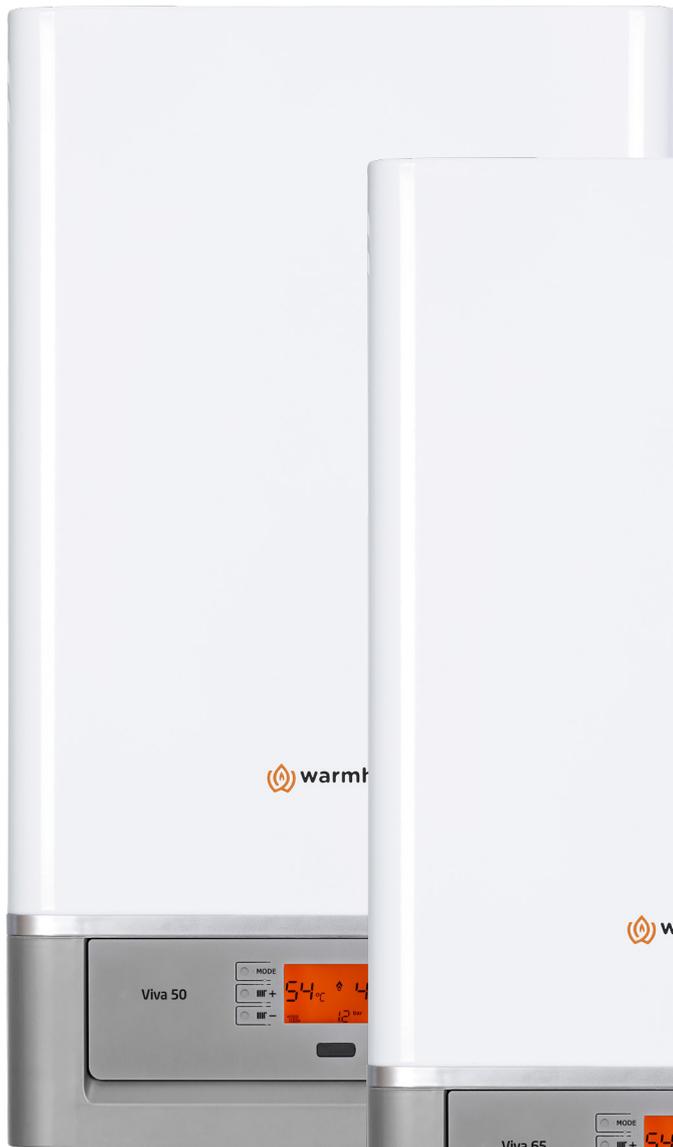


VIWA 50

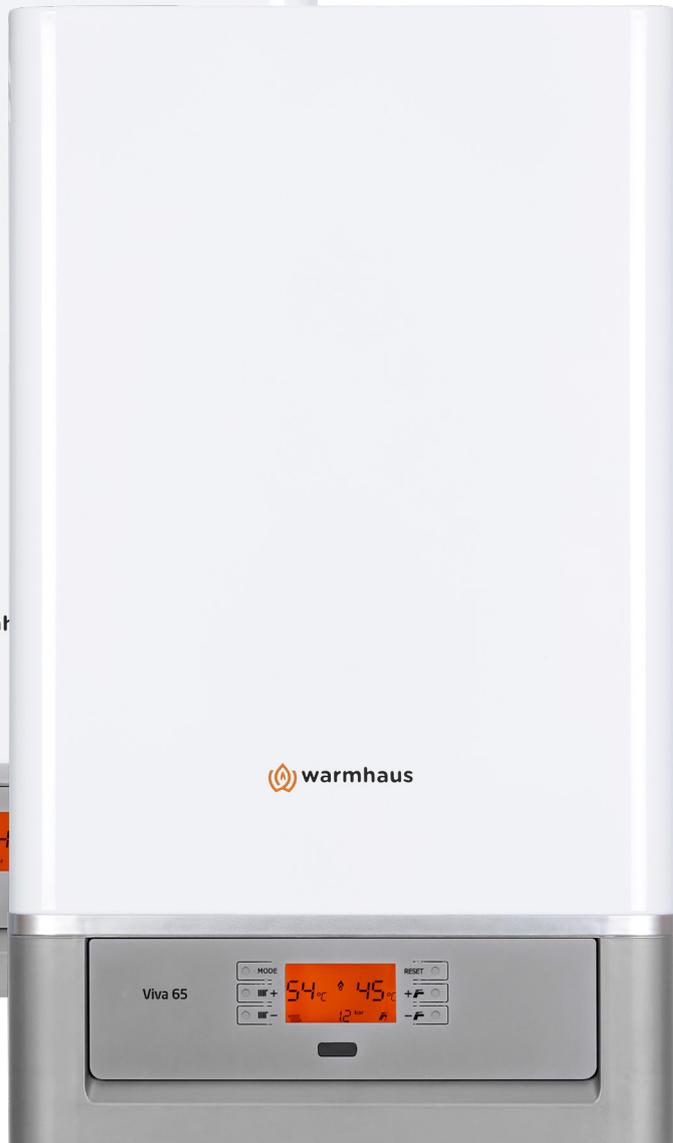
VIWA 65

**CALDAIE MURALI A CONDENSAZIONE
MANUALE DI INSTALLAZIONE E USO**

Viwa 50



Viwa 65





INDICE

- 1. GENTILE CLIENTE WARMHAUS**
 - 1.1. AVVERTENZE GENERALI
 - 1.2. CONDIZIONI GENERALI DI GARANZIA
 - 1.3. FUGHE DI GAS
 - 1.4. CATEGORIE E ZONE GAS DELLA CALDAIA MURALE

- 2. CAPITOLO PER IL PERSONALE DI MONTAGGIO**
 - 2.1. CONTENUTO DELL'IMBALLAGGIO
 - 2.2. REGOLE DI MONTAGGIO DELLA CALDAIA MURALE
 - 2.2.1. Regole Generali per il Luogo di Montaggio della Caldaia Murale
 - 2.2.2. Luoghi Non Idonei al Montaggio delle Caldaie Murali Ermetiche
 - 2.2.3. Montaggio a Muro della Caldaia Murale e Scelta del Luogo di Montaggio
 - 2.2.4. Dimensioni e Allacciamenti
 - 2.2.5. Allacciamento Gas Naturale e GPL (Categoria dispositivo I2H, II 2H3P)
 - 2.2.6. Qualità gas combustibile
 - 2.2.7. Impianto di Riscaldamento e Acqua Calda Sanitaria
 - 2.2.8. Riempimento pozzetto linea di raccolta della condensa
 - 2.2.9. Allacciamento Set Tubi e Accessori della canna fumaria dei Gas di Scarico
 - 2.2.10. Riempimento pozzetto linea di raccolta della condensa
 - 2.2.11. Allacciamento Set Tubi e Accessori della canna fumaria dei Gas di Scarico
 - 2.2.12. Distanza Perimetrale degli Allacciamenti di Uscita della canna fumaria
 - 2.2.13. Montaggio con Gruppo canna fumaria Orizzontale
 - 2.2.14. Montaggio con Gruppo canna fumaria Verticale
 - 2.2.15. Uso con canna fumaria Separata (Ermetico)
 - 2.2.16. Montaggio negli Ambienti Esterni Parzialmente Protetti
 - 2.2.17. Collegamenti Elettrici
 - 2.2.18. Comandi Opzionali: Termostato Ambiente, Sensore di Temperatura Aria Esterna e Altro

- 3. CAPITOLO PER L'UTILIZZATORE**
 - 3.1. AVVERTENZE GENERALI PER L'UTILIZZATORE
 - 3.1.1. Uso della Caldaia Murale
 - 3.2. ACCENSIONE / SPEGNIMENTO / STANDBY E SELEZIONE MODALITÀ ESTATE / INVERNO
 - 3.2.1. Stati di Accensione/Spegnimento/ Standby
 - 3.2.2. Funzionamento nella Modalità Inverno
 - 3.2.3. Funzionamento nella Modalità Estate
 - 3.2.4. Reset Caldaia Murale (Riaccensione)
 - 3.2.5. Spegnimento della Caldaia Murale
 - 3.2.6. Accensione / Spegnimento / Standby e selezione modalità Estate / Inverno
 - 3.2.7. Stati di Accensione/Spegnimento/ Standby
 - 3.2.8. Funzionamento nella Modalità Inverno
 - 3.2.9. Funzionamento nella Modalità Estate
 - 3.2.10. Spegnimento della Caldaia Murale
 - 3.2.11. Utilizzo con Termostato Ambiente (Opzionale)
 - 3.2.12. Utilizzo del Sensore di Temperatura Aria Esterna (Opzionale)
 - 3.2.13. Personalizzazione Specifiche Caldaia Murale
 - 3.3. INDIVIDUAZIONE E RISOLUZIONE DI ERRORI E GUASTI
 - 3.3.1. Tabella Codici Guasti
 - 3.4. SUGGERIMENTI PER UN UTILIZZO ECONOMICO DELLA CALDAIA MURALE
 - 3.5. PUNTI IMPORTANTI A CUI DEVONO ATTENERSI GLI UTILIZZATORI PER LE CONDIZIONI DI GARANZIA



1. GENTILE CLIENTE WARMHAUS

Complimenti per aver scelto la caldaia murale Warmhaus che vi garantirà riscaldamento e acqua calda sanitaria in totale comodità per molti anni. Grazie per la fiducia accordataci. Le caldaie murali Warmhaus, prodotte con una tecnologia avanzata e compatibile con gli standard europei, vengono esportate in numerosi paesi. Qualora si rendano necessarie manutenzioni ordinarie su questo prodotto, frutto di approfondite ricerche e studi dettagliati, potete usufruire della nostra rete di Assistenza Tecnica Autorizzata dotata di certificato di competenza professionale. L'Assistenza Autorizzata fornisce sempre un servizio con ricambi originali garantendo prestazioni costanti del dispositivo. Per un utilizzo economico, confortevole e ad alte prestazioni della caldaia murale, leggere attentamente il presente manuale e conservarlo per eventuali consultazioni future.

Per un utilizzo ad alte prestazioni, vi consigliamo innanzitutto di richiedere il montaggio da parte di un rivenditore autorizzato, con esperienza nel settore delle installazioni e approvato dalla società di distribuzione locale del gas.

1.1. AVVERTENZE GENERALI

Il presente manuale è da considerarsi parte integrante del prodotto e, in caso di passaggio di proprietà del dispositivo, dovrà essere consegnato al nuovo proprietario. Tale manuale dovrà essere conservato attentamente in quanto contiene, oltre alle istruzioni d'uso, informazioni importanti di montaggio. Dovrà essere inoltre consultabile in qualsiasi momento di necessità.



Gli impianti di Riscaldamento e Acqua Calda Sanitaria dovranno essere progettati e costruiti da parte di una ditta d'ingegneria idraulica approvata e competente, secondo le misure definite dalle normative e tenendo conto dei regolamenti legali vigenti in materia. Inoltre, la progettazione (Pubblicazioni della Camera degli Ingegneri Meccanici "Regolamenti di Esecuzione del Progetto di Impianto di acqua calda sanitaria", "Impianto di Riscaldamento", "Regolamenti di Esecuzione del Progetto di Impianto a Gas" e "Regole di Progettazione dell'Impianto di Riscaldamento" del TS2164) dovrà essere effettuata attenendosi alle disposizioni del capitolo "Sistemi di Impianti di Riscaldamento" riportato nelle "Condizioni Tecniche Generali degli Impianti Meccanici" redatte dalla Presidenza del Consiglio di Alta Scienza del Ministero di Ambiente e Urbanizzazione.



Le operazioni di montaggio e di manutenzione dovranno essere effettuate in base alle istruzioni della ditta produttrice, rispettando i regolamenti legali in vigore e da parte di personale esperto in possesso del certificato di competenza professionale e di sufficienti nozioni ed esperienze tecniche nel settore dell'impiantistica. Un montaggio errato può infatti causare pericoli per persone, altri esseri viventi o cose. In simili casi la ditta produttrice non potrà essere ritenuta responsabile.



Progetto impianto gas naturale; dovrà essere effettuato uno studio di progettazione e di ricerca, recandosi presso un rivenditore autorizzato da parte della società di distribuzione gas locale.

Attenzione!

Attenersi alle avvertenze riportate sulla caldaia murale. Un funzionamento errato della caldaia murale può causare danni importanti.

In caso di guasto sull'impianto di riscaldamento, arrestare quest'ultimo.

I componenti danneggiati dovranno essere sostituiti soltanto dall'assistenza autorizzata.

Gli accessori utilizzati dovranno rispondere alle regole tecniche e tali componenti dovranno essere approvati dal produttore per essere usati sulla caldaia murale Warmhaus.

Dovranno essere utilizzati soltanto ricambi originali.

I collegamenti con viti sigillati con la vernice non dovranno essere aperti né modificati se non da personale esperto appartenente al servizio di assistenza approvato.

Tali sigilli attestano che le viti necessarie per un funzionamento perfetto e sicuro non sono state modificate. La manomissione dei sigilli fa decadere la garanzia del dispositivo!

1.2. CONDIZIONI GENERALI DI GARANZIA



Il produttore non è responsabile per l'ambito di applicazione del contratto né altre responsabilità nell'ambito degli errori derivanti dalla mancata conformità alle norme e ai regolamenti applicabili (nonché alle informazioni e alle istruzioni fornite dal produttore) durante l'installazione, l'uso o le operazioni di manutenzione. In tal caso decadrà anche la validità della garanzia del dispositivo.



Soltanto l'Assistenza Autorizzata Warmhaus può effettuare l'allacciamento della caldaia murale alla rete elettrica e alimentarla con corrente.

Nel corso del periodo di garanzia, in caso di guasti dovuti a un errore di materiale, produzione o montaggio, la manutenzione e la riparazione verranno effettuate gratuitamente senza applicare i costi di manodopera e ricambi.

Il periodo di garanzia della caldaia murale è di 2 anni a partire dalla data della messa in servizio da parte dell'assistenza autorizzata.

(Vedere inoltre: 3.5 PUNTI IMPORTANTI A CUI DEVONO ATTENERSI GLI UTILIZZATORI PER LE CONDIZIONI DI GARANZIA)



Questo dispositivo deve essere adeguatamente utilizzato solo per gli scopi per cui è stato progettato e fabbricato (per l'utilizzo in impianti di riscaldamento a circuito chiuso e produzione di acqua calda sanitaria a circuito aperto con un bollitore esterno). Tutti gli altri utilizzi diversi da questo sono considerati non idonei e potenzialmente pericolosi.



Il produttore non sarà responsabile dei danni causati da interventi effettuati da persone non autorizzate, da montaggio e messa in servizio errati e tali danni non saranno coperti da garanzia. La caldaia, essendo un dispositivo con impianto di riscaldamento, acqua calda sanitaria, allacciamenti gas naturale/GPL ed elettrici, deve subire interventi solo da parte dell'assistenza tecnica autorizzata.



Per qualsiasi problema possa emergere con la caldaia murale, chiamate il Centralino Warmhaus allo +800 078 078 (muniti del numero di serie o del Codice Cliente). Al termine dell'intervento, richiedete il cedolino di registrazione dell'assistenza tecnica dal tecnico e conservatelo accuratamente.



Essendo obbligatorio eseguire le operazioni di manutenzione con personale tecnico autorizzato e competente, i Centri di Assistenza Tecnica Warmhaus Autorizzati garantiscono sempre professionalità e qualità. WARMHAUS non è responsabile dei danni causati da riparazioni, sostituzioni di ricambi e manutenzioni effettuate da persone o ditte non autorizzate e in questi casi la caldaia murale sarà considerata priva di garanzia.



Questo dispositivo è stato prodotto per il paese d'installazione indicato sull'etichetta recante informazioni tecniche e numero di matricola. Se l'installazione viene effettuata in un paese diverso da quello indicato sulla targhetta, si possono causare danni a persone, animali e oggetti.

WARMHAUS dichiara che le caldaie murali Viwa 50 e 65 rispettano le condizioni essenziali delle seguenti direttive:

- Direttiva sugli apparecchi a gas (UE) 2016/426
- Direttiva sui requisiti di rendimento 92/42/CEE
- Direttiva di Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/CEE
- Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE
- Direttiva Ecocompatibilità 2009/125/CE
- Direttiva (UE) N. 813/2013 - 811/2013

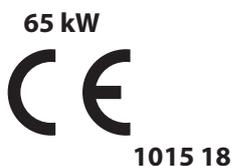
Per maggiori informazioni sui regolamenti ufficiali riguardanti il montaggio dei dispositivi di riscaldamento a gas, consultate i siti web degli enti locali di distribuzione gas



Produttore: Warmhaus Isıtma ve Soğutma Sistemleri Tic. A.Ş. Bursa Organize Sanayi Bölgesi Park Cad. No:10 16140 Nilüfer-Bursa / Turchia

Warmhaus A.Ş., riservandosi il diritto di apportare modifiche tecniche e commerciali senza preavviso, declina ogni responsabilità relativa agli errori di stampa e scrittura.

WARMHAUS



1.3. FUGHE DI GAS

COME MUOVERSI QUANDO SI SENTE ODORE DI GAS NATURALE...



Non accendere fiammiferi e accendini.



Non accendere, spegnere o staccare dalla presa le lampade e qualsiasi altro apparecchio elettrico.



Aerare l'ambiente aprendo le porte e le finestre



Chiudere la valvola del contatore e dei dispositivi che funzionano a gas naturale.



Non usare il campanello.



Non usare telefoni in caso di fuga di gas. Il telefono può causare formazione di scintille.



Provvedere all'evacuazione del luogo dove si sente odore di gas.



Chiamate il 112 Pronto Emergenza Gas Naturale da un luogo idoneo.



Non intervenire assolutamente sull'impianto. Attendere l'arrivo della squadra İGDAŞ.



In caso di fughe di gas non chiudere assolutamente gli accessi che permettono lo scarico del gas nell'ambiente.

NEI CASI DI EMERGENZA



112
VIGILI DEL
FUOCO



112
AMBULANZA



112
POLIZIA

INFO: Consultare **PRONTO INTERVENTO GAS** i siti internet (pagine web) delle enti locali di distribuzione gas.



1.4 CATEGORIE E ZONE GAS DELLA CALDAIA MURALE

Definizione: Tipi di gas usati e nazioni

Produttore	Tipo Modello / Dati Tecnici	Simboli di Idoneità
Categorie e Zone Gas della Caldaia Murale	Tutti i tipi di caldaie e caldaie murali Warmhaus	concesso

Le categorie gas delle caldaie murali Warmhaus sono state applicate nell'emissione del certificato CE sottostante fornito dal Test SZU / BRNO; - le categorie del dispositivo sono state definite nel rispetto della norma EN 15502-1 in base al paese di destinazione. - Nel rispetto della norma EN ISO 3166-1 e dei paesi di destinazione, se la pressione di alimentazione del gas in millibar è a livelli normali, può essere utilizzata per molti altri gruppi di gas. Le categorie vengono indicate con il loro valore numerico e con l'unità di misura "mbar".

Documento Approvato da parte del Test SZU	Categorie Dispositivo	Tipologia Gas	Pressione Alimentazione Gas d'Ingresso	Gas utilizzato	Lawa 24 Lawa Plus 24 Lawa 28 Lawa Plus 28	Priwa 24 Priwa Plus 24 Priwa 28 Priwa Plus 28 Priwa 33 Priwa Plus 33	Enerwa 24 Enerwa 2530 Enerwa Plus 24 Enerwa Plus 2530 Enerwa 28 Enerwa 3035 Enerwa Plus 28 Enerwa Plus 3035 Enerwa 33 Enerwa 3540 Enerwa Plus 33 Enerwa Plus 3540	Viwa 50 Viwa 65 Viwa 90 Viwa 115 Viwa 125 Viwa 150	Paesi di Validità **
Si	I 2H	Gas Naturale	20 mbar	G20	Non Approvato	Approvato	Approvato	Approvato	AT, BG, CH, CZ, DK, EE, ES, FI, GB, GR, IE, IT, LT, LV, NO, PT, RO, SE, SI, SK
Si	I 2H	Gas Naturale	25 mbar	G20	Non Approvato	Approvato	Approvato	Approvato	HU
Si	I 2E	Gas Naturale	20 mbar	G20	Non Approvato	Approvato	Approvato	Non Approvato	DE, LU, PL, RO
Si	I 2E+	Gas Naturale	20 mbar	G20	Non Approvato	Approvato	Approvato	Approvato	BE, FR
Si	I 2E(S)	Gas Naturale	20 mbar	G20	Non Approvato	Non Approvato	Non Approvato	Approvato	BE
Si	I 2E+	Gas Naturale	25 mbar	G25	Non Approvato	Approvato	Approvato	Non Approvato	BE, FR
Si	I 2L	Gas Naturale	25 mbar	G25	Non Approvato	Approvato	Approvato	Non Approvato	NL
Si	I 2ELL	Gas Naturale	20 mbar	G20	Non Approvato	Approvato	Approvato	Non Approvato	DE
Si	I 2ELL	Gas Naturale	20 mbar	G25	Non Approvato	Approvato	Approvato	Non Approvato	DE
Si	II 2H3P	Gas Naturale	20 mbar	G20	Non Approvato	Approvato	Approvato	Non Approvato	CH, CZ, ES, FR, GB, GR, IE, RO, SI, SK
Si	II 2H3P	GPL Propano	37 mbar	G31	Non Approvato	Approvato	Approvato	Non Approvato	CH, CZ, ES, FR, GB, GR, HR, IE, IT, LT, PT, RO, SI, SK
Si	II 2L3P	Gas Naturale	25 mbar	G25	Non Approvato	Approvato	Approvato	Non Approvato	NL
Si	II 2L3P	GPL Propano	37 mbar	G31	Non Approvato	Approvato	Approvato	Non Approvato	NL
Si	I 3P	GPL Propano	37 mbar	G31	Non Approvato	Approvato	Approvato	Non Approvato	BE, CH, CZ, ES, FR, GB, GR, HR, IE, IT, LT, NL, PL, PT, RO, SI, SK, TR

EN ISO 3166-1: 2006, Codici per la rappresentazione dei nomi dei Paesi e delle loro suddivisioni - Parte 1: Codici dei Paesi (ISO 3166-1: 2006)

Autore: Ismail B. Taşdemir / R&D Mng.	Approvazione; la revisione è stata effettuata con il certificato GAR E-30-00300-18 e il numero di prodotto CE-1015CT0615. La correzione 02 corrisponde a Viwa 50 e 150 kW.	Tale documento e le relative informazioni appartengono a Warmhaus Isıtma ve Soğutma Sistemleri San. Tic. A.Ş.. Non devono essere trasmessi a personale non autorizzato dalla stessa e non devono essere copiati o utilizzati in altre modalità senza la preventiva autorizzazione scritta.
Data Pubblicazione: 18/4/2017		
Rev. N.: 2		
Dis. N.: WH.17.107		



2. CAPITOLO PER IL PERSONALE DI MONTAGGIO

2.1. CONTENUTO DELL'IMBALLAGGIO

Sono presenti due scatole: una per la Caldaia Murale e l'altra per il kit fumi. Nella scatola della caldaia murale si trovano i materiali sotto elencati, mentre in quella piccola i tubi della canna fumaria dei gas di scarico.

I. Schema di Montaggio (Figura 1)

II. Manuale di Istruzioni (Figura 2)

III. Accessori di Montaggio (Figura 3)

- 1 vite di regolazione (montata sull'uscita fumi)
- 2 viti di aggancio
- 2 tasselli

IV. Piastra di Fissaggio (Figura 4)

V. Kit fumi (opzionale) (Figura 5)

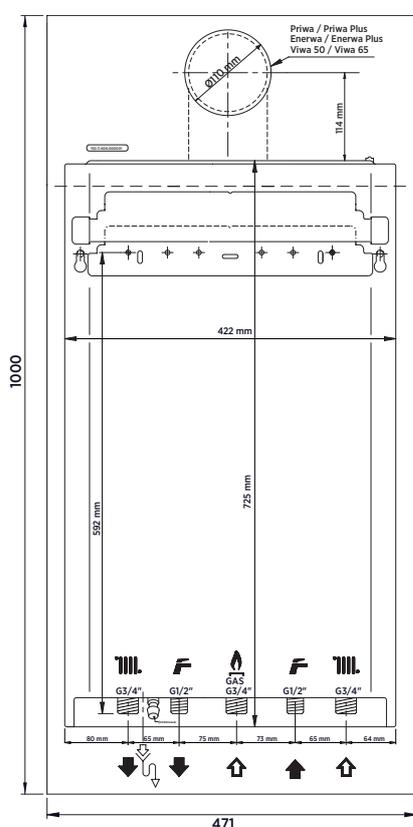


Figura 1 Schema di montaggio



Figura 2 Manuale di Istruzioni



Figura 3 Accessori di Montaggio



Figura 4 Piastra di Fissaggio



Figura 5 Kit fumi



Non lasciare i materiali di imballaggio (sacchetti di plastica, nylon, ecc.) alla portata dei bambini in modo che non costituiscono un pericolo per la salute.

2.2. REGOLE DI MONTAGGIO DELLA CALDAIA MURALE

2.2.1. Regole Generali per il Luogo di Montaggio della Caldaia Murale

Non esistono limitazioni per i luoghi dove vengono montate le caldaie murali ermetiche (tipo C) (i dispositivi possono essere montati indipendentemente dal volume e dal tipo di aerazione della stanza). Inoltre, possono essere montate in zone parzialmente protette come balcone, terrazza, a condizione di prendere le dovute e obbligatorie precauzioni contro il congelamento dell'acqua nell'impianto e con l'obbligo d'installazione all'interno di una cabina protettiva.

Il montaggio della caldaia murale dovrà essere effettuato sul muro dell'edificio in modo saldo e sicuro. Dovranno essere utilizzati materiali di collegamento flessibili tra la caldaia murale e la rete del gas.

La lunghezza delle condotte flessibili utilizzate per i dispositivi di tipo A, B e C non dovranno superare le dimensioni permesse dalle società locali di distribuzione del gas. Le uscite della canna fumaria delle caldaie murali ermetiche dovranno essere assolutamente collegate direttamente all'ambiente esterno in presenza di circolazione d'aria. Le condizioni dell'uscita del gas dell'impianto di scarico di questi dispositivi (la posizione in base alle diverse forme dell'estremità del tubo, le distanze minime orizzontali, la sezione dei canali in caso di collegamento agli stessi ecc.) dovranno rispettare le normative indicate dallo standard TS 12514.

2.2.2. Luoghi Non Idonei al Montaggio delle Caldaie Murali Ermetiche

- Vani scala di edifici,
- Corridoi ad uso pubblico, vani ed aperture di aerazione, attici, sottotetti, porte di uscita d'emergenza, cantine, atri e luoghi simili di uso comune,
- Cortili tra i palazzi,
- Aree sotto grondaie strette,
- Pareti della canna fumaria,
- Balconi chiusi,
- Balconi aperti (ad esclusione del montaggio all'interno di una cabina protettiva con permesso rilasciato dalla ditta del dispositivo),
- Sotto strutture edili aggettanti che impediscono l'uscita del gas di scarico,
- Luoghi esposti all'influenza diretta del vento,
- E' vietato montare le caldaie murali ermetiche nelle aperture (tipo C) da cui altre unità prendono aria pulita!

2.2.3. Montaggio a Muro della Caldaia Murale e Scelta del Luogo di Montaggio

- Si dovrà controllare e garantire che il montaggio della caldaia murale sia sicuro e solido.
- La lamiera di fissaggio fornita di serie con la caldaia murale dovrà essere montata rispettando le tecniche di muratura a mattoni pieni o parzialmente pieni, in base allo schema di montaggio e con le relative viti. Non dovrà inoltre essere utilizzata per altri scopi.
- In caso di utilizzo di altri pezzi durante il montaggio, la garanzia della caldaia murale decadrà.
- Se il muro di montaggio non è in mattoni, dovrà prima essere verificata la solidità del sistema di supporto.
- La caldaia murale dovrà essere montata su un muro resistente al fuoco.
- Si consiglia di fissare la lamiera di montaggio caldaia murale a un'altezza di 1,8 -2,2 m dal pavimento.
- In caso di spazi di montaggio ristretti, per agevolare anche l'intervento del tecnico dell'assistenza, si consiglia di montare la caldaia murale a un'altezza minima di 30 cm dal pavimento, lasciando almeno 5 cm di spazio su entrambi i lati e 90 cm anteriormente.
- Non montare la caldaia murale in ambienti dove si trovano materiali esplosivi, infiammabili e vapori acidi.
- Non eseguire il montaggio in prossimità o in coincidenza di fornelli, forni, termosifoni o dispositivi di riscaldamento.
- Le caldaie murali ermetiche possono essere anche montate dentro a mobili lasciando però uno spazio di 5 cm ai lati.
- In caso di montaggio su un bancone o su una struttura da una cucina, si deve lasciare uno spazio minimo di 50 cm dalla parte inferiore della caldaia murale.
- Per evitare la fuoriuscita di acqua dalla valvola di sicurezza della caldaia murale dopo il montaggio, si consiglia di effettuare un collegamento alla linea di scarico con un tubo trasparente. In alternativa, se ciò non fosse possibile, non posizionare dispositivi elettronici che possano subire danni o apparecchi, componenti e attrezzature che possano ossidarsi.
- Per i motivi sopraindicati, si consiglia di non posizionare nessun tipo di mobile sotto la caldaia murale.

2.2.4. Dimensioni e Allacciamenti

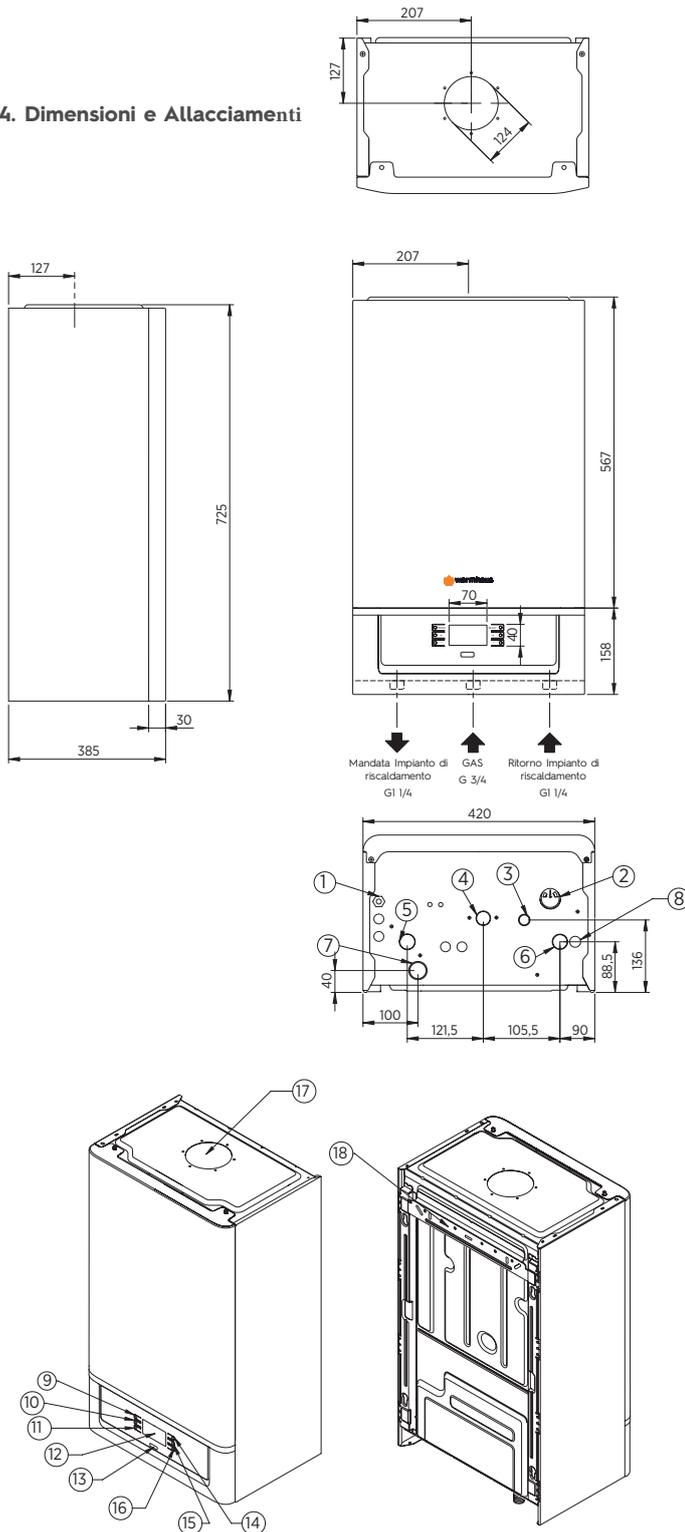


Figura 6 Dimensioni e collegamenti della caldaia murale Viwa 50 / Viwa 65

Warmhaus Viwa 50 / 65

- 1) 230 V AC Alimentazione Principale Elettrica
- 2) Manometro
- 3) Linea di Scarico Valvola di Sicurezza
- 4) Linea di Ingresso Gas
- 5) Linea di mandata riscaldamento
- 6) Linea di ritorno riscaldamento
- 7) Linea di scarico dell'acqua di condensa
- 8) Linea di Scarico del Separatore Residui-Aria
- 9) Pulsante MODE Riscaldamento/Acqua Calda Sanitaria
- 10) Pulsante regolazione aumento

- della temperatura dell'impianto di riscaldamento
- 11) Pulsante regolazione diminuzione della temperatura dell'impianto di riscaldamento.
- 12) Display LCD
- 13) Porta Servizio
- 14) Pulsante RESET
- 15) Pulsante regolazione aumento della temperatura dell'acqua sanitaria.
- 16) Pulsante regolazione diminuzione della temperatura dell'acqua sanitaria.
- 17) Uscita canna fumaria / Gas di Scarico
- 18) Piastra di montaggio

2.2.5. Allacciamento Gas Naturale (Categoria dispositivo I2H)

Le nostre caldaie murali sono state prodotte per funzionare con gas metano (G20). I tubi di alimentazione del gas devono avere dimensioni uguali o maggiori rispetto a quelle dei collegamenti della caldaia murale da 3/4" G. Prima di effettuare il collegamento del gas, è necessario eseguire un'attenta pulizia delle tubazioni dell'intero impianto di alimentazione del combustibile poiché eventuali residui potrebbero compromettere il buon funzionamento e la corretta efficienza della caldaia. Verificare che il gas erogato dalla linea principale sia della tipologia prevista per la caldaia murale (vedere l'etichetta posta sulla stessa).

Verificare inoltre la pressione dinamica della rete (metano) utilizzata per l'alimentazione della caldaia murale perché se insufficiente potrebbe interferire sulla potenza della caldaia murale e creare delle difficoltà all'utilizzatore. Verificare il corretto allacciamento alla valvola del gas. Il tubo di alimentazione del gas combustibile dovrà essere dimensionato e progettato rispettando le istruzioni e i regolamenti della società di distribuzione gas e dell'MMO in vigore, al fine di garantire la giusta efficienza del dispositivo e la quantità sufficiente di gas da trasferire al bruciatore durante il funzionamento della caldaia alla massima potenza. Il sistema di allacciamenti deve rispettare i regolamenti ufficiali vigenti in materia.

2.2.6. Qualità del gas combustibile

La caldaia murale è stata progettata per essere usata con un combustibile puro privo di corpi estranei; perciò nella linea di alimentazione del gas (per ottenere la purezza del combustibile) si dovranno aggiungere i sistemi di filtraggio necessari.

2.2.7. Impianti di Riscaldamento e Acqua calda Sanitaria

Gli impianti di riscaldamento con radiatori e a pavimento dovranno essere realizzati secondo le normative tecniche di TSE e MMO e rispettando il calcolo della dispersione di calore. Il tipo e la quantità dei radiatori e la quantità dei tubi da installare nell'impianto di riscaldamento a pavimento dovranno essere adatti al calcolo della dispersione di calore.

- L'impianto di riscaldamento dovrà essere installato a una pressione di almeno 6 bar.
- In caso di pressione di rete superiore ai 6,5 bar, dovrà essere montato un riduttore di pressione.
- Si consiglia di installare l'impianto di riscaldamento (almeno) con una linea doppia o mobile, evitando per quanto possibile curve e giunture.
- Dovrà essere montato un filtro che blocchi le impurità nella tubazione di ritorno dell'impianto di riscaldamento e, nel caso venga utilizzato un bollitore, di ingresso dell'acqua d'utilizzo (rete idrica).
- È necessario utilizzare un vaso di espansione aggiuntivo di almeno 50 litri in base alla capacità del volume dell'acqua di riscaldamento e alla temperatura di esercizio del circuito di riscaldamento (circuito chiuso).
- Se il termostato ambiente e la valvola termostatica del radiatore vengono usati insieme, è necessario installare la valvola termostatica sui radiatori dove si trova il termostato ambiente!
- Nei radiatori di lunghezza superiore a 1,5 m effettuare un collegamento trasversale per ottenere un funzionamento efficiente.
- Nei passaggi tra le pareti dell'impianto di riscaldamento e dell'acqua calda sanitaria, usare un rivestimento e fissare i tubi con un morsetto a muro, per evitare che si inclinino in caso di espansioni causate dal calore.
- Per ottenere acqua calda sanitaria, collegare un bollitore esterno alla caldaia murale. Nel caso venga utilizzato un bollitore, utilizzare una valvola a tre vie e un sensore del bollitore forniti tra gli accessori in dotazione con il prodotto.
- Lavare e pulire l'impianto di riscaldamento prima di riempirlo.

2.2.8. Riempimento pozzetto linea di raccolta della condensa

Una volta effettuato il montaggio a muro della caldaia murale a condensazione e il collegamento alla linea elettrica dell'impianto di riscaldamento, dell'acqua calda sanitaria e dello scarico dell'acqua di condensa, riempire il pozzetto di raccolta della condensa con acqua (Figura 8).

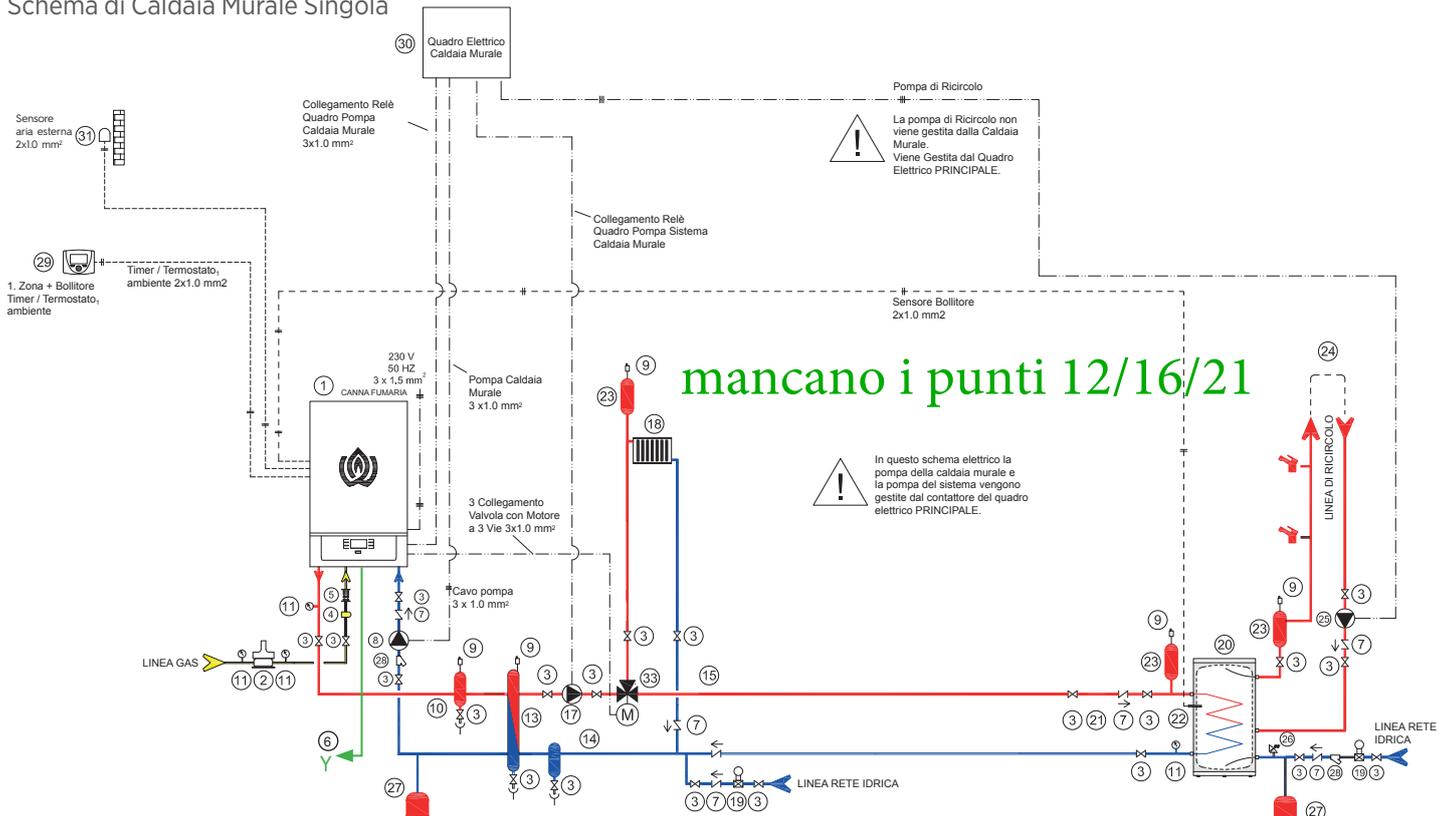


Sigillare la tenuta del collegamento di mandata della linea di raccolta della condensa. Al primo avviamento, per evitare un'eventuale fuga dei gas di scarico, prima di montare la curva della canna fumaria del pozzetto interno alla caldaia murale, versare circa 1 litro d'acqua nella canna fumaria interna. Grazie all'acqua presente nel pozzetto, si eviteranno fughe del gas di scarico.

L'inclinazione della tubazione e della linea dell'acqua di condensa dovrà sempre essere rivolta verso il basso.

ESEMPIO DI SCHEMA DI MONTAGGIO

Schema di Caldaia Murale Singola



SCHEMA DELL'IMPIANTO:

- | | | | | |
|--|---|---|----------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Caldaia Murale | 7. Valvola di Non Ritorno | 12. Sensore del Separatore Idraulico | 18. Sistema di Riscaldamento | 25. Pompa di Ricircolo |
| 2. Valvola Solenoide di Sicurezza del Gas | 8. Pompa della Caldaia Murale (Ritorno) | 13. Separatore Idraulico | 19. Riduttore di Pressione | 26. Valvola di Sicurezza |
| 3. Valvola a sfera | 9. Spurgo d'Aria Automatico | 14. Separatore Residui-Impurità | 20. Bollitore | 27. Vaso d'espansione |
| 4. Filtro del Gas | 10. Separatore Residui-Impurità-Aria | 15. Collettore Acqua di Mandata Sistema Riscaldamento | 21. Pompa bollitore | 28. Filtro |
| 5. Sistema Antivibrazione | 11. Manometro | 16. Collettore Acqua di Ritorno Sistema Riscaldamento | 22. Sensore bollitore | 29. Timer / Termostato Ambiente |
| 6. Linea scarico e pozzetto dell'acqua di condensa | | 17. Pompa del Sistema di Riscaldamento | 23. Separatore Aria | 30. Quadro Elettrico Caldaia Murale |
| | | | 24. Linea di Ricircolo bollitore | 31. Sensore Esterno Aria |

Figura 7 Schema dei collegamenti tra un circuito del radiatore e un bollitore della caldaia murale Viwa 50 / Viwa 65.

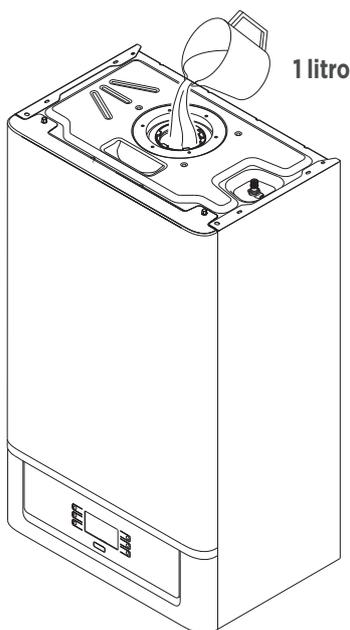


Figura 8 Riempimento del pozzetto di raccolta della condensa

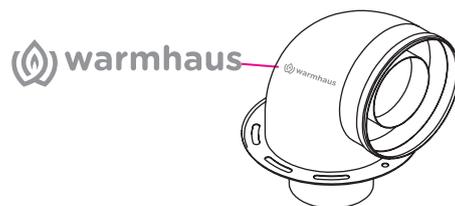


Figura 9 Il logo Warmhaus si trova sulla curva della canna fumaria.

2.2.9. Allacciamento Set Tubi e Accessori della canna fumaria dei Gas di Scarico



I set di accessori della canna fumaria da utilizzare nell'impianto del gas di scarico delle caldaie murali ermetiche dovranno essere quelli originali Warmhaus e utilizzati nel rispetto dei limiti e delle dimensioni indicate nelle istruzioni di montaggio.



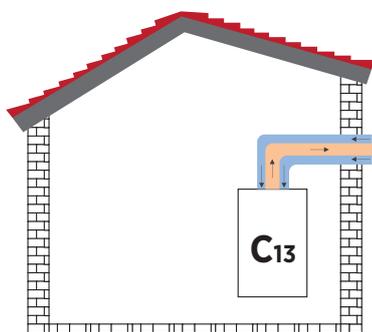
In caso di utilizzo di un tubo del gas di scarico e/o di accessori diversi da quelli originali Warmhaus, la caldaia non sarà messa in funzione dall'Assistenza Autorizzata e la relativa garanzia decadrà.

La caldaia dovrà essere montata soltanto insieme al dispositivo per l'eliminazione del gas di scarico e per l'aspirazione originale Warmhaus realizzato in plastica.

I condotti in plastica non possono essere installati all'aperto e a intervalli superiori a 40 cm senza una protezione dagli agenti atmosferici e dai raggi UV. Ogni tubo viene contrassegnato con un simbolo identificativo e distintivo Warmhaus , riportato anche nelle note.

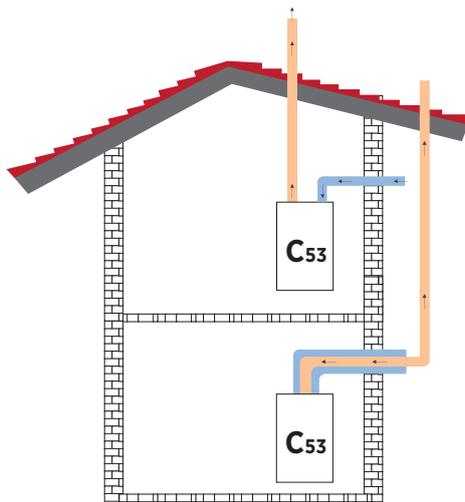


→ Aria
→ Gas di Scarico



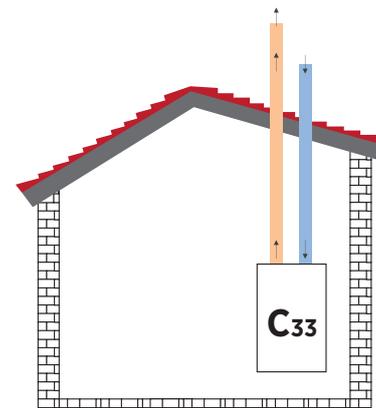
Scarico con collegamento della canna fumaria concentrico

Figura 10 Ermetico (coassiale) e con canna fumaria (separata)



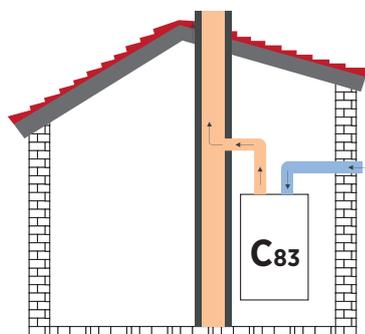
Eliminazione dei Gas di Scarico e ripresa aria pulita con Kit fumi sia coassiale che Separato

Figura 11 Collegamento della canna fumaria coassiale ermetica e separata in verticale.



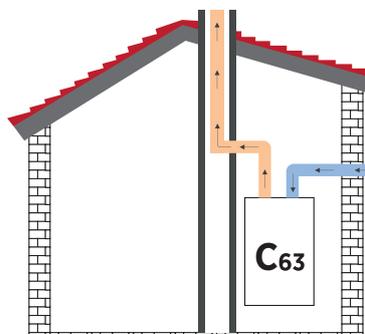
Eliminazione Gas di Scarico e ripresa aria pulita con Kit fumi Separato

Figura 12 Utilizzo Ermetico in Verticale con kit fumi separato



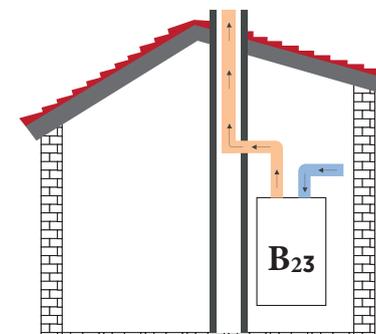
Eliminazione Gas di Scarico tramite la canna fumaria dell'edificio con kit fumi Separato e ripresa aria pulita

Figura 13 Collegamento ermetico della canna fumaria separata in verticale.



Eliminazione Gas di Scarico tramite la canna fumaria dell'edificio con kit fumi Separato e ripresa aria pulita esterna

Figura 14 Collegamento ermetico della canna fumaria separata con la canna fumaria dell'edificio



Eliminazione Gas di Scarico tramite la canna fumaria dell'edificio con kit fumi Separato e ripresa aria pulita interna

Figura 15 Utilizzo con canna fumaria e kit fumi Separato

2.2.10. Distanza Perimetrale degli Allacciamenti Uscita canna fumaria

Per il posizionamento del tubo di uscita del kit fumi vedere la Figura 16. La canna fumaria dovrà essere montata nel rispetto delle normative locali e nazionali.

Il tubo d'uscita non deve essere intasato e non deve impedire altri collegamenti. Se il tubo d'uscita passa ad una distanza di 1000 mm da una canalina in plastica o verniciata oppure di 500 mm da una grondaia verniciata, posizionare un elemento di riparo in alluminio con una lunghezza minima di 1000 mm sotto la canalina o la grondaia. Il tubo d'uscita deve essere ad una altezza minima di 2 m dalla superficie e raggiungibile dalle persone. Il tubo d'uscita può creare vapore acqueo in alcune condizioni atmosferiche perciò evitare di montarlo in posizioni in cui può disturbare la gente.

Assicurarsi che i prodotti di combustione (gas di scarico) non penetrino negli spazi di aerazione del tetto. Il sistema della canna fumaria della caldaia può essere montato nella stanza senza richiedere interventi all'esterno della parete condominiale. Per questo motivo, soprattutto nelle pareti spesse, deve essere previsto un supporto sul muro per poter avere una base sulla superficie interna del canale dove passa il tubo di scarico.

2.2.11. (Ø80/125 mm) Montaggio con kit fumi coassiale Orizzontale (Ø80/125 mm) Collegamento alla Caldaia Murale del kit fumi coassiale Orizzontale

10

Poiché la caldaia murale è di tipo ermetico, prende aria pulita dall'esterno ed elimina all'esterno i gas di scarico prodotti dalla combustione sempre dallo stesso gruppo della canna fumaria. L'uso e il montaggio della canna fumaria sono molto importanti per evitare la dispersione dei gas di scarico altamente dannosi; è quindi necessario attenersi alle avvertenze quando si eseguono i collegamenti alla canna fumaria.

- Scegliere la canna fumaria adatta al collegamento che va eseguito tra il punto di montaggio della caldaia murale e l'ambiente esterno. Se il kit fumi verticale/orizzontale è insufficiente, scegliere gli elementi più adatti dal nostro elenco di accessori di collegamento, rispettando le avvertenze riportate nel manuale di istruzioni.
- Fissare la flangia sulla parte inferiore della curva (1), come mostrato nella Figura 17, tramite le viti di collegamento (11) inserite nei fori della caldaia utilizzando la Guarnizione apposita (10).
- Le 2 Guarnizioni di Tenuta (2) fornite con il kit fumi coassiale verranno posizionate nelle sedi interne dei tubi che si trovano nelle boccole della Curva a 90°.
- Per montare il terminale di uscita della canna fumaria, introdurre la guarnizione della parete esterna (EPDM) nella parte terminale della canna fumaria, come da Figura 17. Dopo aver effettuato il passaggio del terminale di uscita della canna fumaria dalla parte esterna della parete e dal foro precedentemente creato, montare la Guarnizione di Collegamento della Parete Interna (7) al terminale della canna fumaria. Inserire sul terminale di uscita della canna fumaria l'altra parte della guarnizione di collegamento EPDM montata sulla curva a 90° della canna fumaria della caldaia murale. Fare attenzione al corretto posizionamento delle guarnizioni:

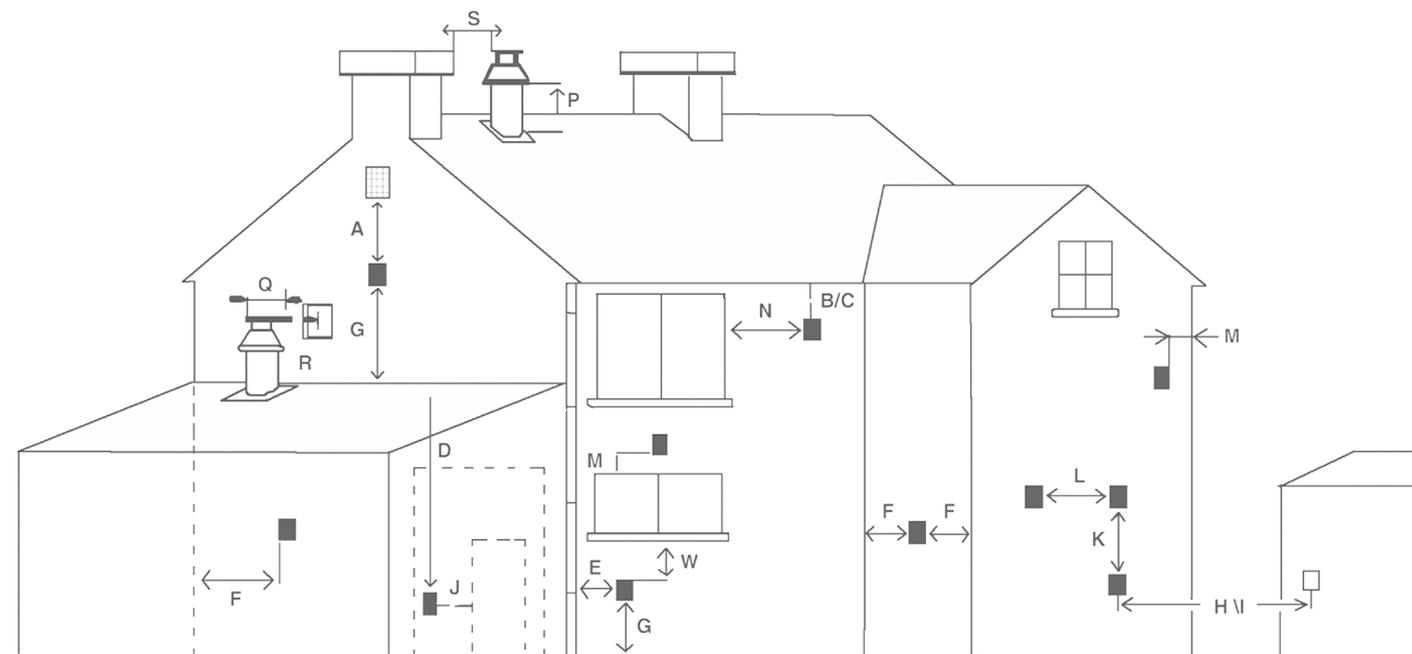
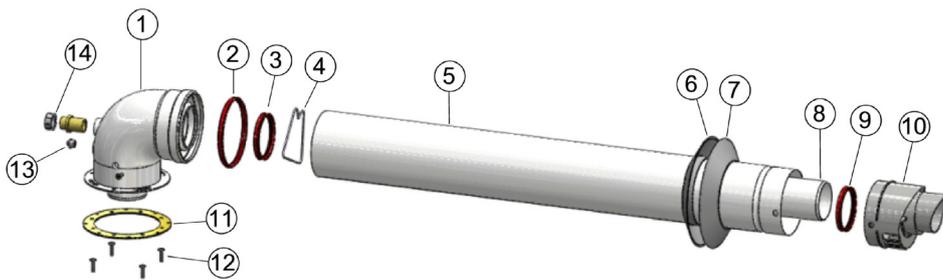


Figura 16 Posizioni perimetrali canna fumaria

	Posizione canna fumaria	Distanza Minima
A	Sotto finestra	300 mm.
B	Sotto canalina dell'acqua	75 mm.
C	Sotto grondaia	200 mm.
W	Sotto balconi	200 mm.
E	Da tubi di scarico dell'acqua verticali	150 mm.
F	Da angoli interni o esterni	300 mm.
G	Al livello di pavimento, tetto o balcone	300 mm.
H	Da un'altra parete corrispondente alla canna fumaria	600 mm.
S	Da un'altra canna fumaria	1200 mm.
J	Da un'altra porta dalla parete del garage	1200 mm.
R	Da un'altra canna fumaria dalla stessa parete (in verticale)	1500 mm.
Q	Da un'altra canna fumaria dalla stessa parete (in orizzontale)	300 mm.
M	Sopra un'altra finestra/un altro accesso	300 mm.
N	Sopra un'altra finestra/ un altro accesso in orizzontale	300 mm.
P	Al livello del tetto	300 mm.
F	Da una parete vicina	300 mm.
I	Dalla finestra di una parete vicina	1000 mm.
L	Da un'altra canna fumaria	600 mm.



1. Curva 90°
2. 9. Guarnizione di tenuta
3. 9. Guarnizione di tenuta
4. Filo di centraggio
5. Tubo canna fumaria esterna
6. Flangia di chiusura parete interna
7. Flangia di chiusura parete esterna.
8. Tubo canna fumaria interna
9. 60 Guarnizione di tenuta
10. Gabbia di protezione
11. Guarnizione flangia
12. Viti collegamento flangia
13. Tappo misura controllo
14. Coperchio controllo aria pulita

Figura 17 Ø 80/125 mm kit fumi coassiale

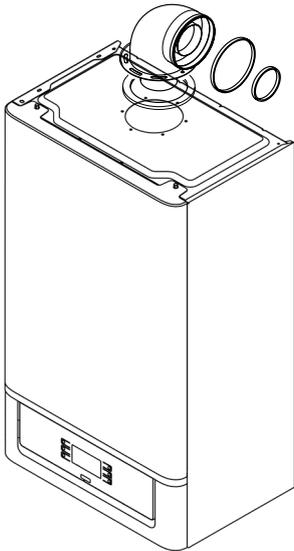


Figura 18 Montaggio pezzi del kit fumi

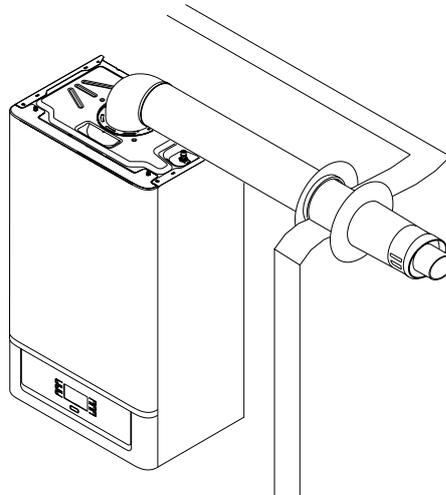


Figura 19 Uscita parete della canna fumaria coassiale della caldaia murale per uso ermetico.

· Guarnizione a incasso per curve e tubi di prolunga concentrici. Per unire eventuali collegamenti di prolunga della canna fumaria dei gas di scarico con altri elementi della stessa: Collegare la parte maschio (piatta) della curva concentrica o del tubo concentrico alla parte femmina (lato guarnizione) del pezzo antecedente; in questo caso verificare di aver installato la rondella richiesta, in modo da ottenere il serraggio e l'assemblaggio corretti del pezzo che costituisce il set.



Durante il montaggio dei tubi orizzontali, l'inclinazione della tubazione deve essere mantenuta a un minimo del 3% verso l'alto; inoltre ogni 3 metri si devono utilizzare anelli bloccanti con morsetto.

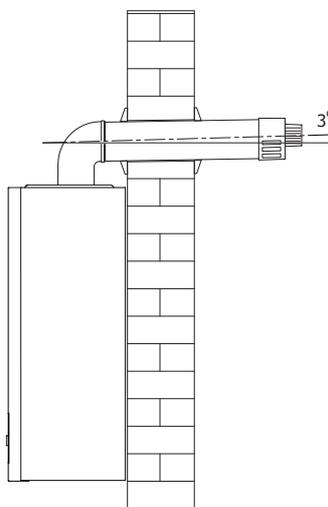


Figura 20 Inclinazione canna fumaria caldaia a condensazione



Se è necessario accorciare la canna fumaria di scarico e/o la prolunga, fare in modo che il tubo interno sporga sempre di 5 mm rispetto a quello esterno.



Per una questione di sicurezza, la canna fumaria di scarico/ aspirazione della caldaia murale non deve essere bloccata, neanche temporaneamente.

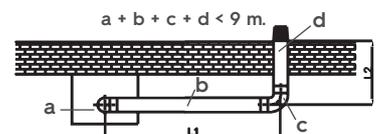


Figura 21 II. Impianto canna fumaria esemplificativo con 2 curve a 90°

- a- Curva kit fumi Orizzontale (90°)
- b- Tubo Prolunga canna fumaria
- c- Curva 90° Aggiuntiva
- d- Tubo kit fumi Orizzontale



La lunghezza totale del kit fumi coassiale non deve superare 10 m in orizzontale con una curva sola. Inoltre tale lunghezza diminuisce di 1 m per ogni curva a 90° e 0,5 m per ogni curva a 45°. Possono essere utilizzate al massimo 3 curve a 90°.

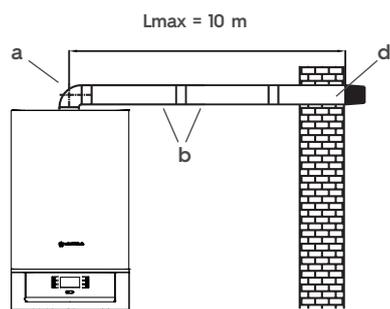


Figura 22 I. Impianto canna fumaria esemplificativo con 1 curva a 90°

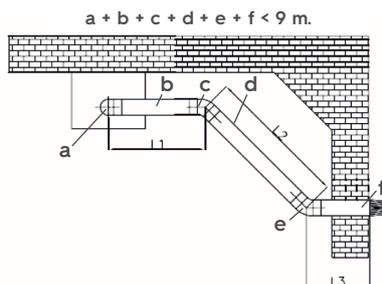


Figura 23 III. Impianto canna fumaria esemplificativo con 1 curva a 90° e 2 a 45°

- a- Curva kit fumi Orizzontale (90°)
- b- Tubo Prolunga canna fumaria
- c- Curva 45° Aggiuntiva
- d- Tubo kit fumi di Serie
- e- Curva 45° Aggiuntiva
- f- Tubo kit fumi Orizzontale

2.2.12. Montaggio con kit fumi coassiale Verticale

La caldaia murale può essere montata, a seconda dello stato dell'ambiente di montaggio, in verticale sui tetti, sia piani che inclinati, tramite gli accessori di collegamento in dotazione. Nei collegamenti piani (Ø 80/125mm), la struttura, insieme al kit fumi verticale, non deve superare 11 m,

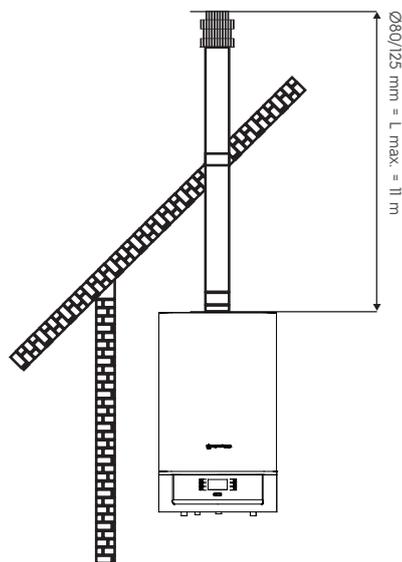


Figura 24 Montaggio del kit fumi verticale

In pratica

- L1 = 0.3 m.
- L2 = 0.5 m. (Curva a 45° lunghezza equivalente)
- L3 = 2.0 m.
- L4 = 0.5 m. (Curva a 45° lunghezza equivalente)
- L5 = 1.0 m.
- L6 = 2.0 m.

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

Applicazione corretta.

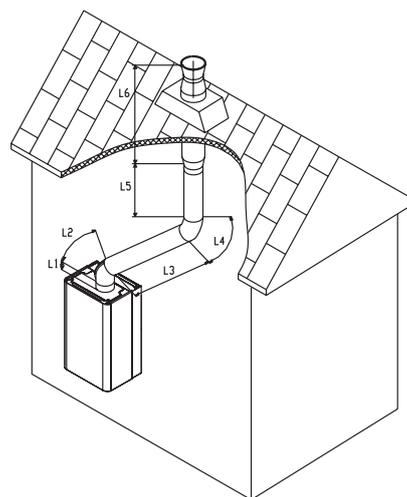


Figura 25 Applicazione del montaggio del kit fumi verticale

2.2.13. Uso con canna fumaria Separato (Ermetico)

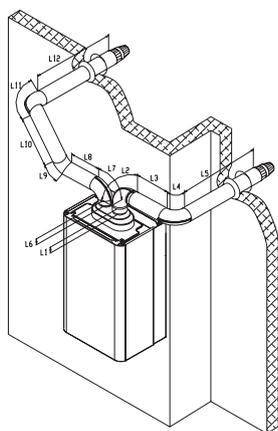


Figura 26 Esempio montaggio canna fumaria separata (ermetica)

In pratica

- L1 = 0.5 m.
- L2 = 1.0 m. (Curva a 90° lunghezza equivalente)
- L3 = 1.5 m.
- L4 = 1.0 m. (Curva a 90° lunghezza equivalente)
- L5 = 1.5 m.
- L6 = 0.5 m.
- L7 = 1.0 m. (Curva a 90° lunghezza equivalente)
- L8 = 0.5 m.
- L9 = 0.5 m. (Curva a 45° lunghezza equivalente)
- L10 = 1.5 m.
- L11 = 1.0 m. (Curva a 90° lunghezza equivalente)
- L12 = 1.5 m.

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

Applicazione corretta.



Accessori canna fumaria (ø80/125 mm) Concentrico (Opzionale) per le Caldaie Murali a Condensazione VIWA 50 e VIWA 65

Codice Prodotto	Nome Prodotto	Descrizione	Immagine Prodotto
153.11.014.000006	Set canna fumaria Orizzontale Ø 80/125 Tale prodotto viene fornito di serie con le caldaie murali Viwa 50 e Viwa 65.	Set canna fumaria Orizzontale con gli accessori, si può usare una prolunga fino a 10 m.	
153.11.660.600025	prolunga canna fumaria Ø 80/125 L=500 mm	Si può usare con Set canna fumaria Orizzontale e Set canna fumaria Verticale.	
153.11.660.600026	Prolunga canna fumaria Ø 80/125 L=1000 mm	Si può usare con Set canna fumaria Orizzontale e Set canna fumaria Verticale.	
153.11.660.600027	Prolunga canna fumaria Ø 80/125 L=1500 mm	Si può usare con Set canna fumaria Orizzontale e Set canna fumaria Verticale.	
153.11.660.600028	Prolunga canna fumaria Ø 80/125 L=2000 mm	Si può usare con Set canna fumaria Orizzontale e Set canna fumaria Verticale.	
153.11.660.600029	Ø 80/125 Curva (45°)	Si può utilizzare nelle applicazioni di canne fumarie orizzontali e/o verticali. Quando si usa una curva a 45°, diminuire di 50 cm la distanza massima verticale/orizzontale.	
153.11.660.600030	Ø 80/125 Curva (90°)	Si può utilizzare nelle applicazioni di canne fumarie orizzontali e/o verticali. Quando si usa una curva a 90°, diminuire di 100 cm la distanza massima verticale/orizzontale.	
153.11.660.600037	Set canna fumaria Verticale Ø 80/125	Set canna fumaria Verticale con gli accessori, si può usare una prolunga fino a 11 m. Per utilizzare il set canna fumaria verticale, quest'ultimo deve essere dotato di un adattatore apposito Ø80/125.	
153.11.660.600038	Adattatore canna fumaria Verticale Ø80/125	Il set della canna fumaria Verticale, se utilizzato, è un accessorio da installare all'uscita della canna fumaria della caldaia murale.	
153.11.660.600039	BAL 80.100 Valvola a farfalla canna fumaria	E' un accessorio a farfalla con un'angolazione a 45 gradi che va applicato a ogni uscita della canna fumaria della caldaia, nel caso si utilizzi più di una caldaia murale in un sistema a cascata. Collegamento caldaia murale Ø80 mm e collegamento collettore Ø100 mm. (Caldaia Murale Ø80 - Collettore Ø100)	
153.11.660.600067	BOB 80.100 Valvola a farfalla canna fumaria	E' un accessorio a farfalla priva di angolazione che va applicato a ogni uscita della canna fumaria della caldaia, nel caso si utilizzi più di una caldaia murale in un sistema a cascata. Collegamento caldaia murale Ø80 mm e collegamento collettore Ø100 mm.	



2.2.14. Montaggio in Ambienti Esterni Parzialmente Protetti

Istruzioni di installazione: Questa caldaia murale può essere montata in ambienti esterni parzialmente protetti. Per ambienti parzialmente protetti si intendono luoghi dove la caldaia murale non è a contatto diretto con agenti atmosferici e precipitazioni (pioggia, neve, grandine, ecc.).

Protezione antigelo: La caldaia murale è stata dotata di un sistema che impedisce al gelo di formarsi, attivando automaticamente la pompa ed il bruciatore quando la temperatura dell'acqua interna scende al di sotto dei 5°C.

La funzione di protezione antigelo è subordinata alle seguenti condizioni:

- La caldaia murale deve essere correttamente collegata alle fonti di alimentazione di gas e corrente;
- La caldaia murale deve essere correttamente alimentata dalle fonti di gas e corrente (se l'interruttore generale è acceso);
- La caldaia murale non deve essere in stato di guasto per mancata accensione;
- Le valvole dell'impianto sottostanti la caldaia murale e le valvole dei radiatori devono trovarsi in posizione aperta per poter far circolare l'acqua dell'impianto.

In queste condizioni la caldaia murale è protetta dal gelo fino a -5°C.

Temperatura minima -5°C. In caso di montaggio della caldaia murale in un ambiente dove la temperatura scende sotto i -5°C e in presenza di stato di guasto a causa di mancata accensione o mancata alimentazione del gas in ingresso, il Sistema antigelo non interviene e si forma quindi del gelo/ghiaccio sul dispositivo. Per evitare questo rischio, attenersi alle seguenti istruzioni:

- Proteggere dal gelo il circuito di riscaldamento aggiungendo un prodotto antigelo di buona qualità (specifico per impianti di riscaldamento), che impedisca la formazione di gelo o ghiaccio, nel rispetto delle percentuali e delle istruzioni fornite per la temperatura minima destinata al riscaldatore.
- I componenti della caldaia murale sono resistenti ai liquidi antigelo a base di glicole etilenico e propilene. Rispettare le avvertenze del fabbricante per tutta la durata d'utilizzo ed eventualmente per lo smaltimento del dispositivo.

La protezione contro il gelo/ghiaccio della caldaia murale viene garantita soltanto alle seguenti condizioni:

Sono esclusi dalla garanzia i danni derivanti dall'interruzione dell'energia elettrica e dall'inosservanza dei punti indicati sopra.

In caso di montaggio della caldaia murale in ambienti con una temperatura che scende al di sotto di 0°C (sia per acqua sanitaria che per riscaldamento), le tubazioni dell'impianto di riscaldamento e dell'acqua sanitaria devono essere isolate.

2.2.15. Collegamenti Elettrici

La sicurezza elettrica della caldaia murale si ottiene con un collegamento totale alla rete di messa a terra in condizioni efficienti, seguendo le istruzioni di sicurezza in vigore. Nei luoghi privi di messa a terra, questo collegamento non si può eseguire tramite la linea di neutro della presa! Utilizzare i tubi di collegamento di gas e acqua per la messa a terra è pericoloso e inaccettabile.

WARMHAUS A.S. declina qualsiasi responsabilità per danni e sinistri a persone e proprietà dovuti al fatto che la caldaia non è stata collegata alla terra e che il collegamento non è stato eseguito da un elettricista qualificato in conformità con le normative e le norme vigenti.

Controllare inoltre che l'impianto elettrico sia adatto alla potenza massima indicata sull'etichetta delle specifiche tecniche apposta sulla caldaia murale. Le caldaie murali vengono fornite con cavi particolari di potenza tipo "X" privi di prese. "Le caldaie murali Warmhaus hanno un livello di protezione IPX5D. Il cavo di potenza deve essere collegato a una rete da 230 V +%10; -%15 50Hz rispettando la polarità L-N e il collegamento di messa a terra; sulla stessa rete deve essere previsto un interruttore multipolare di classe III con categoria di alta tensione. In caso di sostituzione del cavo, è assolutamente necessario rivolgersi all'Assistenza Autorizzata Warmhaus.



Il cavo di alimentazione della potenza deve seguire il percorso specificato. In caso di sostituzione dei fusibili montati sulla scheda di regolazione, impiegare fusibili extrarapidi da 2A o 3,15A. Per l'alimentazione del dispositivo dalla rete elettrica non è permesso utilizzare adattatori, prese multiple e cavi di prolunga.

2.2.16. Comandi Opzionali: Termostato Ambiente, Sensore di Temperatura Aria Esterna ed Altri

Il termostato ambiente, il sensore di temperatura dell'aria esterna, i dispositivi di comando ecc. dovranno essere assolutamente collegati alle caldaie murali Warmhaus da parte del personale dell'assistenza tecnica autorizzata. Se questi collegamenti vengano eseguiti da persone non autorizzate, la garanzia della caldaia decade.

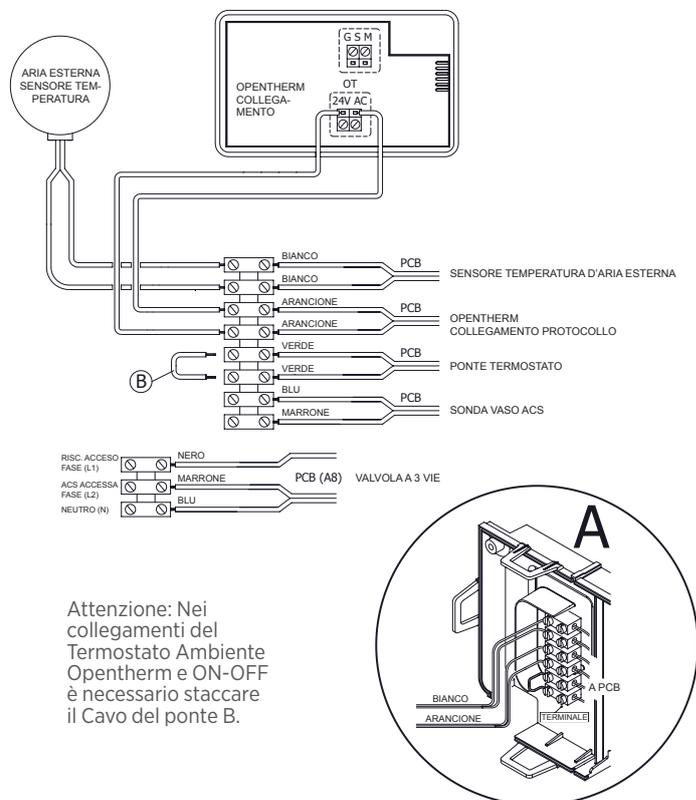


Il termostato ambiente, il sensore di temperatura dell'aria esterna, i dispositivi di comando ecc. per le caldaie murali Warmhaus vengono forniti come accessori su richiesta (opzionale) e devono essere assolutamente approvati da Warmhaus.

Per il posizionamento del sensore di temperatura dell'aria esterna consultare le istruzioni d'uso.

Questo sensore collegabile direttamente all'impianto elettrico della caldaia murale abbassa automaticamente la temperatura massima dell'acqua di mandata dell'impianto all'aumentare della temperatura dell'aria esterna, per poter adattare di conseguenza la temperatura di mandata dell'impianto di riscaldamento in base alle variazioni di temperatura esterne. Il sensore di temperatura dell'aria esterna, indipendentemente dal tipo di termostato ambiente utilizzato, si aziona non appena viene collegato e funziona insieme ai termostati di ambiente. Il rapporto tra la temperatura di ingresso dell'impianto e l'aria esterna viene stabilito in base alle curve del diagramma in riferimento alla posizione del pulsante posto sul pannello della caldaia (oppure, se collegato, sul pannello di comando) (Figura 45).

L'allacciamento elettrico del sensore di temperatura dell'aria esterna dovrà essere effettuato sui terminali dove sono collegati i cavi Bianco & Bianco del cavo Aux collegato alla scheda elettronica della caldaia (Figura 27).



Attenzione: Nei collegamenti del Termostato Ambiente Opentherm e ON-OFF è necessario staccare il Cavo del ponte B.

Figura 27 Collegamenti del termostato ambiente e del sensore di temperatura dell'aria esterna della caldaia murale.



2.2.17. Comandi Opzionali: Termostato Ambiente, Sensore di Temperatura dell'Aria Esterna e Altri



WT-RF03 Ampio schermo con Modulazione, Programmazione Oraria Settimanale, **termostato ambiente wireless**



WT08 Ampio schermo con Modulazione, Programmazione Oraria Settimanale, **termostato ambiente cablato**



WT07 Ampio schermo con Modulazione, Programmazione Oraria Settimanale, **termostato ambiente cablato**

WDHS-01 Sensore di Temperatura dell'Aria Esterna

Istruzioni di installazione: Il dispositivo può essere installato soltanto dall'Assistenza Autorizzata Warmhaus. Il cavo doppio necessario per il montaggio sarà fornito dal rivenditore/utilizzatore.



Il termostato ambiente dovrà essere montato a una distanza di circa 1,25 - 1,5 m dal pavimento.



Deve trovarsi a una distanza minima di 30 cm dagli infissi esposti a correnti d'aria.

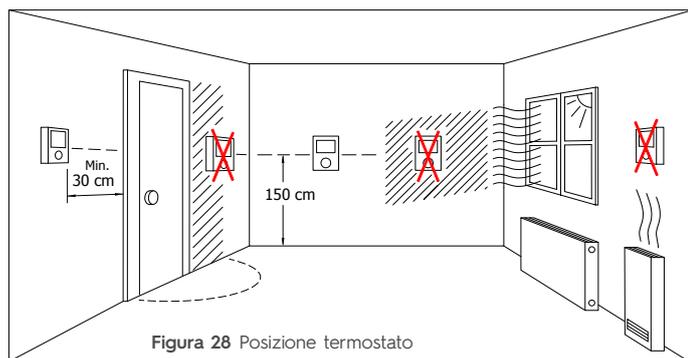


Figura 28 Posizione termostato

2.3. REGOLE DI INSTALLAZIONE DELL'IMPIANTO IDRAULICO

2.3.1. Struttura dell'impianto idraulico di riscaldamento (Riscaldamento)



Attenzione: Prima di eseguire i collegamenti della caldaia, per evitare la decadenza della garanzia, eliminare eventuali residui presenti nello scambiatore di calore principale (tubi, parti riscaldanti, ecc.), che possono avere un effetto negativo sul funzionamento della caldaia. Per evitare il deposito di calcare nell'impianto di riscaldamento con relativo malfunzionamento dello stesso, rispettare le normative in materia di acqua sanitaria domestica e impianti di riscaldamento.

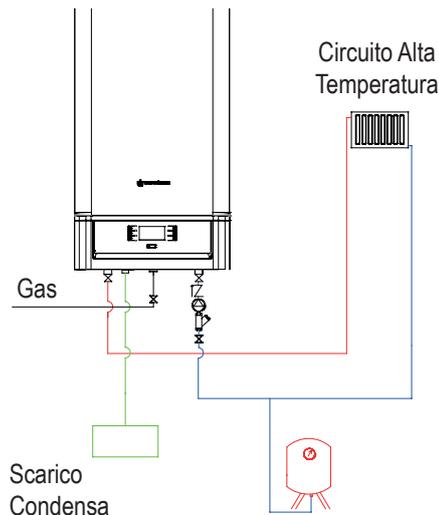


Figura 29 Schema di Collegamento Caldaia Murale singola e 1 Zona di Alta Temperatura

2.3.2. Riempimento/Svuotamento dell'impianto di riscaldamento

A seguito del montaggio della caldaia murale, per il riempimento dell'impianto di riscaldamento è necessario effettuare un allacciamento tra l'alimentazione della rete idrica e l'impianto di riscaldamento, tramite una valvola a sfera. Aprendo il manometro fare in modo che la pressione raggiunga 1-1,5 bar e chiudere la Valvola di Riempimento ruotandola in senso orario, poi far uscire un'altra volta l'aria dei termosifoni tramite le valvole di sfogo.

Lo scarico della valvola di sicurezza della caldaia dovrà essere collegato a una tramoggia di scarico. In caso contrario la valvola di sicurezza interverrà e il produttore non potrà essere ritenuto responsabile dell'acqua scaricata nell'ambiente.

2.3.3. Scarico dell'Acqua di Condensa

Per lo scarico dell'acqua condensa prodotta dal dispositivo, è necessario eseguire un collegamento alla rete delle acque reflue con tubi di almeno Ø 24 mm resistenti alle acque acide di condensa. Il collegamento del dispositivo alla rete delle acque reflue deve essere eseguito in modo tale da evitare il congelamento del liquido contenuto nell'impianto. Prima di attivare il dispositivo verificare il corretto scarico dell'acqua condensa; dopodiché verificare che il pozzetto sia riempito con la condensa al primo funzionamento (par. 2.2.9). Inoltre, per lo scarico delle acque di scarico prestare attenzione alle normative e ai regolamenti locali e nazionali vigenti in materia.

2.3.4. Pompa di ricircolo (Opzionale)

Le caldaie murali Viwa vengono fornite senza la pompa, pertanto deve essere utilizzata una pompa che fornisca la portata richiesta in base alla perdita di pressione della linea critica per gli impianti di riscaldamento. Warmhaus consiglia l'utilizzo della pompa con convertitore a frequenza, indicata come OPZIONALE nella Figura 37 e compatibile con le direttive Europee sull'efficienza energetica (ErP), per ottenere buone prestazioni e risparmio energetico.

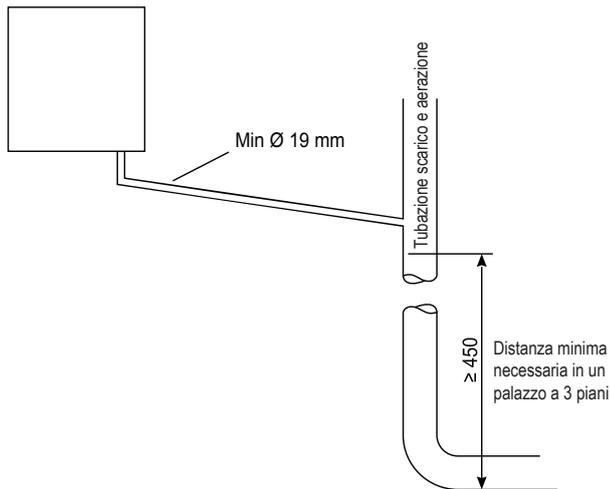


Figura 30 Allacciamento del tubo di scarico dell'acqua di condensa al tubo di scarico e aerazione

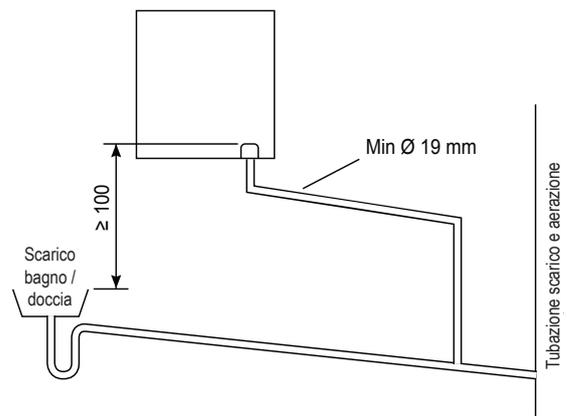


Figura 31 Allacciamento del tubo di scarico dell'acqua di condensa al tubo di scarico a un livello inferiore del pozzetto del bagno in ambiente interno

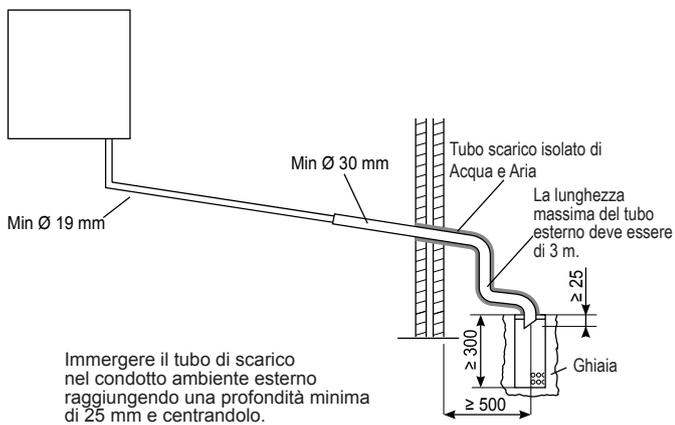


Figura 32 Allacciamento del tubo di scarico dell'acqua di condensa in ambiente esterno

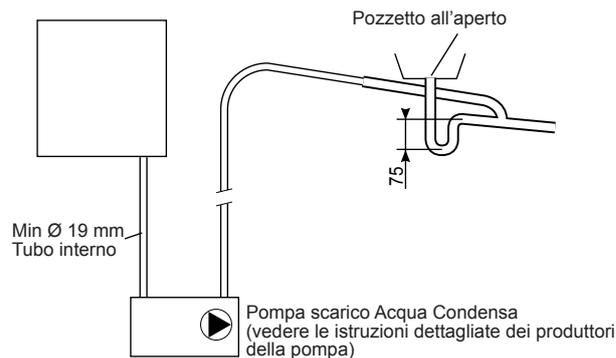


Figura 33 Procedura tipica di allacciamento di una pompa di scarico dell'acqua di condensa (vedere le istruzioni dettagliate dei produttori della pompa)

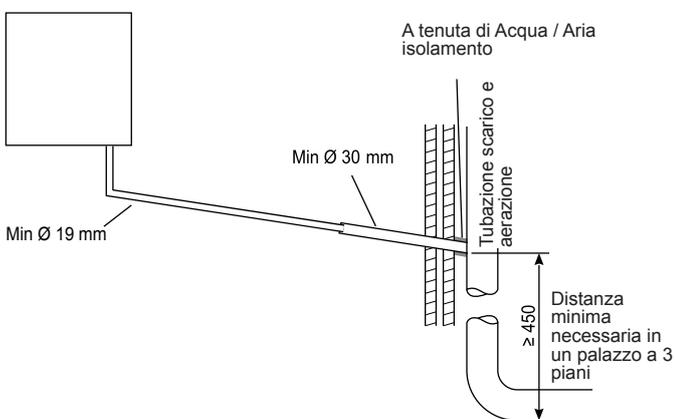


Figura 34 Allacciamento dello scarico della condensa al tubo di scarico e aerazione

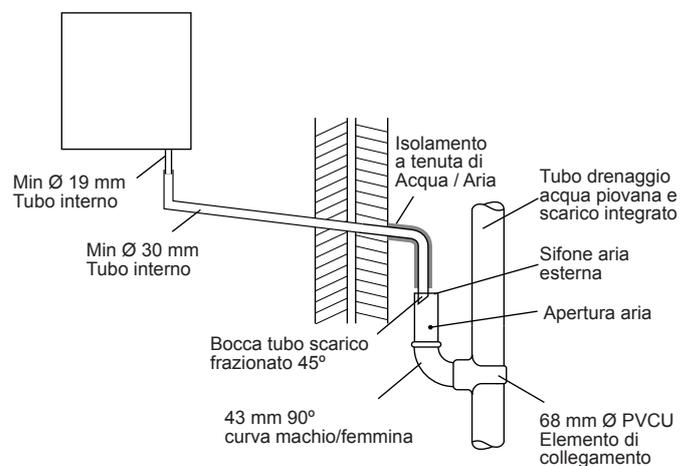


Figura 35 Allacciamento dello scarico della condensa al tubo dell'acqua piovana

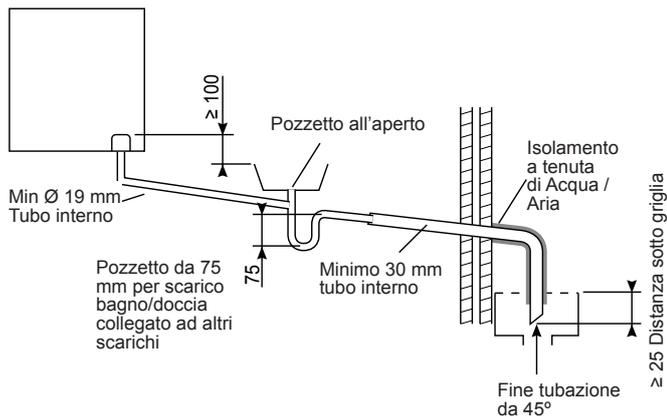


Figura 36 Allacciamento del tubo di scarico della condensa dall'uscita dell'acqua di scarico di lavandino, vasca o doccia allo scarico dell'acqua piovana esterno

2.3.5. Controlli durante il Primo Avviamento della Caldaia Murale

Per evitare la decadenza della garanzia della caldaia, il primo avviamento dovrà essere effettuato dall'Assistenza Autorizzata Warmhaus. Prima di prendere appuntamento con l'assistenza autorizzata, effettuare le seguenti operazioni preparatorie:

- Ottenere il certificato di approvazione della linea del gas, rilasciato dalla società locale di distribuzione gas,

- La caldaia murale dovrà essere già collegata alla rete elettrica con un fusibile da 2 o 3 Amper,
- Assicurarsi di non avere interruzioni di corrente presso l'abitazione,
- Assicurarsi di non avere interruzioni di fornitura idrica presso l'abitazione,
- Assicurarsi di aver caricato l'acqua nell'impianto di riscaldamento e di avere una pressione di 1,2 - 1,5 bar sul manometro della caldaia murale.

2.4. ELEMENTI DELL'IMPIANTO NECESSARI PER IL FUNZIONAMENTO DEL SISTEMA DI RISCALDAMENTO E CALDAIA MURALE

I seguenti elementi dell'impianto devono essere presenti nell'impianto di riscaldamento

- per poter utilizzare la caldaia murale da sola o in un sistema a cascata.
- E' necessario usare un separatore idraulico per la distribuzione ottimale di temperatura e pressione della caldaia e dell'impianto,
- Scambiatore a piastre se la pressione della parte di impianto è maggiore della pressione massima di caldaia murale e/o se non è stato impiegato un tubo a barriera di ossigeno nella parte di impianto.
- Separatore Aria
- Filtro sedimenti / residui
- Vaso d'espansione (se il sistema è stato diviso con uno scambiatore a piastre, bisogna assolutamente mettere almeno un vaso d'espansione sulle linee di ritorno della parte di impianto di riscaldamento e della parte del sistema a cascata).

Nella linea di ritorno di ogni caldaia è obbligatoria la presenza di elementi filtraggio (filtro anti-impurità).

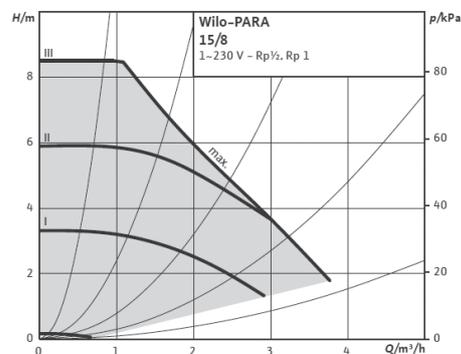
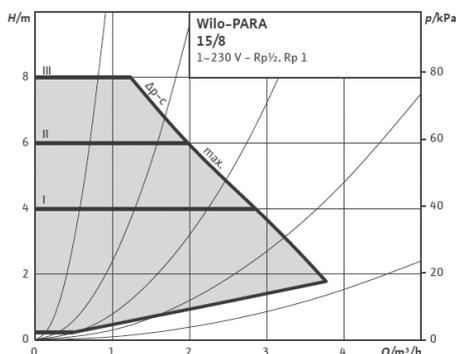
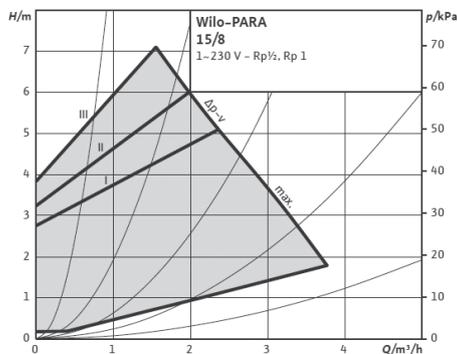
Questi elementi dell'impianto offrono al sistema di riscaldamento una corretta efficienza e una lunga vita utile; sono quindi accessori obbligatori per mantenere le condizioni di garanzia del dispositivo. Tali accessori vengono forniti insieme alla caldaia murale.



WILO-Yonos PARA
Flusso Alto PARA
25-130/8 (G 1 1/2)



Set pompa per
Viwa 50 e 65 kW

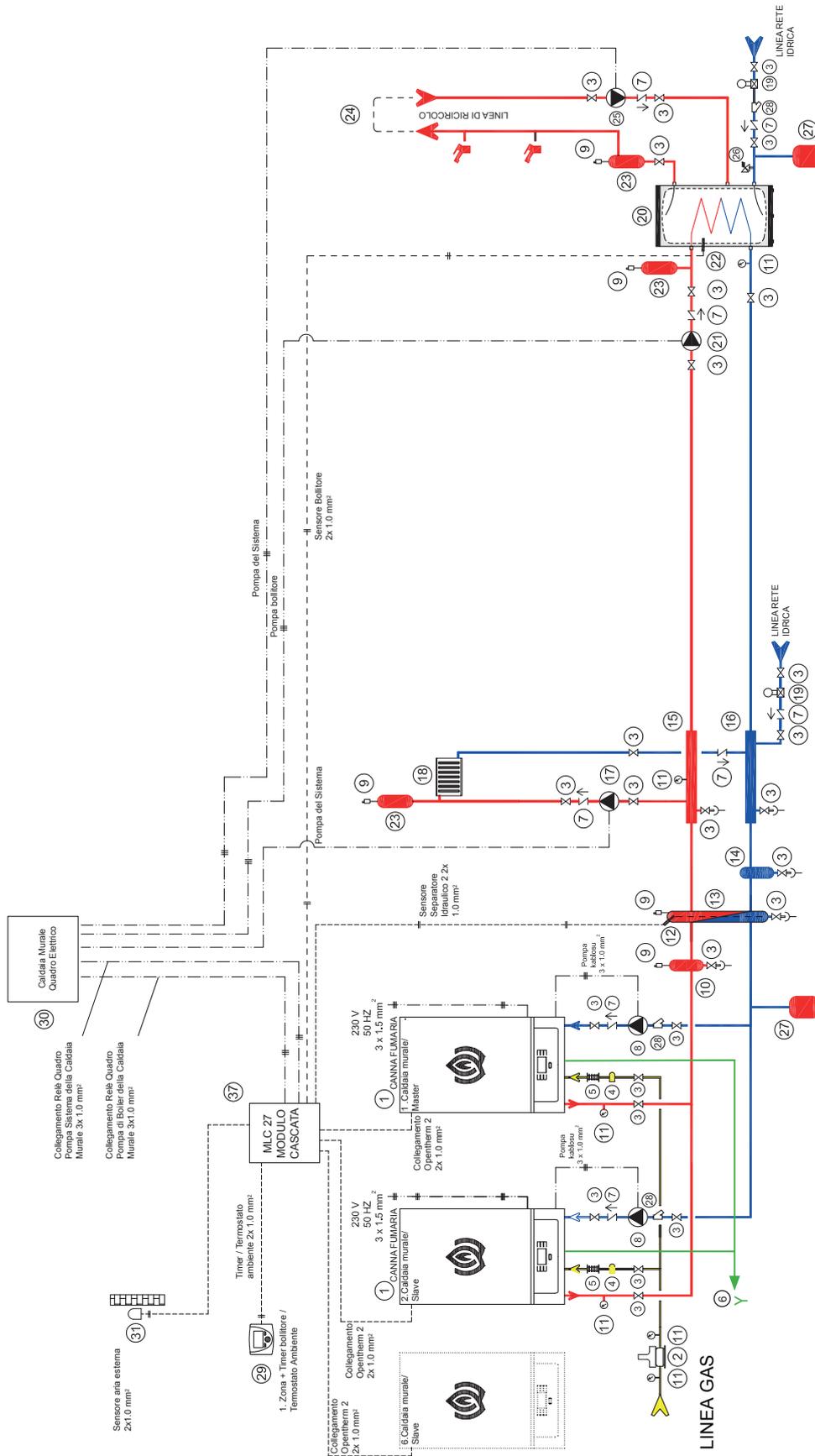


Area di funzionamento idraulico $\Delta p-v$ / $\Delta p-C$

Figura 37 Accessori del kit di collegamento della pompa ad alta pressione e a portata elevata per le caldaie murali.

ESEMPIO DI SCHEMA DI MONTAGGIO

Schema Sistema a Cascata



EQUIPAGGIAMENTO IMPIANTO

- | | | | | |
|--|---|--|----------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Caldaia Murale | 7. Valvola di Non Ritorno | 13. Separatore Idraulico | 19. Riduttore di Pressione | 28. Filtro |
| 2. Valvola Solenoide di Sicurezza del Gas | 8. Pompa della Caldaia Murale (Ritorno) | 14. Separatore Residui-Impurità del Sistema di Mandata | 20. Bollitore | 29. Timer / Termostato Ambiente |
| 3. Valvola a sfera | 9. Spurgo d'Aria Automatico | 15. Collettore Acqua di Mandata del Sistema di Riscaldamento | 21. Pompa bollitore | 30. Quadro Elettrico Caldaia Murale |
| 4. Filtro del Gas | 10. Separatore Residui-Impurità-Aria | 16. Collettore Acqua di Ritorno del Sistema di Riscaldamento | 22. Sensore bollitore | 31. Sensore Esterno Aria |
| 5. Sistema Antivibrazione | 11. Manometro | 17. Pompa del Sistema di Riscaldamento | 23. Separatore Aria | 37. MLC 27 Modulo a Cascata |
| 6. Linea scarico e pozzetto dell'acqua di condensa | 12. Sensore del Separatore Idraulico | 18. Sistema di Riscaldamento | 24. Linea di Ricircolo bollitore | |
| | | | 25. Pompa di Ricircolo | |
| | | | 26. Valvola di Sicurezza | |
| | | | 27. Vaso d'espansione | |

Figura 38 Esempio Schema Collegamento bollitore e Circuito I Radiatore (Temperatura Alta) con Sistema a Cascata e con le Caldaie Murali Viva 50-65

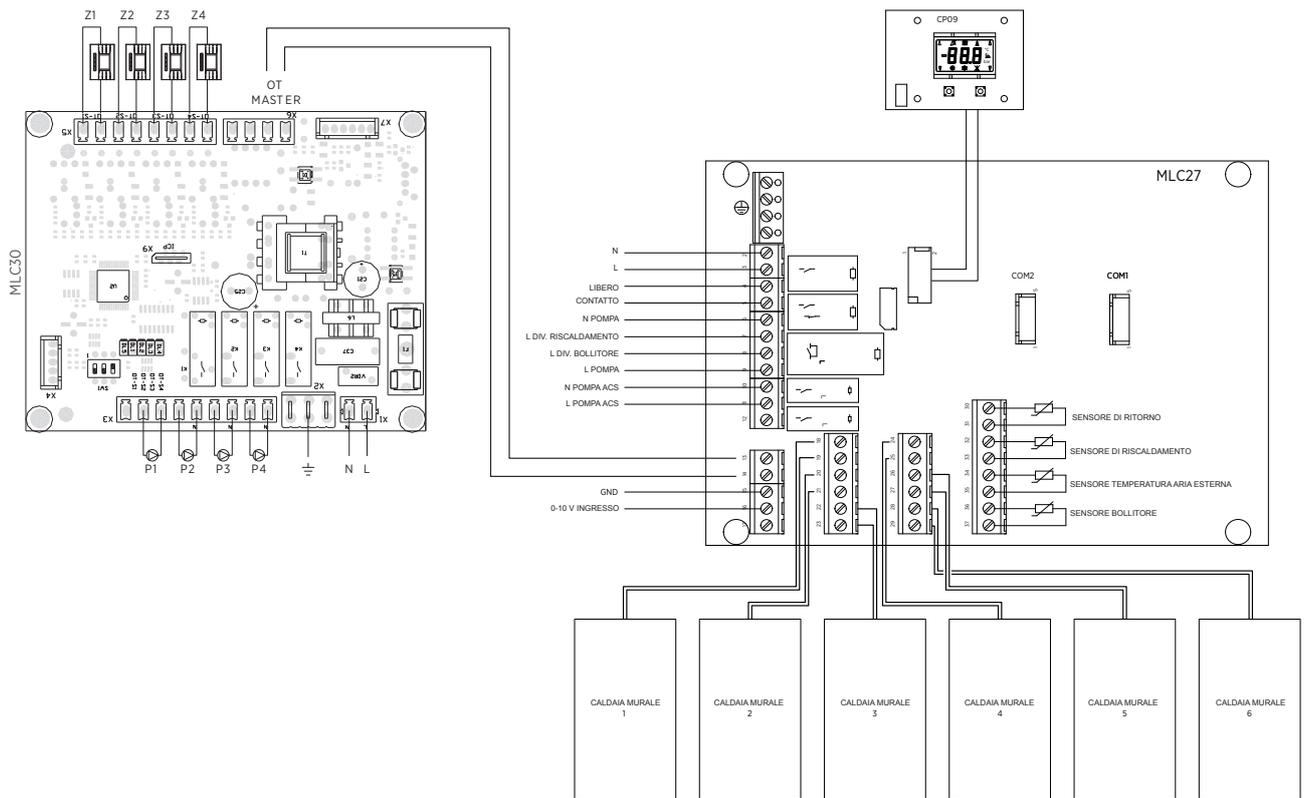


Figura 39 Schema collegamento elettrico MLC 27 e MLC30 per il sistema ad alta temperatura (radiatore) a 4 zone e per il sistema a cascata e per le caldaie murali Viwa 50-65

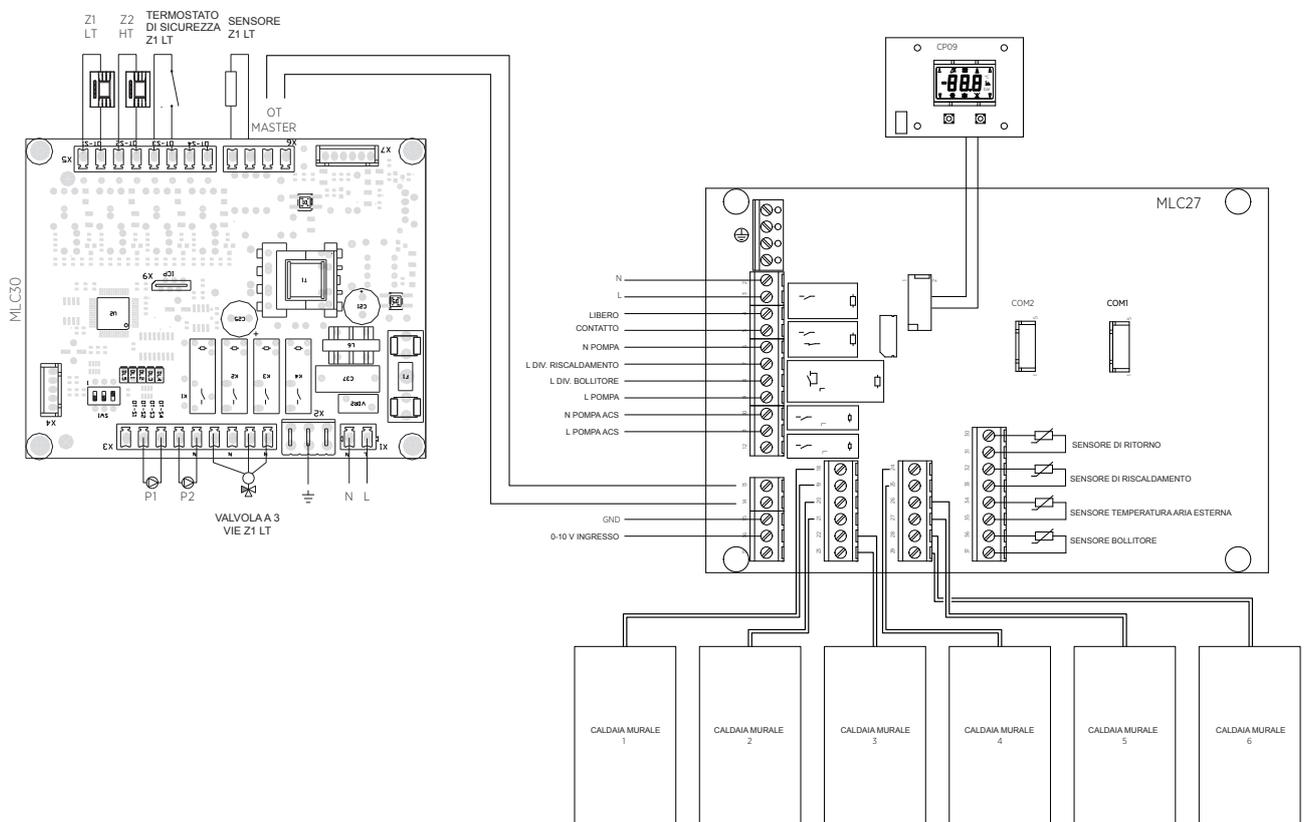


Figura 40 Schema Collegamento Elettrico MLC 27 e MLC30 per il Sistema ad alta temperatura (radiatore) a 1 Zona e Temperatura Bassa (Riscaldamento a Pavimento) a 1 Zona per il Sistema a Cascata e per le Caldaie Murali Viwa 50-65



COMANDI SISTEMA A CASCATA

Codice Prodotto	Nome Prodotto	Immagine Prodotto	
153.11.660.600046	Modulo Cascata-MLC 27	Unità di controllo che può eseguire la cascata attraverso la connessione Openterm per le Caldaie Murali Viwa 50 e 65 / o per tutte le caldaie Warmhaus	
153.11.660.600047	Modulo Multizona-MLC 30	Unità di controllo opzionale che può eseguire una suddivisione in zone a circuito misto attraverso connessione Openterm per le Caldaie Murali Viwa 50 e 65 e Viwa 90 - 150	

2.4.1. Componenti della Caldaia Murale

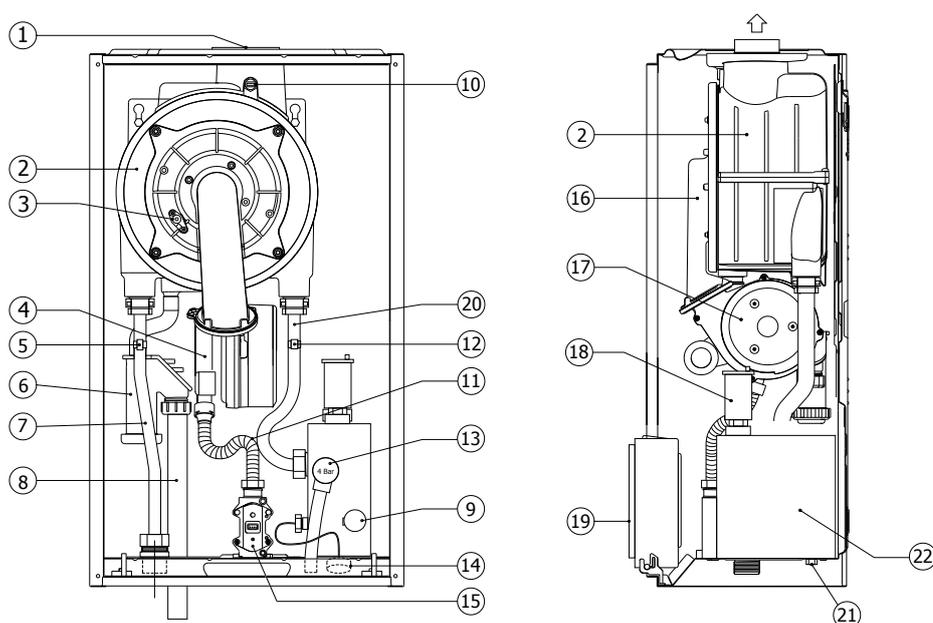


Figura 41 Componenti della Caldaia Murale

1. Uscita canna fumaria
2. Scambiatore Principale
3. Elettrodo Accensione
4. Unità miscela Gas Aria (AGM)
5. Sensore NTC Mandata riscaldamento
6. Pozzetto Acqua Condensa
7. Tubo Mandata impianto di riscaldamento
8. Tubo di scarico acqua di condensa
9. Pressostato Bassa Pressione Acqua
10. Sensore NTC Gas canna fumaria
11. Tubo Mandata Gas
12. Sensore NTC Ritorno di riscaldamento
13. Valvola di Sicurezza 4 bar
14. Manometro
15. Valvola Gas
16. Coperchio Scambiatore
17. Elettroventilatore
18. Spurgo d'Aria Automatico
19. Pannello di comando
20. Tubo di Ritorno Riscaldamento
21. Scarico Raccolta Impurità
22. Collettore Aria e Impurità Ingresso RISC.



3. CAPITOLO PER L'UTILIZZATORE

3.1. AVVERTENZE GENERALI PER L'UTILIZZATORE

3.1.1. Uso della Caldaia Murale

Se si sente odore di gas nell'ambiente, chiudere innanzitutto le valvole del gas della caldaia murale e della linea d'ingresso dell'abitazione oppure la valvola del serbatoio del GPL (LNG) in caso di utilizzo di gas venduto sfuso. Non accendere-spegnere gli interruttori elettrici e non eseguire nessuna operazione che possa creare scintille. Chiamare la società fornitrice del gas o l'Assistenza Autorizzata. (Vedere 1.3 FUGHE DI GAS)

Per evitare la decadenza della garanzia della caldaia murale; il primo avviamento dovrà essere effettuato dall'Assistenza Autorizzata Warmhaus. La nostra Assistenza Autorizzata fornirà all'utilizzatore tutte le informazioni necessarie sull'uso della caldaia murale dopo aver effettuato i primi controlli e averla messa in funzione.

Prima dell'uso, verificare che:

- Le valvole del sistema di riscaldamento e gas posizionate sotto alla caldaia murale siano aperte,
- Sul manometro posto sotto la caldaia, la pressione dell'impianto sia compresa tra 1 - 1,5 bar, l'aria del sistema venga eliminata e, in presenza di un collegamento con un bollitore nel sistema, le relative valvole siano aperte,
- Sia presente gas nella relativa linea (basta controllare accendendo uno dei fornelli a gas),
- Il fusibile elettrico della caldaia sia acceso,
- Non ci siano materiali e prodotti facilmente infiammabili nelle vicinanze della caldaia,
- L'uscita del canna fumaria dei gas di scarico non sia chiusa,
- L'eventuale termostato ambiente o dispositivo di controllo, se collegati, siano ACCESSI.
- Se non si usa o si spegnere la caldaia nella stagione invernale, qualora si presentino condizioni di gelo/ghiaccio, effettuare le seguenti operazioni:
 - Eliminare l'acqua dall'impianto di riscaldamento privo di antigelo,
 - Staccare il fusibile e la valvola del gas della caldaia e chiudere le valvole dell'impianto di riscaldamento e dell'acqua sanitaria!



Se si deve spegnere la caldaia per brevi periodi, effettuare le seguenti operazioni:

- Non staccare il fusibile e la valvola del gas della caldaia né chiudere le valvole dell'impianto di riscaldamento e dell'acqua sanitaria!
- Portare la caldaia murale in Stand-by (dicitura sul display OFF) per attivare così la funzione di Protezione antigelo,

Spegnere la caldaia durante le operazioni di manutenzione e riparazione da effettuare intorno alle canne fumarie di eliminazione dei gas di scarico. Una volta concluse le operazioni, richiedere un controllo dell'Assistenza Autorizzata Warmhaus prima di mettere in funzione la caldaia.

Rispettare le seguenti regole di base:

- Non eseguire operazioni di pulizia della struttura esterna della caldaia quando questa è in funzione e non utilizzare sostanze facilmente infiammabili.
- Non toccare la caldaia con mani o piedi bagnati; nemmeno senza scarpe e a piedi nudi.
- Non tirare i cavi elettrici
- In caso di danneggiamento dei cavi, staccare gli interruttori dei fusibili della caldaia e non utilizzarla per alcun motivo.
- I cavi elettrici della caldaia murale e dei relativi accessori devono essere sostituiti solo dall'Assistenza Autorizzata.
- Non esporre la caldaia ai vapori diretti dei piani di cottura.
- Impedire l'accesso alla caldaia a bambini e persone non esperte.

3.2. ACCENSIONE / SPEGNIMENTO / STANDBY E SELEZIONE MODALITÀ ESTATE / INVERNO

Per sezionare il collegamento elettrico della caldaia murale utilizzare un interruttore automatico V. Una volta che il dispositivo riceve tensione, il display mostra la temperatura di riscaldamento a sinistra e la temperatura dell'acqua calda sanitaria (se collegato a un bollitore) a destra.

3.2.1. Stati di Accensione/Spegnimento/Standby

Per Attivare/Disattivare il collegamento elettrico della caldaia utilizzare l'interruttore automatico V (fusibile).

3.2.2. Funzionamento nella Modalità Invernale

In questa modalità la caldaia funziona sia per riscaldare l'ambiente che per ottenere acqua calda sanitaria (se collegata a un bollitore).

3.2.3. Funzionamento nella Modalità Estate

In questa modalità la caldaia, se è collegata a un bollitore, funziona solamente per il riscaldamento dell'acqua calda sanitaria. Per passare allo stato di acqua calda sanitaria;

3.2.4. Reset Caldaia Murale (Riaccensione)

Nei casi di errore guasto/blocco del dispositivo, premere il pulsante **RESET** per 3-4 secondi, aspettare il completamento del cerchio sul display e poi rilasciare. E' possibile resettare la caldaia e ripetere le operazioni di riaccensione.

3.2.5. Spegnimento della Caldaia Murale

Per spegnere la caldaia impostata nella modalità ESTATE;

Stato di funzionamento e relative notifiche:

DESCRIZIONI STATO:

- SPENTO o OFF (Schermo LCD a 3 cifre)
- INVERNO • Vengono visualizzati temperatura dell'impianto di riscaldamento + °C + rubinetto + radiatore.
- ESTATE • Vengono visualizzati temperatura dell'impianto di riscaldamento + °C + rubinetto.
- RISC. APERTO • Vengono visualizzati temperatura dell'impianto di riscaldamento + °C + rubinetto + radiatore lampeggiante (simbolo).
- ACS APERTO • Vengono visualizzati temperatura ACS + °C + rubinetto lampeggiante (simbolo) (se collegato a un bollitore).
- RISC. PROTEZIONE-GELO • All'accensione del bruciatore vengono visualizzati temperatura dell'impianto di riscaldamento + °C + radiatore lampeggiante (simbolo) + fiamma (simbolo).
- PROTEZIONE ANTIGELO ACS • temperatura RISC. + °C + radiatore e rubinetto lampeggianti (simbolo) + fiamma (simbolo) all'accensione del bruciatore
- COMMUTAZIONE RISC./ACS • Impostando RISC. il simbolo del radiatore si attiverà lampeggiando velocemente. Impostando ACS il simbolo del rubinetto si attiverà lampeggiando velocemente.
- Funzione tecnico assistenza: verranno visualizzati radiatore + rubinetto. (Riservato all'Assistenza Autorizzata, in questo caso attendere il termine della funzione senza premere alcun pulsante!)

RISC.: Impianto di riscaldamento ACS Acqua Calda Sanitaria

3.2.6. Accensione / Spegnimento / Standby e selezione modalità Estate / Inverno

Sul pannello della caldaia non è presente il pulsante accensione e spegnimento **ON/OFF**. L'attivazione e la disattivazione dovranno essere effettuate tramite l'interruttore automatico V che verrà montato sulla linea della caldaia.



Al primo avviamento della caldaia, il display visualizza la sigla nG e un numero indicante la potenza in kW del dispositivo (es. 50).



Una volta visualizzata la scritta OFF,



il display si spegne. La caldaia è ora in Standby. Quando arriva corrente al dispositivo, il valore della temperatura è uguale a quello dell'acqua dell'impianto.



3.2.7. Stati di Accensione/Spegnimento/Standby

Sul pannello della caldaia non è presente il pulsante accensione spegnimento e ON/OFF. L'attivazione e la disattivazione dovranno essere effettuate tramite l'interruttore automatico V che verrà montato sulla linea della caldaia.

3.2.8. Funzionamento nella Modalità Invernale

In questa modalità la caldaia funziona sia per riscaldare l'ambiente che per ottenere acqua calda sanitaria (se collegata a un bollitore). La regolazione della temperatura dell'impianto di riscaldamento viene impostata tramite i pulsanti (3) e (4) nella Figura 42, mentre la regolazione della temperatura dell'Acqua Calda Sanitaria con i pulsanti (7) e (8) e tale temperatura sul display viene indicata dalla spia (10) per l'impianto di riscaldamento e dalla spia (12) per l'Acqua Calda Sanitaria.



Per attivare la caldaia murale, quando sul display compare la scritta **OFF**, tenere premuto il **pulsante** MODE.



A questo punto, un cerchio inizia ad apparire sullo schermo.



rilasciare il pulsante al completamento del ciclo.



In questo caso la caldaia murale passa prima nello stato riscaldamento, il simbolo lampeggia in basso a sinistra sul display e poi appare il simbolo del rubinetto in basso a destra (se è collegato un bollitore). In questo stato, nella parte bassa centrale del display appare il manometro digitale che indica la pressione dell'impianto e contemporaneamente viene visualizzata la temperatura attuale dell'impianto di riscaldamento, poi il display si spegne.



Il manometro analogico si trova vicino al bordo inferiore destro della caldaia. Tramite questo manometro si può visualizzare la pressione dell'impianto anche in mancanza di energia elettrica.

Quando la caldaia si attiva, nella parte centrale del display viene visualizzato il simbolo di modulazione della fiamma. In questo stato è possibile aumentare la temperatura tramite il pulsante di regolazione (3) (vedere Figura 42) e abbassarla con il pulsante (4); per impostare la temperatura tra 35 - 80 °C, premendo i pulsanti, il display si accende, mentre il simbolo e °C lampeggiano vicino al valore della temperatura dell'impianto di riscaldamento.



{In presenza di un sistema di riscaldamento a pavimento, l'Assistenza Autorizzata potrebbe aver impostato la caldaia per il **"Funzionamento a Bassa Temperatura"** e per questo motivo la temperatura massima è limitata dal tasto di regolazione della temperatura del riscaldamento (3) (es. max. 47 °C).

Pannello di Controllo delle Caldaie Murali Viwa 50/65



Figura 42 Pannello di Controllo delle Caldaie Murali Viwa 50/65

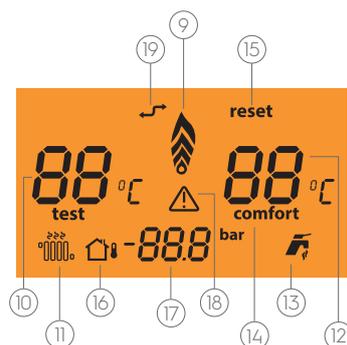


Figura 43 Vista display del pannello di controllo delle Caldaie Murali Viwa 50/65

TASTI e PULSANTI

1. MODE pulsante regolazione stato.
2. Pulsante RESET.
3. Pulsante aumento della temperatura dell'impianto di riscaldamento
4. Pulsante diminuzione della temperatura dell'impianto di riscaldamento.
5. Ingresso collegamento software.
6. Display digitale
7. Pulsante aumento della temperatura dell'acqua calda sanitaria (attivo se è collegato un bollitore)
8. Pulsante diminuzione della temperatura dell'acqua calda sanitaria (attivo se è collegato un bollitore)
9. Spia modulazione fiamma
10. Temperatura dell'acqua dell'impianto di riscaldamento (visualizzata se è collegato un bollitore)
11. Spia di funzionamento nello stato di riscaldamento (visualizzata se è collegato un bollitore)
12. Acqua calda sanitaria.
13. Spia acqua calda sanitaria.
14. Funzionamento nella modalità comfort.
15. Stato di guasto, necessità di RESET.
16. Spia collegamento Sensore di Temperatura Aria Esterna
17. Manometro digitale (simbolo avvertenza pressione dell'impianto di riscaldamento 1.3 bar; se la pressione è al di sotto di questo valore, viene visualizzato il codice guasto E02)
18. Spia guasto.
19. Simbolo collegamento apparecchio software

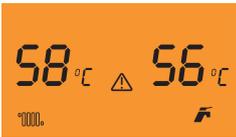
I valori di temperatura visualizzati sul display hanno una tolleranza di $\pm 3^{\circ}\text{C}$ non dipendente dalla caldaia ma dalle condizioni ambientali.

Le caldaie murali Viwa sono dotate di 6 schermi LCD retroilluminati color ambra con pulsanti a pressione: RESET, MODE, RISC. (+), RISC. (-), ACS (+), ACS (-).

RISC.: Impianto di riscaldamento; ACS: Acqua Calda Sanitaria

RESET: Si usa per riavviare la caldaia e per eliminare l'errore in caso di guasto della caldaia.

MODE: Inverno/Estate/SPENTO viene utilizzato per impostare la relativa modalità.



Regolazione dell'Acqua Calda Sanitaria (se è collegato un bollitore) nella Modalità Invernale:

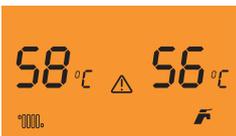
in questo stato, con i pulsanti (7) e (8) (sul lato dove si trova il simbolo ) , sotto al pulsante **RESET**, è possibile impostare la temperatura dell'acqua calda sanitaria tra 35 - 60 °C. Durante l'impostazione della temperatura il display si illumina e i simboli  e °C, vicino al valore di temperatura **ACS**, lampeggiano. Dopo l'impostazione il display si spegne.



Se è il primo avviamento della caldaia, tenendo premuto il pulsante **MODE** aspettare che si chiuda il cerchio  sul display dopodiché rilasciare il pulsante. La caldaia murale passerà prima allo stato di Riscaldamento, il cui simbolo  lampeggerà in basso a sinistra nel display, verrà poi visualizzata la temperatura attuale dell'impianto di riscaldamento e il display si spegnerà .



Per passare allo stato di acqua sanitaria tenere di nuovo premuto il pulsante **MODE** e rilasciarlo una volta completato il cerchio sul display. In questo stato, il simbolo  in basso a destra lampeggerà sul display e, dopo aver visualizzato la temperatura attuale dell'acqua sanitaria, il display si spegnerà. Per passare allo stato **Estate** dalla modalità invernale, tenere premuto il pulsante **MODE**, fino al completamento del ciclo .



In questo stato, con i pulsanti (7) e (8) (sul lato dove si trova il simbolo )  sotto al  pulsante **RESET**, si può impostare la temperatura dell'acqua calda sanitaria tra 35 - 60 °C.

Durante l'impostazione della temperatura il display si illumina e i simboli  e °C, vicino al valore di temperatura **ACS**, lampeggiano. Dopo l'impostazione, a seguito dello spegnimento del display, il valore impostato sarà approvato.

Spegnimento della Caldaia Murale

Per spegnere la caldaia impostata nella modalità **ESTATE**;



Tenendo premuto il pulsante **MODE**, al completamento del ciclo,  appare sul display la dicitura **OFF** e il display si spegne. Ora la caldaia si trova in stato di **SPENTO**.



Per portare nello stato di spento la caldaia murale mentre funziona in modalità **INVERNO**;



Tenendo premuto il tasto **MODE** il display si illumina , al completamento del cerchio la caldaia murale passa alla **modalità ESTATE**.



Dopodiché ripetendo questa operazione, al completamento del ciclo, appare la dicitura **OFF** e il display si spegne; la vostra caldaia murale è ora nella modalità di **STAND-BY** nello stato di spento.

3.2.9. Funzionamento nello Stato Estate (se è collegato un bollitore)

In questa modalità la caldaia funziona solamente per il riscaldamento dell'acqua calda sanitaria. Per passare allo stato di acqua calda sanitaria;

3.2.10. Utilizzo con il Termostato Ambiente (Opzionale)

La caldaia è predisposta per il collegamento a distanza con termostati ambiente venduti come set opzionali. Tutti i termostati Warmhaus possono essere collegati tramite cavi a doppio filo. Leggere attentamente le istruzioni di installazione e d'uso riportate nel set accessori. Grazie alle unità di controllo del termostato ambiente programmabili, è possibile controllare la caldaia dal punto in cui è installata (ad esempio dalla sala), impostare il funzionamento in base alla temperatura ambiente e allo stesso tempo utilizzarla in modo diverso ogni giorno della settimana.





Importante: In caso di utilizzo del Comando Remoto e/o di qualsiasi termostato On/Off, conformemente alle normative in vigore sugli impianti elettrici, è obbligatorio avere due linee separate. Non è assolutamente permesso utilizzare tubi o tubazioni della caldaia murale come impianto di messa a terra. Verificare che tale requisito sia rispettato prima di effettuare gli allacciamenti elettrici della caldaia murale.

Modalità d'Uso Generale

- Per i termostati ambiente compatibili con le caldaie murali Warmhaus consultare la nostra assistenza autorizzata.
- Non smontare le parti del dispositivo mentre è in funzione.
- Non posizionare il dispositivo vicino a fonti di calore o in luoghi esposti alla luce diretta del sole.
- La ditta produttrice non può essere responsabile nei seguenti casi:
 - a) Montaggio errato
 - b) Intervento sul dispositivo da parte di persone non competenti
 - c) Inosservanza delle istruzioni indicate su questo libretto e sui libretti del termostato ambiente

3.2.11. Utilizzo del Sensore di Temperatura dell'Aria Esterna (Opzionale)

Sensore temperatura aria esterna (opzionale) Grazie a questo accessorio opzionale da collegare alla caldaia tramite il nostro servizio di assistenza autorizzata (vedere: Capitolo Montaggio; Schema di Collegamento Accessori), è possibile ottenere una regolazione automatica della temperatura dell'impianto, che è in grado di rispondere alle variazioni di temperatura esterne mediante un funzionamento intelligente e confortevole.

Pertanto, quando la temperatura dell'aria esterna inizia a salire, la temperatura dell'acqua di riscaldamento si abbassa e quando la temperatura dell'aria esterna diminuisce, la temperatura dell'acqua di riscaldamento aumenta in modo proporzionale, consentendo così di evitare la costante regolazione della temperatura di riscaldamento e garantendo un funzionamento efficiente ed economico. Questo sensore, indipendentemente dalla presenza o dalla tipologia del termostato utilizzato, si attiva in base al rapporto tra la temperatura di mandata dell'impianto e la temperatura esterna e dipende dalle curve presentate nel seguente grafico relativamente alla posizione del pulsante/tasto posto sul pannello della caldaia.

Dopo aver collegato il Sensore di Temperatura dell'Aria Esterna, tramite il parametro P04 si imposta la temperatura media della propria città. Tale impostazione verrà effettuata dalla nostra Assistenza Autorizzata durante il montaggio.

3.2.12. Personalizzazione delle Specifiche della Caldaia Murale

La caldaia murale è dotata di una scheda elettronica avanzata grazie alla quale l'Assistenza Autorizzata può modificare alcuni parametri relativi alle condizioni di funzionamento e alle proprie preferenze. Contattare la nostra assistenza autorizzata per le richieste di modifica dei seguenti parametri:

(P06) Potenza calorifera (Riscaldamento).

La caldaia è dotata di una modulazione elettronica di potenza idonea alle effettive necessità termiche del luogo di installazione. In questo modo, la caldaia funziona automaticamente a portate di gas variabili in base al carico termico dell'impianto tra potenza minima e potenza massima.

(P07) Tempo di Aumento Potenza Controllata.

Quando la caldaia si avvia, utilizza un tempo controllato e prestabilito per raggiungere la massima potenza di riscaldamento impostata. Questo tempo è impostato in fabbrica a 3 minuti e si può aumentare fino a 10 minuti.

(P21) Selezione area bassa temperatura.

Questo parametro dovrà essere impostato a 1 per il riscaldamento a pavimento o per i sistemi di riscaldamento che funzionano a una temperatura bassa. È stato preimpostato in fabbrica il valore 0 (zero) per i funzionamenti ad alta temperatura (sistema con radiatori).

(P24) Protezione bambini

Questo parametro non è attivo di serie, per attivarlo contattare la nostra Assistenza Autorizzata (impostando il parametro a 1, il blocco protezione

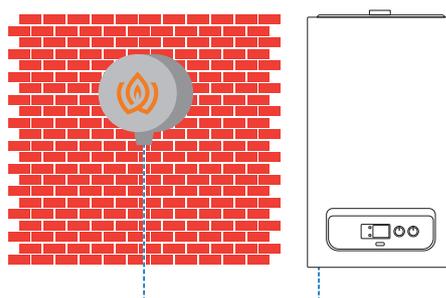


Figura 44 Sensore di Temperatura dell'Aria Esterna

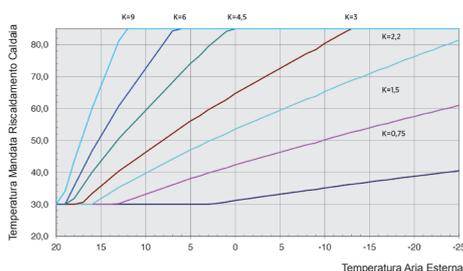


Figura 45 Curve di funzionamento del Sensore di Temperatura dell'Aria Esterna

viene attivato). Mentre la funzione è attiva i tasti si bloccano dopo 2 minuti dal suo utilizzo. Per uscire dalla Protezione Bambini, tenere premuto il pulsante MODE fino al completamento del cerchio, poi la tastiera si sblocca. Con questa funzione attivata, la caldaia viene controllata per modificarne le impostazioni.

Manutenzione e ciclo di vita utile: Il termostato ambiente Warmhaus non deve venire a contatto con acqua o con umidità eccessiva. Il termostato non richiede nessun tipo di manutenzione se non viene danneggiato esternamente. La sua vita utile ha una durata di 5 anni.

(P40) Tempo ritardo accensione impianto di riscaldamento.

La caldaia è stata dotata di un timer elettronico per evitarne l'accensione frequente durante la fase di riscaldamento. Questo tempo è impostato di fabbrica a 2 minuti e si può aumentare fino a 10 minuti.

L'attivazione di questa funzione sui modelli Viwa 50 e Viwa 65, in base alla vostra richiesta, viene effettuata da parte della nostra Assistenza Autorizzata con un'impostazione parametrica.



3.3. INDIVIDUAZIONE E RISOLUZIONE DI ERRORI E GUASTI

3.3.1. Tabella Codici Guasti

Codice Errore	Errore	Guasto	Possibile causa	Soluzione/i
E 01	Intervento Termostato gas di scarico (caldaia murale a Camera di Combustione Aperta)	La caldaia non funziona, il codice errore E01 lampeggia sul display	>Guasto Sensore Temperatura Gas di Scarico	1-) Riaccendere la caldaia premendo il pulsante RESET 2-) Se il guasto persiste, chiamare l'Assistenza Autorizzata
E 02	La pressione dell'acqua del sistema è bassa/errata impostazione dei parametri del sistema	La caldaia murale non funziona, il codice errore E02 lampeggia sul display	>La pressione dell'acqua nella caldaia è insufficiente >Errata impostazione parametro TsP	1-) Riempire la caldaia a 1,2-1,5 bar come indicato sul manuale di istruzioni, il problema si risolverà automaticamente. 2-) Controllare, tramite il manometro posto a destra sotto la caldaia, che la pressione del sistema sia pari a 1,2 - 1,5 bar 3-) Se il problema persiste, chiamare l'assistenza autorizzata 4-) Riaccendere la caldaia murale premendo il pulsante RESET
E 03	La pressione dell'acqua del sistema è alta	La caldaia non funziona, il codice errore E03 lampeggia sul display	>La pressione dell'acqua del sistema supera i 3,8 bar	1-) Svuotare la caldaia fino a 1,2-1,5 bar come indicato sul manuale di istruzioni; il problema si risolverà automaticamente. 2-) Controllare, tramite il manometro posto a destra sotto la caldaia, che la pressione del sistema sia pari a 1,2 - 1,5 bar 3-) Se il problema persiste, chiamare l'assistenza autorizzata. 4-) Riaccendere la caldaia murale premendo il pulsante RESET
E 04	Sensore della temperatura dell'acqua sanitaria è guasto.	La caldaia non funziona nella modalità di Acqua Calda Sanitaria, ma solo nella modalità di Riscaldamento, lampeggia il codice errore E04 sul display.	>Sensore della temperatura dell'acqua sanitaria guasto.	1-) Riaccendere la caldaia premendo il pulsante RESET 2-) Se il guasto persiste, chiamare l'Assistenza Autorizzata
E 05	Sensore Temperatura Mandata Riscaldamento errato	La caldaia funziona, lampeggia codice errore E05 sul display	>Sensore Temperatura Mandata Riscaldamento errato	1-) Riaccendere la caldaia premendo il pulsante RESET 2-) Se il guasto persiste, chiamare l'Assistenza Autorizzata
E 06	Mancata accensione	Caldaia murale non funziona, lampeggia codice errore E06 sul display	> Guasto alimentazione gas	1-) Prima di tutto riaccendere premendo il pulsante RESET e controllare che il problema sia risolto. 2-) Controllare se altri dispositivi a gas funzionano. 3-) Controllare se la valvola principale è aperta. 4-) Controllare se la valvola del gas della caldaia posta sotto la stessa è aperta. 5-) Riaccendere la caldaia murale premendo il pulsante RESET e controllare se il problema si è risolto. 6-) Chiamare l'assistenza autorizzata se il problema non si è risolto.
E 07	Intervento Termostato Sicurezza/Protezione	La caldaia non funziona, lampeggia codice errore E07 sul display	> Manca acqua nel sistema > Pompa intasata > Guasto pompa > Attrezzatura pompa > Ostruzione apparecchiatura	1-) Prima di tutto RIPRISTINARE la caldaia (premere il pulsante RESET) e controllare se il problema è risolto. 2-) Controllare se le valvole di riscaldamento dell'impianto della caldaia sono aperte, se sono chiuse aprirle. 3-) Controllare se le valvole dei radiatori sono aperte; se sono chiuse aprirle; deve essere aperto un radiatore ad almeno 3 metri. 4-) Riaccendere la caldaia premendo il pulsante RESET e controllare se il problema si è risolto. 5-) Chiamare l'assistenza autorizzata se il problema non è stato risolto.
E 08	Guasto circuito fiamma	Segnale errato da accensione oppure da elettrodo	> Usura dell'elettrodo o ruggine > Posizione elettrodo > Rotture sul cablaggio > Ostruzione acqua nel tubo di flusso liquidi > Scheda elettronica	1-) Riaccendere la caldaia premendo il pulsante RESET 2-) Se il guasto persiste, chiamare l'Assistenza Autorizzata
E 09	Mancanza circolazione acqua nel sistema	La caldaia non funziona, lampeggia codice errore E09 sul display	> Manca acqua nel sistema > Pompa intasata > Guasto pompa > Attrezzatura pompa > Ostruzione impianto	1-) Riaccendere la caldaia murale premendo il pulsante RESET e controllare se il problema si è risolto. 2-) Controllare se le valvole di riscaldamento dell'impianto della caldaia sono aperte, se sono chiuse aprirle. 3-) Controllare se le valvole dei radiatori sono aperte; se sono chiuse aprirle; deve essere aperto un radiatore ad almeno 3 metri. 4-) Riaccendere la caldaia premendo il pulsante RESET e controllare se il problema è risolto.
E 10	Guasto sensore di RITORNO temperatura riscaldamento dell'impianto	La caldaia murale non funziona, il codice errore E10 lampeggia sul display	> Guasto sensore di RITORNO temperatura riscaldamento dell'impianto	1-) Riaccendere la caldaia premendo il pulsante RESET 2-) Se il guasto persiste, chiamare l'Assistenza Autorizzata
E 11	Modulatore valvola gas non collegato	La caldaia non funziona, il codice errore E11 lampeggia sul display	> Linea valvola gas	1-) Riaccendere la caldaia premendo il pulsante RESET 2-) Se il guasto persiste, chiamare l'Assistenza Autorizzata



Codice Errore	Errore	Guasto	Possibile causa	Soluzione/i
E 12	Guasto temperatura Acqua Calda Sanitaria nella modalità bollitore	La caldaia murale non funziona, il codice errore E12 lampeggia sul display	> Il sensore della temperatura dell'acqua sanitaria nel bollitore è guasto.	1-) Riaccendere la caldaia premendo il pulsante RESET 2-) Se il guasto persiste, chiamare l'Assistenza Autorizzata
E 13	Allarme temperatura eccessiva Sensore Temperatura gas di Scarico	La caldaia murale non funziona, il codice errore E13 lampeggia sul display	> Eccessiva velocità di deflusso della temperatura del gas > 105 ° C	1-) Riaccendere la caldaia premendo il pulsante RESET 2-) Se il guasto persiste, chiamare l'Assistenza Autorizzata
E 14	Guasto Sensore Temperatura Gas di Scarico (CANNA FUMARIA)	La caldaia murale non funziona, il codice errore E14 lampeggia sul display	> Guasto sensore di temperatura Gas di Scarico riscaldamento dell'impianto	1-) Riaccendere la caldaia premendo il pulsante RESET 2-) Se il guasto persiste, chiamare l'Assistenza Autorizzata
E 15	Guasto ventola (feedback/ fornitura)	La caldaia murale non funziona, il codice errore E15 lampeggia sul display	> Impianto ventola	1-) Riaccendere la caldaia premendo il pulsante RESET 2-) Se il guasto persiste, chiamare l'Assistenza Autorizzata
E 16	Guasto sensore di RITORNO temperatura riscaldamento dell'impianto	La caldaia murale non funziona, il codice errore E10 lampeggia sul display	> Guasto sensore di RITORNO temperatura riscaldamento dell'impianto	1-) Riaccendere la caldaia premendo il pulsante RESET 2-) Se il guasto persiste, chiamare l'Assistenza Autorizzata
E 17	Guasto differenza tra NTC di MANDATA E LIMITE (doppio sensore di Riscaldamento)	> MANDATA E LIMITE Guasto sensore (doppio NTC)	> MANDATA E LIMITE Guasto sensore (doppio NTC)	1-) Riaccendere la caldaia premendo il pulsante RESET 2-) Se il guasto persiste, chiamare l'Assistenza Autorizzata
E 19	Lettura data selezione flusso acqua con il relativo Flussometro	Mancanza acqua riscaldamento interna su richiesta	Sono stati impostati parametri errati nel menù TSP	1-) Prima di tutto chiamare l'assistenza autorizzata 2-) Soltanto l'assistenza tecnica può impostare il parametro TSP col valore predefinito P01=0
E 20	Impianto di riscaldamento Temperatura Eccessiva, Temperatura Riscaldamento Impianto > valore TSP 81 °C	La caldaia non funziona, il codice errore E81 lampeggia sul display	> Manca acqua nel sistema > Pompa intasata > Guasto pompa > Attrezzatura pompa > Ostruzione impianto	1-) Prima di tutto riaccendere premendo il pulsante RESET e controllare che il problema si sia risolto. 2-) Controllare se le valvole di riscaldamento dell'impianto caldaia murale sono aperte, se sono chiuse aprirle. 3-) Controllare se le valvole dei radiatori sono aperte; se sono chiuse aprirle; deve essere aperto un radiatore ad almeno 3 metri. 4-) RIPRISTINARE la caldaia e controllare se il problema si è risolto 5-) Se il guasto persiste, chiamare l'Assistenza Autorizzata
E 21	Temperatura Eccessiva, Temperatura Riscaldamento Impianto > valore TSP 82 °C	La caldaia murale non funziona, il codice errore E21 lampeggia sul display	> Manca acqua nel sistema > Pompa intasata > Guasto pompa > Attrezzatura pompa > Ostruzione apparecchiatura	1-) Riaccendere la caldaia murale premendo il pulsante RESET e controllare se il problema si è risolto. 2-) Controllare se le valvole di riscaldamento dell'impianto della caldaia sono aperte, se sono chiuse aprirle. 3-) Controllare se le valvole dei radiatori sono aperte; se sono chiuse aprirle; deve essere aperto un radiatore ad almeno 3 metri. 4-) Riaccendere la caldaia premendo il pulsante RESET e controllare se il problema si è risolto. 5-) Se il guasto persiste, chiamare l'Assistenza Autorizzata
E 28	E' stato raggiunto il massimo numero di Reset consecutivi consentito	E' stato raggiunto il numero di RESET utilizzabile.	Guasto causato da tanti blocchi consecutivi per vari motivi (con conseguente ripristino)	1-) Rimuovere l'alimentazione e consentire il ripristino 2-) Controllare la vera causa del codice di errore per risolverlo 3-) Se il guasto persiste, chiamare l'Assistenza Autorizzata
E 37	Anomalia in bassa tensione	La caldaia non funziona, il codice errore E37 lampeggia sul display	Bassa tensione < 165 VAC +/- %5 nella modalità operativa rete elettrica OPPURE < 182 VAC +/- %5 nella modalità di taratura automatica	1-) Riaccendere la caldaia premendo il pulsante RESET 2-) Se il guasto persiste, chiamare l'Assistenza Autorizzata
E 40	Errata misurazione frequenza rete	La caldaia non funziona, il codice errore E40 lampeggia sul display	Errata misurazione frequenza, +/- %5 nella rete con tolleranza diversa da 50 Hz	1-) Chiamare la società fornitrice di energia elettrica 2-) Se la frequenza in arrivo è 50 Hz +/- %5, il problema verrà risolto
E 41	Mancata accensione per più di 6 volte consecutive	La caldaia murale non funziona, il codice errore E41 lampeggia sul display	> Eccessiva richiesta di acqua di riscaldamento interna in un periodo breve (1 minuto) > Pressione gas bassa	1-) Riaccendere la caldaia premendo il pulsante RESET 2-) Se il guasto persiste, chiamare l'Assistenza Autorizzata
E 42	Anomalia pulsante	La caldaia non funziona, il codice errore E42 lampeggia sul display	Sono stati impostati parametri errati nel menù TSP	1-) Se il guasto persiste, chiamare l'Assistenza Autorizzata
E 43	Termostato Ambiente (OpenTherm) errore comunicazione	La caldaia non funziona, il codice errore E43 lampeggia sul display dopo un errore di comunicazione di 1 minuto	Scollegamento linea termostato ambiente (OpenTherm)	1-) Scollegare l'alimentazione elettrica dal dispositivo e, rialimentandolo, il codice E43 scomparirà e la caldaia e i pulsanti saranno di nuovo funzionanti 2-) Sostituire le batterie del termostato ambiente e ripristinarlo (premere il pulsante RESET). 3-) Controllare il cablaggio tra la caldaia e il termostato ambiente e, in caso di scollegamenti, ripristinarli, se l'operazione viene eseguita correttamente, verrà visualizzato il simbolo n° 19 sul display 4-) Chiamare l'assistenza autorizzata per ricollegare il termostato ambiente (OpenTherm).



Codice Errore	Errore	Guasto	Possibile causa	Soluzione/i
E 44	Mancata combustione nel bruciatore nonostante numerose accensioni intermittenti	La caldaia non funziona, il codice errore E44 lampeggia sul display	> Contatti intermittenti sull'impianto > Effetto colpo d'ariete sulla linea idrica > Eccessiva richiesta in breve tempo dalle unità Sensore di Temperatura dell'Aria Esterna oppure dal ponte del termostato ecc.	1-) Riaccendere la caldaia premendo il pulsante RESET 2-) Se il guasto persiste, chiamare l'Assistenza Autorizzata
E 62	Richiesta taratura	La caldaia non funziona, il codice errore E62 lampeggia sul display	> Taratura non eseguita > Il PCB è stato sostituito, però non è stata utilizzata la Service Key del PCB smontato > La Service Key è guasta o non collegata > Aggiornamento software (probabile)	1-) Riaccendere la caldaia premendo il pulsante RESET 2-) Se il guasto persiste, chiamare l'Assistenza Autorizzata
E 72	Non è stato realizzato il riscaldamento Delta T all'accensione	La caldaia non funziona, il codice errore E72 lampeggia sul display	> Sensore MANDATA OPPURE RITORNO non in posizione	1-) Riaccendere la caldaia premendo il pulsante RESET 2-) Se il guasto persiste, chiamare l'Assistenza Autorizzata
E 74	Guasto Secondo Sensore Temperatura Riscaldamento	La caldaia non funziona, il codice errore E74 lampeggia sul display	> MANDATA E LIMITE Guasto sensore (doppio NTC)	1-) Riaccendere la caldaia premendo il pulsante RESET 2-) Se il guasto persiste, chiamare l'Assistenza Autorizzata
E 77	E' stato raggiunto il valore corrente assoluto	La caldaia non funziona, il codice errore E77 lampeggia sul display	> Pressione Ingresso Gas > Usura dell'elettrodo o ruggine > Diffusione gas di scarico verso l'aria esterna > Intasamento canna fumaria oppure canna fumaria errata > Posizione elettrodo > Disconnessioni nel cablaggio > Taratura combustione > Scheda elettronica > Guasto valvola gas	1-) Riaccendere la caldaia premendo il pulsante RESET 2-) Se il guasto persiste, chiamare l'Assistenza Autorizzata
E 78	E' stato raggiunto il valore massimo di corrente di regolazione	La caldaia non funziona, il codice errore E78 lampeggia sul display	> Pressione Ingresso Gas > Usura dell'elettrodo o ruggine > Diffusione gas di scarico verso l'aria esterna > Intasamento canna fumaria oppure applicazione canna fumaria errata > Posizione elettrodo > Disconnessioni nel cablaggio > Taratura combustione > Scheda elettronica > Guasto valvola gas	1-) Riaccendere la caldaia premendo il pulsante RESET 2-) Se il guasto persiste, chiamare l'Assistenza Autorizzata
E 79	E' stato raggiunto il valore minimo di corrente di regolazione	La caldaia non funziona, il codice errore E79 lampeggia sul display	> Pressione Ingresso Gas > Usura dell'elettrodo o ruggine > Diffusione gas di scarico verso l'aria esterna > Intasamento canna fumaria oppure applicazione canna fumaria errata > Posizione elettrodo > Disconnessioni nel cablaggio > Taratura combustione > Scheda elettronica > Guasto valvola gas	1-) Riaccendere la caldaia premendo il pulsante RESET 2-) Se il guasto persiste, chiamare l'Assistenza Autorizzata
E 80	Problema driver valvola gas elettronica	La caldaia non funziona, il codice errore E80 lampeggia sul display	> Scheda elettronica > Guasto valvola gas	1-) Riaccendere la caldaia premendo il pulsante RESET 2-) Se il guasto persiste, chiamare l'Assistenza Autorizzata
E 81	Problema arresto/bloccaggio accensione iniziale (1)	La caldaia non funziona, il codice errore E81 lampeggia sul display	> Eccessiva congestione della canna fumaria > Problema combustione > Canna fumaria errata > Pressione Ingresso Gas > Usura dell'elettrodo o ruggine > Ricircolo nel condotto gas della canna fumaria > Posizione elettrodo > Taratura combustione	1-) Riaccendere la caldaia premendo il pulsante RESET 2-) Se il guasto persiste, chiamare l'Assistenza Autorizzata
E 84	Diminuzione capacità per la pressione bassa gas di ingresso rilevata (predefinita)	La caldaia non funziona, il codice errore E84 lampeggia sul display	> Pressione Ingresso Gas > Problema combustione	1-) In presenza di forte vento (es. tempesta) attendere che la perturbazione cessi, riaccendere la caldaia murale premendo il pulsante RESET 2-) Se il problema persistesse, chiamare l'assistenza autorizzata
E 87	Problema circuito valvola gas elettronica	La caldaia non funziona, il codice errore E87 lampeggia sul display	> Disconnessioni nel cablaggio > Guasto valvola gas	1-) Riaccendere la caldaia premendo il pulsante RESET 2-) Se il guasto persiste, chiamare l'Assistenza Autorizzata
E 88	Guasto circuito valvola gas elettronica	La caldaia non funziona, il codice errore E88 lampeggia sul display	> Disconnessioni nel cablaggio > Guasto valvola gas	1-) Riaccendere la caldaia premendo il pulsante RESET 2-) Se il guasto persiste, chiamare l'Assistenza Autorizzata



Codice Errore	Errore	Guasto	Possibile causa	Soluzione/i
E 89	Problema segnale feedback combustione	La caldaia non funziona, il codice errore E89 lampeggia sul display	<ul style="list-style-type: none">> Usura dell'elettrodo o ruggine> Diffusione gas di scarico verso l'aria esterna> Intasamento canna fumaria oppure tubo errato> Posizione elettrodo> Disconnessioni nel cablaggio> Taratura combustione> Scheda elettronica> Guasto valvola gas	<ol style="list-style-type: none">1-) Riaccendere la caldaia premendo il pulsante RESET2-) Se il guasto persiste, chiamare l'Assistenza Autorizzata
E 90	Impossibile regolare la combustione	La caldaia non funziona, il codice errore E90 lampeggia sul display	<ul style="list-style-type: none">> Usura dell'elettrodo o ruggine> Diffusione gas di scarico verso l'aria esterna> Intasamento canna fumaria oppure applicazione canna fumaria errata> Posizione elettrodo> Disconnessioni nel cablaggio> Taratura combustione> Scheda elettronica> Guasto valvola gas	<ol style="list-style-type: none">1-) Prima di tutto chiamare l'assistenza autorizzata2-) Controllare l'intasamento della canna fumaria oppure verificare se la canna fumaria è errata3-) Riaccendere la caldaia premendo il pulsante RESET4-) Se il guasto persiste, chiamare l'Assistenza Autorizzata
E 92	Bilanciamento aria attivo	La caldaia non funziona, il codice errore E91 lampeggia sul display	<ul style="list-style-type: none">> Presenza eventuale vento> Usura dell'elettrodo o ruggine> Diffusione gas di scarico verso l'aria esterna> Intasamento canna fumaria oppure applicazione canna fumaria errata> Posizione elettrodo> Taratura combustione> Regolazione potenza minima	<ol style="list-style-type: none">1-) Prima di tutto chiamare l'assistenza autorizzata2-) Controllare l'intasamento della canna fumaria oppure verificare se la canna fumaria è errata3-) Riaccendere la caldaia premendo il pulsante RESET4-) Se il guasto persiste, chiamare l'Assistenza Autorizzata
E 93	Impossibile regolare la combustione (temporaneo)	La caldaia non funziona, il codice errore E93 lampeggia sul display	<ul style="list-style-type: none">> Usura dell'elettrodo o ruggine> Diffusione gas di scarico verso l'aria esterna> Intasamento canna fumaria oppure applicazione canna fumaria errata> Posizione elettrodo> Taratura combustione> Guasto valvola gas> Scheda elettronica	<ol style="list-style-type: none">1-) Prima di tutto chiamare l'assistenza autorizzata2-) Controllare l'intasamento della canna fumaria oppure verificare se la canna fumaria è errata3-) Riaccendere la caldaia premendo il pulsante RESET4-) Se il guasto persiste, chiamare l'Assistenza Autorizzata
E 94	Probabile pressione bassa del gas oppure ricircolo tubo di scarico	La caldaia non funziona, il codice errore E94 lampeggia sul display	<ul style="list-style-type: none">> Pressione BASSA Ingresso Gas> Diffusione gas di scarico verso l'aria esterna> Intasamento canna fumaria oppure applicazione canna fumaria errata> Usura dell'elettrodo o ruggine> Posizione elettrodo> Taratura combustione> Guasto valvola gas> Scheda elettronica	<ol style="list-style-type: none">1-) Prima di tutto chiamare l'assistenza autorizzata2-) Controllare l'intasamento della canna fumaria oppure verificare se la canna fumaria è errata3-) Riaccendere la caldaia premendo il pulsante RESET4-) Se il guasto persiste, chiamare l'Assistenza Autorizzata
E 95	Valore combustione intermittente	La caldaia non funziona, lampeggia codice errore E95 sul display	<ul style="list-style-type: none">> Apparecchiatura elettrodo e messa a terra> Usura dell'elettrodo o ruggine> Posizione elettrodo> Taratura combustione	<ol style="list-style-type: none">1-) Riaccendere la caldaia premendo il pulsante RESET2-) Se il guasto persiste, chiamare l'Assistenza Autorizzata
E 96	Intasamento camino oppure condotto ripresa aria pulita	La caldaia non funziona, il codice errore E96 lampeggia sul display	<ul style="list-style-type: none">> Intasamento canna fumaria> Intasamento condotto aspirazione aria pulita	<ol style="list-style-type: none">1-) Prima di tutto chiamare l'assistenza autorizzata2-) Controllare l'intasamento della canna fumaria oppure verificare se la canna fumaria è errata3-) Riaccendere la caldaia premendo il pulsante RESET4-) Se il guasto persiste, chiamare l'Assistenza Autorizzata
E 98	Errore software, guasto errore avvio PCB	La caldaia non funziona, il codice errore E98 lampeggia sul display	<ul style="list-style-type: none">> Problema software caldaia	<ol style="list-style-type: none">1-) Riaccendere la caldaia premendo il pulsante RESET2-) Se il guasto persiste, chiamare l'Assistenza Autorizzata
E 99	Errore generale	La caldaia non funziona, il codice errore E99 lampeggia sul display	<ul style="list-style-type: none">> Errore hardware elettronico caldaia	<ol style="list-style-type: none">1-) Riaccendere la caldaia premendo il pulsante RESET2-) Se il guasto persiste, chiamare l'Assistenza Autorizzata



3.4. SUGGERIMENTI PER UN UTILIZZO ECONOMICO DELLA CALDAIA MURALE

La caldaia murale è stata preimpostata nella modalità ECO per un uso economico e consigliamo di non modificarla.

Selezione Capacità Corretta

La dispersione di calore del luogo di utilizzo della caldaia deve essere calcolata correttamente e la capacità della caldaia deve corrispondere di conseguenza. I dispositivi con capacità insufficiente risponderanno in ritardo alle richieste di riscaldamento, mentre i dispositivi con una capacità maggiore, intervenendo più spesso, possono creare un disagio e un consumo maggiore di combustibile. Per questo motivo la capacità della caldaia dovrà essere scelta correttamente in base al luogo di utilizzo.

Isolamento

L'isolamento dello stabile è il fattore più importante per quanto riguarda la dispersione di calore e il consumo del gas. Inoltre, ricordiamo che la caldaia possiede un isolamento di massimo spessore nella sua classe per ridurre al minimo la dispersione di calore.

Radiatori

Effettuando le regolazioni di chiusura sulle valvole dei radiatori, eseguire il bilanciamento della distribuzione di pressione del vostro impianto di riscaldamento. Se si posizionano dei mobili davanti ai radiatori, si impedirà all'aria di circolare causando problemi e un consumo maggiore di combustibile. Si può ottenere un risparmio chiudendo le valvole dei radiatori delle stanze non utilizzate per lunghi periodi oppure impostando al minimo l'eventuale valvola termostatica del radiatore e chiudendo le porte della stanza.

Acqua Calda Sanitaria

Se si utilizza la caldaia murale con un bollitore, consigliamo di regolare la temperatura dell'acqua calda sanitaria a (38-42 °C) Se il regolatore di temperatura viene impostato al livello minimo si otterrà un grosso risparmio energetico.

Valvole Termostatiche dei radiatori

Con l'utilizzo delle Valvole Termostatiche dei radiatori si può avere una distribuzione omogenea del calore tra i vani dell'abitazione, ottenendo comfort e risparmio.

Termostati Ambiente

Avendo la possibilità di regolare la temperatura desiderata nell'ambiente in pieno comfort e in proporzione ai tempi di risparmio grazie termostati di ambiente, la caldaia funzionerà nel modo più economico. In questo modo si può regolare la temperatura della stanza a piacere e ottenere circa il 6% di risparmio energetico per ogni grado di abbassamento della temperatura.

Aerazione

Non lasciare le finestre leggermente aperte per aerare la/e stanza/e. In questo modo non si avrà un miglioramento effettivo nell'aria della stanza ma anzi ci sarà una perdita continua di calore dalla stanza. Aprire le finestre completamente per un breve periodo è più efficace.

Quando si aerano le stanze commutare le valvole termostatiche termosifoni al livello minimo.

3.5. PUNTI IMPORTANTI A CUI DEVONO ATTENERSI GLI UTILIZZATORI PER LE CONDIZIONI DI GARANZIA

La garanzia fornita da WARMHAUS non copre la riparazione dei guasti derivanti da un uso non idoneo del prodotto; inoltre anche i seguenti casi sono da considerarsi fuori garanzia:

- Guasti e danni sui dispositivi che non sono stati messi in servizio da parte dell'Assistenza Autorizzata Warmhaus,
- Guasti e danni derivanti dall'uso improprio rispetto ai punti indicati sul Manuale di Istruzioni del Prodotto
- Guasti e danni derivanti da una selezione errata della tipologia,
- Guasti e danni derivanti da riparazioni e manutenzioni effettuate da persone estranee non facenti parte della nostra Assistenza Autorizzata.
- Guasti e danni causati dopo la consegna del prodotto per motivi di trasporto, scarico, carico, magazzinaggio, fisicamente esterni (urti, graffi, rotture) e causati da agenti chimici.
- Guasti e danni causati da incendi e fulmini,
- Uso di un combustibile errato e guasti o danni derivanti dalle specifiche del combustibile ,
- Bassa o alta tensione; utilizzo di presa non collegata a terra; guasti e danni derivanti dall'impianto elettrico errato,
- Le manutenzioni e la pulizia annuali devono essere richieste alla nostra Assistenza Autorizzata
- Guasti e danni che derivano da un mancato rispetto dei tempi delle operazioni di manutenzione periodica descritte.
- Guasti e danni al dispositivo o nell'ambito di utilizzo causati dall'uso di altri prodotti ed accessori in un unico sistema insieme al dispositivo coperto dalla garanzia.
- Danni e guasti causati da gelo/ghiaccio o dall'installazione in luoghi aperti agli agenti atmosferici (balcone aperto ecc.).
- Manomissione dell'Etichetta d'Identificazione e del Certificato di Garanzia,
- Guasti e danni derivanti da un uso dell'acqua diverso dai valori indicati sul manuale di istruzioni del dispositivo.

La riparazione dei guasti sopraindicati viene effettuata a pagamento.

La garanzia è valida per guasti causati nel periodo indicato sul retro di questo documento e soltanto per questo dispositivo. Gentile Cliente, crediamo nell'importanza di offrirvi un buon servizio e buoni prodotti. Per questo motivo vi invitiamo a rivolgervi a noi per ogni eventuale richiesta di assistenza sui nostri prodotti.

- Chiamando il numero di telefono **+800 078 078** del nostro Centralino Servizio clienti,
- Rivolgendovi alla nostra assistenza autorizzata, se necessario,
- Inoltre visitando il nostro sito internet www.warmhausitalia.it, potrete avere maggiori informazioni e potrete contattare la nostra società.

Consigli e Informazioni da Rispettare:

- Conservare il Certificato di Garanzia approvato da parte del Rivenditore Autorizzato insieme alla fattura d'acquisto del dispositivo e al documento rilasciato dall'Assistenza Autorizzata alla fine della messa in servizio della caldaia murale.
- Utilizzare il prodotto rispettando le regole indicate sul manuale di istruzioni e installazione.
- Per richiedere un'assistenza chiamare il numero di telefono **+800 078 078** per contattare il nostro Centralino Servizio Clienti.
- Chiedere all'addetto il suo documento d'identificazione Warmhaus rilasciato dalla WARMHAUS.
- Conservare il "DOCUMENTO DI SERVIZIO" ricevuto dal tecnico dell'assistenza alla fine del servizio.
Il Documento di Servizio ricevuto sarà utile per altri eventuali problemi che possono verificarsi sul dispositivo.
- La durata d'utilizzo del prodotto indicato dal Ministero dello Sviluppo Economico è di 10 anni.



DATI TECNICI		Viwa 50	Viwa 65
Certificato CE		CE-1015CT 0659	CE-1015CT 0660
Ciclo Gas	Unità		
Tipologia Gas		G20	G20
Pressione alimentazione gas	mbar	20	20
Consumo Massimo di Gas	m ³ /h	4,809	6,506
Consumo Minimo di Gas	m ³ /h	0,619	0,825
Sistema Premix		Gas Adattivo (*)	Gas Adattivo (*)
Proporzione di Modulazione		01:08	01:08
Materiale dello Scambiatore		Acciaio inox	Acciaio inox
Rendimento		G20	G20
(80/60 °C) Rendimento in Massima Potenza Termica	%	97,56	97,33
(50/30 °C) Rendimento in Massima Potenza Termica	%	105,32	104,92
(36/30 °C) Rendimento al 30% di Carico	%	107,78	108,02
Rendimento Stagionale in Energia Termica	%	92 (Classe A)	92 (Classe A)
Circuito radiatori		G20	G20
Massimo Carico Termico (Qn)	kW	50	65
Minimo Carico Termico (Qn)	kW	6,5	8
Massima Potenza Termica (Pn) (80/60 °C)	kW	45,73	57,78
Minima Potenza Termica (Pn) (80/60 °C)	kW	5,69	7,28
Massima Potenza Termica (Pn) (50/30 °C)	kW	51,23	64,66
Minima Potenza Termica (Pn) (50/30 °C)	kW	6,51	8,51
Range di impostazione Temperatura (Alta) (min÷max) per Circuito radiatori	°C	25÷80	25÷80
Range di Impostazione Temperatura (Bassa) (min÷max) per Circuito riscaldamento a Pavimento	°C	25÷47	25÷47
Pressione di Esercizio (Massima)	bar	4	4
Pressione di Esercizio (Minima)	bar	0,5	0,5
Range d'impostazione temperatura			
Range d'impostazione temperatura	°C	35 - 60	35 - 60
Circuito Elettrico			
Consumo di Potenza (in Modalità standby P _{SB})	Watt	4	4
Alimentazione Elettrica	V AC-50 Hz	230 V +%10; -%15	230 V +%10; -%15
Consumo Elettrico (Massimo/Minimo)	Watt	92 / 11	100 / 12
Indice di Protezione	IP	IPX5D	IPX5D
Ciclo Gas di Scarico		G20	G20
Temperatura Gas di Scarico (Qn)	°C		
(80/60 °C) Temperatura Gas di Scarico (Min/Max)	°C	55,7 / 62,1	61,4 / 72,0
(50/30 °C) Temperatura Gas di Scarico (Min/Max)	°C	37,2 / 44,4	40,0 / 51,0
NOx	Classe	6	6
Valore range NOx (GCV)	mg/kWh	40	40
Flusso Gas di Scarico (60/80°C - Qn) Nominale/Minimo	g/s	22,25 / 2,83	28,50 / 3,50
Generale			
Dimensioni (H x L x P)	mm	725 x 420 x 385	725 x 420 x 385
Livello emissioni sonore (± 1,5 dBA)	dB (A)	61	58
Peso Netto	kg	40	46
Peso Lordo	kg	42	48
Tipo		B 23, C 13, C 33, C 53, C 63, C 83	B 23, C 13, C 33, C 53, C 63, C 83
Categoria		I2H (G20=20 mbar)	I2H (G20=20 mbar)

Gas Adattivo (*): Questa caldaia murale è stata dotata di controlli proporzionali di gas / aria. Le impostazioni di controllo proporzionale di gas e aria non devono essere cambiate da persone non autorizzate.

La procedura di taratura della valvola gas è stata descritta sul manuale dell'assistenza e deve essere effettuata da parte dell'assistenza ufficiale Warmhaus.

GARANTİ BELGESİ



Üretici veya İthalatçı Firmanın:

Ünvanı: WARMHAUS Isıtma ve Soğutma
Sistemleri San. Tic. A.Ş.
Adresi: Bursa Organize Sanayi Bölgesi
Park Cad. No:10 16145
Nilüfer /BURSA
Telefonu: 850 225 15 15
Faks: +90 224 411 23 77
E-posta: info@warmhaus.com.tr

Satıcı Firmanın:

Ünvanı:
Adresi:
Telefonu:
Faks:
e-posta:
Fatura Tarih ve Sayısı:
Teslim Tarihi ve Yeri:

Yetkilinin İmzası:

M. Kağan TURAN

Firmanın Kaşesi:

Yetkilinin İmzası:

Firmanın Kaşesi:

Cinsi: Kazan / Markası: **warmhaus** / Garanti Süresi: 2 yıl
Azami Tamir Süresi: 20 iş günü

Modeli:

Bandrol ve Seri No:



GARANTİ ŞARTLARI

1) Garanti süresi, kazanın teslim tarihinden itibaren başlar ve 2 yıldır. Kazan, yetkili montörler tarafından Montaj ve Kullanım Kılavuzunda belirtilen şartlara göre monte edildiği ve kullanıldığı,
· İlk çalıştırması işleminin,
· Bakımının, onarımının ve başka nedenlerle müdahalenin yalnızca yetkili servis tarafından yapılmış olması şartıyla,
· Warmhaus tarafından bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı, işçilik ve üretim hatalarına karşı,
· Ürünün teslim tarihinden itibaren 2 (iki) Yıl Süre İle Garanti Edilmiştir.

3) Kazanın 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanununun 8. maddesine göre ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda, yine aynı kanunun 11 inci maddesinde yer alan;
a- Sözleşmeden dönme,
b- Satış bedelinden indirim isteme,
c- Ücretsiz onarılmasını isteme,
ç- Satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme,
haklarından birini kullanabilirsiniz.

4) Bu haklardan ücretsiz onarım hakkını kullanarak; işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep edilmeden kazanınızın onarımı yetkili servisimiz tarafından yapılır. Arızanın giderilmesi konusunda uygulanacak teknik yöntemlerin belirlenmesi ve değiştirilecek parçaların saptanması tamamen firmamıza aittir.

5) Ücretsiz onarım hakkını kullanarak kazanın;
- Garanti süresi içinde tekrar arızalanması,

- Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,
- Tamirinin mümkün olmadığı için, yetkili servisimiz veya fabrikamız tarafından bir raporla belirlenmesi durumlarında; kazanın bedel iadesini, ayıp oranında bedel indirimini veya imkân varsa kazanın ayıpsız misli ile değiştirilmesini satıcıdan talep edebilirsiniz.

6) Kazanın tamir süresi 20 iş gününü geçemez. Bu süre, garanti süresi içerisinde kazana ilişkin arızanın Yetkili Servisimize veya satıcıya bildirim tarihinde, garanti süresi dışında ise kazanın Yetkili Servisimize teslim tarihinden itibaren başlar. Kazanın arızasının 10 iş günü içerisinde giderilememesi halinde, firmamız; kazanın tamiri tamamlanuncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir kazanı tüketicinin kullanımına tahsis edilir. Ürünün garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir.

7) Kazanın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.

8) Garantiden doğan haklarının kullanılması ile ilgili olarak çıkabilecek uyuşmazlıklarda yerleşim yerinin bulunduğu veya tüketici işleminin yapıldığı yerdeki Tüketici Hakem Heyetine veya Tüketici Mahkemesine başvurulabilir.

9) Garanti Belgesi ile ilgili çıkabilecek sorunlar için Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğüne başvurulabilir.



 **ENERG** Y IJA
енергия · ενεργεια IE IA

 **warmhaus** Viwa 50 



A++
A+
A
B
C
D
E
F
G

A

 **61 dB**

50 kW

2015 811/2013

 **ENERG** Y IJA
енергия · ενεργεια IE IA

 **warmhaus** Viwa 65 



A++
A+
A
B
C
D
E
F
G

A

 **58 dB**

65 kW

2015 811/2013

Modulo Informazioni Prodotto e Prospetto Informativo			
Descrizione: Viwa 50 e 150 Modulo Informazioni Prodotto e Prospetto Informativo			
Argomento	Produttore	Tipo Modello / Dati Tecnici	Simboli di Idoneità
Modulo Informazioni Prodotto e Prospetto Informativo	Warmhaus	Caldaie Murali Viwa 50 e& 150	approvato

L'ErP e la Scheda Prodotto per le caldaie murali Warmhaus sono stati testati e riportati nel Test SZU / BRNO indicato qui sotto:

Modulo Informativo Prodotto (conforme alle Normativa Europea n. 811/2013 e 814/2013.)							
		Viwa 50	Viwa 65	Viwa 90	Viwa 115	Viwa 125	Viwa 150
Riscaldamento zona - Applicazione temperatura		Alto / Medio / Basso					
Riscaldamento acqua - profilo carico dichiarato		—	—	—	—	—	—
Classe di efficienza energetica per il riscaldamento stagionale		A	A	—	—	—	—
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua		—	—	—	—	—	—
Potenza termica nominale stimata (Prated o Psup)		48,7	63,2	87,9	112	122,2	146,3
Riscaldamento zona - Consumo energia annuale	Q _{HE}	GJ	—	—	—	—	—
Riscaldamento acqua - Consumo energia annuale	kWh (*)	—	—	—	—	—	—
	GJ (**)	—	—	—	—	—	—
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento dell'ambiente	%	92	93	—	—	—	—
Efficienza energetica del riscaldamento dell'acqua	%	—	—	—	—	—	—
Livello di potenza sonora, LWA ambiente interno	dB	61	58	62,1	62,1	63,4	63,4
Selezione operativa soltanto nei periodi di bassa richiesta		—	—	—	—	—	—
Misure speciali per installazione, montaggio e manutenzione		Prima di qualsiasi operazione di montaggio, installazione o manutenzione, leggere attentamente il manuale d'uso e installazione seguendo le indicazioni.					

Tutti i dati riportati nelle informazioni del prodotto sono stati definiti applicando le specifiche normative Europee relative. Le informazioni sul prodotto elencate in posizioni diverse possono comportare condizioni di test diverse. Sono validi soltanto i dati riportati in queste informazioni del prodotto.

(*) Elettrico

(**) Combustibile

Modulo Informativo Prodotto (conforme alle Normative Europee n. 811/2013 e 814/2013.)							
		Viwa 50	Viwa 65	Viwa 90	Viwa 115	Viwa 125	Viwa 150
Riscaldamento acqua - profilo carico dichiarato		—	—	—	—	—	—
Potenza termica nominale stimata	Prated	kW	48,7	63,2	87,9	112	122,2
Potenza termica utile a potenza termica nominale e regime ad alta temperatura (2)	P ₄	kW	45,73	57,78	80,93	101,32	113,32
Potenza termica utile al 30% (carico parziale) della potenza calorifica nominale e regime a bassa temperatura (1)	P ₁	kW	8,12	11,54	15,26	20,17	22,75
Classe di efficienza energetica per il riscaldamento stagionale	η _s	%	92	93	-	-	-
Efficienza utile nella potenza termica nominale e nel regime di alta temperatura (2)	η ₄	%	88	87,8	88,07	87,83	88,15
Efficienza utile del 30% (carico parziale) della potenza termica nominale e del regime di bassa temperatura (1)	η ₁	%	97,11	97,39	96,87	96,58	97,38
Consumo Elettrico							
Consumo energetico a pieno carico	elmax	kW	0,09	0,10	0,120	0,128	0,169
Consumo energetico a carico parziale	elmin	kW	0,01	0,03	0,029	0,030	0,029
Consumo energetico in modalità standby	P _{sa}	kW	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Altro							
Dispersione di calore in standby	P _{stby}	kW	0,073	0,073	0,121	0,121	0,127
Consumo energetico del bruciatore di accensione	P _{ign}	kW	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Riscaldamento zona - Consumo energia annuale	Q _{HE}	GJ	—	—	—	—	—
Livello di potenza sonora, LWA ambiente interno	L _{WA}	dB	61	58	62,1	62,1	63,4
Emissione ossido di azoto	NO _x	mg/kWh	40	40	18	28	25
Parametri riscaldamento acqua							
Riscaldamento acqua - profilo carico dichiarato			—	—	—	—	—
Consumo elettrico giornaliero	Q _{elec}	kWh	—	—	—	—	—
Consumo elettrico annuale *	AEC	kWh	—	—	—	—	—
Efficienza energetica del riscaldamento dell'acqua	h _{wh}	%	—	—	—	—	—
Consumo combustibile giornaliero	Q _{fuel}	kWh	—	—	—	—	—
Consumo combustibile annuale	AFC	GJ	—	—	—	—	—
Riscaldatore combinato a condensazione		—	SI	SI	SI	SI	SI
Applicazione bassa temperatura		—	SI	SI	SI	SI	SI
Riscaldatore combinato		—	No	No	No	No	No
Riscaldatore combinato con canna fumaria di tipo B1		—	No	No	No	No	No
Riscaldatore combinato con canna fumaria ermetica		—	No	No	No	No	No
Riscaldatore combinato ausiliario		—	No	No	No	No	No
Marchio			Warmhaus				
Indirizzo produttore		Warmhaus Isitma ve Sogutma Sistemleri San. Tic. A.Ş. Nilufer Organize Sanayi Bolgesi Selvi Cad. No:3 Nilufer/Bursa/TURCHIA					
Avvertenze 		Le misure speciali per installazione, montaggio e manutenzione sono state descritte sul manuale d'uso e installazione. Leggere e seguire le indicazioni del manuale d'uso e installazione.					
		Leggere e attenersi a quanto indicato dai manuali d'uso e installazione per quanto riguarda montaggio, installazione, manutenzione, smontaggio, riciclo e/o smaltimento.					

* per condizioni climatiche medie

(1) Per riscaldatori combinati a condensazione; temperatura bassa a 30 °C significa per caldaie murali 37 °C e per altri riscaldatori 50 °C della temperatura di ritorno (all'ingresso del riscaldatore).

(2) Regime alta temperatura; significa temperatura d'acqua di uscita 80 °C e temperatura d'acqua di ritorno 60 °C all'ingresso del riscaldatore.

Autore	Ismail B. Taşdemir / R&D Mng.	Appr.:	Tutti i diritti di questo documento appartengono a Warmhaus Isitma ve Sogutma Sistemleri San. Tic. E' vietata la condivisione a terzi e la sua riproduzione, senza autorizzazione scritta della ditta e senza previa comunicazione alla stessa. Warmhaus Isitma ve Sogutma Sistemleri San. Tic. si riserva tutti i diritti di modificare il presente documento.
Data di pubblicazione	22.05.2018		
Rev. N.:	0		
Dis. N.:	WH.17.747		

VIWA 50
VIWA 65

CALDAIE MURALI A CONDENSAZIONE
MANUALE DI INSTALLAZIONE E USO

Codice Manuale Installazione e Uso VIWA 50 e VIWA 65 150.11.606.000030
Numero di revisione: R01/08.2018