do not carry out or have any intervention carried out without the authorized service.



Prohibit any interference with a component



Device maintenance operations must be carried out by authorized and expert technical personnel, e



It is strictly forbidden to try to detect gas leakage with the help of flame.



This device was manufactured to be installed in the country indicated on the technical register label. Carrying out the installation in countries other than that indicated on the people, animals and goods table.

Combis bear the CE mark according to the following directives:

- Directive 2009/142/EC on gas appliances
- Directive 92/42/EEC on boiler efficiency
- Low Voltage Directive 2014/35/EU
- Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU

Please visit the ARYA HEATING website below to acquire more detailed information on the legal regulations on the installation of gas heating devices: www.ARYA HEATING.com

Producer: ARYA HEATING Isıtma ve Soğutma Sistemleri Tic. A.Ş. Bursa Işıktepe OSB Mah. Park Cad. No:10 16140 Nilüfer-Bursa / Türkiye

ARYA HEATING

The ARYA HEATING Authorized Technical Assistance Centers maintain a guarantee of quality and professionalism on this topic. ARYA HEATING is not responsible for damages resulting from repairs, replacement of parts and maintenance carried out by third parties and companies and in such conditions it remains excluded from the scope of the warranty.

24 kW

28 kW

33 kW



Designation: Types of gas used and countries						
Manufacturer of the item			Model type / Technical data		Conformity mark(s).	
Categories and destinations of gas boilers			ARYA HEATING all wall-mounted boilers		agreed	
<p>The gas categories for ARYA HEATING boilers have been applied on the CE certification on SZU Test / BRNO given the bellows; 1. the category or categories of equipment in relation to the countries of direct destination have been specified EN 15502-1; GAR certificate E-30-00300-18 Product ID no. THERE IS-1015CT0615</p> <p>2. the country or countries of destination, in accordance with EN ISO 3166-1; - the gas supply pressure in millibars, if it is possible to use multiple normal pressures for the same gas group. They are indicated by their numerical value and the unit "mbar"</p>						
Document of conformity to approved by the test SZU	Categories of home appliances	Type of gas	Pressures Of feed tion in entrance of the gas	Used gas	VESUVIUS 24 VESUVIUS 28 VESUVIUS 33	Destination countries**
YES	I 2H	Natural Gas	20 mbar	G20	Available	AT, BG, CH, CZ, DK, EE, ES, FI, GB, GR, HR, IE, IT, LT, LU, LV, NO, PT, RO, SE, YES, SK, TR
YES	I 2H	Natural Gas	25 mbar	G20	Available	HU
YES	I 2E	Natural Gas	20 mbar	G20	Available	DE, LU, PL, RO
YES	I 2E+	Natural Gas	20 mbar	G20	Available	BE, FR
YES	I 2E(S)	Natural Gas	20 mbar	G20	Available	BE
YES	I 2ELL	Natural Gas	20 mbar	G20	Available	DE
YES	II 2H3P	Natural Gas	20 mbar	G20	Available	CH, CZ, ES, GB, GR, HR, IE, IT, LT, PT, RO, SI, SK
YES	II 2H3+	Natural Gas	20 mbar	G20	Available	CH, CY, CZ, ES, GB, GR, IE, IT, LT, PT, SI, SK, TR
YES	II 2E+3+	Natural Gas	20 mbar 25 mbar	G20	Available	BE, FR
YES	II 2E+3P	Natural Gas	20 mbar 25 mbar	G20	Available	BE, FR
YES	II 2H3B/P	Natural Gas	20 mbar	G20	Available	AT, CH, CY, CZ, DK, EE, FI, GR, IT, LT, NO, RO, SE, SI, SK
YES	II 2E3B/P	Natural Gas	20 mbar	G20	Available	DE
YES	II 2ELL3B/P	Natural Gas	20 mbar	G20	Available	DE
YES	I 2L	Natural Gas	25 mbar	G25	Available	NL
YES	I 2E+	Natural Gas	25 mbar	G25	Available	BE, FR
YES	I 2ELL	Natural Gas	20 mbar	G25	Available	DE
YES	II 2L3P	Natural Gas	25 mbar	G25	Available	NL
YES	II 2L3B/P	Natural Gas	25 mbar	G25	Available	NL
YES	II 2ELL3B/P	Natural Gas	20 mbar	G25	Available	DE
YES	The 3+	Buthane Gas	28-30 mbar 37 mbar	G30	Available	BE, CH, CY, CZ, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LT, PT, SI, SK
YES	I 3B/P	Buthane Gas	30 mbar	G30	Available	BE, CY, CZ, DK, EE, FI, GB, GR, HU, HR, IT, LT, NL, NO, RO, SE, SI, SK, TR
YES	I 3B/P	Buthane Gas	50 mbar	G30	Designation: Types of gases used e villages	Manufacturer of the item
Model-type / Data technicians	Conformity mark(s)2H3+	Categories and destinations of gas boilers	ARYA HEATING all boilers murals 37mbar	agreed	The gas categories for ARYA HEATING boilers have been applied on the CE certification on SZU Test / BRNO given the bellows;	Document of conformity approved by SZU test
Categories of	Type of gas	Supply pressures at the gas inlet	Used gas 37mbar	VESUVIUS 24	Destination countries**	YES
THE	Natural gas2H3B/P	20 mbar	G20	Available	AT, BG, CH, CZ, DK, EE, ES, FI, GB, GR, HR, IE, IT, LT, LU, LV,	YES
THE	Natural gas2H3B/P	25	G20	Available	HU	YES
THE	Natural gas2E3B/P	20 mbar	G20	Available	DE, LU, PL, RO	YES
THE	Natural gas2L3B/P	20 mbar	G20	Available	BE, FR	YES
THE	Natural gas2ELL3B/P	20 mbar	G20	Available	TO BE	YES
THE	Natural gas3P	20 mbar	G20mbar	Available	DE	SISK, TR
II	Natural gas2H3P	20 mbar	G20mbar	Available	CH, CZ, ES, GB, GR, HR, IE, IT, LT, PT, RO, SI, SK	YES
II	Natural gas2L3P	20 mbar	G20mbar	Available	CH, CY, CZ, ES, GB, GR, IE, IT, LT, PT, SI, SK, TR	YES
II	Natural gas 2E+3P	20 mbar	G20mbar	Available	BE, FR	YES

* *EN 437+A1:2009, Codes for the representation of gases and names of countries and their subdivisions; Part 1: Country codes (ISO 3166-1:2006)

1.3. GAS LEAKS

HOW TO MOVE WHEN THE SMELL OF NATURAL GAS IS DETECTED.



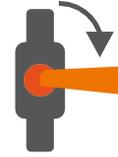
Do not use lighters
- It matches.



Do not turn on and
turn off other lamps
electrical devices nor
unplug.



Ventilate
the environment
opening doors and
windows.



Close the valves
of devices that
they work with gas
natural and the
gas meter.



Do not use the
doorbell



Do not use i
telephones in case of
gas leak
natural. Can
create sparks.



Evacuate
immediately
the place with smell
of gas.



Natural gas emergency
line from neighbor
or from another place
suited.



Do not carry out
no intervention
about the installation.



Never close
culverts
ensuring the
discharge of gas
from the environment
in case of gas leak
natural.

DURING EMERGENCIES



EMERGENCY
GAS



LIGHTS
OF FIRE



AMBULANCE



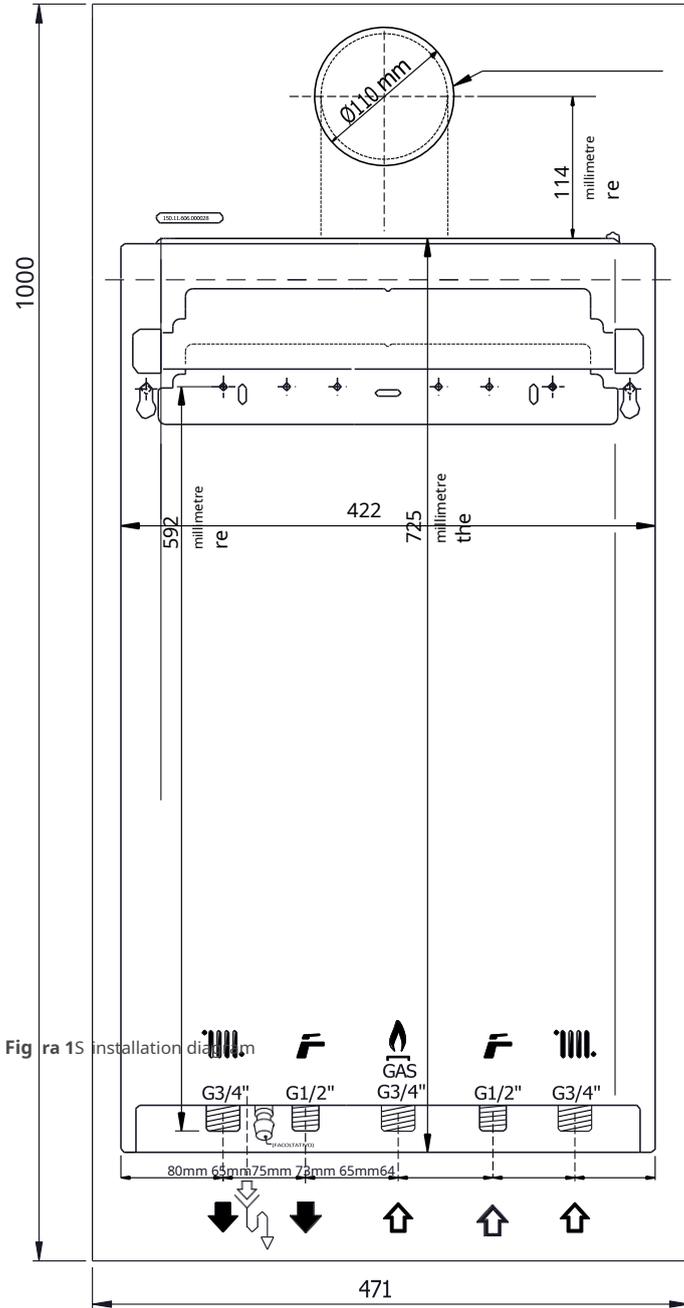
POLICE

INFORMATION: You can visit the websites of your local gas authorities and EMERGENCY sections
NATURAL GAS.

2. INSTALLER PERSONNEL SECTION

2.1. CONTENTS OF THE PACKAGING BOX

ARYA HEATING is sold in two boxes with combined set and flue. The combo box contains the materials listed below and the small box contains the exhaust fume pipes.



- I. Installation diagram (Figure 1)
- II. User Guide (Figure 2)
- III. Connection accessories (Figure 3)
 - to. 1 throttle screw (installed at the flue outlet).
 - b. 2 suspension screws
 - c. 2 tiles
- IV. Suspension plate (Figure 4)
- V. Exhaust flue set (Figure 5)



Figure 3 Connection accessories



Figure 4 Clothes hanger plate



Figure 5 Exhaust gas flue set

 Do not leave packaging materials (plastic, nylon, bags, etc.) in places reachable by children to prevent any health hazards.

2.2. COMBI INSTALLATION RULES

2.2.1. General rules for installation locations of combi boilers

There is no restriction for places where the airtight combi (type C) is installed (the devices can be installed regardless of the volume of the room and the type of ventilation). Furthermore, they can be installed in partially protected areas such as balconies, terraces, provided that they are placed in protective cabinets and take necessary precautions against freezing of the installation water.

Combi must be installed healthily on the building wall. A flexible fitting must be used between the combination line and the gas line. Flexible lengths to be used in Type A, B and C devices shall not exceed the dimensions permitted by local gas authorities. The smoke outlets of hermetic combis must be connected to places open to the outside and with air circulation. The installation (positions of the pipe outlet opening according to the various shapes, minimum vertical, horizontal distances, section areas of the channels if given to the channels, etc.) must be carried out in accordance with the regulatory standards, current legislation and in compliance with local technical regulations and required technical procedures.

2.2.2. Unsuitable locations for installing hermetic combi boilers

Stairs of buildings,

- corridors available for general use, ventilation routes and shafts, mezzanines, attics, emergency exit doors, cellars, halls and similar places creating areas of common use,
- Courtyards between buildings,
- Reduced distances between cornices,
- Above the walls of the flue,
- Closed balconies,
- Open balconies (except for being located in the closet and permission of the device manufacturing company),
- Under the protruding parts of the structure that prevent the escape of exhaust gases,
- Locations that may be directly subject to wind resistance,
- It is forbidden to install hermetic boilers (type C) on openings that supply clean air to other units!

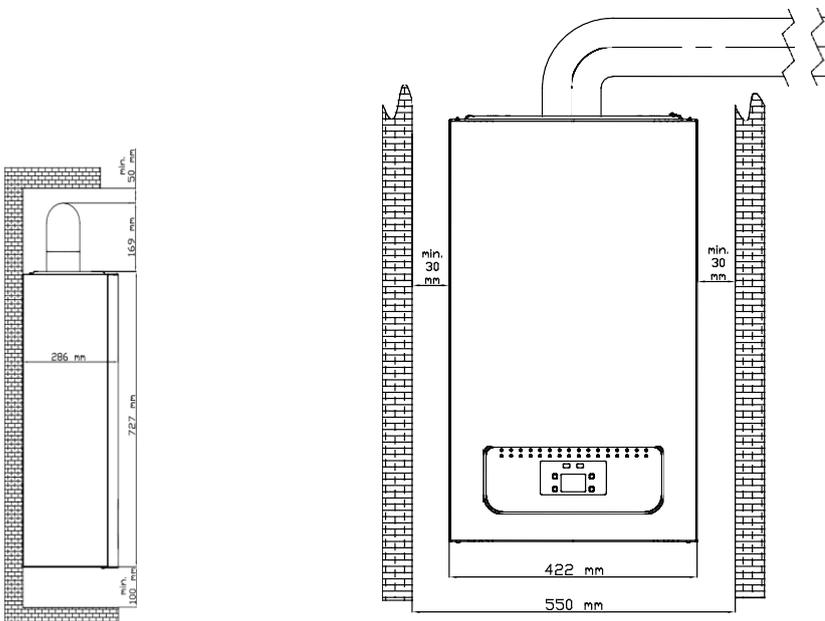
2.2.3. Combi wall installation and choice of installation site

- It should be checked and ensured that the wall installation of the combi is solid and reliable.
- The suspension plate supplied as standard with the combi must be installed according to the solid or semi-solid brick wall technique according to the installation diagram and with connection screws and must not be used for

other purposes.

- If other materials are used for installation, combi is not covered by the warranty.
- If the installation wall is not a brick wall, it is initially necessary to check the reliability of the support system.
- Combi must be installed on a fire resistant wall.
- NOTICE: Combustible and corrosive materials:
- Chemically aggressive substances can corrode the appliance and void any warranty.
- Do not store or use combustible materials (paper, thinners, paints, propellants, detergents, etc.). Maintain a minimum distance of 50 mm.
- Inside the cabinet containing the appliance or near the appliance.
- A height of 1.8 - 2.2 m is recommended for installing the combined suspension plate.
- For locations with limited installation space, combi must be installed at a minimum height of 30 cm from the ground and leaving a distance of at least 5 cm on both sides to allow easy intervention by the service technician.
- The combined installation must not be carried out in environments containing explosive, flammable substances and acid fumes
- Installation cannot be done near or on ovens, radiators or heating devices.
- Airtight combis can be installed in furniture, but you need to leave at least 5cm each on both sides.
- If it is to be installed on the kitchen table or set, a clearance of at least 30 cm must be left under the combi.
- It is recommended to connect the outlet to the drain line with a transparent tube to avoid the possibility of water leaking from the combi safety valve during installation. If this is not possible; Do not place electronic devices, delicate and corrosive devices, components and tools under the Combi.
- Do not place/use furniture underneath the combi for the reasons mentioned above.

 Make sure there are no liquids or flammable materials in the immediate vicinity of the combi. It is necessary to leave a specific distance of 1.0 m between the heating device and material containing combustible material, also the maximum permissible temperature value of 85 °C in the nominal heat capacity of the appliance is not exceeded.



2.2.4. Installation in partially protected outdoors

Installation Instructions: This combi can be installed in partially protected exteriors. Partially protected location means that the combi is located in locations without direct exposure to atmospheric factors and precipitation (rain, snow, etc.).

Frost protection: The Combi device is equipped with a system that prevents freezing by automatically activating the pump and the combi when the internal water is below 5°C.

The frost protection function depends only on the following conditions:

- If the combi is correctly connected to gas and electricity sources;
- If the combi is powered by gas and electricity sources (if the main switch is open) permanently;
- If the Combi is not in a fault situation due to lack of ignition;
- To maintain circulation of the installation water, the installation valves and radiator valves under the combi must be open.

Under these conditions, the combi is protected from frost down to an ambient temperature of -5°C.

Minimum temperature -5°C. In case the combi is installed in an environment with a temperature below -5°C and the gas supply is interrupted or is interrupted due to failure to ignite, the anti-freeze system must not be activated and frost/freeze will occur. fault in the device. To prevent the risk of frost, you must follow the following instructions:

- Heating circuit, in antifreeze (special heating devices) a good brand of antifreeze manufacturer's instructions are carefully followed so that it is considered necessary for the speed and the minimum temperature you want to be stored in the antifreeze protection of the heater with matter .

The materials used for the production of the combi are resistant to glycol and propylene-based antifreeze liquids. Follow the supplier company's warnings regarding their life and possible disposal.

The combi's antifreeze/frost protection And guaranteed only under the following conditions:

Damage resulting from failure to comply with the problems mentioned above and from interruption of the electricity supply are excluded from the validity of the guarantee.

In case the combined device is installed in places with temperatures below 0°C (for both tap water and radiator), both the radiator installation and the tap water pipes must be insulated.

2.2.5. Dimensions and connections

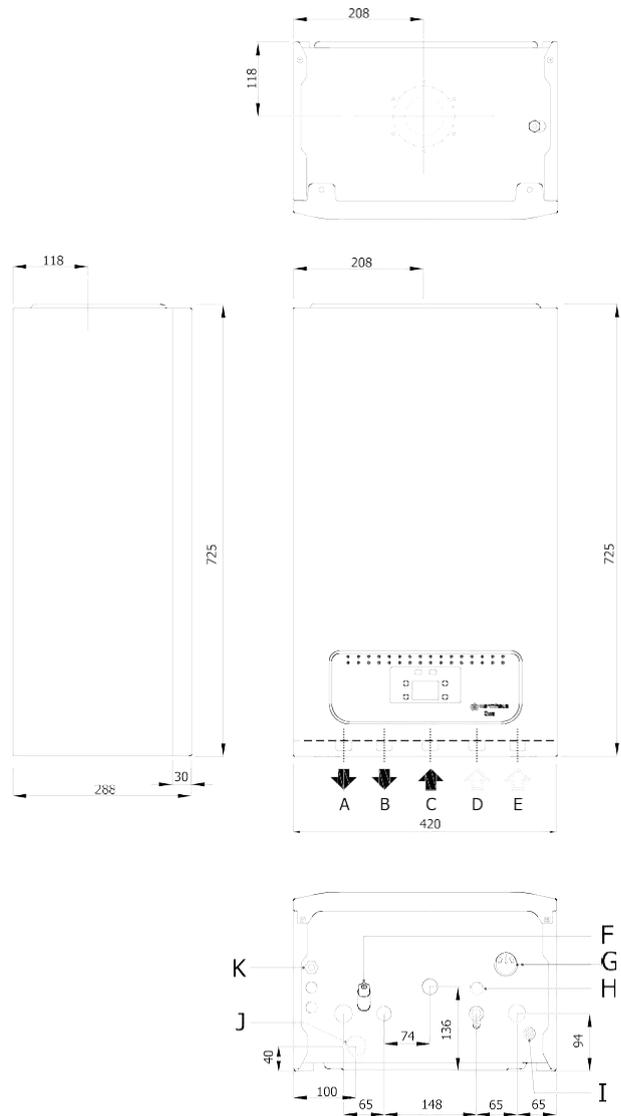


Figure 7 Dimensions and connections of VESUVIO combi

- ARYA HEATING VESUVIUS**
- A: Central heating flow
 - B: Domestic hot water outlet
 - C: Gas inlet
 - D: Domestic hot water inlet
 - E: Return centralized warming

- F: Valve filling
- G: Pressure gauge
- H: Pressure relief valve outlet
- I: Drain point
- J: Exhaust
- K: 230V 50HZ AC

2.2.6. Methane gas and LPG connection (appliance category I2H, I2H3P)

Our combination devices are made to operate with natural gas (G20) and LPG gas supply pipes must be equal to or greater than 3/4" G combination connections. Before making the gas connection, an internal cleaning must be carried out thorough analysis of all pipes of the fuel supply system, since possible waste can distort the smooth operation and reliability of the combi. It is necessary to check whether the gas distributed from the main line is as expected (see the table on the combined device).

In case of differences, it is necessary to intervene on the combi and convert it to another type of gas (consult our authorized services in case of gas change). Furthermore, in case of inadequacy, the dynamic pressure of the network (methane or LPG) to be used to power the combi should be controlled taking into account the impact on the resistance of the combi and possible difficulties

for the user. Check the correctness of the gas valve connection. The flammable gas supply pipe must be capable of supplying an adequate amount of gas to the combi when the combi is at full power and be designed and sized according to the specifications and instructions of the local gas company in order to ensure the efficiency of the device. The connection system must comply with legal regulations.

2.2.7. Quality of flammable gases

The combi is designed to be used with pure fuel containing no foreign substances; Therefore, the necessary filter systems must be available in the gas supply line (to ensure fuel purification).

2.2.8. In case of using the LPG tank

The use of LPG is recommended for heating needs above 24 kW. However, new LPG tanks may contain sedimented gas residues (nitrogen) that deplete the mixture assigned to that device and cause abnormal operation.

- During the storage of LPG gas in tanks, various layers of alloy can form depending on the composition of the mixture. This causes a change in the heating power of the mixture assigned to the device and changes the efficiency of the device.

2.2.9. When using bottled gas

- For LPG it is necessary to use a 300 mmSS pressurized hood.
- The 500 mm stainless steel hood must not be used.
- The 370 mm SS pressurized hood must be used for propane.
- Do not place the pipes in cold places at risk of snow to prevent freezing during the winter months.
- Do not place the pipes in hot places containing ovens, fireplaces to prevent dangers!
- Do not connect with a single pipe and use the set of LPG manifolds for double, triple uses.
- The distance between the collector and the pipe must be a maximum of 125 cm.
- Copper pipe installation should not be used for distances greater than 125cm.
- The connection ends of the hose must be tightened with clamps and no other tools must be used.
- Gas installation rules with the use of LPG tanks and industrial pipes must comply with local regulations and must be carried out by teams of experienced installers and certified by the company undertaking the construction. In case of failure to comply with these conditions, combi will not be engaged by the authorized ARYA HEATING services.

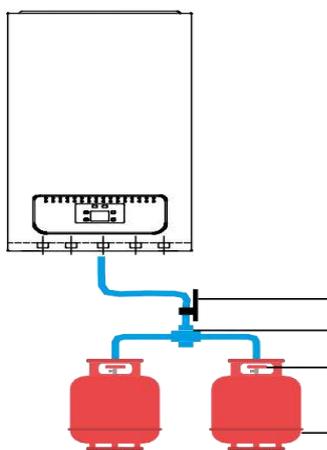


Figure 8 Combined bottled gas connection

2.3. PLUMBING INSTALLATION RULES

2.3.1. Radiator and DHW systems

The radiator and floor heating system must be built in compliance with current technical specifications and the calculation of heat losses. The type and quantity of radiator and the pipe quantity of the underfloor heating system must comply with the heat loss calculation.

- The radiator installation must be designed to withstand at least 6 bar.
- If the pressure of the city network is higher than 6.5 bar, it is necessary to install a pressure reducer.
- It is recommended to build the radiator installation in a double line and without using curves and joints as much as possible.
- The filter filter must be installed in the radiator return line and tap water inlet (city mains).
- For example; as the 8 liter (24 kW) expansion tank of the radiator cycle can support a maximum installation water expansion (80 °C in radiator system) and (55 °C in underfloor heating system) 170 liters expansion of the installation water, an additional expansion vessel must be used for larger installation volumes. 170 liter installation water expansion, for larger installation volumes it is necessary to use an additional expansion vessel.
- If the room thermostat and the radiator thermostatic valve must be used together; The thermostatic valve must not be installed in radiators where the room thermostat is available!
- Cross connection must be made for efficient operation in radiators longer than 1.5 m.
- Covers must be used for wall passages for radiators and hot tap water and secured with wall clamps to avoid slopes in expansions due to heating.
- Combi can operate with a minimum tap water pressure of 0.5 bar and this corresponds to a very low flow rate and therefore it is not possible to regulate the required tap water temperature. For this reason, the tap water line should be installed at the shortest possible distance with a pipe having an internal diameter of at least 1/2" and using bends as low as possible. Pressurized mains water of at least 1 bar to acquire the required comfort in the necessary hot water, you need to use the hydrophore.
- Before filling the radiator system, it must be flushed and all waste cleaned!

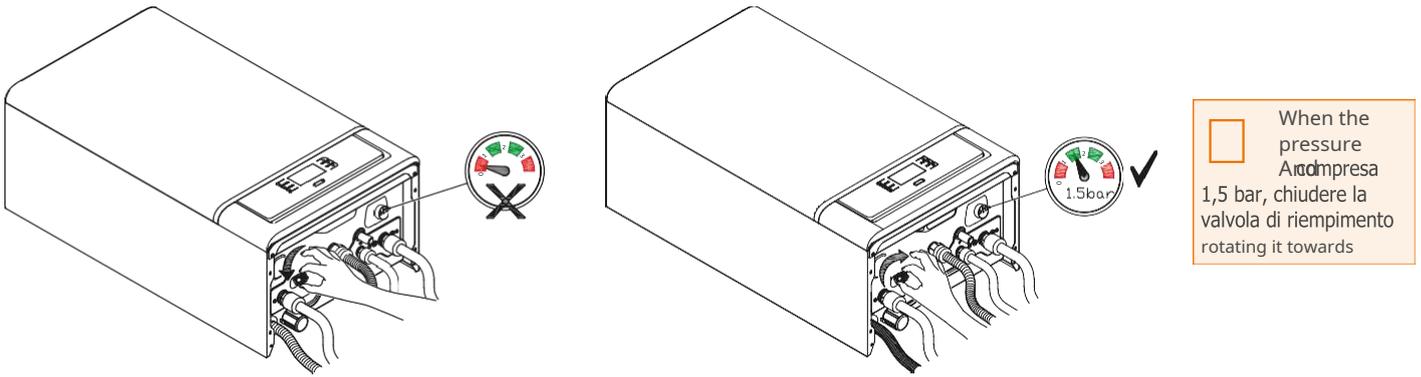
Attention: In order to avoid invalidity of the device warranty before making the combined connections, clean residues in the main heat exchangers are likely to occur equal substances, or otherwise it will adversely affect the operation of the combi. In order to prevent the formation of limescale in the radiator system and therefore the malfunctioning of the system, follow the rules established by the regulations relating to tap water

Attention: It is recommended to install an anti-scale kit to prevent the formation of scale in places where the water hardness is higher than 25 French degrees in order to protect the lifespan and of the heat exchanger

2.3.2. Filling/draining the radiator installation

Make sure that the pressure reaches 1-1.5 bar in the pressure gauge indicated with the symbol G by turning the filling tap counterclockwise indicated with the symbol F in figure 7 below to fill the closed circuit radiator installation after the installation of the and close the filling tap by turning clockwise and drain the air from the radiators via air release valves.

The outlet of the combined safety valve must be connected to a drain funnel. Otherwise, the safety valve must be activated and the manufacturer is not responsible due to the discharge of water at the location of the device.



When the pressure reaches 1,5 bar, chiudere la valvola di riempimento rotating it towards

Figure 9 Filling the heating system with water using the combi filling valve and controlling the pressure.

2.3.3. Circulation pump

VESUVIO is equipped with a pump controlled by an external PWM signal (i=feedback signal), the main PCB of the combi sends a PWM signal as a drive variable to the pump. It is necessary to check that the pump guarantees the required flow rate based on the critical pressure loss of the line.

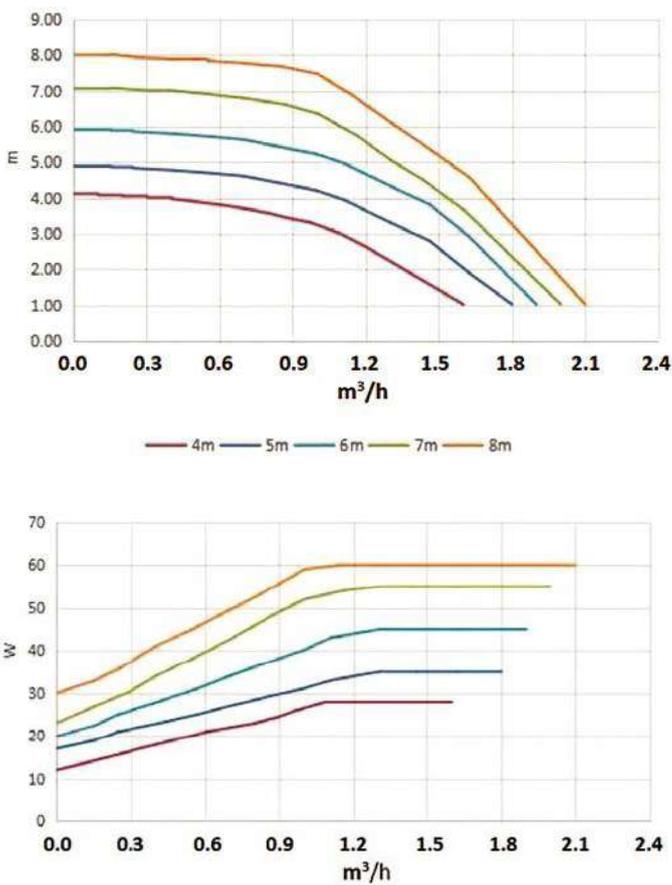


Figure 10 Graph of the flow rate/pressure and power/flow rate of the VESUVIO 24 pump.

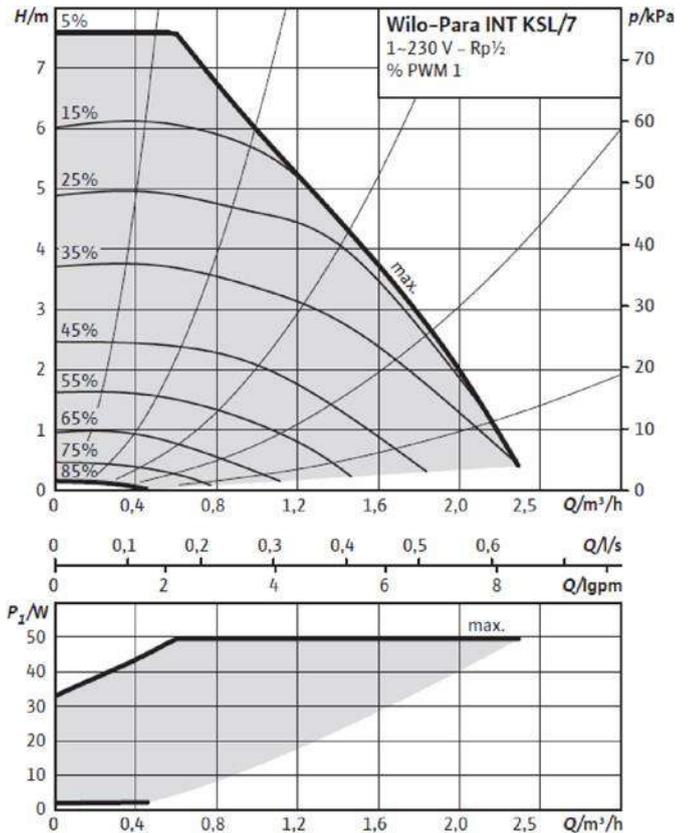


Figure 12 Graph of the flow rate/pressure of the VESUVIO 28 and VESUVIO 33 combined and system boilers pump



Figure 11 VESUVIO 24-28-33 pump with automatic air vent valve and modulation.



Figures 13 The VESUVIO 28 and VESUVIO 33 combi & system boilers are equipped with a pump equipped with automatic air vent valve and modulation

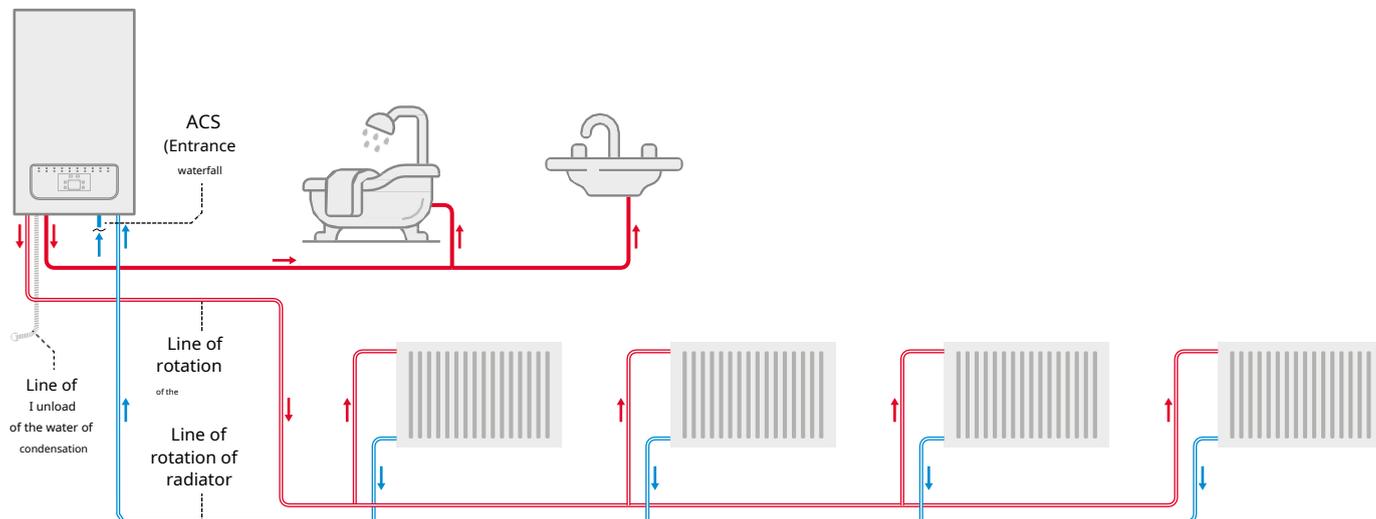


Figure 14 Scheme of use of the combi in a double pipe heating installation system.

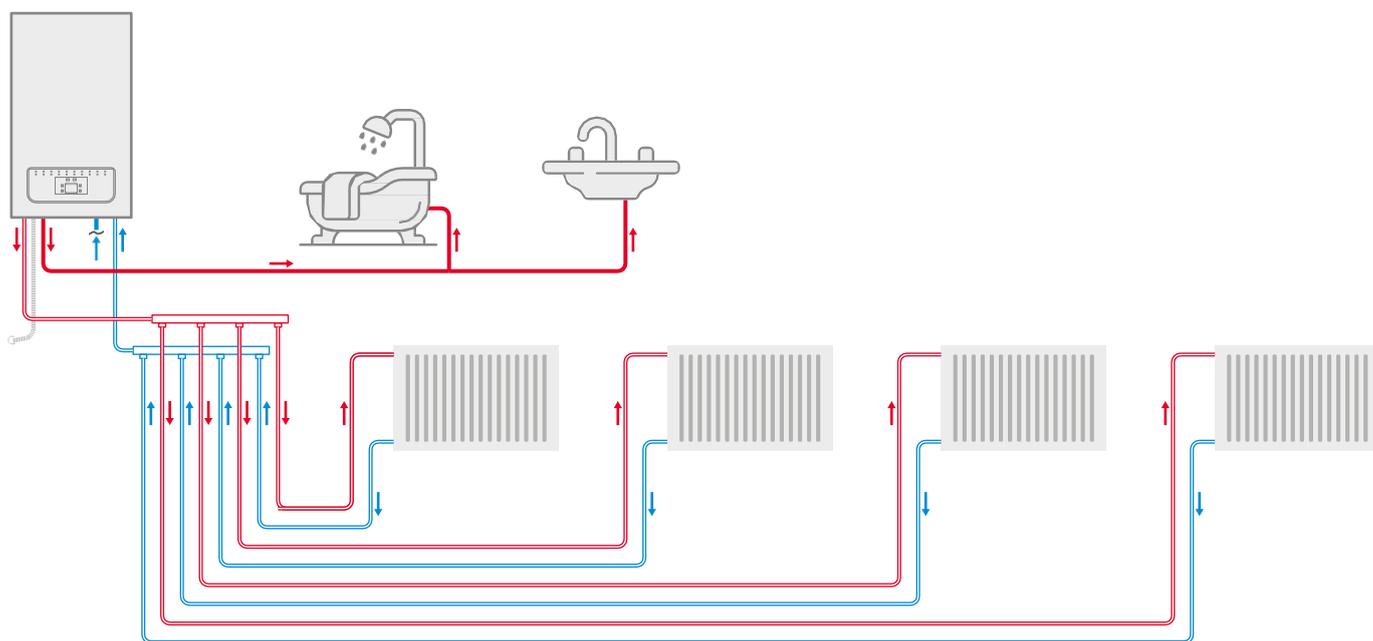


Figure 15 Scheme of use of the combi in a mobile tubular distributed heating installation system.

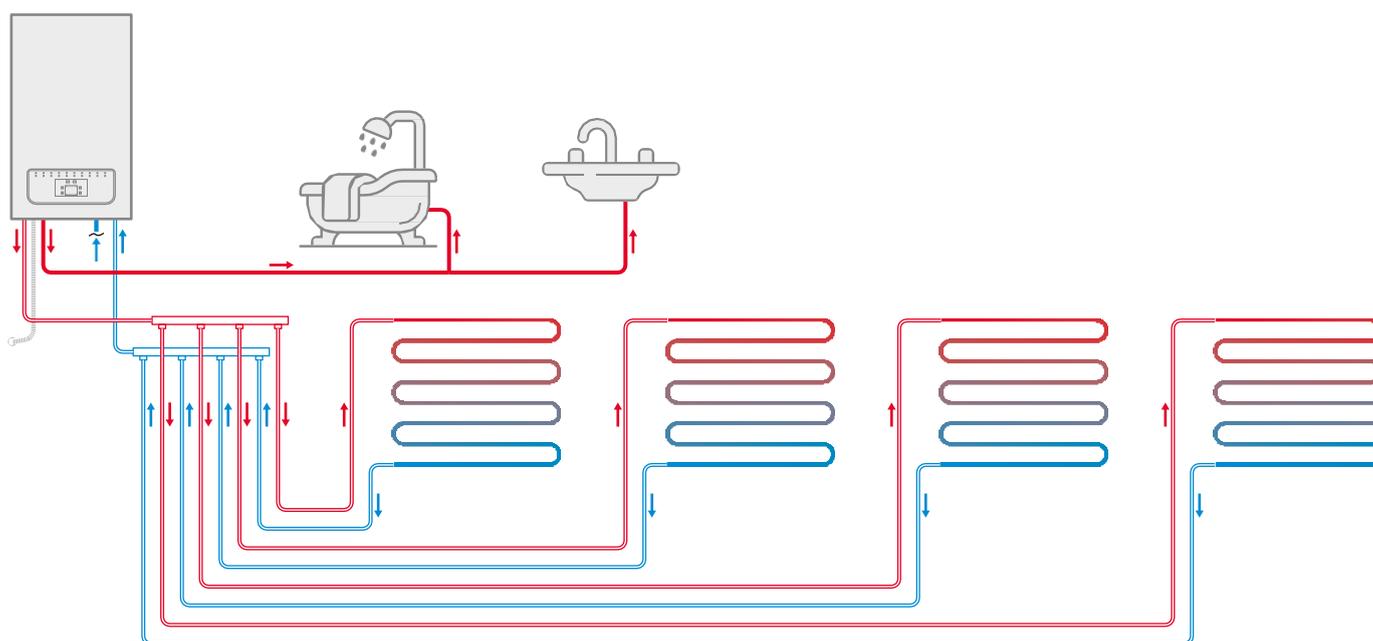


Figure 16 Diagram of use of the combi in a floor heating system with distributed mobile pipes

2.3.4. Filling the siphon for the condensation line

After completing the operation of hanging the condensing unit on the wall, the electrical connections, the radiator lines, the hot tap water connections and the condensate water drain line, the condensate siphon must be filled of water (Figure 9).

The slope of the pipe and the condensation water line must always point downwards.

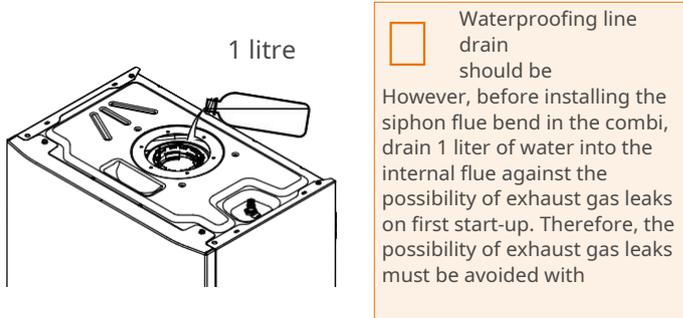


Figure 22 Filling the condensate siphon

Attention for condensate drainage:

Condensation water drain

To discharge the condensation water produced by the device, it is necessary to connect it to the waste water network using pipes of at least $\varnothing 24$ mm resistant to acidic condensation water. The connection of the device with the wastewater network must be carried out to avoid freezing of the liquid contained in the connecting installation. Before starting the device, make sure there is no condensation

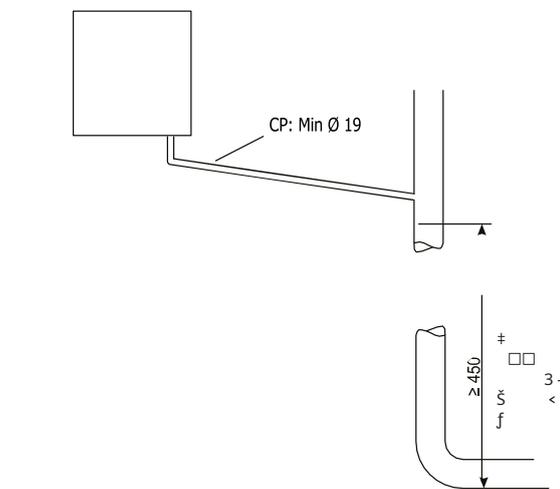


Figure 18 Connection of the condensation water drain pipe to the internal drainage and ventilation pipe

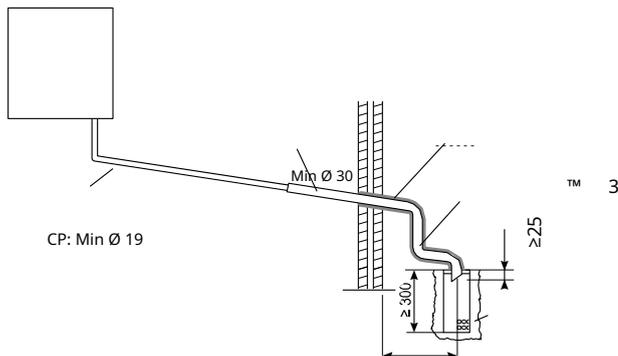


Figure 20 External connection of the condensate water drain hose (refer to

FAILURE TO INSTALL THE CONDENSATE DRAIN PIPES CORRECTLY WILL AFFECT THE RELIABLE OPERATION OF THE COMBI. Ensure that the condensate drain complies with all applicable national or local regulations.

1. The drain pipe must be run in a proprietary drain material, such as PVC, PVC-U, ABS, PVC-C or PP.
2. Metallic piping is NOT suitable for use in condensate drain systems.
3. Any condensate drain pipes outside the building (or in an unheated part of it, such as a garage) must be insulated to protect them from freezing.
4. In all cases it is necessary to install a drain pipe to facilitate the disposal of condensation. To reduce the risk of condensation becoming trapped, as few bends and fittings as possible should be used.
5. When discharging condensate into a soil chimney or drain pipe, the effects of existing plumbing must be considered. If soil pipes or waste pipes are subject to internal pressure fluctuations when toilets are flushed or sinks drained, the back pressure can force water out of the combi's siphon and cause the appliance to block.
6. The condensate outlet must not be modified or blocked, always point downwards.

the water is drained correctly; Therefore, check that the siphon is filled with condensate upon first start-up (parag. 2.2.10). Furthermore, existing national and local regulations should be taken into consideration for wastewater discharge.

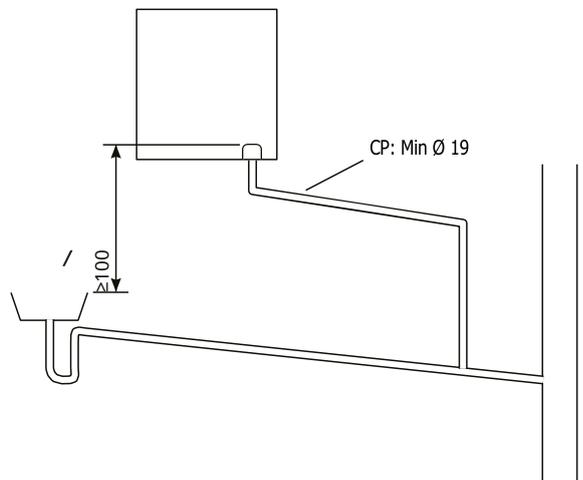


Figure 19 Connection of the condensate water drain hose to the lower drainage level of the internal bathroom

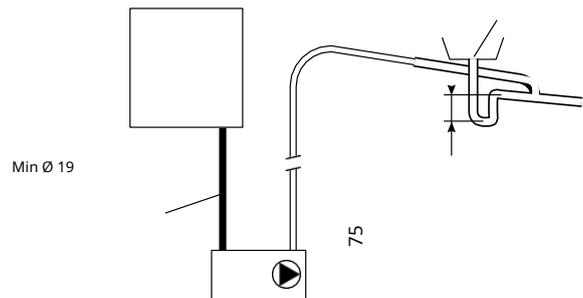


Figure 21 Typical connection method of a condensation water drainage pipe (detailed instructions from the pump manufacturer)

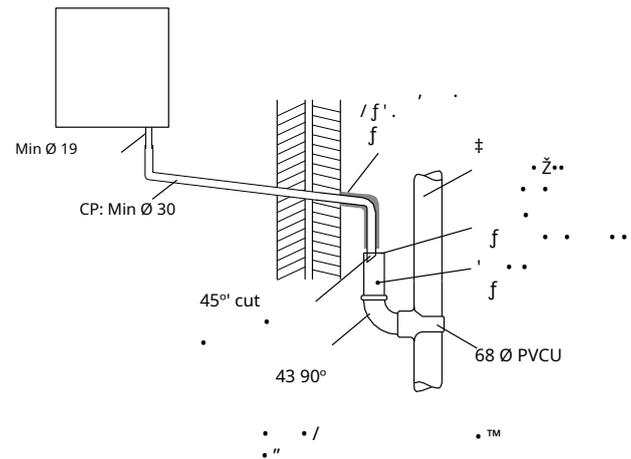
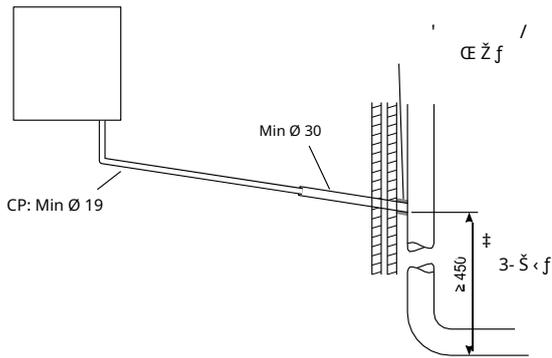


Figure 23 Connection of the condensate drain to the drainage and ventilation pipe **Figure 24** Connection of the condensate drain to the rainwater drain

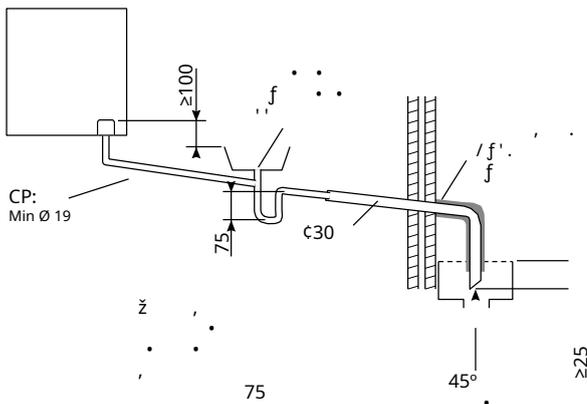


Figure 25 Connecting the condensate drain to the rain drain line through the sink, bathtub or shower drain pipe

2.4. COMBI FLUE FITTINGS

2.4.1. Set of exhaust fume pipes and accessory connections

The flue accessory sets to be used in the flue gas installation of airtight combi must be original Warmhaus and must be used taking into account the measurements in the installation instructions.

If exhaust gas pipes and/or accessories other than the original Warmhaus flue pipes and accessories are used, the combi must not be put into service by the Authorized Service and the guarantee is

ARYA HEATING offers several solutions for placing the exhaust gas exhaust and air intake pipes in addition to the combi and the combi must not be operated without them.

Combi must only be installed with the original ARYA HEATING air intake and exhaust gas extraction device made of plastic material. Plastic channels cannot be installed without adequate protection against UV rays and weather

conditions at distances greater than 40 cm and outdoors. Each pipe is defined with an explanatory and discriminating ARYA HEATING brand mentioned in the observations.

See Figure 23.

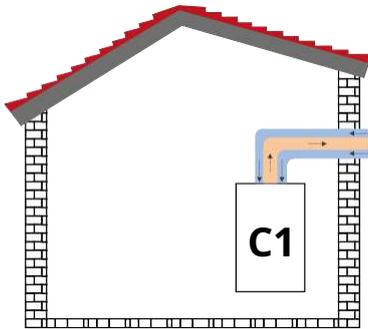
The chimney must be installed in accordance with national and local directives.



Figure 26 The ARYA HEATING logo is available on the curve of the flue.

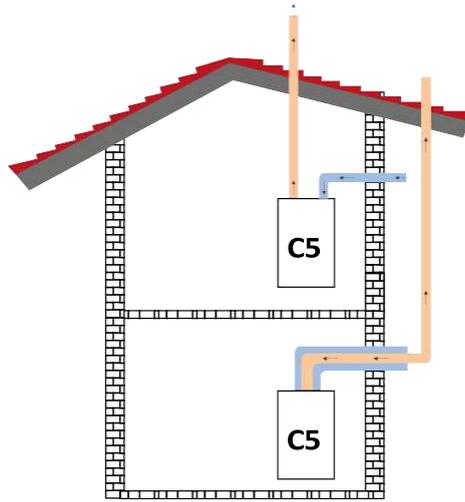
2.4.2. Combination chimney connection types

→ Air
→ Exhaust gas



Exhaust with homocentric flue gas connection

Figure 31 Hermetic (concentric) and flue (split flue) type

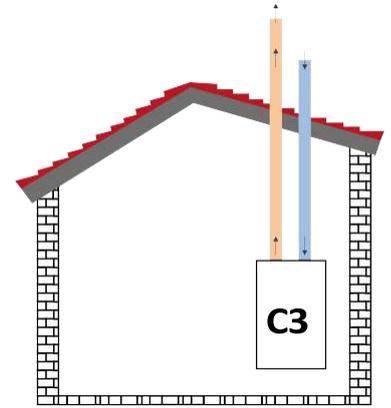


Smoke exhaust and fresh air intake with concentric flue kit and split flue kit

For sealed chamber appliances of type C5 boilers

Attention: The terminals for the supply of combustion air and for the evacuation of combustion products must not be installed on opposite walls of the building.

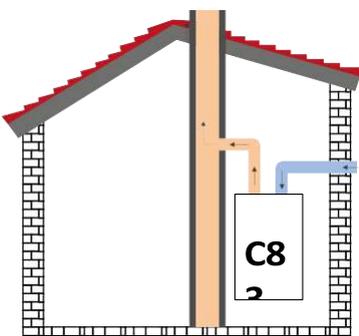
Figure 28 Concentric and vertical hermetic connection split to the flue.



Fresh air intake for exhaust gas exhaust with split flue set

The terminal outlets of the separate combustion and air supply circuits must fit within a 50 cm square and the distance between the planes of the two orifices must be less than 50 cm.

Figure 29 Vertical type hermetic use with split flue sets

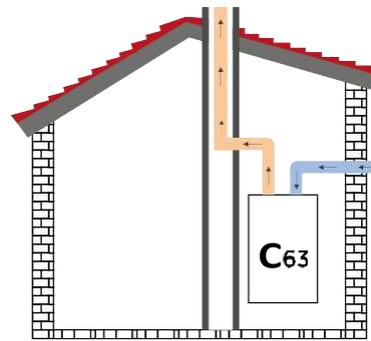


Exhaust to the building chimney and to the fresh air intake with double flue connection

For watertight appliances of type C8 boilers

- a) superheat the temperature of the combustion products; < 105 C°
- b) G20: CO2 content; 9.00% (tolerance +0.5 / - 0.5%); G30 / G31: CO2 content; 10.00 % (tolerance +0.5 / - 0.5%)
- c) Characteristics of the chimney to which the combi can be connected, according to fig 13.
- d) The flow of condensate into the appliance is not permitted.

Figure 27 Double vertical hermetic connection of the flue.



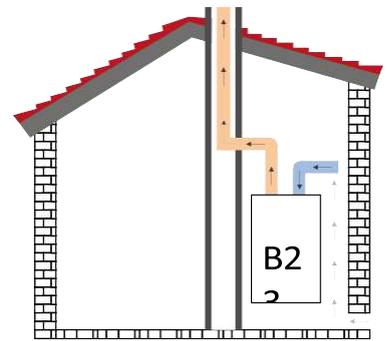
Exhaust gas exhaust through the building chimney and fresh intake from outside with split flue groups

For watertight appliances of type C6 boilers

superheat the temperature of the combustion products for the chimney; < 105 °C G20: CO2 content at nominal operating conditions; 9.00 % (tolerance: +0.5 / - 0.5 %) G30 / G31: CO2 content; 10.00 % (tolerance: +0.5 / - 0.5 %) maximum allowable draft and maximum allowable pressure difference between the combustion air inlet and the flue gas outlet (including wind pressures); 120 Pa. characteristics and applications of the ducting system to which the combi can be connected; Condensate flow is not permitted in the appliance. Maximum permitted combustion air temperature; Maximum permitted recirculation rate of 40 C° of 10 % in windy conditions.

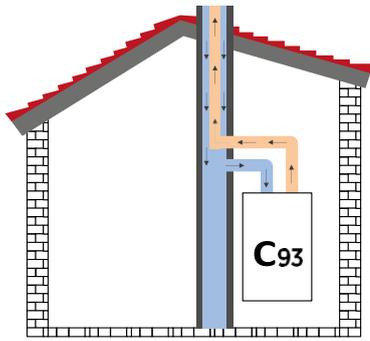
Attention: The terminals for the supply of combustion air and for the evacuation of combustion products must not be installed on opposite walls of the building.

Figure 32 Building chimney connection with split hermetic flue

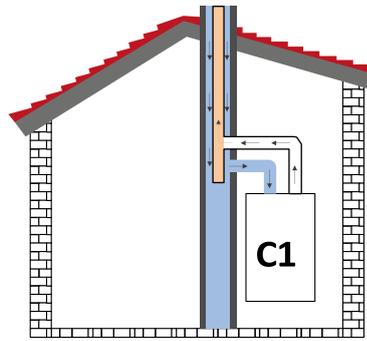


Exhaust gas exhaust through the building chimney and fresh intake from outside with split flue groups

Figure 30 Exhaust gas discharge through the building chimney and fresh intake from the building chimney with split flue groups



Attention:The minimum usable diameter must not be less than 80 mm or equivalent for the vertical duct supplying the air oxidizer.



Attention:

- nominal working temperature of the combustion product: $> 70^{\circ}\text{C}$ maximum conditions
- superheating of the temperature of the combustion products: 105°C
- the minimum length of the specified connecting ducts; 1 m / maximum length of the specified connection ducts; 10 meters
- For dimensions/shape of the fitting end refer to point 2.2.14. Installation with Vertical Flues page 13, Fig.26.
- Please readjust the parameter TsP P22 = Length of the flue pipe (value 1 = 1 meter) based on the actual length of the flue
- IT IS MANDATORY to use the NON-RETURN valve on the fume system.
- The operation of the non-return valve must be checked annually by an authorized service.

Information for designing the common duct system for a Type C combi(10)

- The combi is designed to be connected to a common duct system designed to operate where the static pressure in the common flue duct could exceed the static pressure in the common air duct by 25 Pa provided that n-1 combi operates at maximum nominal heat output ($Q_{n,max}$) and 1 combi at the minimum heat input allowed by the controls
- The mass flow rate of the combustion products at the maximum nominal heat flow rate is shown in the technical table.
- The mass flow rate of the combustion products at the minimum heat flow rate allowed by the controls is shown in the technical table.
- G20 : CO₂ or O₂ content of combustion products at nominal operating conditions 9 % (+0.5/-0.5)
G30 / G31 : CO₂ content; 10.00% (tolerance: +%0.5 / -0.5%)
- the minimum permissible pressure difference between the combustion product outlet and the air inlet must be declared equal to -200 Pa (including the wind pressure of -100 Pa).

General info for connecting a type C(10) combi to a common duct system

Characteristics and applications of the common duct system to which the combi can be connected, with at least the following information:

- the flue system must be CE marked and compliant with EN 15502 12.2.1.4.111.2;
- the nominal temperature of the combustion products for the sizing of the common duct system is declared at 25°C ;
- the mass flow rate of the combustion product at the maximum heat input must be specified for each connection point; the end of the common duct must be designed to induce a draft;
- condensate flow into the combi is allowed;
- maximum permitted recirculation rate of 10 % in windy conditions;
- the maximum permissible pressure difference between the inlet and outlet of the combustion product air of the common duct system shall not be exceeded when n-1 boilers operate at the maximum rated heat output ($Q_{n,max}$) and 1 combi at the minimum heat output allowed by the controls;
- the common flue must be suitable for an overpressure of at least 200 Pa;
- The duct system shall not include a draft diverter.

Attention:the combi if it is installed as combi C (10) and IF / when the combi is disconnected, the air outlet and the combustion product inlet openings must be closed and checked for leaks.

Figure 33 Exhaust gas discharge through the building chimney and fresh intake from the building chimney with split flue groups

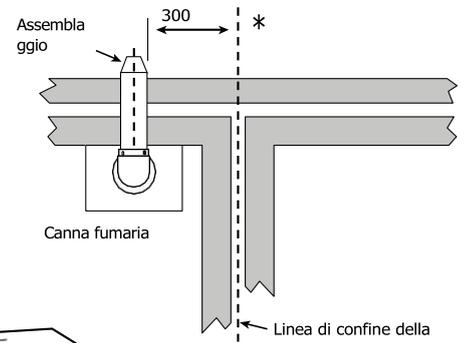
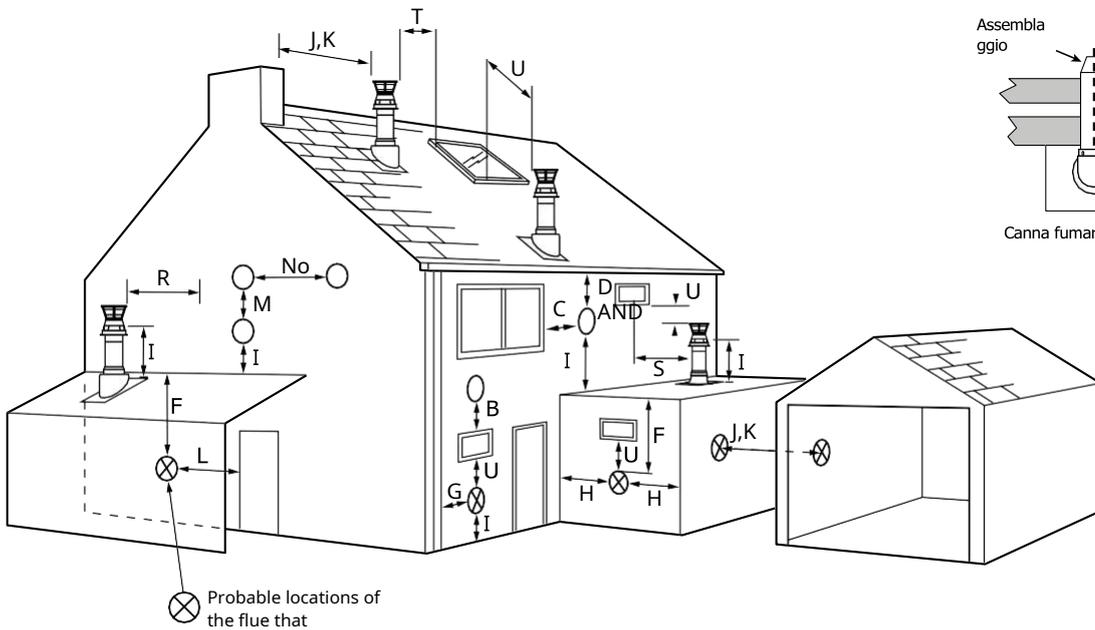
No point of the outlet flue must be obstructed and must not prevent other connections. If the outlet pipe passes 1000 mm close to a plastic or painted groove or 500 mm of painted fringes, an aluminum screen with a length of at least 1000 mm must be placed under the groove or fringe. The outlet pipe must be at least 2 m above surfaces that can be reached by people.

Under certain atmospheric conditions, the outlet tube may emit water vapor; Installation should not be carried out in places where this vapor can cause discomfort.

Prevent exhaust gases from entering the smoke ventilation rooms. The combi flue can be installed from inside the room without requiring the intervention of the external wall. For this reason, it is necessary to install a housing in the wall to line the internal surface of the channel where the outlet pipe passes through the wall, especially for thick walls.

2.4.3. Peripheral distances of the smoke outlet

connections To position the smoke group outlet pipe



NOTE:The distance from a terminal of ventilated draft appliance installed parallel to a boundary cannot be less than 300 mm according to the scheme

2000

	Natural gas	20 mbar
G20	Available	BE, FR
STHE	II	Gas natural
20 mbar	G20	Available
AT, CH, C.Y., C.Z., D.K., E.E., FI, GR, IT, LT, NO, RO, SE, YES, SK	YES	II
Gas	20 mbar	G20

	Available	DE
STHE	THE	Buthane Gas 600
28-30 mbar	G30	Available
BE, CH, CY, CZ, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LT, PT, YES, SK	YES	THE
Buthane Gas	30 mbar	G30

1 Furthermore, the terminal must not be within 150mm of an opening in the tee. Adding fabric footprint to the scope to accommodate an integrated element such as a window frame.

2 It is considered only ONE free space of 25 mm per installation. If one of the dimensions D, E, F, G or H is 2.5 mm, the rest MUST be as indicated in brackets, in compliance with BS5440-1.

2.4.4. In installation with horizontal flues

Colleague mention of the set of horizontal concentric flue pipes in the Combi, (original diameter DN 60/100 mm)

Since your combi is an airtight model, it takes used air from outside and discharges the exhaust gases created as a result of combustion through the same flue gas unit. In order to prevent the emission of excessively harmful exhaust gases, the use and installation of the flue is very important, therefore the warnings must be taken into consideration when making the flue connections.

- Choose the flue necessary for the connection of the flue to be made outside and the place of installation of the combi. If your standard flue set is not suitable, please select the most suitable items from our list of links

accessories taking into account the warnings provided in our user guide.

- Secure the flange under the bending piece (1) using the flange bolt (10) via the flange connecting screws (11) to the holes on the combi.
- 2 weatherproof bolts within the airtight flue assembly (2) are positioned in the internal pipe slots at both ends of the 90° bend.
- Place the outer wall bolt (EPDM) into the flue terminal as shown in Figure 19 to bundle the flue outlet terminal. After placing the flue outlet terminal through the outside of the wall and the previously opened hole, fix the internal wall connection bolt (7) into the flue terminal

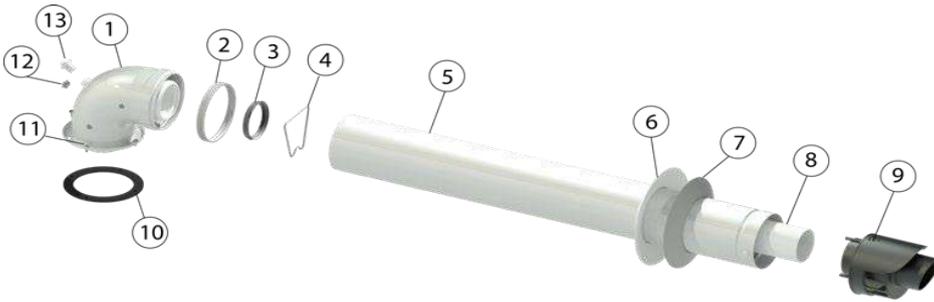


Figure 35 Concentric combined hermetic flue.

1.

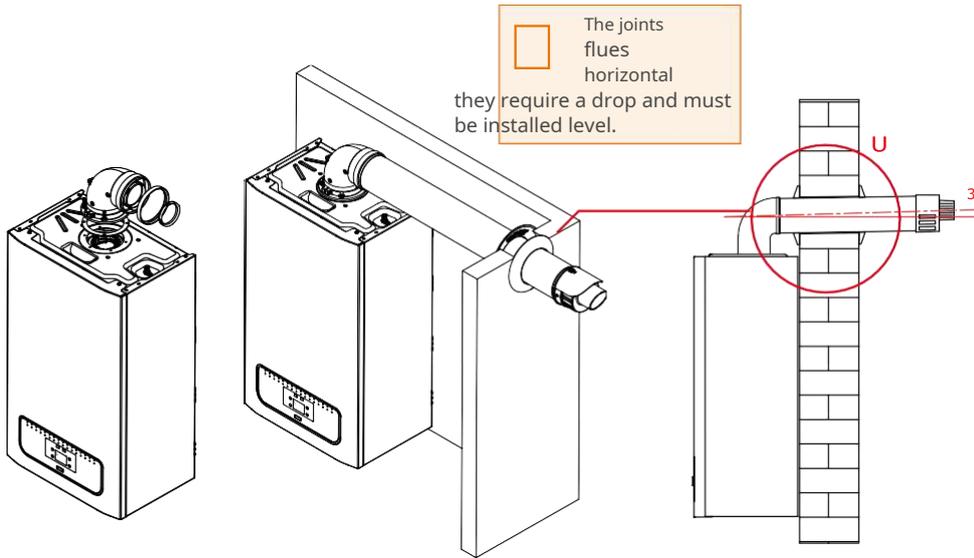
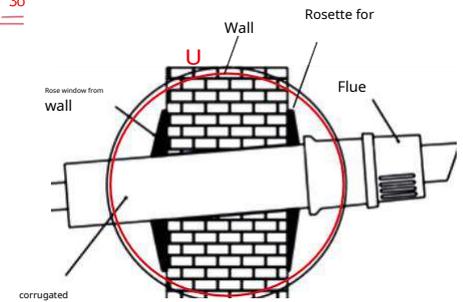


Figure 36 Installation of the barrel pieces
smokehouse

Figure 41 Concentric combined hermetic outlet on the chimney wall.

Figure 38 Combined formation with flue condensation



! When installing horizontal pipes, the slope of the pipe must be maintained at 3% upwards as a minimum and dowel every 3 meters and must be

Position the other end of the EPDM connection gasket to the smoke outlet terminal. Pay attention to the correct positioning of the gaskets:

- Snap-on seal for concentric and curved extension tubes. To connect any extension fittings of the exhaust gas flues with other flue elements: Connect from the concentric pipe or from the male part with a concentric curve (flat) to the female part of the previous piece (gasket side), in this case make sure that the required stamp is placed, then the piece maintaining the seal and the set must be combined.

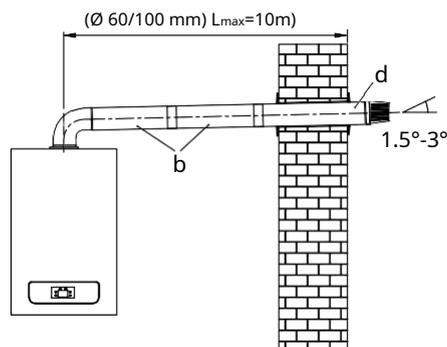
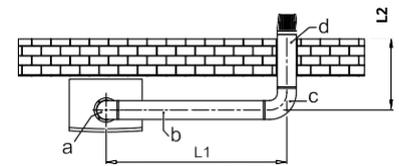


Figure 39I. Installation of a single flue bent at 90°



$$L1 + L2 - 9 \text{ m} \\ (a + b + c + d - L_{Max})$$

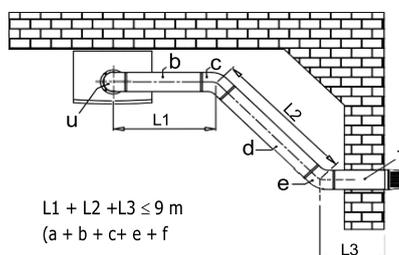
- a- Standard curve of the flue set (90°)
- b- Extension flue
- c- Further 90° bending
- d- Standard flue

Figure 37II. Two installations of sample flue pipes bent at 90°

! When it is necessary to shorten the exhaust flue and/or the extension, consider that the internal pipe must they protrude 5 mm compared to the external tube.

! For safety reasons, the flue combined intake/exhaust must not be

The total length of the hermetic flue must not exceed 10 m with a single horizontal curve. Furthermore, this total length is reduced by 1 m for each 90° bend or two 45° bends. A maximum of 3 pieces of 90° bending can be used.



$$L1 + L2 + L3 \leq 9 \text{ m} \\ (a + b + c + e + f)$$

- a- Standard curve of the flue set (90°)
- b- Flue extension pipe (L1)
- c- Additional 45° bend
- d- Standard flue (L2)
- e- Additional 45° bend
- f- Standard flue (L3)

Figure 40III. Installations of single 90° and two 45° bent flues

2.4.5. Installation with Vertical Flues (Ø 60/100 mm)

Your combi can also be connected vertically to flat and pitched roofs via the connection accessories available depending on the state of the installation site. For flat connections (Ø 60/100mm) the vertical flue must not exceed 11 m.

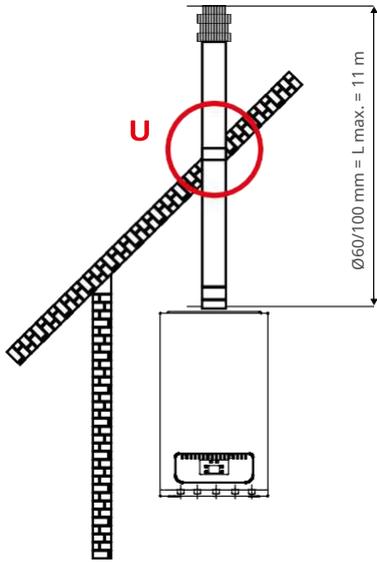


Figure 42 Installation of the vertical flue gas unit

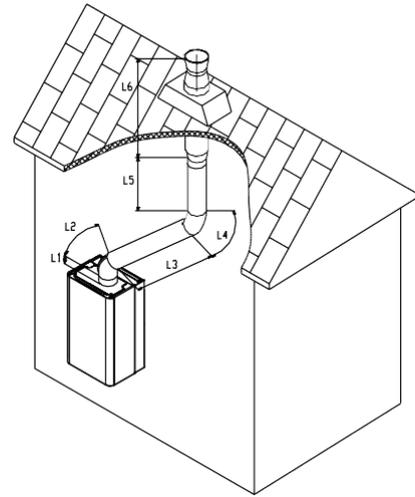
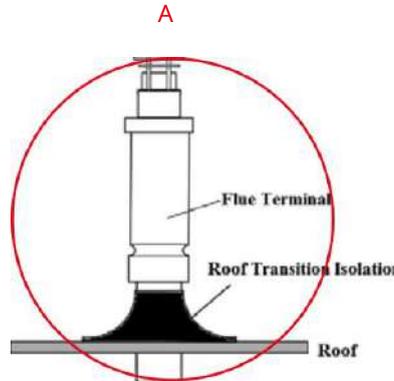


Figure 43 Application for the installation of the vertical flue gas unit

ATTENZIONE! For C3 boilers the terminal outputs from the combustion and supply circuits of the air must be placed within a square of 50 cm and that the distance between the floors of the two orifices either

Implementation

- L1** =0.3 m.
- L2** =0.5 m. (length equivalent to the 45° bend)
- L3** =2.0 m.
- L4** =0.5 m. (length equivalent to the 45° bend) =1.0 m.
- L5** =1.5 m.
- L6** =1.5 m.

L Total =6.3 m. 6.3 m. < Lmax = 11 m.

Correct in implementation.

2.4.6. Double flue kit Ø 80/80 flue type

This kit allows the entrance of the air from the outside of the building and the exit of the smoke from the chimney or flue through separate smoke exhaust and air intake pipes. The combustion products are expelled from the pipe (F) (made of plastic, in order to resist acid condensation). The air is sucked through the duct (A) for combustion (this is also made of plastic). Extensions for separator kit Ø 80/80. The maximum vertical straight length (without bends) that can be used for Ø 80 intake and exhaust pipes is 34 metres, regardless of whether they are used for intake or exhaust. The maximum horizontal straight length (with intake and exhaust bend) that can be used for Ø 80 intake and exhaust pipes is 30 metres, regardless of whether they are used for intake or exhaust.

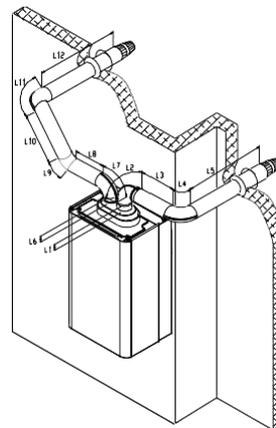


Figure 44 Installation example of the hermetic flue type

Implementation

- L1** =0.5 m.
- L2** =1.0 m. (length equivalent to curve a 90°)
- L3** =1.5 m.
- L4** =1.0 m. (length equivalent to curve a 90°)
- L5** =1.5 m.
- L6** =0.5 m.
- L7** =1.0 m. (length equivalent to curve a 90°)
- L8** =0.5 m.
- L9** =0.5 m. (length equivalent to curve a 45°)
- L10** =1.5 m.
- L11** =1.0 m. (length equivalent to curve a 90°)
- L12** =1.5 m.

L Total =12 m. 12 m. < Lmax = 30 m.

Correct in implementation.

ATTENZIONE! For C1 boilers the terminal outlet from separate combustion and air the power circuits must be

 When installing a replacement combi, a new flue is supplied with the combi, as it is necessary to use the original flue set and reuse the flue installation of the

Drawing

Individual air supply and flue gas outlet pipes are used as standard. Materials approved for this application that **MUST** be used are:

Termination of the flue and air

Chimney flues and air pipes may terminate independently through any external wall within the same home except on opposite walls, within the maximum lengths indicated in the graph below. (Alternatively, a vertical termination of the flue is acceptable.)

The air hose must have an elbow and a 150mm length of hose pointing downwards with a termination grille fitted.

The air pipe can be positioned laterally or under the flue up to a minimum size of 140 mm (see Table.1). It must not be placed above the chimney.

The flue and air pipes must extend at least 40 mm from the wall surface.

The condensing combi emits a visible plume of water vapor from the flue terminal, this is normal. It is the installer's responsibility to judiciously select a terminal location that will not cause disturbance.

If the flue or air terminal unit is located below a height of 2 m from ground level, a terminal guard must be fitted.

Note. Any vertical termination **MUST** have terminals fitted and vent conforming to the above dimensions

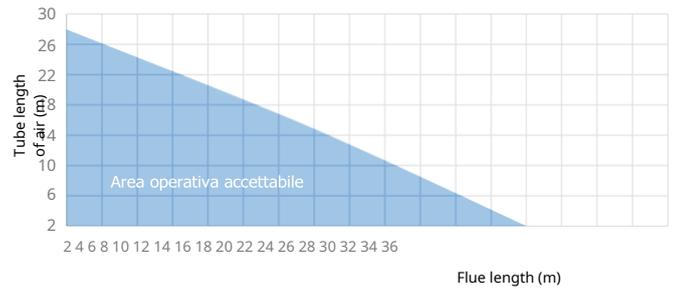
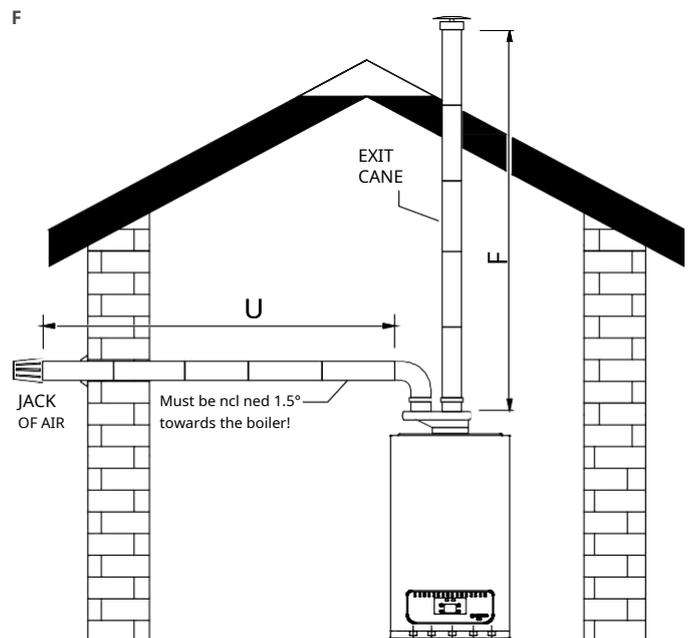
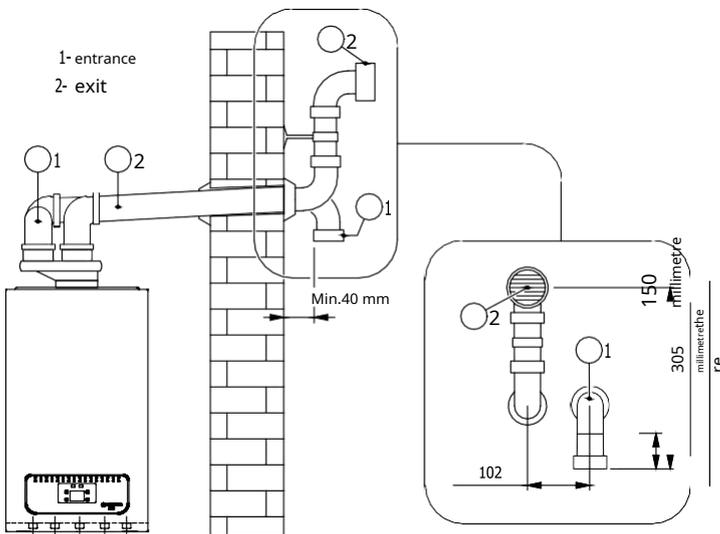
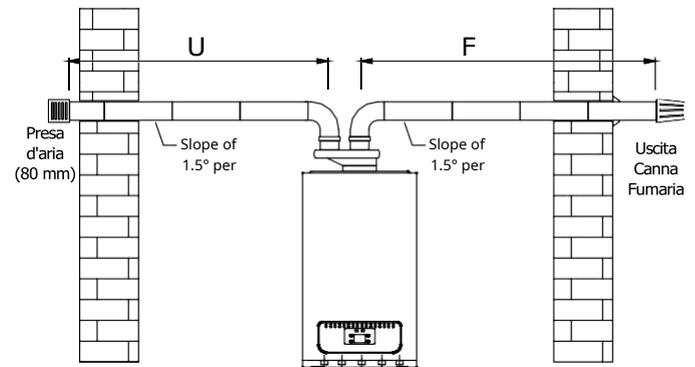


Figure 48 Table 1 Diagram of the lengths of the air pipes and flue pipes



TOTAL VERTICAL LENGTH: A+F =32 m
Figure 46 Vertical air and horizontal flue lengths

**2.4.7. Concentric Flue Kit for Condensing Boilers
(Ø60/100 mm)**

Product name

Product code



(Ø60/100) di
condensazione concentrica orizzontale camino set

15311014000002

LTotal = 115 + 790 = 905

2.5. ELECTRICAL CONNECTIONS

The electrical safety of the combi must be achieved if fully connected to an effective earthing system that follows the safety instructions in force. No grounding must be made from the neutral line to the socket for ungrounded locations! It is dangerous and unacceptable to use gas and water connecting pipes for grounding.

ARYA HEATING A.Ş. cannot be held responsible for any damage or loss to persons or property resulting from failure to earth the combi and failure to supply it by a competent electrician in accordance with the directives and standards in force.

Also make sure that the electrical system complies with the maximum power to be supplied as indicated on the technical specifications label on the combi. Combi is equipped with a special cable-free power source. "Warmhaus combi has a protection level IPX5D. The power cable must be connected relying on the earth connection and the LN poles in a 230 V $\pm 10\%$; $\pm 15\%$ Sulla stessa rete è previsto un sezionatore multipolare di 3a classe di categoria ad alta tensione. Contact the Warmhaus authorized service for the

Il cavo di alimentazione deve seguire il percorso definito. In caso di sostituzione dei fusibili sulla control board, use fuses speed of 2 A or 3.15 A. To power the device from the mains The use of multiple sockets and extension cords is not permitted.

2.5.1. Optional controls: room thermostat, external sensor and others

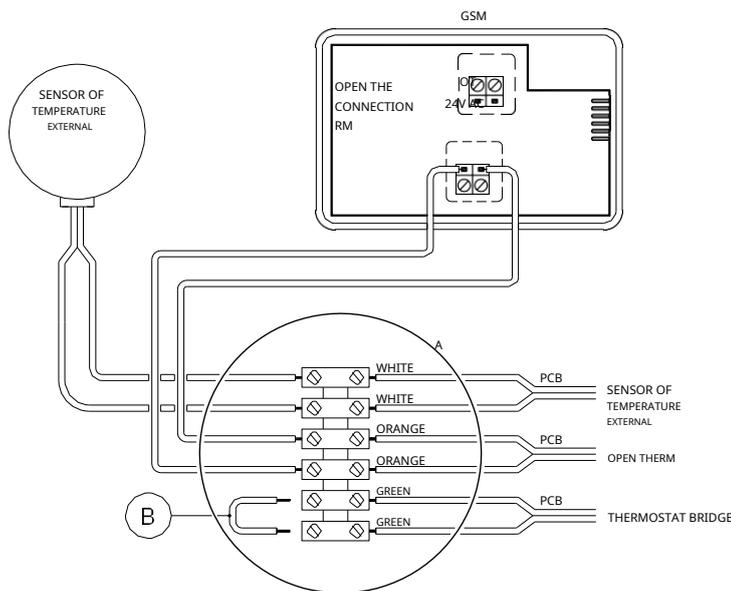
The control devices of the room thermostat, external temperature sensor, etc. must be connected to the ARYA HEATING combined devices by authorized service personnel; If the connections are made by unauthorized persons, the Combi guarantee will be void.

Id control devices of the room thermostat, external temperature sensor, etc. are supplied as optional accessories for Warmhaus combination devices and must be approved by

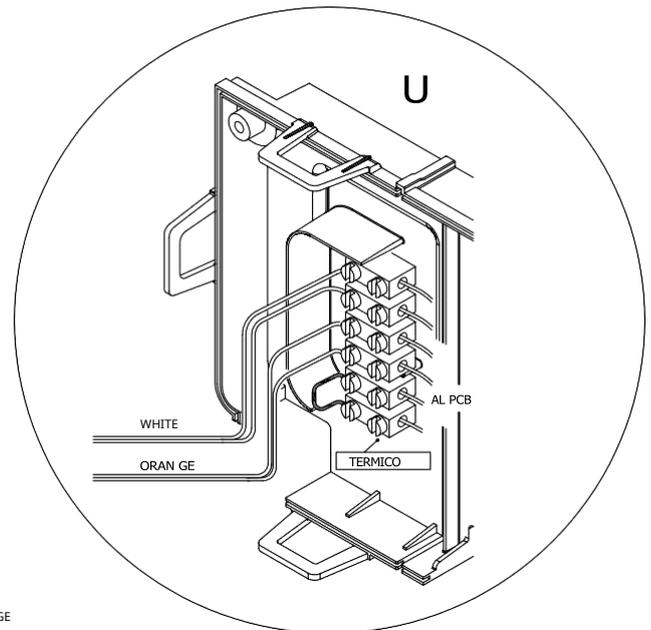
Please follow the user instructions for placing the outdoor temperature sensor.

This sensor can be connected directly to the combi's electrical system and automatically reduces the maximum temperature of the water returning to the system when the external weather temperature increases to allow operation based on external temperature variations sent to the radiator installation. The external temperature sensor is activated when it is connected as independent of the type of room thermostat used and works as common with room thermostats. The relationship between the installation inlet temperature and the outside atmospheric temperature is defined based on the curves in the diagram by the position of the button located on the combi panel (or on the control panel if connected to the combi (Figure 47-50).

The electrical connection of the external atmospheric temperature sensor must be made to the terminals to which the white and white cables of the Aux cable connected to the combi's electronic board are connected (Figure 10).



CAUTION: REMOVE THE BRIDGE WIRE FROM THE ROOM THERMOSTAT/THERMAL TIMER



WHEN THE TIMER OR THE OPEN THERM HAS CONNECTED THE COMBI!

Figure 52Connections of the combined room thermostat and external temperature sensor

Combi Control Panel Accessories



Large Screen, Modulated, Weekly Programmed Program, Wireless Room Thermostat

2.5.2. Location of the thermostat

 The room thermostat must be mounted 1.25-1.5 m above the ground.

 It must be a minimum distance of 30 cm from doors or windows that allow air flow.

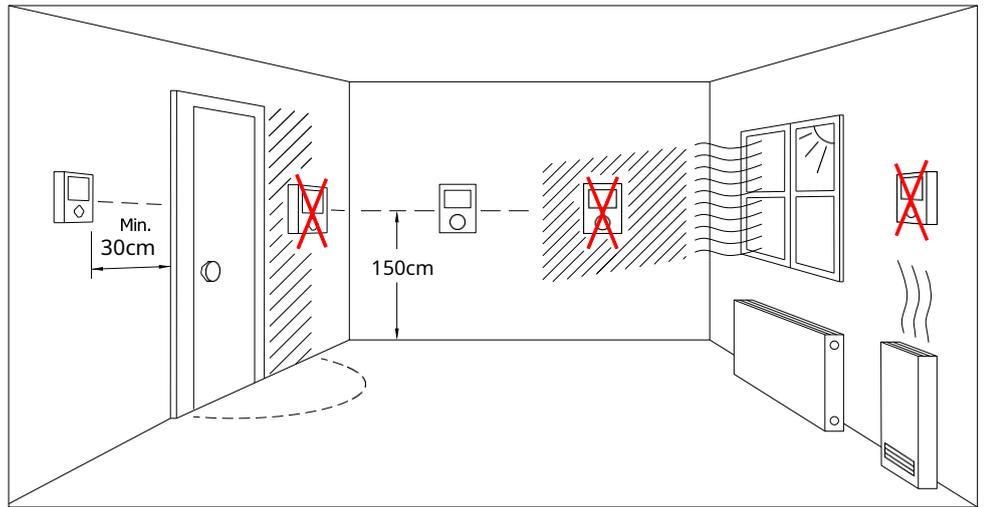


figure 53 Location of the thermostat

3. USERS SECTION

3.1. GENERAL WARNINGS FOR THE USER

3.1.1. Using Combi

If a gas smell is available in the environment, close the house inlet line and combi gas valves or close the LPG tank valve or pipe valve if using bulk gas. Do not turn off the electricity on and off buttons or do anything that could create sparks. Call the gas company or authorized service. (See 1.3 GAS LEAKS, page 6)

The first start-up must be carried out by the ARYA HEATING authorized service for your own safety and to avoid voiding the scope of the warranty. Our authorized service department will provide you with the necessary information on using the combi after carrying out the initial checks of the combi and starting it for the first time.

Perform the following checks before starting use:

- Make sure that the radiator/heating, tap water and gas valves located under the Combi are open, that the radiator installation pressure is between 1 and 1.5 bar on the pressure gauge located under the Combi and that the the air from the system is discharged,
- Gas is available in your gas line (you can check by turning on one of your gas ovens),
- The combined electrical fuse is open,
- There are no flammable materials and products available near the Combi,
- The outlet of the exhaust fume unit is not blocked,
- If a room thermostat or control device is connected, make sure it is in the ON position.

If you turn off the combi for a long time, perform the following written operations:

- Drain the water from the radiator system not containing antifreeze,
- Close the combined electrical fuse, gas valve, radiator and tap water valves!

If you turn off the combi for a short time, perform the following written operations:

- Do not close the combined electrical fuse, gas valve, radiator and tap water valves!
- Leave the Combi in the summer position and activate the anti-freeze protection function,

Turn off the combi during maintenance and repair operations to be carried out around the exhaust gas flues. At the end of the operations, have the combi checked by the ARYA HEATING authorized assistance service before starting the combi.

Follow the main rules given below:

- Do not clean the external frame of the combi while the combi is in operation and do not use highly flammable materials.
- Do not hold the combi with wet hands or feet; even without shoes and bare feet.
- Do not choose electrical cables.
- If the cables are damaged, turn off the combination switches and fuses and do not use the combination.
- The electrical cables of the combi and its accessories must be replaced by the Authorized Service.
- Do not expose the hanging combi to direct steam that may come from cooking areas.
- Avoid using combis by children and inexperienced people.

Control panel of VESUVIO model combined devices



Figure 58 VESUVIO control panel

BUTTONS and INDICATORS

1. MODE, position adjustment button.
2. RESET button.
3. Radiator water temperature adjustment button (CH).
4. Temperature adjustment button ACS.
5. Software connection slot.
6. Digital display screen
7. Display of temperature, data and fault codes
8. The radiator symbol is displayed when the combi is operating in the (CH) position. The symbol flashes during the heating phases or when the radiator temperature is adjusted.
9. The flame symbol is displayed only when the combi is active (combined combustion); when the system detects flame availability. It is seen as a symbol in case of failure.
10. ACS The tap symbol is displayed in the summer and/or winter position of the Combi. The symbol flashes ACS request or when ACS the adjustment is made.
11. Fault indicator.
12. Error state RESET requirement.
13. Low radiator water pressure.
14. Temperature increase button.
15. Temperature decreasing

The temperature value displayed on the combi screen has a tolerance of $\pm 3^{\circ}\text{C}$ depending on environmental conditions not arising from the combi.

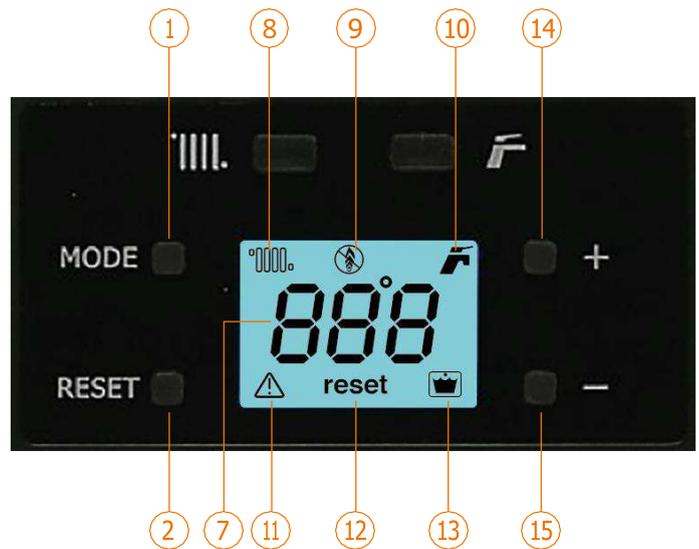


Figure 59 VESUVIO combined screen control panel

RESET: It is used to restart the combi and clear the fault in the event of a combi failure.

MODE: Winter/Summer/OFF mode is used for position adjustment.

Operational positions and related notifications:

POSITION EXPLANATIONS:

- CLOSED or OFF (3-digit LCD screen)
- WINTER: The radiator temperature + °C + tap + radiator is displayed.
- SUMMER: The radiator + °C + tap temperature is displayed.
- CH ON: Radiator temperature + °C + tap + flashing radiator (symbol).
- DHW ON: He comes the domestic hot water temperature + °C + flashing tap (symbol) is displayed.
- CH ANTIFREEZE PROTECTION: Radiator temperature + °C + flashing radiator (symbol) + the flame (symbol) is displayed when the combi is switched on.
- DHW ANTIFREEZE PROTECTION: CH temperature + °C radiator and tap flashing (symbol) + when the combi lights the flame (symbol)
- CHANGE CH/DHW SETTING: Changing the CH adjustment is activated when the radiator symbol flashes rapidly. Changing the domestic hot water setting will be activated when the tap symbol flashes rapidly.
- Radiator + tap service technician function displayed. (For authorized service only, wait for the function to finish without pressing any button or rotating the button in that case!)

CH: (System) Heater

ACS: Domestic hot water

3.2. SELECTION OF ON/OFF/STANDBY AND SUMMER/WINTER MODES

Use the circuit breaker V to interrupt the electrical connection of the combi. The temperature value when electricity is supplied to the device is the value of the water temperature in the system.

3.2.1. On/Off/Standby positions



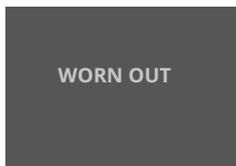
Use the circuit breaker V (fuse) to the switching on/off of the combi's electrical connection.



When the combi is started for the first time, the screen displays the letter nG and then a number (for example 24) indicating the power in kW of the device



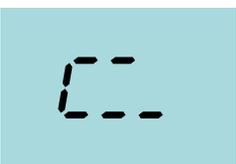
Then, the letter OFF appears,



and the screen light is closed. At this point, the combi is in the STANDBY position. The temperature value when electricity is supplied to the device is the value of the water temperature in the system.

3.2.2. Operation in winter position

In that position, combi works for both space heating and domestic hot water supply.



The radiator temperature is adjusted with the button (3) and the regulation of the domestic hot water temperature is carried out with the button (4) and this temperature is displayed by the indicator (7) on the screen.



To turn off the combi, press and hold the MODE button. As a circle begins on the screen, release the button when the circle  is completed.



In this case, combi is initially in the position of the radiator, its symbol flashes in the upper left corner of the screen, and the installation temperature of the existing radiator is displayed on the screen; then, the screen light turns off. In that position, you can adjust the temperature between 25 and 80 °C with the radiator temperature adjustment button (3).



You can increase (14) and decrease (15) the temperature with the temperature adjustment buttons (see. Figure 48) between 25 and 80 °C, the screen lights up when you press the buttons and the °C symbol flashes next to the radiator temperature value.



{If you have an underfloor heating system, as our authorized service department regulates the combined for "low temperature operation", the maximum temperature must be limited with the radiator temperature adjustment button (3) (e.g. maximum 47 °C)}.



regulation of domestic hot water in winter position; First press the DHW button (4). In that position, the symbol flashes in the upper right corner of the screen and the existing domestic hot water temperature will be displayed on the screen and the screen light will turn off.

It is possible to adjust the temperature value of the hot water from the tap between 35 and 60 °C with the numbered buttons (14) and (15). The screen lights up during the temperature variation, the °C symbol flashes next to the DHW temperature value. The screen light turns off after adjustment.

3.2.3. Operation in summer position

Combi only works to heat domestic hot water in that location. To move to the ACS location;



If you are starting the combi for the first time, hold down the MODE button and release the button when the cycle on the screen is finished, initially the combi switches to the radiator position, its symbol will flash in the top left corner of the screen, the existing radiator installation temperature will be indicated on the screen and the screen light will turn off.



To move to the ACS position, press and hold  The MODE button and release button after the cycle is completed on the screen. In that position, the symbol flashes in the upper right corner of the screen and the existing domestic hot water temperature will be displayed on the screen and the screen light will turn off.



In that position, you can adjust the temperature between 35 and 60 °C with the domestic hot water temperature adjustment button (4). The screen light will open during adjustment, the tap symbol and the domestic hot water temperature value will flash. It is possible to adjust the temperature value of the hot water from the tap between 35 and 60 °C with the numbered buttons (14) and (15). The screen lights up during the temperature variation, the °C symbol flashes next to the DHW temperature value. The screen light turns off after adjustment.

3.2.4. Combi reset (reboot)

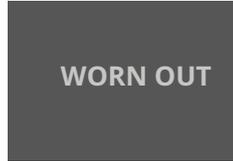
In cases where the device gives fault/block errors, press and hold the RESET button for 3-4 seconds and release it after completing the cycle on the screen. You can reset the device and have it repeat the reboot operations



A sample usage error; when error codes E81 or E06 appear on the device screen, it has switched to fault as there is no ignition in the device. In that case, any of the gas line valves connected to the combi may be closed, the combi will be restarted when you open the closed valve and press the RESET button. If the combi does not start with the reset, please consult our Authorized Service.



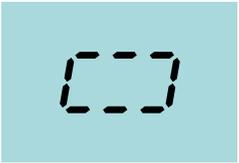
Then, by repeating the same operation, the letter will be displayed on the screen after completing the cycle and the screen light will turn off.



Now, your combi is in STANDBY position as OFF.

3.2.5. Switching off the Combi

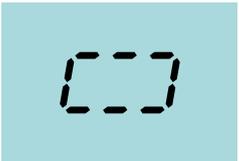
To bring the combi to the OFF position while it is in the SUMMER position;



When the MODE button is pressed, after the cycle is completed while the screen light is on,



the screen will display the letter OFF, which means your combi is OFF.



To bring the combi to the OFF position while it is in WINTER; keep pressed the MODE button, at the end of the cycle while the screen light is on, the combi will be in place SUMMER.



 The analog pressure gauge is located near the lower right side of the combi. The installation pressure should be seen in this pressure gauge even in the absence of electricity.

When the combination is started, the flame modulation symbol appears in the center section of the screen. In that position, you can increase (3+14) and decrease (3+15) the temperature with the radiator temperature adjustment buttons (see. Figure 47-48) (3) between 25 – 80 °C, the screen lights up when the buttons are pressed and the °C symbol flashes next to the radiator temperature value.

 {If you have an underfloor heating system, as our authorized service regulates the combination for the "Low temperature operation", the maximum temperature must be limited with the radiator temperature adjustment button (CH) (3) (e.g. maximum 50 °C)}.

3.2.6. Use with room thermostat (optional)

Combi has the initial preparation for connecting remote control via room thermostats sold as optional sets. All ARYA HEATING thermostats can be connected with double-strand cables. Please carefully read the use and installation instructions provided in the accessory set. Thanks to the control units with room thermostat with programmed clock, it is possible to control the combi at the time of installation

 Important: It is mandatory to have two different lines according to current regulations regarding electrical systems when using an On/Off thermostat on the remote control. It is not permissible to use any tube or hose from the Combi as an electrical or telephone earthing line. This must be ensured before making the electrical connections of the combi.

place, operating based on the room temperature and also regulating different uses depending on each day of the week.

General use type

- Please consult our authorized services for room thermostats compatible with ARYA HEATING combi.
- Do not remove device components during operation.
- Do not place in a position that allows direct exposure to sunlight or near heat sources.
- The manufacturing company will not be responsible for the following situations:
 - a) Faulty installation

Maintenance and duration: The ARYA HEATING room thermostat must not come into contact with water or excessive humidity. Unless external damage occurs, the room thermostat does not require any maintenance.

- b) Carry out interventions on the device by unauthorized persons
- c) Failure to follow the instructions provided in this book and in the room thermostat booklets

3.2.7. Using the Outdoor Temperature Sensor (Optional)

The external weather temperature sensor (optional) can be installed in your combi by our authorized service (see: Installation Section; Accessory connection diagram) and you can enable automatic temperature regulation for the radiator with immediate responses to temperature changes outdoor atmosphere through intelligent operation and comfort. Therefore, it maintains efficient and economical operation by reducing the radiator water temperature when the outside weather temperature increases and gradually increasing the radiator water temperature when the outside weather temperature decreases and frees you from making radiator temperature adjustments. This sensor is activated when connected regardless of the type or availability of the thermostat used, the relationship between the outlet temperature and external temperature is defined according to the curves shown in the graph below based on the position of the button on the combined panel.

After connecting the external sensor, the adjustment is carried out based on the average external meteorological temperature of your province with parameter P04. Our authorized service will make this adjustment during installation.

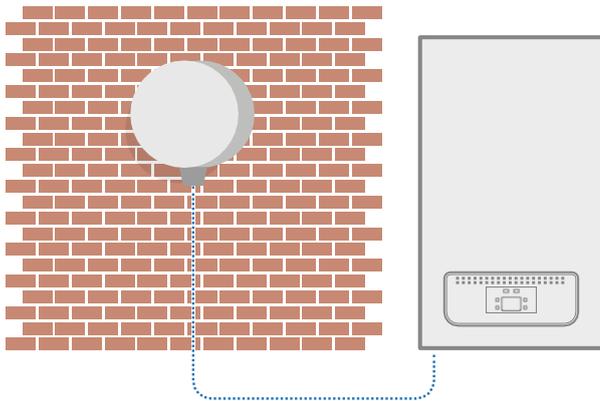


Figure 60 Combi controlled by external sensor

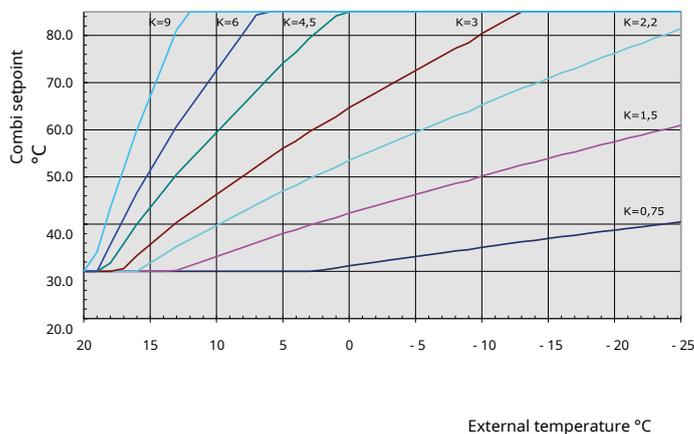


Figure 61 Operating curves of the external meteorological temperature sensor

3.2.8. Customization of combined functions

Since your combi has an advanced electronic board, the operating conditions and some parameters relating to your preferences can be modified by our Authorized Service. Please consult our authorized service when changes to the parameters below are requested.

(Page 7) Controlled power increase period.

When the combination starts, it uses a defined controlled period to reach the maximum heating power set. This period is set as 3 minutes as standard and can be increased up to 3 minutes.

(Page 8) Radiator power (heating).

with the actual heat requirement of the installation site. Therefore, the combi operates automatically with variable gas flow rates depending on the heat load of the installation between minimum and maximum power.

(Page 21) Selecting the low temperature region.

This parameter must be adjusted as 1 for floor heating or low temperature heating systems. The value 0 (zero) is selected for radiator systems to operate at high temperatures as standard.

(Page 24) Child protection

This parameter is not active as standard, consult our Authorized Service to activate the parameter (the protection block is activated when the parameter is set as 1). The buttons lock after 2 minutes of using the buttons when the function is active. The key lock is opened when the MODE button is pressed until the cycle to exit the child lock is completed. Your combi is monitored for setting changes when this feature is activated.

(Page 40) Delay period when the radiator turns on.

The Combi device is equipped with an electronic timer to avoid frequent switching on by the combi during the heating phase. This period is set to 2 minutes as standard and can be increased up to 10 minutes.

(page 42) Hot water ready (Passive/active preheating).

To prepare quickly without waiting for the hot water request and reducing the consumption of cold water while waiting, the mains water is heated in the plate exchanger and ready hot water is stored. This function is displayed on the 6-button PriwaPlus LCD screen.

The activation of this function in the PRIWA PLUS, PRIWA ErP PLUS and ENERWA models is performed with parametric adjustment by our Authorized Service according to your request. Air deaeration function

You can activate the deaeration function by pressing the RESET and (-) buttons for circle time.

Will appear on the screen "Air" is displayed. The combi will start to the air deaeration function.

During this function, the pump and the 3-way valve are activated/deactivated to deaerate the hydraulic system.

This function ends by pressing the RESET and (-) buttons again for the circle time or at the end of the deaeration time: 12 minutes.

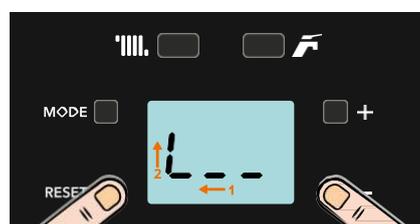


Figure 62 The Reset and (-) buttons are pressed.

3.3. TROUBLESHOOTING

3.3.1. 1-) Reset & Restart combi

Error Codes	Description of the error	malfunction	Probable cause	Solutions
And 01	Intervention by exhaust thermostat (combi with open combustion chamber)	The combi does not work, Error code E01 flashing on the screen	> Defective smoke sensor	1-) Reset and restart the combi 2-) Call the authorized assistance service
And 02	Low water pressure in the system/system parameter set in wrong way	The combi does not works, error code E02 flashes on the screen	> The water pressure in the combi is not sufficient	First check the combi filling tap and make sure it is closed. While the combi is operating, the safety valve may continue to discharge water from the drain line, so make sure this line is connected to a drain line. If your plumbing line has a drain cock; First turn off the combi and let the pressure drop to 1-1.5 bar, then turn it back on. If the pressure increase occurs again, call an authorized service
And 03	High pressure of water in the system	The combi does not works, error code E03 flashes on the screen	> High water pressure in combi above > 2.8 bar	1) First check the combi filling tap and make sure it is closed. 2) While the combi is operating, the safety valve may continue to discharge water from the drain line, so make sure this line is connected to a drain line. 3) If your plumbing line has a drain cock; First turn off the combi and let the pressure drop to 1-1.5 bar, then turn it back on. 4) If the pressure increase occurs again, call an authorized service.
And 04	Temperature sensor of the water of faulty home heating	The combi does not work in DHW mode but still works in mode heating centralized, error code E04 flashing on the screen	> Water temperature sensor faulty home heating	1-) Call authorized assistance first
And 05	Temperature sensor Heating DELIVERY centralized faulty	The combi does not works, error code E05 flashes on the screen	> Sensor DELIVERY temperature heating centralized faulty	1-) RESET combi check if the problem has been removed 2-) Check other gas devices if they work 3-) Check whether the main gas supply valve is open or not 4-) Check the combi gas supply valve under the combi is open or not 5-) RESET combi at first check if the problem is removed 6-) Call authorized assistance
And 06	No ignition	The combi is not working and will flash on the display E06	> Interruption of gas supply	1-) RESET combi at the first check if the problem has been removed 2-) Check that the central heating valves of the combi are open if they are closed open completely 3-) Check that all radiator valves are open, if they are closed, at least 3 meters of radiator must be open 4-) RESET the combi and check if the problem has been removed 5-) Call authorized assistance
And 07	Safety thermostat intervention	The combi does not works, error code E07 flashes on the screen	Lack of water in the system Pump blocked > Pump failure > Pump disconnected > Traffic block	1-) RESET combi at the first check if the problem has been removed 2-) Check that the central heating valves of the combi are open if they are closed open completely 3-) Check that all radiator valves are open, if they are closed, at least 3 meters of radiator must be open 4-) RESET the combi and check if the problem has been removed 5-) Call authorized assistance
And 08	Flame circuit failure	False signal flame from combustion or from the electrode	> Water siphon block > Electronic card	1-) Call authorized assistance
And 09	No circulation of the water in system	The combi does not work, the error code E09 flashes on the screen	Lack of water in the system Pump blocked > Pump failure > Pump disconnected > Traffic block	1-) RESET combi at the first check if the problem has been removed 2-) Check that the central heating valves of the combi are open if they are closed open completely 3-) Check that all radiator valves are open, if they are closed, at least 3 meters of radiator must be open 4-) RESET the combi and check if the problem has been removed 5-) Call authorized assistance first
And 11	Gas valve modulator disconnected	The combi does not works, error code E11 flashes on the screen	> Gas valve wiring	1-) Call authorized assistance first 2-) Check the gas valve wiring between the board and the gas valve
And 13	Exhaust temperatures probe over-temperature alarm	The combi does not works, error code E13 flashes on the screen	> Overtemperature fume output value > 105 C°	1-) Call authorized assistance first
And 14	Smoke probe error	The combi does not works, error code E14 flashes on the screen	> SMOKE temperature sensor for central heating faulty	1-) Reset and restart the combi 2-) Call authorized assistance first

And 15	Fan failure (feedback/feedback)	The combi does not works, error code E15 flashes on the screen	> Fan wiring	1-) Reset and restart the combi 2-) Call authorized assistance first
And 16	RETURN sensor temperature heating centralized faulty	The combi does not works, error code E16 flashes on the screen	> Defective central heating return temperature sensor	1-) Reset and restart the combi 2-) Call authorized assistance first

Error Codes	Description of the error	malfunction	Probable cause	Solutions
And 17	Difference of temperature between MANDATE and LIMIT Defective NTC	FLOW and LIMIT sensor (DOUBLE NTC) dysfunction	> FLOW and LIMIT sensor (double NTC) defective	1-) Reset and restart the combi 2-) Call authorized assistance first
And 19	Stream selection of water with reading of the entrance to water flow meter	Lack of water for heating domestic upon request	Incorrect parameters set in the TsP menu	1-) Call authorized assistance first 2-) Only authorized assistance must adjust the TsP parameter P01=0 with the default value
And 20	CH Overtemperature, Temperature Heating Centralized > TSP 81 °C value	The combi does not works, error code E81 flashes on the screen	1. Water shortage on the system 2. Pump blockage 3. The faulty pump 4. Pump wiring > Installation blocking	1-) RESET combi at the first check if the problem has been removed 2-) Check that the central heating valves of the combi are open if they are closed open completely 3-) Check that all radiator valves are open, if they are closed, at least 3 meters of radiator must be open 4-) RESET the combi and check if the problem has been removed 5-) Call authorized assistance
And 21	Delta Temperature Heating Central sending e Return > TSP 82 °C value	The combi does not works, error code E21 flashes on the screen	1. Water shortage on the system 2. Pump blockage 3. The faulty pump 4. Pump wiring > Installation blocking	1-) RESET combi at the first check if the problem has been removed 2-) Check that the central heating valves of the combi are open if they are closed open completely 3-) Check that all radiator valves are open, if they are closed, at least 3 meters of radiator must be open 4-) RESET the combi and check if the problem has been removed 5-) Call authorized assistance
And 28	Block reset maximum reached consecutive allowed	The usable RESET number has been reached.	Too many consecutive blocking errors (followed by reset) due to other possible causes	1-) Power will be allowed to restore 2-) Check the root cause of the error code to resolve 3-) If the fault persists, call authorized service
And 37	Low voltage anomaly	The combi does not works, error code E37 flashes on the screen	Low voltage < 165 VAC +/- 5% on mains operation mode OR During Au-TO calibration mode < 182 VAC +/- 5%	1-) Request for electricity supply network supplier 2-) The error will be removed if the supply voltage > 170 VAC +/- 5% 3-) If you saw this E37 during calibration the calibration may not be complete unless the supply voltage > 188 VAC +/- 5%
And 40	Detection of incorrect mains frequency	The combi does not work, the error code E40 flashes on the screen	Incorrect frequency detection out of tolerance 50 Hz +/- 5% on mains supply	1-) Request for electricity supply network supplier 2-) The error will be removed if the power frequency is 50Hz +/- 5%
And 41	Lose flame more than 6 consecutive times	The combi does not works, error code E41 flashes on the screen	1. Too much water demand for the domestic heat in short period(1min) > Low gas pressure	1-) Call authorized assistance first
And 42	Button fault	The combi does not works, error code E42 flashes on the screen	Incorrect parameters set in the TsP menu	1-) Call for assistance
And 43	Opentherm communication error	The combi does not works, error code E43 flashes on the screen after 1 minute of communication error	Opentherm line disconnected	1-) Remove power from the combi and re-power it E43 will be removed and the combi and buttons will become functional again 2-) Replace the room unit batteries with new ones and reset from the room unit 3-) Check the wiring between the combi and the room unit and reconnect in case of disconnection. If the connection has been set correctly, the connection symbol on page 37, symbol 19, will be activated on the display. 4-) Call the authorized service center to reconnect the open end connection
rE 44	Power on intermittent cumulative without reach the ignition of burner.	The combi does not work, the error code E44 flashes on the screen	1. Intermittent contacts on wiring 2. Ram effect on the network of water > Too many thermostat requests	1-) Reset and restart the combi 2-) Call the authorized assistance service
And 62	Calibration request	The combi does not work, Error code E62 flashes on the screen	Calibration not performed Replacement of the board but not the service key from the disassembled board Service key damaged or disconnected software update	1-) Call for assistance

And 72	Delta T heating on power up did not occur	The combi does not work, Error code E72 flashes on the screen	> DELIVERY OR RETURN Sensor not in position	1-) Call authorized assistance first 2-) Check the RETURN and FLOW sensor in position.
And 74	Second probe of CH temperature faulty	The combi does not work, Error code E74 flashing on the screen	> FLOW and LIMIT sensor (double NTC) defective	1-) Reset and restart the combi 2-) Call authorized assistance.
And 77	Absolute current values achieved	The combi does not work, Error code E77 flashing on the screen	Gas inlet pressure Aging or rust on the electrode Recirculation on the smoke path Blokage on the flue or wrong flue Electrode position Wiring disconnection Combustion calibration Electronic board Gas valve failure	1-) Call authorized assistance first

Error Codes	Description of the error	malfunction	Probable cause	Solutions
And 78	Maximum value of regulation current achieved	The combi does not work, Error code E78 flashes on the screen	Gas inlet pressure Aging or rust on the electrode Recirculation on the smoke path on the flue or wrong flue Electrode position Wiring disconnection Combustion calibration Electronic board > Gas valve failure	1-) Call authorized assistance first
And 79	Minimum value of regulation current achieved	The combi does not work, Error code E79 flashing on the screen	Gas inlet pressure Aging or rust on the electrode Recirculation on the smoke path Blokage on the flue or wrong flue Electrode position Wiring disconnection Combustion calibration Electronic board Gas valve failure	1-) Call authorized assistance first
And 80	Gas valve driver problem electronics	The combi does not work, Error code E80 flashing on the screen	1. Electronic board > Gas valve failure	1-) Call authorized assistance first
And 81	Lockout due to combustion problem at start-up (1)	The combi does not work, Error code E81 flashing on the screen	Strong blockage of the flue. Combustion problem Wrong flue Gas inlet pressure Aging or rust on the electrode Recirculation on the fume path Position of the electrode > Combustion calibration	1-) Call authorized assistance first
E82	Lockout due to combustion problem on Lawa / Lawa Plus models	The combi does not work, Error code E82 flashing on the screen	Recirculation on the smoke path Blokage on the flue or wrong flue Combustion calibration	1-) If there is strong wind (e.g. wind storm) wait for the wind storm to stop, then RESET the combi 2-) IF the problem persists Call authorized assistance
E83	Temporary problem defective combustion failure on models Lawa / Lawa Plus	The combi does not work, Error code E83 flashing on the screen	Recirculation on the smoke path Blokage on the flue or wrong flue > Combustion calibration	1-) If there is strong wind (e.g. wind storm) wait for the wind storm to stop, then RESET the combi 2-) IF the problem persists Call authorized assistance
And 84	Reduction of capacity for (presumed) low inlet pressure of the gas detected	The combi does not work, Error code E84 flashing on the screen	Gas inlet pressure > Combustion problem	1-) If there is strong wind (e.g. wind storm) wait for the wind storm to stop, then RESET the combi 2-) IF the problem persists Call authorized assistance
And 87	Problem on the circuit of the electronic gas valve	The combi does not work, Error code E87 flashing on the screen	Wiring disconnections > Gas valve failure	1-) Call authorized assistance first
And 88	Valve management circuit failure of the electronic gas	The combi does not work, Error code E88 flashing on the screen	Wiring disconnections > Gas valve failure	1-) Call authorized assistance first
And 89	Signal problem of feedback of combustion	The combi does not work, Error code E89 flashing on the screen	Aging or rust on the electrode Recirculation on the smoke path Blokage on the flue or wrong flue Electrode position Wiring disconnections Combustion calibration	1-) Call authorized assistance first

And 90			Electronic board > Gas valve failure	
	Unable to regulate combustion	The combi does not work, the error code E90 flashes on the screen	Aging or rust on the electrode Recirculation on the smoke path Blokage on the flue or wrong flue Electrode position Wiring disconnection Combustion calibration Electronic board Gas valve failure	1-) Call authorized assistance first
And 92	Active air compensation	The combi does not works, error code E91 flashes on the screen	Possible presence of wind Aging or rust on the electrode Recirculation on the smoke path Blokage on the flue or wrong flue Electrode position Combustion calibration Minimum power adjustment	1-) Call authorized assistance first
And 93	Inability to regulate combustion (temporarily)	The combi does not works, error code E93 flashes on the screen	Aging or rust on the electrode Recirculation on the smoke path Blokage on the flue or wrong flue Electrode position Combustion calibration Gas valve failure Electronic board	1-) Call authorized assistance first

Error Codes	Description of the error	malfunction	Probable cause	Solutions
And 94	Possible low gas pressure or exhaust gas recirculation	The combi does not works, error code E94 flashes on the screen	LOW gas inlet pressure Recirculation on the smoke path Blokage on the flue or wrong flue Aging or rust on the electrode Electrode position Combustion calibration Gas valve failure Electronic board	1-) Call authorized assistance first
And 95	Combustion value intermittent	The combi does not works, error code E95 flashes on the screen	Wiring on electrode and ground Aging or rust on the electrode Electrode position Combustion calibration	1-) Call authorized assistance first
And 96	Obstruction of flue or intake route of the air	The combi does not works, error code E96 flashes on the screen	Blokage on chimney Blokage on the air intake path	1-) Call authorized assistance first
And 98	SW error, board startup error	The combi does not works, error code E98 flashes on the screen	> Problem with the combi software	1-) Call authorized assistance first
And 99	Generic error	The combi does not works, error code E99 flashes on the screen	> Hardware problem electronic combi	1-) Reset and restart the combi 2-) Call authorized assistance first

(1) Call authorized service if the fault persists.

(2) Numbered 81 fault corresponds to any blockage in the exhaust pipe. In this case, you must consult the authorized service technician before restarting the combi.

3.4. RECOMMENDATIONS for the economical use of COMBI

Your combi is set to ECO mode for economical use, we advise you not to change.

Correct selection of capacity

The calculation of the heat loss of the combi position must be done correctly and the combi capacity must comply with this calculation. Devices that do not have adequate capacity have to give late responses to heating requests, devices with a larger capacity can cause discomfort and higher fuel consumption as they open and close more frequently. Therefore, boiler capacities must be selected based on the place used.

Isolation

Building insulation is the most important element in reducing heat loss and gas consumption. However, because your combi has the thickest insulation in its class, heat loss is kept to a minimum.

Radiators

Ensure balanced pressure distribution of the radiator installation within the house by making reduction adjustments from the radiator valves. Placing furniture in front of radiators prevents air circulation and causes discomfort and increased fuel consumption. Reduce the radiator valves of rooms not used for a long period or if you use the thermostatic radiator valve, bringing it to the lowest position therefore, closing the room doors will achieve savings.

Domestic hot water

Always adjust the domestic hot water temperature as (38~42°C). Setting the temperature regulator to a low value guarantees significant energy savings. Furthermore, high domestic hot water temperatures cause strong calcification and this negatively affects the operation of the device (e.g. longer heating periods, lower flow rate).

Thermostatic valves for radiators

You can achieve both savings and comfort by balancing the distribution of heat within your home using thermostatic radiator valves.

Room thermostats

Your combi will run more economically as you will have the ability to adjust the required room temperature based on comfort and economy times via room thermostats. Therefore, you can adjust the room temperature as you wish and also you can acquire approximately 6% energy savings with each degree of decrease in temperature.

Ventilation

Do not leave windows slightly open to ventilate the room/rooms. In this case, there will be continuous heat loss and there will be no certain improvement in the room air.

Opening the windows completely for a short time provides a better result. Bring the thermostatic radiator valves to the lowest position when ventilating the rooms.

Cleaning And Maintenance

Attention: to preserve the integrity of the combi and keep the safety, performance and reliability characteristics that distinguish it unchanged over time, it is necessary to carry out maintenance operations at least annually in compliance with what is indicated in the relevant point under the heading "annual inspection and maintenance of the appliance", in compliance with current national, regional or local regulations.

We recommend signing an annual cleaning and maintenance contract with an authorized local company.

3.5. ASPECTS THAT MUST BE TAKEN INTO CONSIDERATION FOR THE WARRANTY CONDITIONS

This warranty provided by ARYA HEATING does not cover the elimination of faults resulting from abnormal use of the product and also outside the scope of the warranty for the following given situations

1. Damage and failures occurring in devices that have not been first started by ARYA HEATING authorized services,
2. Damage and failure resulting from use of the product in a manner contrary to the items indicated in the User Manual and from use outside of its intended purpose.
3. Damage and failure resulting from incorrect type selection,
4. Damage and failures resulting from maintenance and repairs carried out by persons other than our Authorized Services,
5. Damage and failures that occur due to transportation, unloading, loading, storage, external physical factors (crushing, scratches, fractures) and chemical factors following delivery of the Product,
6. Damage and failures resulting from fire and lightning,
7. Damage and failure resulting from incorrect use of fuel and fuel characteristics,
8. Low or excessive voltage; use of ungrounded outlets;
9. Damage and failures resulting from faulty electrical systems,
10. Damage and failure resulting from failure to perform timely annual maintenance
11. And cleaning, defined as periodic maintenance operations by our Authorized Services,
12. Damage and failures that may occur in the device or area of use due to other products and accessories used in a system with the device subject to warranty,
13. Damage and failures resulting from frost/ice or occurring due to use in outdoor locations (open balcony, etc.).
14. Alteration of the registry label and warranty certificate,
15. Damage and failure resulting from the use of water outside the water values defined in the user guide of the device,

The elimination of the above faults must be carried out for a fee. Our illustrious client,

We believe in the importance of providing good products and providing good services.

Recommendations and data to follow:

1. When you first start up your combined device, keep the technical assistance document provided by the Authorized Service and a copy of the device invoice and the Warranty Document approved by your authorized dealer.
2. Use the product according to the principles of the installation and use guide.
3. Keep the "SERVICE DOCUMENT" if received by the service technician after the service has been carried out. The Service Document will be useful to the user in case of problems that may occur in the device in the future.

TECHNICAL DATA	UNIT	VESUVIUS 24				VESUVIUS 28				VESUVIUS 33			
Gas circuit		NG	NG	LPG	LPG	NG	NG	LPG	LPG	NG	NG	LPG	LPG
Type of gas		G20	G25	G30	G31	G20	G25	G30	G31	G20	G25	G30	G31
Gas supply pressure		20	25	30	37	20	25	30	37	20	25	30	37
Maximum gas consumption	m ³ /h	2.38	2.85	0.73	0.92	3.05	3.05	1.18	1.18	3,4	3,4	1.3	1.3
Minimum gas consumption	m ³ /h	0.37	0.43	0.11	0.11	0.4	0.4	0.14	0.14	0.43	0.43	0.17	0.17
Seasonal space heating energy efficiency class		TO				TO				TO			
Seasonal energy efficiency of space heating (η _s)	%	ninety two				ninety two				ninety two			
Useful efficiency at nominal heat output and high temperature regime(2) (η ₄)	%	87.6	87.6	87.6	87.6	87.6	87.6	88.5	88.5	87.6	87.6	87.6	87.6
Useful efficiency at 30% of nominal heat output and low temperature regime(1) (η ₁)	%	97.5	97.5	97.5	97.5	97.3	97.3	97.8	97.8	96.7	96.7	97.2	97.2
Radiator circuit		G20	G25	G30	G31	G20	G25	G30	G31	G20	G25	G30	G31
Maximum thermal power P _n (50/30 °C)	kW	25	25	24.7	25	30	30	30	30	36	36	35	35
Minimum heat output P _n (50/30 °C)	kW	3.6	3.6	3.55	2.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.6	3.6	3.5	3.5
Maximum thermal power (P _n) (80/60 °C)	kW	23.7	23.7	23.6	23.7	28	28	28	28	33	33	33	33
Minimum heat output (P _n) (80/60 °C)	kW	3.0	3.0	3.2	2.5	4.9	4.9	4.9	4.9	5.7	5.7	5.9	5.9
Temperature selection range (min+max) High temperature	°C	25 ÷ 80											
Temperature selection range (min+max) Low temperature	°C	25 ÷ 47											
Operating pressure (maximum/minimum)	Cafe	3/0.5				3/0.5				3/0.5			
Volume of the expansion tank	L	7/8				7/8				7/8			
Maximum pump head (Q = 0 m ³ /h)	mH ₂ O	6.2				7.6				7.6			
Max. Pump flow rate	m ³ /h	2,3				2.5				2.5			
Pump energy efficiency index	EEI	-0.20				-0.20				-0.20			
Domestic hot water circuit		TO				TO				TO			
Energy efficiency class for water heating		L				XL				XL			
Declared load profile for water heating		81				84				83			
Energy efficiency of water heating	%	81				84				83			
Maximum gas consumption	m ³ /h	2.38	2.85	0.73	0.92	3.05	3.05	1.18	1.18	3,4	3,4	1.3	1.3
Modulation rate		14/100				14/100				14/100			
Maximum DHW heat input	kW	25.8				35				38.8			
Minimum DHW heat input	kW	3.5				3.75				4.35			
Max. Domestic hot water flow Minimum/(Maximum: Δt: 30 °C/Δt: 35 °C)	L/min	1.5/(12/11)				1.5/(16.5/14)				1.5/(18.2/15.5)			
DHW pressure (minimum/maximum)	Cafe					0.5/10							
Temperature Adjustment Range	°C	35 - 60											
Electrical circuit/Protection index	IP	IPX5D											
Electric energy	V	230V +%10; -%15											
Electricity consumption (min./max.)	Watt	55/95				104 /60				115/65			
Exhaust gas circuit		G20	G25	G30	G31	G20	G25	G30	G31	G20	G25	G30	G31
(80/60 °C) Exhaust gas temperature (Min./Max.)	°C	69/71	65/70	57/70	60/70	61/66		58/65		57/62		58 /67	
(50/30 °C) Exhaust gas temperature (Min./Max.)	°C	49/51	48/49	43/57	47/51	45/45		43/45		47/44		49/49	
Maximum exhaust gas temperature [Maximum DHW mode]	°C	70				70				70			
Weighted NO _x value (GCV) (NO _x class: 6)	mg/kWh	20	19	42	31	41		49		34		53	
General/Dimensions (H x WxD)	mm	725 x 420 x 288											
Sound level	dB (A)	52				54				50			
Maximum Flue Length (Ø60/100 mm) [Horizontal*/(Vertical*)]	m	10/11				10/11				10/11			
Net weight/Weight of packaged device	kg	32.6/33.8				34.7/35.9				35.5/36.7			
Typology		B23, B23P, B33, B33P, B53, B53P, C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93, C103											
1. Low temperature means 30°C for condensing boilers, 37°C for low-temperature boilers and 50°C for other heaters. 2.High temperature regime means a return temperature of 60°C at the heater inlet and a supply temperature of 80°C at the heater outlet.													
* At the maximum distance of the flue, the length of the flue must be reduced by 1 meter for each 90° bend and by 0.5 meters for each 45° bend.													

3.6. (**)

Product Data & ErP						
		Manufacturer		Model type / Technical data		Conformity mark(s).
ErP Data		ARYA HEATING		VESUVIO boilers		released
ErP and Product for ARYA HEATING boilers has been tested and reported on SZU Test / BRNO						
PRODUCT DATA SHEET (PURSUANT TO EU REGULATION N. 811/2013 AND 814/2013)						
		VESUVIUS 24		VESUVIUS 28		VESUVIUS 33
Space heating - Application of temperature		High / Medium / Low	High / Medium /Low	High / Medium /Low	High / Medium / Low	High / Medium /Low
Water heating - Declared load profile		L	XL	XL	XL	XXL
Seasonal space heating energy efficiency class		TC	TC	TC	TC	TC
Energy efficiency class for water heating		TC	TC	TC	TC	B
Nominal heat output (Prated or Psup)		kW	24	24	28	33
Space heating - annual energy consumption		Q _{HE}	GJ	42.14	42.14	48.77
Water heating - Annual energy consumption		kWh (*)	26	37	34	39
		GJ (**)	11	18	18	18
Seasonal energy efficiency of space heating		%	ninety two	ninety two	ninety two	ninety two
Energy efficiency of water heating		%	81	84	83	84
LWA sound power level indoors		dB	52	52	54	50
Ability to operate only during periods of low demand		-	-	-	-	-
Specific precautions for assembly, installation and maintenance		<input type="checkbox"/>	Before any assembly, installation or maintenance, the use and installation manual must be carefully read and followed			
All data included in the product information has been determined by applying the specifications of the relevant European directives. Differences from product information listed elsewhere may result in different testing conditions. Only the data contained in this product information is applicable and valid.						
(*) Electricity						
(**) Fuel						

DELIVERY

After completing the installation and commissioning of the system, the installer must deliver the following actions to the landlord:

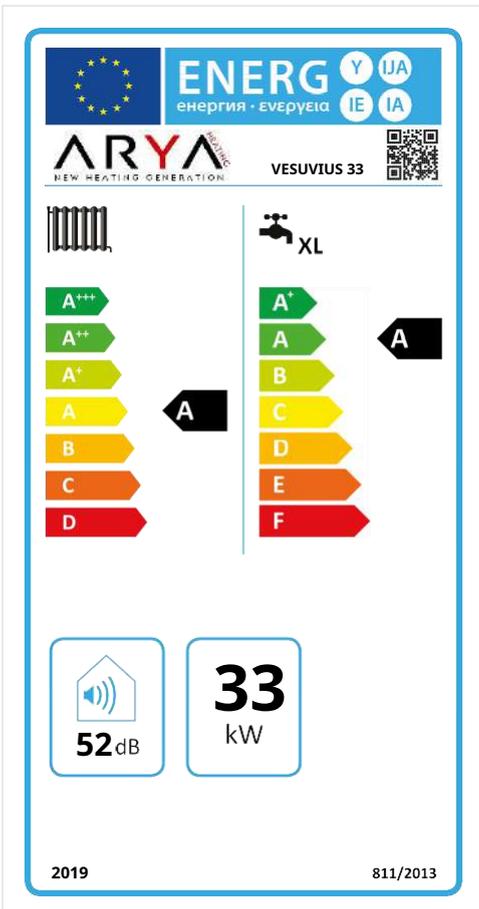
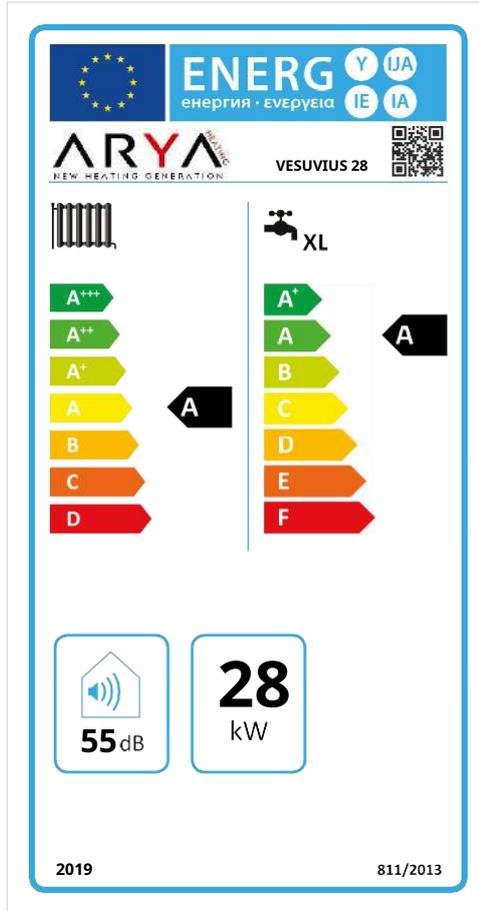
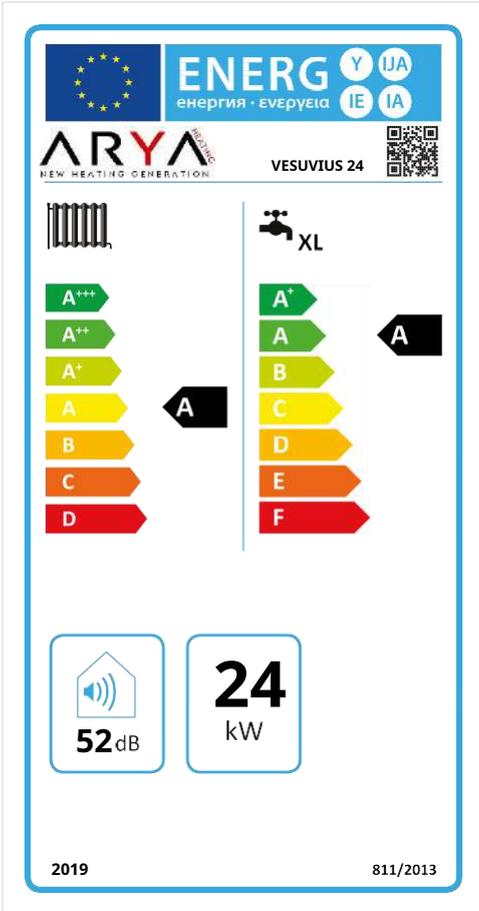
1. Inform the householder that the operating instructions are located in the flap door pocket and explain his responsibilities under the relevant national regulations.
2. Explain and demonstrate the lighting and shutdown procedures.
3. The operation of the combi and the use and adjustment of all the system controls must be fully explained to the head of the family, to guarantee the maximum possible fuel savings consistent with domestic heating and hot water consumption needs. Advise the User of the precautions necessary to avoid damage to the system and the building, in the event that the system remains inoperative in freezing conditions.
4. Explain the operation and use of the controls for combi heating and domestic hot water.

Explain that due to system variations and seasonal temperature fluctuations, domestic hot water flow rates/temperature rise vary, requiring adjustment to the tap. It is therefore necessary to draw the user's attention to the section of the Instructions for Use entitled "Controlling the water temperature" and to the following statement: "In addition, the temperature can be controlled by the user via the tap: more the lower the flow rate, the higher the temperature and vice versa"

rP DATA (according to EU regulation No 813/2013 and 814/2013)

			VESUVIUS 24		VESUVIUS 28	VESUVIUS 33	
Water heating - Declared load profile			L	XL	XL	XL	XL
Classified thermal power	Prated	kW	24	24	28	33	33
Useful heat output at nominal heat output and high temperature regime (2)	P4	kW	23.7	23.7	28	33	33
Useful heat output at 30% of nominal heat output and low temperature regime (1)	P1	kW	4.16	4.16	4.87	5.71	5.71
Seasonal energy efficiency of space heating	ηs	%	ninety two	ninety two	ninety two	ninety two	ninety two
Useful efficiency at rated heat output and high temperature regime(2)	η4	%	87.57	88.02	88.12	88.21	88.21
Useful efficiency at 30% of nominal heat output and low temperature regime(1)	η1	%	97.48	98.20	96.82	96.87	96.87
Auxiliary electricity consumption							
Full	elmax	kW	0.43	0.43	0.46	0.54	0.54
Partial load	helmin	kW	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12
Standby mode	PSB	kW	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Other articles							
Heat loss in standby	Pstby	kW	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
Energy consumption of the ignition burner	Pign	kW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Space heating - annual energy consumption	QHE	GJ	42.14	42.14	48.77	54.78	54.78
Sound power level, in closed environments	LWA	dB	52	52	54	50	50
Nitrogen oxide emissions	NOx	mg/kWh	20	20	41	34	34
Domestic hot water parameters							
Declared load profile			L	XL	XL	XL	XXL
Daily electricity consumption	Qelec	kWh	0.117	0.169	0.157	0.177	0.190
Annual electricity consumption*	AEC	kWh	26	37	34	39	42
Energy efficiency of water heating	hwH	%	81	84	83	84	82
Daily fuel consumption	Qfuel	kWh	14,809	23,152	23,615	23,078	29,317
Annual fuel consumption	AFC	GJ	11	18	18	18	23
Condensing combi	-		Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Low temperature combi	-		Yes	Location of terminal with minimum distance	(millimeter)	A1	Directly under an opening, a brick ad air, windows openable, etc.
300	B1		Above an opening, an air brick, an opening window, etc.	300	C1	Horizontally a an opening, to a air brick, an opening window, etc.	300
D2Boiler	Under gutters, earth pipes or drain pipes.		25 (75)	E2	Under the eaves.	25 (200)	F2 (F2)
Under balconies or carport roofs.	25 (200)		G2	From a tube of vertical discharge or from an earth pipe.	25 (150)	H2	From a corner internal or external.
25 (300)	I		Above ground, level of the roof or balcony.	300	J	From a surface or contour line facing a clamp.	600
Brand Name	ARYA HEATING						
B1	Above an opening, an air brick, an opening window, etc. Nilufer Organize Sanayi Bolgesi Selvi Cad. No:3 Nilufer/Bursa/Turkey						
300 	C1						
	300						
D2	Under gutters, earth pipes or drain pipes.						
	25 (75)						
	E2						

3.7. ENERGY LABEL



4. FIRST STARTING OF THE COMBI

4.1. COMMANDS FOR STARTING THE COMBI

In order to keep the combi within the scope of the warranty; the first start-up must be carried out by the ARYA HEATING Authorized Service. Below are the initial preparations that must be made before requesting an authorized service appointment:

- The gas opening approval certificate must be taken from the local gas company for the gas line,

- The combined electrical connection must be made via 2 or 3 Amp fuse.

- Make sure there is no electricity cut in your home.

- Make sure there is no mains water shutoff at your home.

- Make sure that water is supplied to the radiator installation and that a pressure of 1.2 - 1.5 bar is visible in the combined pressure gauge.

4.2. PARTS THAT MAKE UP THE COMBI

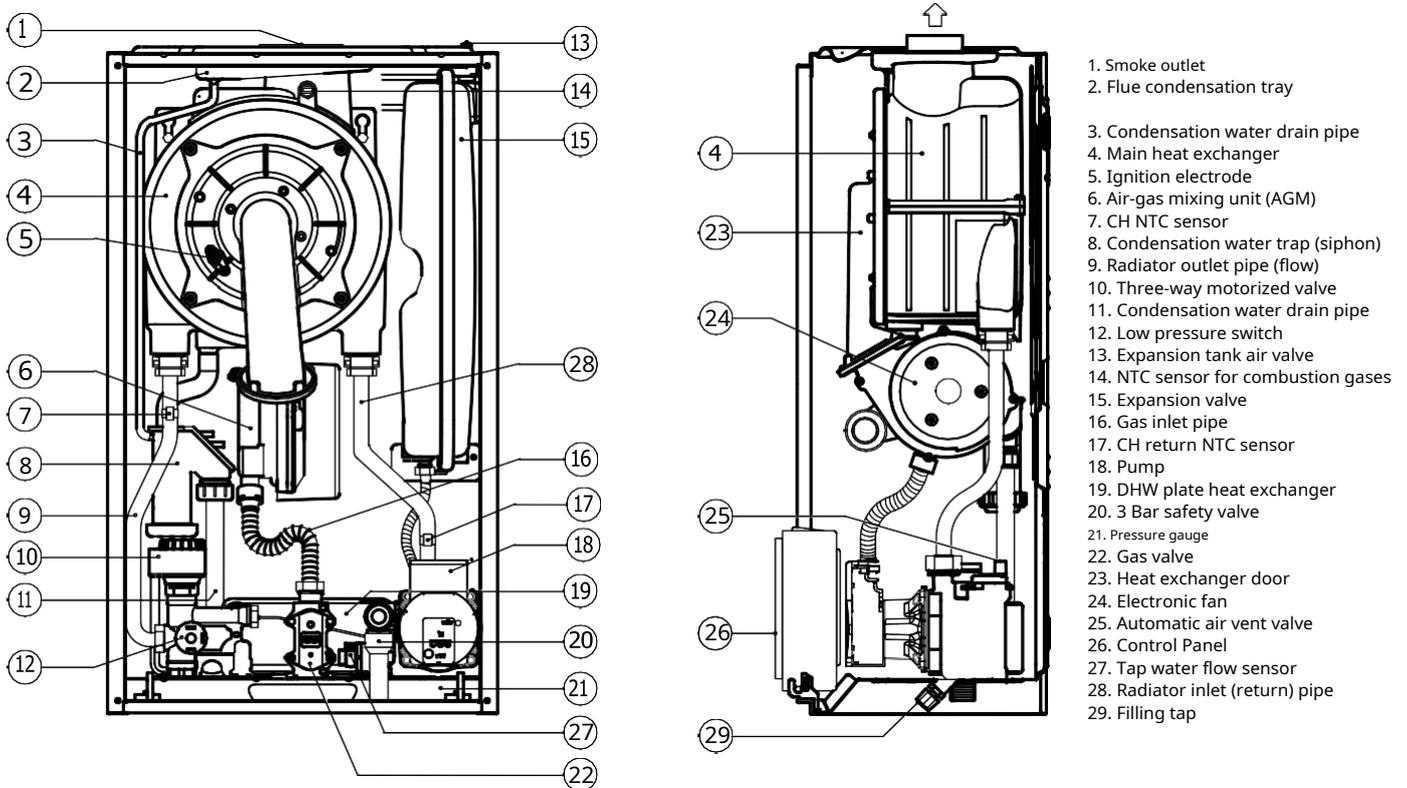


Figure 63 Combi components

All descriptions and illustrations provided in this document have been prepared with care, but we reserve the right to make changes and improvements to our products that may affect the accuracy of the information contained in this brochure. All goods are sold under our Standard Terms of Sale, available on request.

