

Istruzioni installazione



EasyWIN Caldaia a legna a fiamma inversa

windhager
CALORE E FUTURO

Indice contenuti:	Pag
-------------------	-----

Informazioni importanti per il tecnico.	3
---	----------

1.1	Sicurezza	3
1.2	Attenzione!	3
1.3	Camino	3

Per l'installatore.	4
---------------------------------	----------

2.1	Consegna, imballaggio.	4
2.1.1	EasyWIN	4
2.1.2	Accessori a richiesta.	4
2.2	Posizionamento.	4
2.3	Prima dell'accensione.	4
2.4	Distanze minime.	5
2.5	Sistema/Impianto.	6
2.5.1	Applicazione.	6
2.5.2	Norme e standards.	6
2.5.3	Dispositivo di sicurezza	6
2.5.4	Serbatoio di accumulo.	6
2.5.5	Circuiti termici	7
2.5.6	Acqua per riscaldamento.	7
2.5.7	Acqua calda sanitaria (carico bollitore in estate)	8
2.5.8	Combinazione con caldaie automatiche (per es. pellets o gasolio)	8
2.5.9	Resistenza idrica (perdita di pressione)	8
2.6	Posizionamento.	8
2.7	Montaggio del mantello.	9
2.7.1	Isolamento inferiore.	10
2.7.2	Controllo combustione.	10
2.7.3	Pareti laterali.	11
2.7.4	Schermature	11
2.7.5	Pannello comandi.	12
2.7.6	Pannello posteriore	13
2.7.7	Termostato sensore fumi EasyWIN Premium	14
2.7.8	Isolamento e copertura	14
2.7.9	Mantellatura	14
2.7.10	Leva per valvola riscaldamento	15
2.7.11	Coperchio per pulizia	15
2.7.12	Istruzioni pulizia e dispositivi di controllo	16
2.8	Fissaggio della targhetta	16
2.9	Montaggio gruppo sicurezza termica	17
2.10	Assemblaggio tubo scarico.	17

Per l'elettricista.	18
---------------------------------	-----------

3.1	Collegamenti elettrici	18
-----	------------------------------	----

Per il servizio tecnico	19
--------------------------------------	-----------

4.1	Manutenzione e riparazione	19
4.2	Controllo e manutenzione del dispositivo scarico termico	19
4.3	Dimensioni	20
4.4	Valori per sistema di scarico	20
4.5	Dati tecnici per il calcolo del sistema fumario in accordo con UNI EN 13384-1	21
4.6	Dati tecnici generali	21
4.7	Colegamento termostato di minima EasyWIN Klassik/Premium	22
4.8	Circuito di base EasyWIN Premium	23

Condizioni per la garanzia e prestazioni in garanzia	24
---	-----------

Informazioni primarie importanti per il tecnico

1.1 Sicurezza

La caldaia Windhager con i relativi accessori corrispondono al livello tecnico più aggiornato ed alle disposizioni per la sicurezza.

1.2 Attenzione!

La vostra caldaia ed i relativi accessori possono funzionare con corrente elettrica (230 V), un'installazione non corretta o una riparazione errata possono causare rischio di cortocircuito. Sia l'installazione che le riparazioni devono essere fatti da personale tecnico qualificato.

Simboli

Vi preghiamo di prestare particolare attenzione ai simboli seguenti contenuti in queste istruzioni.



La non osservanza degli avvisi contrassegnati con questo simbolo può causare **rischio alle persone**.



La non osservanza degli avvisi contrassegnati con questo simbolo può causare un **malfunzionamento o danno alla caldaia** o all'impianto termico.



Le esigenze tecniche di sicurezza corrispondono alle normative vigenti. Rispettare le norme e le direttive del Paese.

1.3 Camino

La premessa per un funzionamento perfetto dell'impianto di combustione è un camino correttamente dimensionato. Le dimensioni vanno calcolate secondo UNI EN 13384-1. Vedi dati tecnici per il calcolo dei valori necessari.

Al solo fine di dare delle indicazioni di massima riportiamo una tabella dimensionale considerando un collegamento con pendenza 45° gradi e tratto rettilineo con tubo isolato di lunghezza max = 3 mt.

Modello	H = 6m	H = 8m	H = 12m
EWK 180 K	Ø = 200	Ø = 180	Ø = 180
EWT 180 T	Ø = 180	Ø = 150	Ø = 150

N.B. La tabella fornisce dei valori validi per le condizioni geometriche dello scarico sopra considerate e con installazione sul livello del mare. Per condizioni applicative diverse è necessario procedere al dimensionamento del camino secondo quanto indicato dalla normativa UNI EN 13384-1

Tener presente che a portata ridotta le temperature dei gas combusti possono scendere al di sotto dei 160°C. L'apparecchiatura di combustione va quindi collegata soltanto a camini altamente isolati oppure a camini esilmente isolati già rispondenti a normative relative a **sistemi di evacuazione fumi non sensibili all'umidità**.

Per un funzionamento senza problemi si consiglia l'applicazione di un **regolatore di tiraggio** a risparmio energetico. Con questo dispositivo si elimina l'umidità del camino e si riducono le perdite dei tempi fermi (interruzione di tiraggio). **In caso di tiraggio** (del camino) **superiore a 0,25 mbar** è necessario il montaggio di un regolatore. Si consiglia l'installazione del limitatore fuori dalla canna fumaria circa, 0,5 m al di sotto, dove il tubo di scarico si raccorda con la canna fumaria stessa.

Il camino deve essere ermetico e completamente intonacato. Nostro suggerimento: montate il tubo gas combusti al camino con una brida e un'apertura per la pulizia. Isolate il tubo di evacuazione per evitare temperature di entrata al camino troppo basse.



In caso di risanamento di impianti già esistenti a volte il diametro del camino è sovradimensionato o il camino non è adatto a funzionamento a bassa temperatura. **Consigliamo di richiedere un attestato di idoneità del camino al tecnico - spazzacamino prima del montaggio della caldaia**. In questo modo si può intervenire con lavori di risanamento adatti al camino (i valori per il calcolo del camino vedi dati tecnici).

Per la corretta realizzazione del canale da fumo ed il collegamento al camino vedere pag. 17.

Per l'installatore

2.1 Consegna, imballaggio

2.1.1 EasyWIN

La caldaia viene consegnata avvolta in una pellicola di plastica. Il cupolino e il pannello interruttori, hanno ciascuno la propria scatola. Le istruzioni, il vano cenere e il raschietto si trovano sul lato della caldaia o nella tramoggia.

2.1.2 Accessori a richiesta

da richiedere al momento dell'ordine della caldaia:

- Scarico termico di sicurezza – FK-060
- Controllo temperatura minima per pompe – EWK 010
- Regolatore di tiraggio a risparmio energetico – EZR 011, EZR 051
- Pompa anticondensa 1" 55 °C – SK RH 55
- Termostato fumi gas scarico per combinazione EasyWIN Klassik con una Automatic con un solo camino – OK-050
- sistema di controllo pensileMES
- Servomotore, gruppo miscelatore e distribuzione del calore
- kit pulizia (spazzola, scopettino, spatola e pensile laterale) – EWK 020

2.2 Posizionamento

La manipolazione e l'installazione devono essere effettuate senza che la camera di combustione scivoli a terra o subisca il danno di colpi. In caso di danni dovuti al posizionamento improprio la garanzia va a decadere. Lo spazio necessario per l'installazione è di 595 mm di larghezza. EasyWIN va spostata in posizione verticale e con maggior facilità usando un carrello elevatore.

2.3 Prima dell'accensione

Prima di essere collegato al sistema di riscaldamento il tubo di scarico deve essere **posizionato nella parte posteriore** e spinto verso l'alto e vanno effettuate le connessioni alla parete posteriore – vd.par.2.7.

Si prega di notare:

- le distanze minime per l'accesso, la manutenzione e la pulizia - vd. par. 2.4;
- che la caldaia venga installata solo in ambienti asciutti;
- che siano rispettate le normative locali e le linee guida per l'installazione;
- che sia garantita un'adeguata ventilazione nel locale di installazione.
Flusso d'aria: ca. 40 m³/h

Per l'installatore

2.4 Distanze minime

Per lavori di **manutenzione o di servizio**, per i tubi di collegamento e i componenti idraulici devono essere rispettate le distanze minime dalle pareti.



Seguire le istruzioni di montaggio nel locale caldaia!

Altezza minima soffitto: 1750 mm

Tutte le dimensioni in mm:

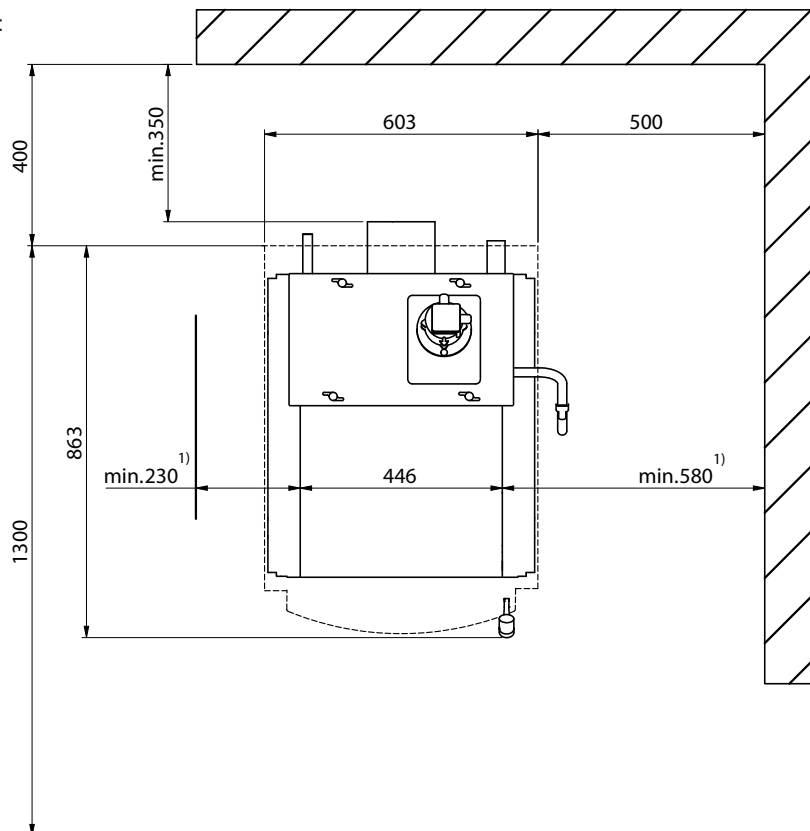


Fig. 2 EasyWIN Klassik/Premium – Vista dall'alto

1) entrambe le distanze minime di 230/580 mm possono essere rispettate in modo interscambiabile la leva della valvola riscaldamento è sempre a destra, la porta si apre sempre verso sinistra.

Per l'installatore

2.5 Sistema/Impianto

2.5.1 Applicazione

Per richieste di calore secondo UNI EN 12831. Le caldaie EasyWIN sono collaudate ed adatte come produttori termici per impianti di riscaldamento ad acqua calda con temperature di mandata ammesse fino a 90°C. L'impostazione di fabbrica è sui 75°C. Esse devono essere installate secondo quanto prescritto dalla normativa vigente per quanto riguarda i generatori di calore a combustibile solido non polverizzato (disposizioni contenute nella Raccolta R par. R.3.C).

2.5.2 Norme e standards

Devono essere seguiti gli standard Europei: EN 12828

Secondo le specifiche dello standard EN 12828, devono essere installati:

- a) Un vaso di espansione chiuso;
- b) Un'efficiente valvola di sicurezza installata nel punto più alto della caldaia o in un tubo alto;
- c) Un termometro, un manometro;
- d) Un dispositivo automatico per la dissipazione del calore, che impedisca il superamento della max temperatura di funzionamento. Il dispositivo di sicurezza termico (scambiatore di calore) deve sempre essere usato con la sicurezza scarico termico. Inoltre, può essere anche utilizzato un serbatoio di alimentaz. acqua calda con la sicurezza scarico termico.



Con impianti di fornitura acqua sanitaria, deve essere garantita una dissipazione di calore di almeno il 50% della potenza termica nominale, anche se vi è mancanza di corrente; l'inosservanza di tale obbligo può comportare un sovraccarico termico dei componenti della caldaia e il decadimento della garanzia.

- e) Un dispositivo di sicurezza per basso livello dell'acqua: non è richiesto per sistemi che forniscono fino a 300 kW di potenza termica nominale, se si può assicurare che il calore in eccesso non deriva da una mancanza di acqua nella caldaia. Se la caldaia è in posizione più elevata rispetto ai radiatori, deve essere sempre installato il dispositivo di sicurezza per basso livello dell'acqua.

2.5.3 Dispositivo di sicurezza (scambiatore di calore)

Il dispositivo di sicurezza fornisce una protezione contro il surriscaldamento nei casi di interruzione dell'alimentazione (es. mancanza di corrente) e non può essere utilizzato per il riscaldamento dell'acqua sanitaria. Per l'installazione del dispositivo vedere paragrafo 2.9.



Con impianti di fornitura acqua sanitaria, deve essere garantita una dissipazione di calore di almeno il 50% della potenza termica nominale, anche se vi è mancanza di corrente; l'inosservanza di tale obbligo può comportare un sovraccarico termico dei componenti della caldaia e il decadimento della garanzia.

Dati tecnici scarico termico di sicurezza:

pressione minima collegamento : 2 bar

pressione max di esercizio: 6 bar

dimensioni attacco: 1/2" filettatura esterna

2.5.4 Serbatoio di accumulo

Il serbatoio di accumulo deve seguire le seguenti norme o leggi:

- EN 303-5
- 1.BImSchV
- Art. 15a norme piccoli bruciatori
- LRV Svizzera

Contenuto del buffer consigliato per EasyWIN: 825 litri (Tipi ACW 825 o ACS 825).

Nota: Per il calcolo delle dimensioni adeguate dei buffer di memoria vedere la documentazione per i gassificatori a legna.

Per l'installatore

2.5.5 Circuiti termici

Controllo dei circuiti:

Per favorire il miglior controllo dei circuiti di riscaldamento è indispensabile installare sempre per ogni circuito termico una miscelatrice motorizzata. Per il circuito di riscaldamento a pavimento prevedere un termostato di controllo dell'impianto.

Perdite minime di calore:

Durante il funzionamento deve essere garantita la minor perdita di calore possibile. Misure adeguate per ridurre **al minimo la perdita del calore in ogni fase di esercizio** sono date da:

- corretto dimensionamento dell'accumulo (vd.par. 2.5.4 o la documentazione caldaie a gassificazione di legna);
- circuiti di riscaldamento non bloccabili, per es.miscelatori che non chiudono mai completamente o valvole termostatiche.

Miscelatore

Una valvola miscelatrice a tre vie è sempre necessaria, in combinazione con un controllo temperatura esterna, una valvola a tre vie motorizzata e un accumulo.

Riscaldamento a pavimento:

Possibile solo con un accumulo termico (con controllo della temperatura esterna, miscelatore motorizzato).

Aumento ritorno:

E' richiesto per tutti i sistemi con accumulo termico e per i vecchi impianti con elevati contenuti di acqua (>200 l). Va rispettata una temperatura di ritorno di min. 55 °C in fase di riscaldamento, in caso contrario va installato un aumento del ritorno di derivazione o una valvola.

Per ottenere buona stratificazione della temperatura nell'accumulo, si consiglia la messa in servizio del circuito di caldaia a 20 K diffuso attraverso il gruppo anticondensa SK 55 RH. Per le linee guida dell'installazione del gruppo anticondensa di ritorno vedere le istruzioni allegate.

Avviamento caldaia:

In fase di avvio la caldaia va sempre installata e collegata completamente, in modo che la pompa di circolazione si spenga a temperature della caldaia inferiori a 60°C. Ciò consentirà di ridurre la condensazione in caldaia, e di estenderne la durata di vita. Tale avvio della caldaia è incluso nel controllo della temperatura minima per pompe (EWK 010).

2.5.6 Acqua per riscaldamento

- a) La composizione chimica dell'acqua del riscaldamento deve corrispondere alla UNI 8065. Secondo questa norma si deve effettuare un controllo dell'acqua ogni due anni da parte del tecnico manutentore per evitare corrosioni e depositi nel circuito.

Impianti di riscaldamento con più di 1500 litri devono avere un controllo annuale.

- b) Prima di collegare la caldaia lavare a fondo tubazioni e radiatori.
- c) Per proteggere la caldaia da sporco derivante dall'impianto, in caso di impianti vecchi o già esistenti si deve installare **un filtro** (rete 0.5 ml) con rubinetto per manutenzione sul ritorno.
- d) Se non è possibile evitare nell'impianto di riscaldamento diffusione di ossigeno o formazione di fanghiglia, si dovrà prevedere una divisione del sistema con scambiatore di calore.
- e) Se si utilizza antigelo **la quantità minima dovrà essere del 20%** altrimenti non si garantisce la non corrosione.

Per l'installatore

2.5.7 Acqua calda sanitaria (carico bollitore in estate)

Se il carico del bollitore è terminato e vi è ancora combustibile in caldaia si dovrà prevedere un assorbimento dell'energia residua – vd. par. 2.5.5 circuito di riscaldamento scarico minimo termico.

2.5.8 Combinazione con caldaie automatiche (per es. a pellets o a gasolio)

Se la EasyWIN funziona congiuntamente con una caldaia automatica (per es. a Pellets o a gasolio) con un'unica canna fumaria, è necessario un termostato gas di scarico sulla EasyWIN Klassik (accessorio OK-050) per evitare il funzionamento in parallelo sullo stesso camino. Nel pannello della EasyWIN Premium, è già integrato un doppio termostato fumi.

2.5.9 Resistenza idrica (perdita di pressione)

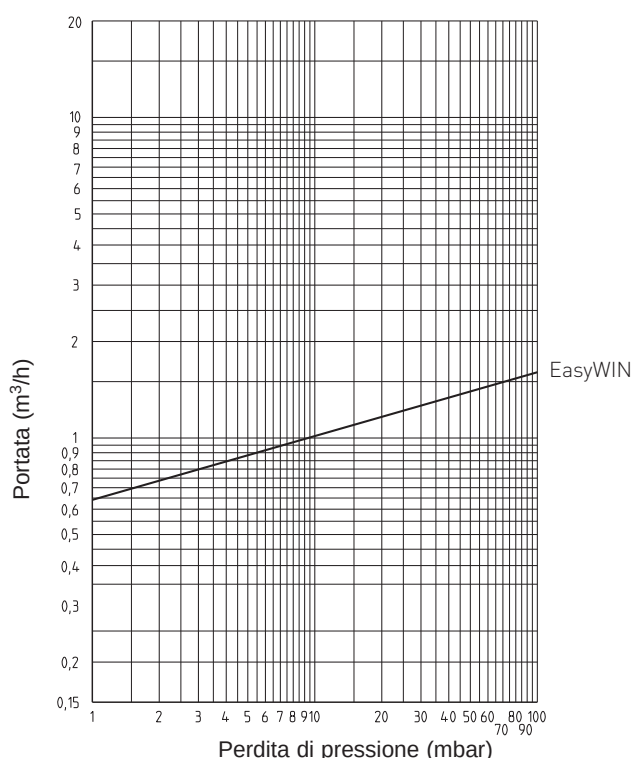


Diagramma 1 Resistenza idraulica

2.6 Posizionamento

La caldaia può essere installata direttamente senza basamento sui pattini. La caldaia deve essere orizzontale e leggermente inclinata all'indietro per facilitare il montaggio delle viti di fissaggio in dotazione - Fig.3.

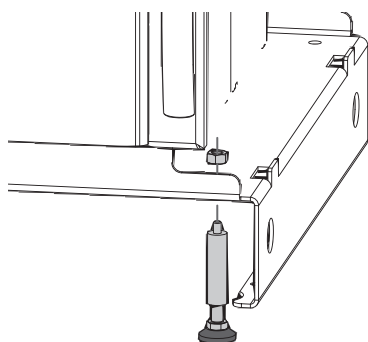


Fig. 3 Montaggio viti



Posizionamento solo su un piano ignifugo.

2.7 Montaggio del mantello

Il mantello è composto dalle seguenti parti:

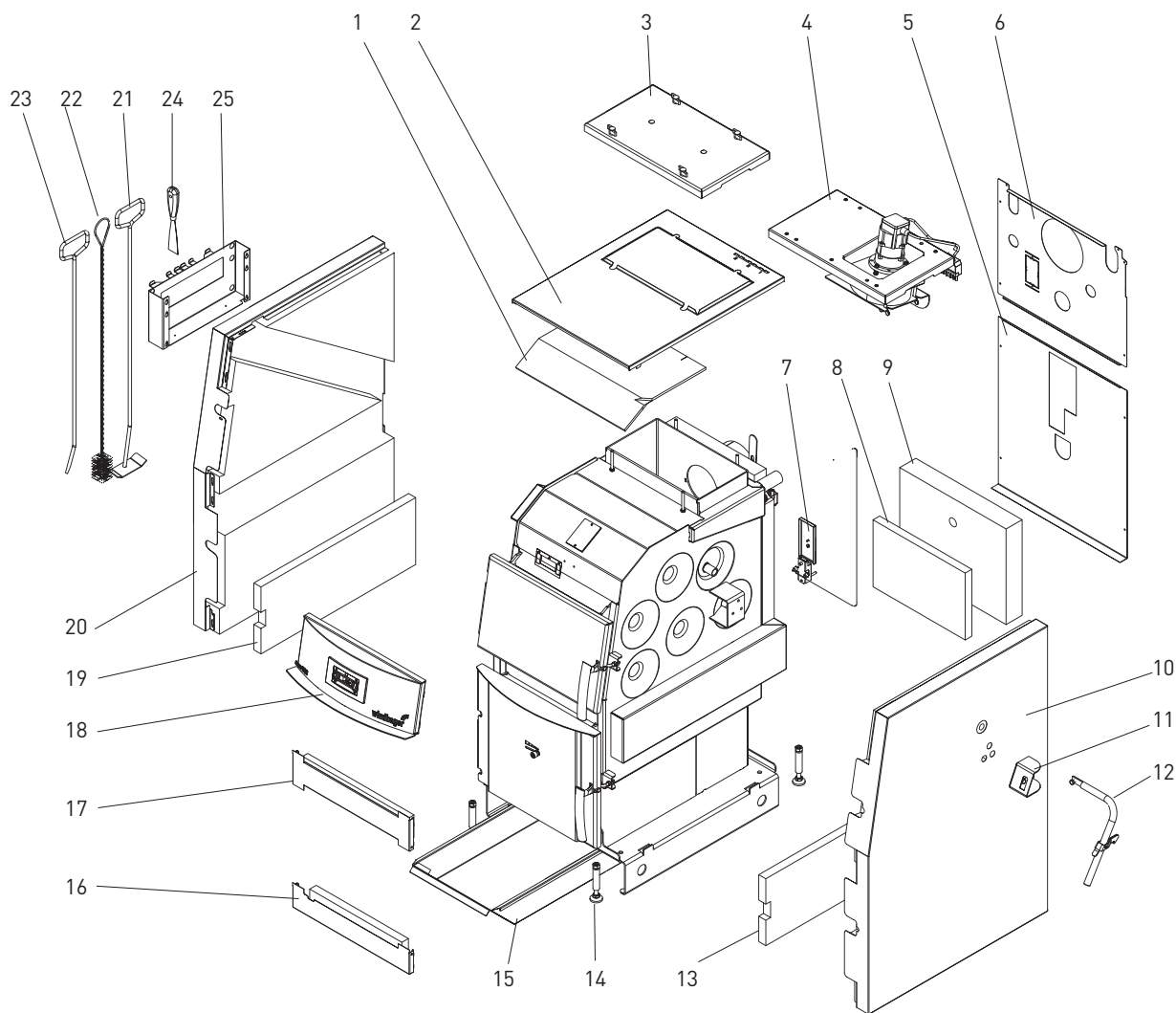


Fig. 4 Isolamento e inserti

- 1isolamento superiore
- 2coperchio
- 3sportello pulizia – EasyWIN Klassik
- 4coperchio con ventilatore - EasyWIN Premium
- 5pannello posteriore
- 6pannello superiore
- 7controllo combustione
- 8isolante in lana di roccia parte posteriore

- 9isolamento parte posteriore
- 10parete laterale destra
- 11valvola blocco riscaldamento
- 12leva valvola riscaldamento
- 13isolamento parte destra
- 14piedini
- 15cassetto cenere
- 16pannellino inferiore
- 17apertura centrale

- 18pannello per comandi
- 19isolamento parte sinistra
- 20parete laterale sinistra
- 21raschietto

Accessorio EWK 010 composto da:

- 22spazzola pulizia
- 23attizzatoio
- 24spatola
- 25pensile laterale

Per l'installatore

2.7.1 Isolamento inferiore

- Isolamento inferiore (parti 8, 9, 13 e 19): montaggio – Fig. 5.

Premere delicatamente verso la base della caldaia le parti di isolamento inferiore sinistra, destra e posteriore.

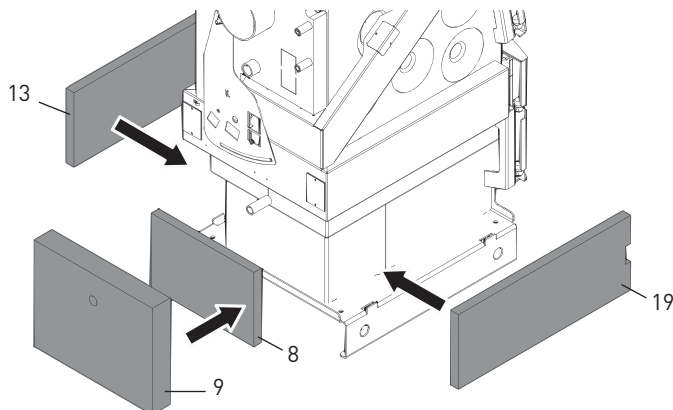


Fig. 5 Installazione parti isolamento inferiore destra, sinistra e posteriore.

2.7.2 Controllo combustione

Controllo combustione (Parte 7): montaggio – Fig. 6.

1. la caldaia viene fornita con due viti sul retro;
2. far scorrere interamente il cavo del controllo di combustione nell'alloggiamento;
3. far scorrere il cavo serranda aria primaria e fissare i 2 morsetti.



Il tubo capillare del regolatore di combustione non deve essere piegato o schiacciato.

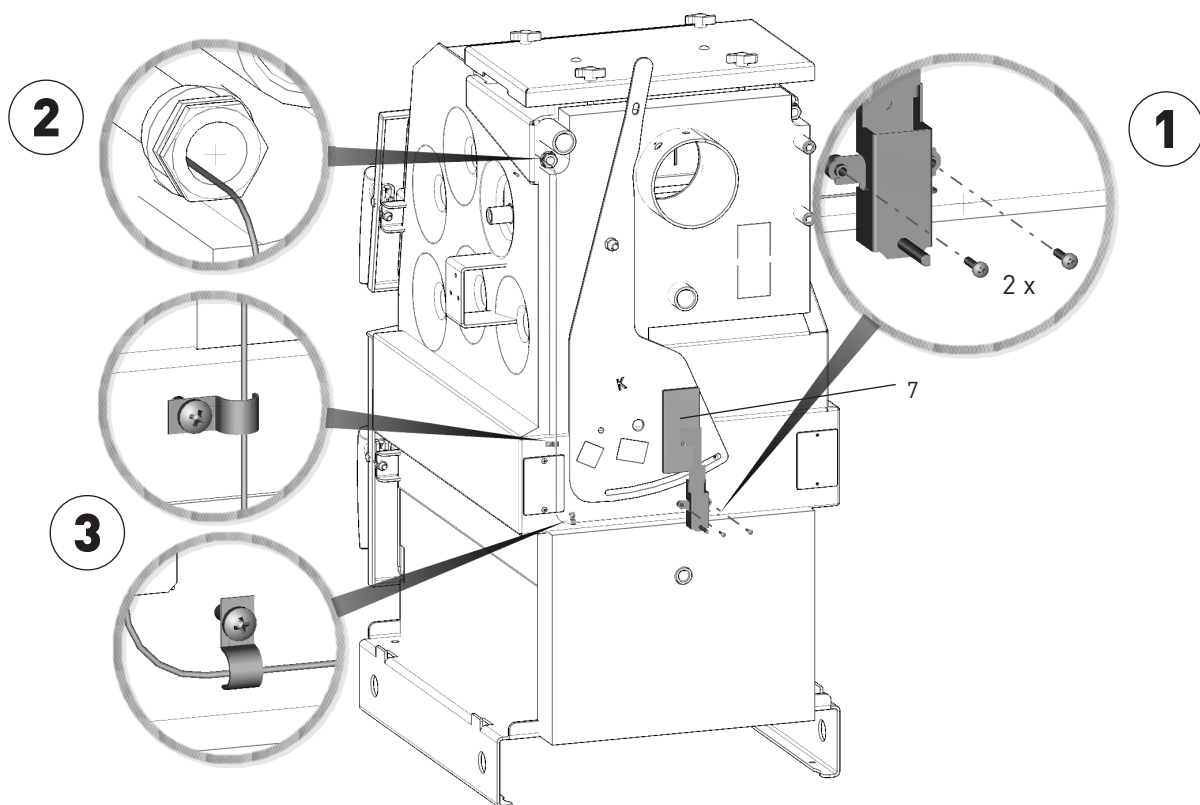


Fig.6 Installazione caldaia e passaggio cavo controllo combustione nell'alloggiamento - vista posteriore.

Per l'installatore

2.7.3 Pareti laterali



Nota: avvitare tutti i bulloni del pannello a mano, finché tutti gli inserti non sono montati, poi stringere forte tutte le viti.

- pareti laterali (parti 10, 20): montaggio – Fig. 7.

Rimuovere le 3 viti esagonali preassemblate dalla mensola della valvola di riscaldamento sul pannello della caldaia. Avvitare a mano la parte inferiore del pannello laterale destro al basamento di supporto con vite esagonale e bloccare di nuovo il dispositivo della valvola di riscaldamento (parte 11).

- Avvitare a mano la parte inferiore del pannello laterale sinistro al basamento di supporto con 1 vite sulla parte frontale.

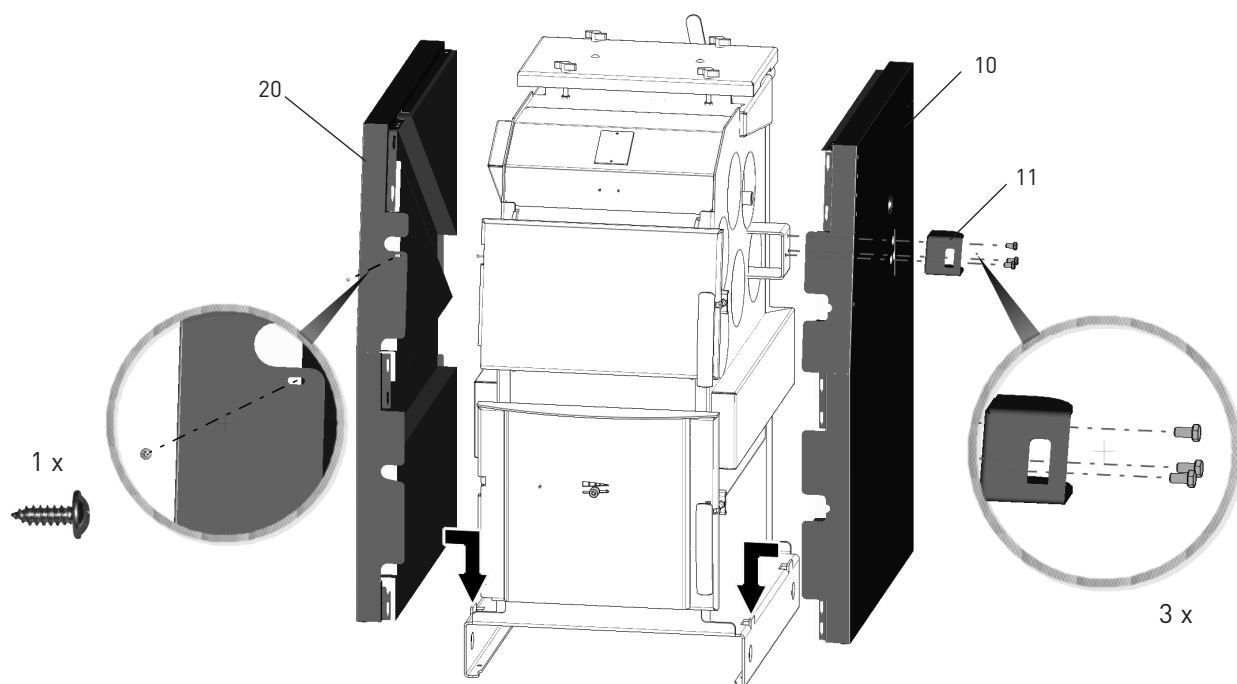


Fig. 7 Installazione parte inferiore pannelli laterali

2.7.4 Schermature

- Schermature (parti 16, 17) : montaggio – Fig. 8.

Appendere le schermature inserendo le linguette metalliche nelle fessure delle pareti laterali e spingere in basso.

Suggerimento : per un facile montaggio della schermatura, il portello cenere può essere scardinato temporaneamente.

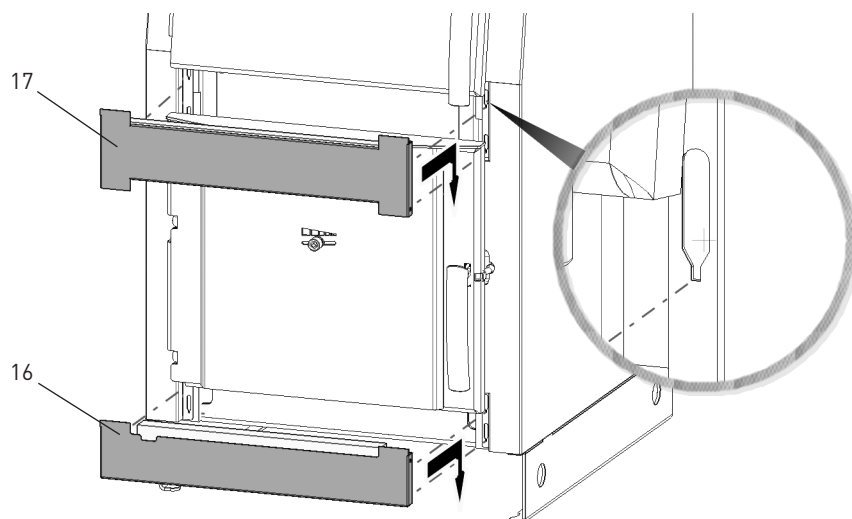


Fig. 8 Montaggio schermature.

Per l'installatore

2.7.5 Pannello comandi

– Pannello comandi (parte 18): montaggio – Fig. 9.

Il pannello di controllo va appeso inserendo le linguette metalliche nelle fessure e spingendo verso il basso.

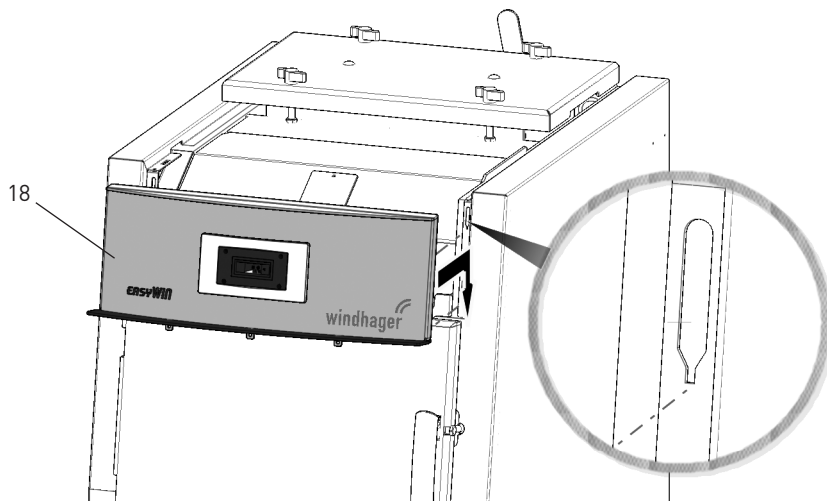


Fig. 9 Montaggio pannello comandi

a) EasyWIN Klassik

Togliere la copertura per la pulizia (parte 3) – Fig. 10.

Stendere il cavo del termometro di combustione nell'alloggiamento e indirizzarlo verso l'alto dalla parete posteriore lungo la parete laterale destra. Stendere il cavo termometro di combustione montato assieme al controller di combustione nell'alloggiamento fino alla fine della corsa e fissare stabilmente alla sonda di sicurezza – Fig. 10.



Il cavo non può essere piegato o schiacciato.

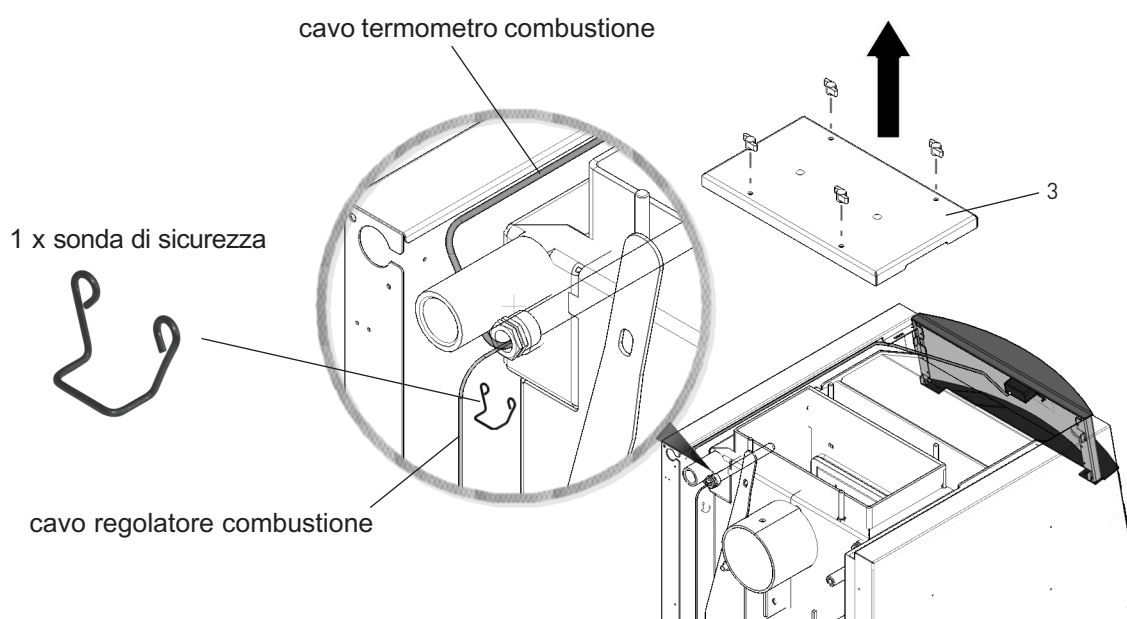


Fig. 10 Alloggiamento cavi – EasyWIN Klassik

Per l'installatore

b) EasyWIN Premium

Rimozione coperchio per pulizia con ventola (parte 4) – Fig. 11.

Srotolare i cavi fissati assieme e indirizzarli dalla parete posteriore verso l'alto lungo la parete destra. La sonda del termometro di combustione, il termostato di sicurezza e il regolatore di combustione montati assieme vanno indirizzati nell'alloggiamento e vengono fatti scorrere verso il basso e fissati alla sonda di sicurezza (che è montata sulla tasca) – Fig. 11.

i I cavi non possono essere piegati o schiacciati.

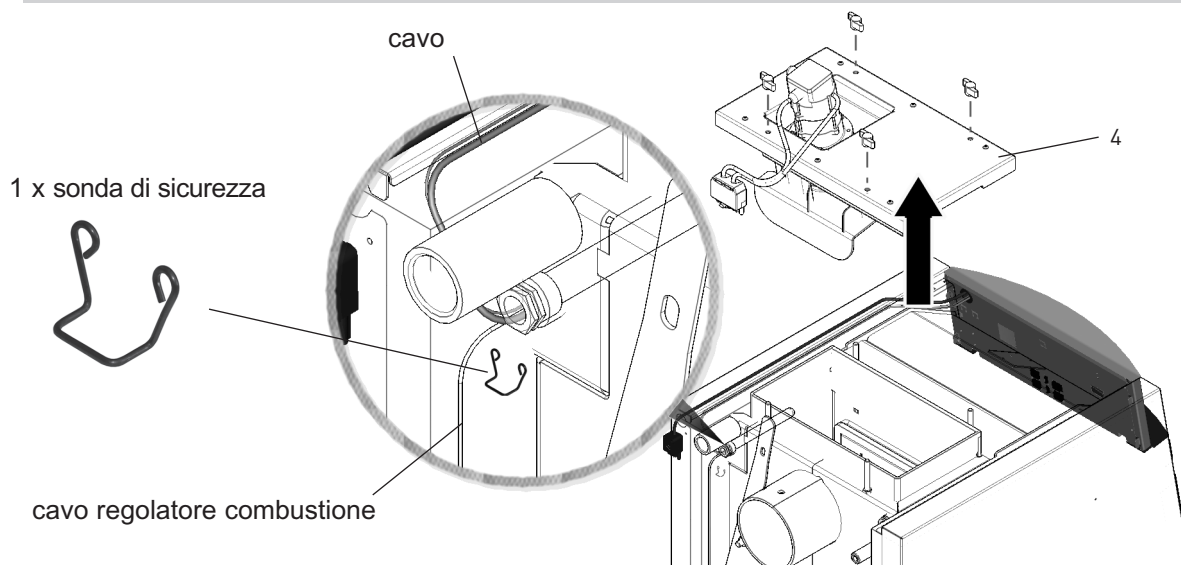


Fig. 11 Posa dei cavi – EasyWIN Premium

2.7.6 Pannello posteriore

– Pannello posteriore (parti 5, 6) : montaggio – Fig. 12.

Avvitare il pannello posteriore nella parte superiore e inferiore con 4 viti autofilettanti.

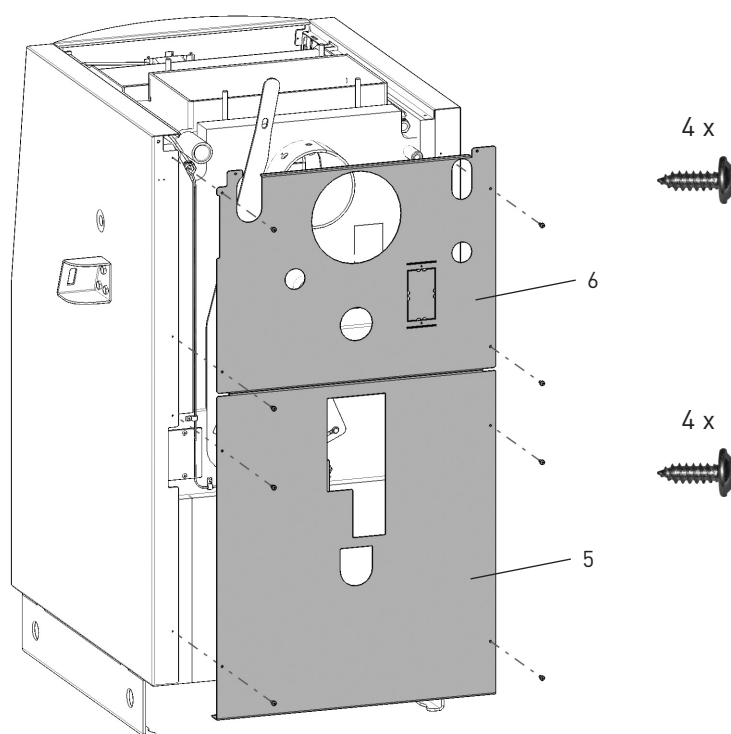


Fig. 12 Montaggio pannello posteriore

Per l'installatore

2.7.7 Termostato sensore fumi EasyWIN Premium

Solo per EasyWIN Premium:

Termostato sensore fumi : spostare e fissare – Fig 13.

Fissare il manicotto termostato fumi con un supporto a vite nello scarico fumi. Bloccare la sonda termostato fumi nell'alloggiamento.

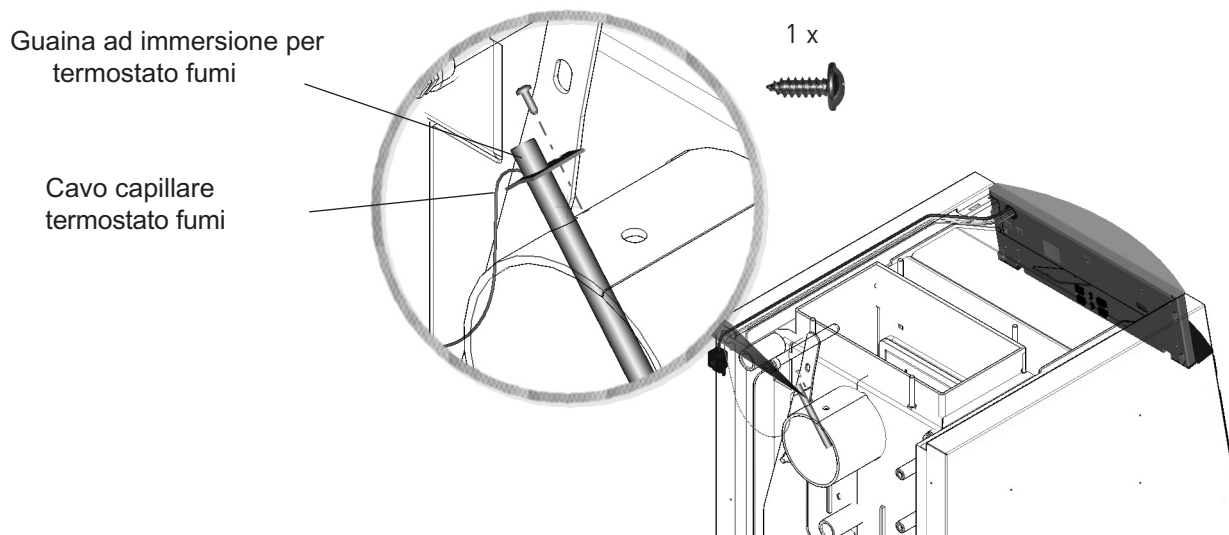


Fig. 13 Montaggio sensore termostato fumi.

2.7.8 Isolamento e copertura

–Montaggio Isolamento e copertura (parti 1, 2) – Fig. 14.

L'isolamento va posto sopra la caldaia. Per il montaggio del coperchio, il pannello posteriore può essere sganciato. Quindi inserire il coperchio superiore nelle fessure delle pareti laterali spostandolo avanti e indietro e fissarlo con 2 viti. Montare di nuovo il pannello posteriore.

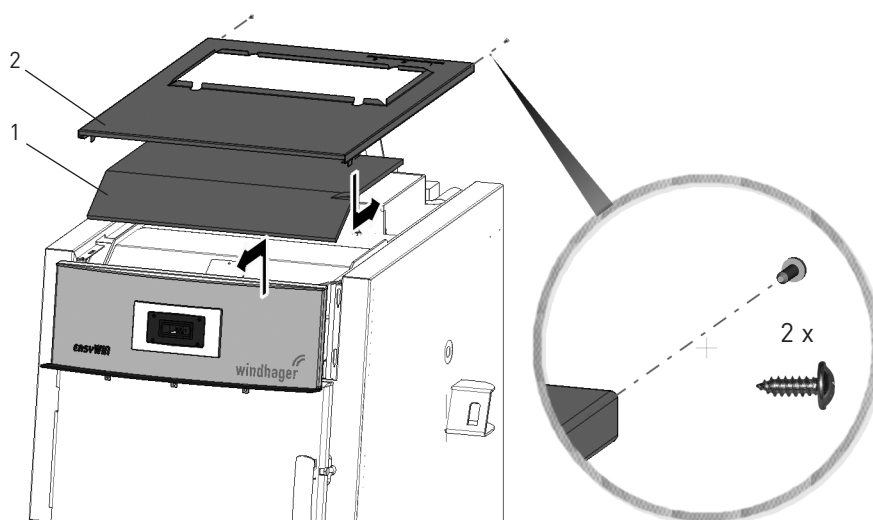


Fig. 14 Montaggio isolamento e copertura.

2.7.9 Mantellatura

Tutti i pezzi del mantello vanno montati fino a quando le viti sono strette.

Per l'installatore

2.7.10 Leva per valvola riscaldamento

- Leva per riscaldamento (parte 12): montaggio – Fig. 15.

Rimuovere le viti preassemblate sulla leva e inserire la leva nell'apertura sulla parete laterale destra. Avvitare saldamente la leva valvola di riscaldamento alla piastra gas di scarico.

Wichtig : Installare il blocco della leva riscaldamento (parte 11) in modo tale che questa risulti ben serrata e salda una volta agganciata– Fig. 16.

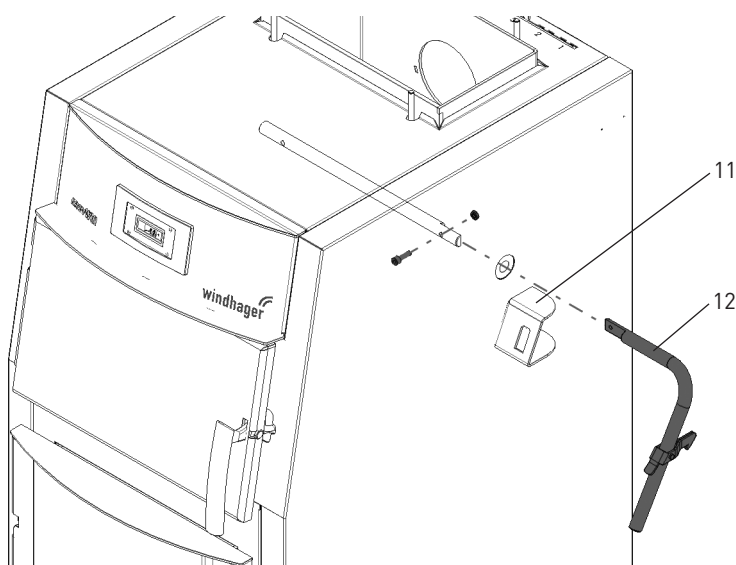


Fig. 15 Montaggio leva riscaldamento

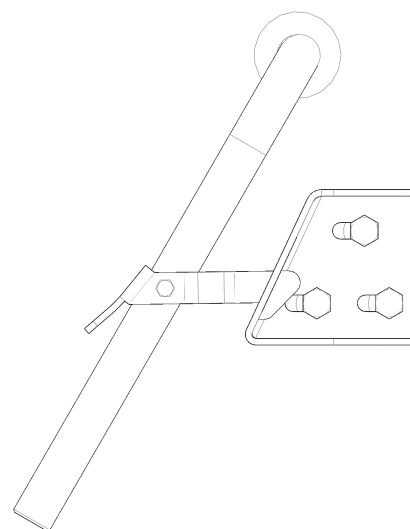


Fig. 16 Bloccaggio installato

2.7.11 Coperchio per pulizia

- Coperchio per pulizia (parti 3 e 4) montato con 4 dadi a farfalla – Fig. 17.

Importante : Stringere i dadi a farfalla diagonalmente, in modo che il coperchio venga stretto saldamente.

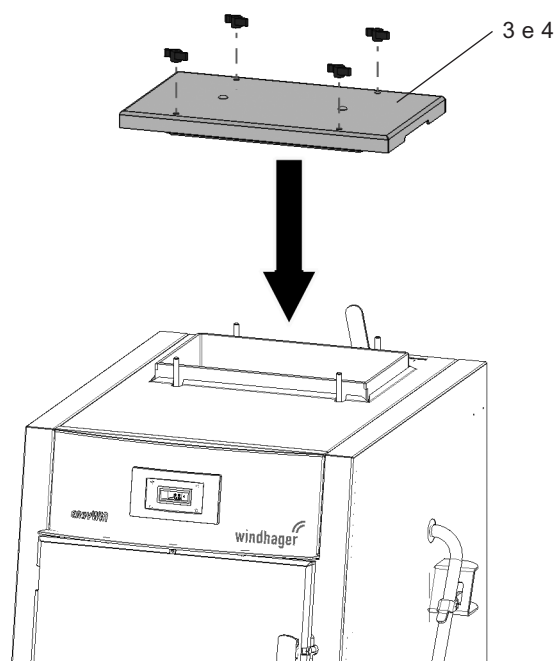


Fig. 17 Montaggio coperchio per pulizia

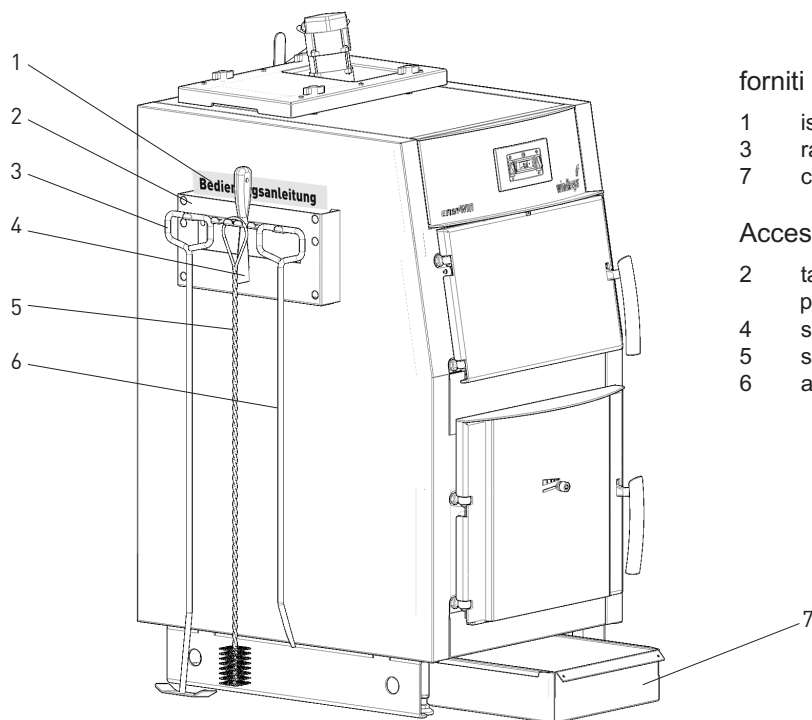
Per l'installatore

2.7.12 Istruzioni, pulizia e dispositivi di controllo

Conservare le istruzioni con cura e in buone condizioni, e vicino alla caldaia. Soluzione ottimale è inserire il fascicolo nell'apposita tasca pensile (accessorio EWK 020) – Fig. 18.

– Accessorio per pulizia EWK 020:

La tasca pensile con i sistemi di pulizia e controllo vanno montati sulla parete sinistra della caldaia (fig.18) o appesi su un supporto da parete nel locale caldaia.



forniti di serie:

- 1 istruzioni
- 3 raschietto
- 7 cassetto cenere

Accessori opzionali per la pulizia EWK 020:

- 2 tasca pensile (per montaggio su caldaia o su parete laterale)
- 4 spatola
- 5 spazzola per pulizia
- 6 attizzatore

Fig. 18 Montaggio tasca pensile

2.8 Fissaggio della targhetta

La targhetta viene incollata alla parete destra della caldaia sulla parte superiore – Fig. 19.

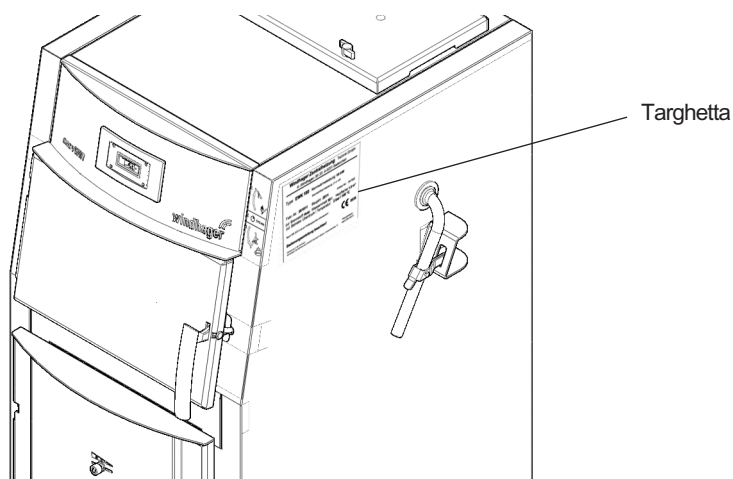


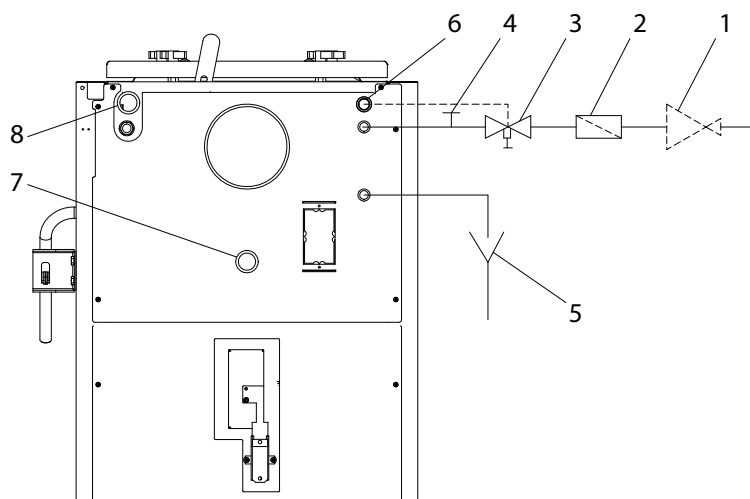
Fig. 19 Targhetta incollata sulla parete laterale destra

Per l'installatore

2.9 Montaggio gruppo di sicurezza termica

- a) Il gruppo di sicurezza termica e il raccordo a T devono essere sempre accessibili per la pulizia dopo l'installazione.
- b) Lo scarico deve essere visibile per verificarne il funzionamento e poter utilizzare l'imbuto.

Collegamento secondo EN 303-5:



Pressione di alimentazione del gruppo sicurezza: 2 bar
I collegamenti non devono essere interrotti a mano.

- 1Riduttore di pressione (solo per collegamenti da più di 6 bar)
- 2filtri
- 3Valvola di sicurezza termica (si apre a ca 95 °C)
- 4Pezzo a T per pulizia
- 5scarico
- 6Tasca per il sensore per lo scarico termico di sicurezza
- 7ritorno caldaia
- 8mandata caldaia

Fig. 20 Collegamento gruppo sicurezza termica.

2.10 Assemblaggio tubo di scarico

- a) Collegare questo tubo al camino con pendenza verso l'alto (ideale pendenza 45°). Lunghezza max. tubo 3 m.



Se il tubo ha una pendenza leggerissima (sino 30°) rispetto al tratto orizzontale dell'evacuazione, la lunghezza max. è 1 m.

- b) Evitare curve a 90°, preferire curve a 45°
- c) Non spingere il tubo troppo a fondo nel camino.
- d) **Non sigillare completamente il tubo nel camino.** Connettere lo scarico con un tubo flessibile e introdurlo nel camino. Il ventilatore a vuoto può causare trasmissione di rumori fastidiosi.
- e) **Il condotto di scarico completo deve essere costruito vicino** (compresa l'apertura per la pulizia), perchè nella fase di avviamento può verificarsi una sovrappressione nel tubo di scarico.
- f) **Isolare il tubo di evacuazione con uno spessore minimo di 30 mm di isolamento!**
- g) E' necessario un regolatore di tiraggio se viene superato il valore massimo di tiraggio (vd. dati tecnici par.4.6).

Nota: Si raccomanda una collocazione del regolatore all'esterno, circa ½ m al di sotto del collegamento al camino.

Per il servizio tecnico

3.1 Collegamenti elettrici

La caldaia e gli accessori devono essere installati solo in ambienti asciutti (grado protezione IP 10). L'installazione elettrica deve essere effettuata da un tecnico abilitato. Seguire le norme e le disposizioni e le specifiche vigenti.



I collegamenti principali vanno protetti dal cortocircuito con fusibile da 13 A a intervento ritardato.

Si consiglia l'uso di cavi metallici sottili con protezione in PVC, tipo H05VV-F (YMM-J) di sezione nominale 3 x 1,5 mm²

E' realizzato su richiesta:

- collegamento controllo della temperatura minima per pompe di calore (EER 010)
- collegamento modulo MES nella custodia montaggio a parete.

Massima capacità di commutazione modulo MES: Uscite relè: 230 VAC, 6 A (2 A inductive), 50 HZ
Contatto WVF e moduli solari con X1/X2 : Relè stato solido : 230 V AC, 1 A

In zone soggette a rischio di sbalzi di potenza (ad esempio fulmini nelle regioni esposte a tempeste), si consiglia di installare un limitatore di sovratensione appropriato.



I cavi elettrici non devono toccare il sistema riscaldante e i tubi di scarico, né devono entrare in contatto con i componenti della caldaia non isolati. Devono essere sufficientemente rinforzati e rivestiti con una protezione.

Installazione prese di alimentazione e ventole

Svitare il guscio connettore dalla rete e svitare il connettore della ventola. Avvitare la base del connettore con le viti lateralmente sul pannello posteriore e avvitare il pannello posteriore; rimontare il guscio connettore – Fig. 21.

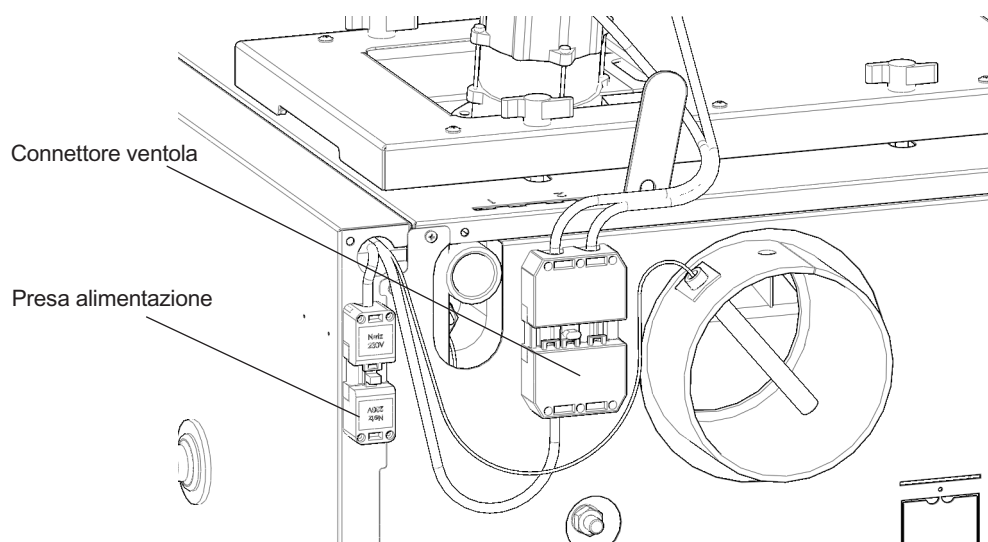


Fig. 21. Montaggio della spina - vista posteriore.

Per il servizio tecnico

4.1 Manutenzione e riparazione

Questi servizi vanno eseguiti soltanto da tecnici qualificati e specializzati.



Disconnettere elettricamente la caldaia prima di aprire il quadro comando per fare la manutenzione o le riparazioni. – Fig. 21.

4.2 Controllo e manutenzione del dispositivo scarico termico

(si prega di informare l'utente)



La funzione di questo sistema di sicurezza va controllata ogni anno da parte di un tecnico esperto. Controllare se vi è calcare sulla batteria di sicurezza, in caso affermativo, provvedere ad eliminarlo.

- Premere il cappuccio rosso contro la valvola (Fig. 22) > L'acqua dovrebbe uscire nell'imbuto.
- Poca acqua nell'imbuto > c'è calcare nel dispositivo di sicurezza (eliminare il calcare – es. acido formico - dalla pompa, attraverso il sistema di sicurezza).
- Presenza di gocce dalla valvola > Pulire la guarnizione del pistone e anche la sede della valvola. Cambiare la guarnizione se danneggiata > rinnovare il pistone.

Nota : Non è necessario smontare l'accessorio a questo scopo!

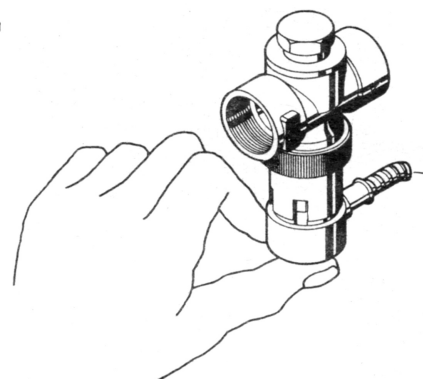


Fig. 22 Dispositivo termico di sicurezza

4.3 Dimensioni

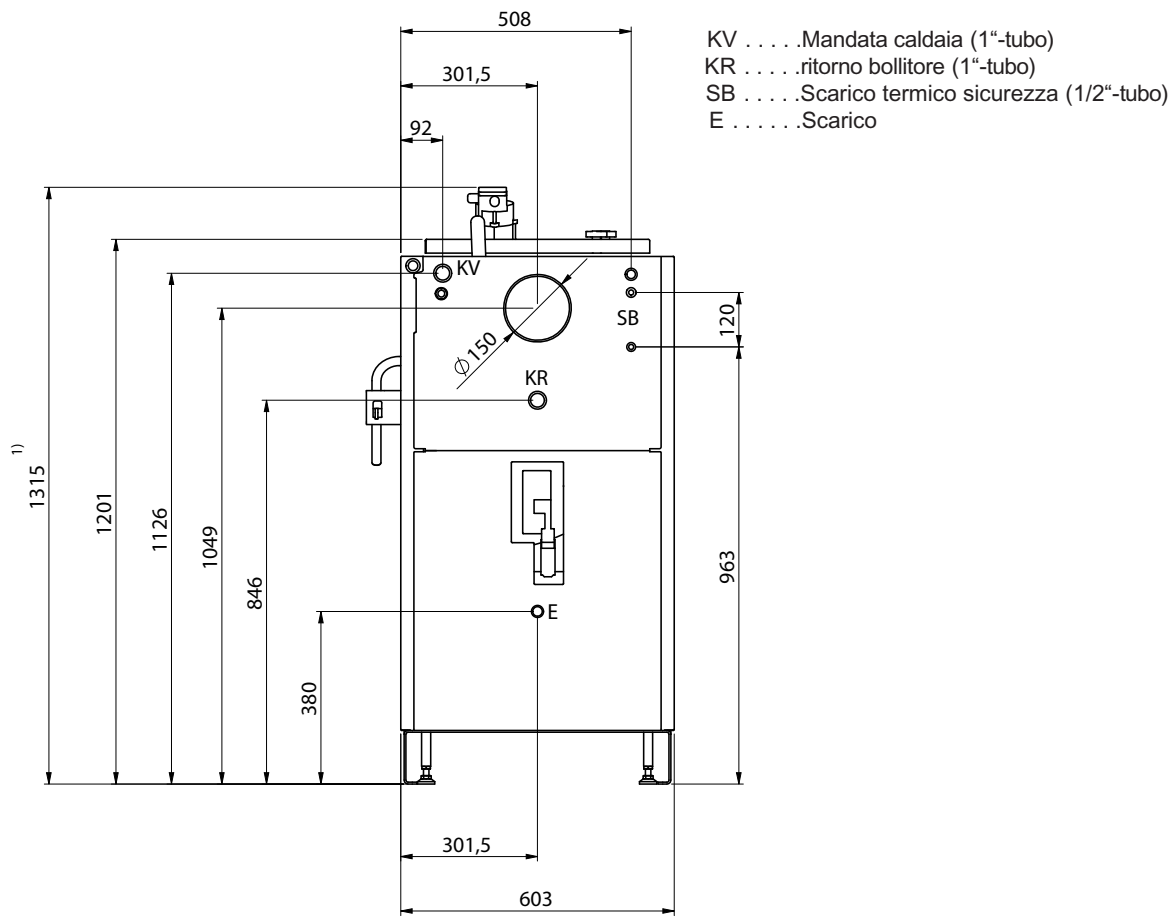


Fig. 23 EasyWIN Klassik/Premium – Vista posteriore

¹⁾ Dimensioni solo per EasyWN Premium con ventola.

4.4 Valori per sistema di scarico

Questi dettagli relativi al camino sono solo una valutazione di massima e non possono sostituire il parere di un professionista abilitato che verifica il sistema sul posto.

		Un.mis.	EWK 180 - Klassik	EWP 180 - Premium
Camino isolato	Altezza minima*	m	7	5
	Diametro minimo-Ø	mm	150	150
Camino in mattoni senza isolamento**	Altezza minima*	m	8	6,5
	Sezione minima	mm	150 x 150	150 x 150

* altezza connessione effettiva (altezza tubo di aspirazione nella canna fumaria di scarico)
** per quanto riguarda un possibile punto di condensa le altezze e le sezioni sono da considerarsi massime

Per il servizio tecnico

4.5 Dati tecnici per il calcolo del sistema fumario in accordo con UNI EN 13384-1

EasyWIN	simbolo	un.mi	EWK 180 Klassik	EWP 180 Premium
Valori operativi				
Potenza termica utile nominale	Q	kW	17	18
Portata termica (Potenza termica di combustione)	Q _N	kW	20,7	20,3
Concentrazione in volume di CO ₂	s [CO ₂]	%	14,2	14,0
Massa portata gas di scarico	$\dot{m}$	kg/s	0,012	0,012
Temperatura gas scarico a carico nominale (valore medio tra 2 intervalli di pulizia)	T _W	°C	313	236
Tiraggio minimo necessario	P _W	Pa	17	13
Diametro di raccordo di evacuazione fumi		mm	150	150

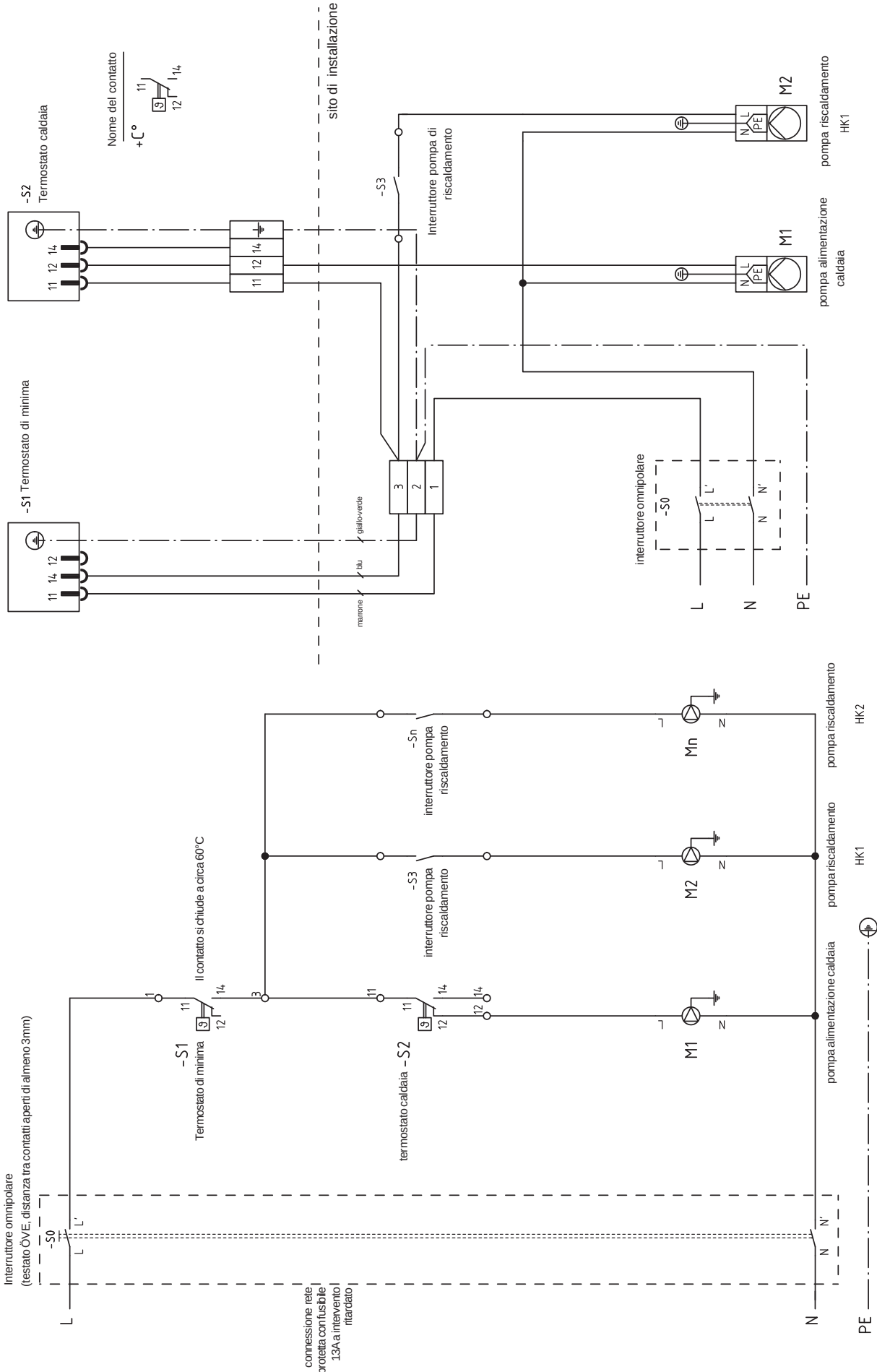
4.6 Dati tecnici generali

EasyWIN	Un.mis.		EWK 180 Klassik	EWP 180 Premium
Classe caldaia secondo EN 303-5			3	3
Potenza termica utile nominale	kW		17	18
Tempo di combustione alla potenza nominale	h	Faggio Abete rosso	ca. 3 ca. 2	ca. 3 ca. 2
Pressione (tiraggio richiesto)	mbar	min. max.	0,17 0,24	0,13 0,24
Range operativo temperatura caldaia	°C		60-75	60-75
Regolazione caldaia	°C	fix	75	75
Temperatura di funzionamento	°C	max.	90	90
Temperatura di ritorno	°C	min.	55	55
Resistenza idraulica	mbar	$\Delta T = 20\text{ K}$ $\Delta T = 10\text{ K}$	1,9 7,2	2,1 8,0
Pressione di esercizio	bar	max.	3	3
Pressione di collaudo	bar		4,5	4,5
Contenuto acqua caldaia	l		57	57
Peso della caldaia	kg		342	350
Peso (senza rivestimenti e porte)	kg	min.	299	299
Dimensioni installazione (L x P x H)	mm		595 x 920 x 1200	595 x 920 x 1315
Dim.portello camera di carico (L x H)	mm		375 x 270	375 x 270
Profondità camera di carico	mm		375	375
Volume stiva di carico	l		66	66
Potenza elettrica assorbita	W		-	58
Valori da verbali di collaudo con faggio Collaudo presso TÜV SÜD Monaco. Vrbale numero:			H-C3 1316-00/11	H-C2 1316-00/11
Rendimento di combustione (100-q _A)	%		85,7	90,4
Rendimento caldaia	%		82,2	88,6
Temperatura prodotti	°C	Carico nominale	268	199

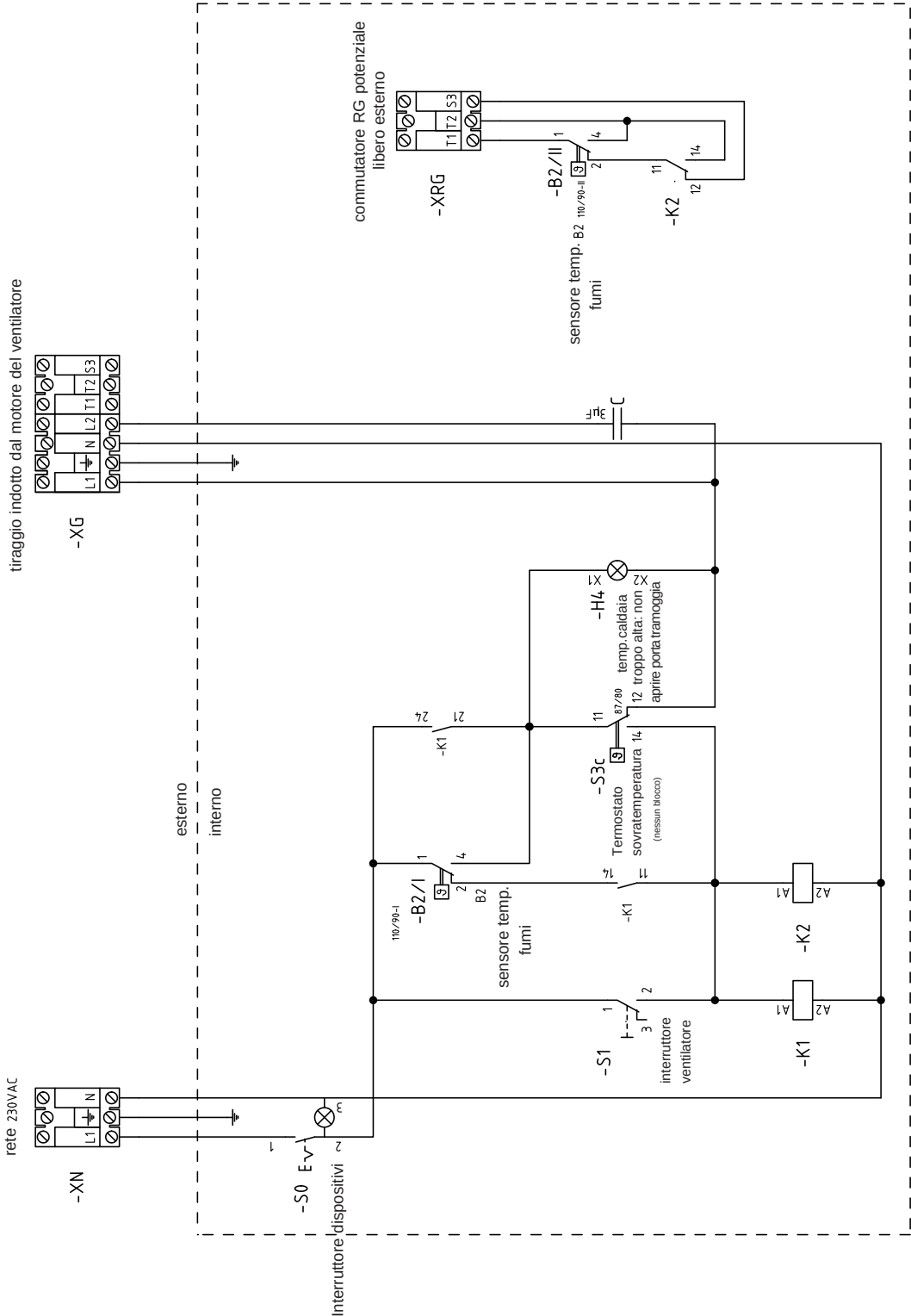
4.7 Collegamenti termostato di minima EasyWIN Klassik/Premium

Schema collegamenti elettrici

Schema cablaggio elettrico



4.8 Circuito di base EasyWIN Premium



Condizioni per la garanzia e prestazioni in garanzia

Premessa basilare per la garanzia e per le prestazioni in garanzia è un'installazione corretta della caldaia e relativi accessori e la messa in funzione da parte di tecnici WINDHAGER addetti al servizio tecnico di assistenza o dell'agente autorizzato. In assenza di quanto sopra decade qualsiasi diritto di prestazioni da parte del costruttore.

Difetti di funzionamento che derivano da un uso errato o da una regolazione non corretta, oppure l'uso di combustibile di qualità scadente o di qualità non suggerita, non rientrano nei diritti di garanzia o prestazioni. Decade inoltre la garanzia se sono stati usati componenti diversi da quelli offerti dalla WINDHAGER. Le condizioni speciali di garanzia per il vostro tipo di apparecchio vi preghiamo di desumerle dall'opuscolo allegato alla vostra caldaia "Condizioni di garanzia".



Per assicurare un funzionamento sicuro, ecologico e a risparmio energetico è necessario effettuare una manutenzione regolare come scritto nelle "Condizioni di garanzia". Consigliamo di sottoscrivere un contratto per la manutenzione.

Contatti

Windhager Italia srl
via Ungheresca sud, 3
31010 - Mareno di Piave (TV)

Tel. +39 0438 499143
Fax +39 0438 497884

E-mail: info@windhager.it
Web site: windhager.it

