



Scaldacqua a gas ad accumulo a camera stagna  
per uso industriale

**AGTX**

**160 - 220 - 300 - 400 - 600 - 800**





**SOMMARIO**

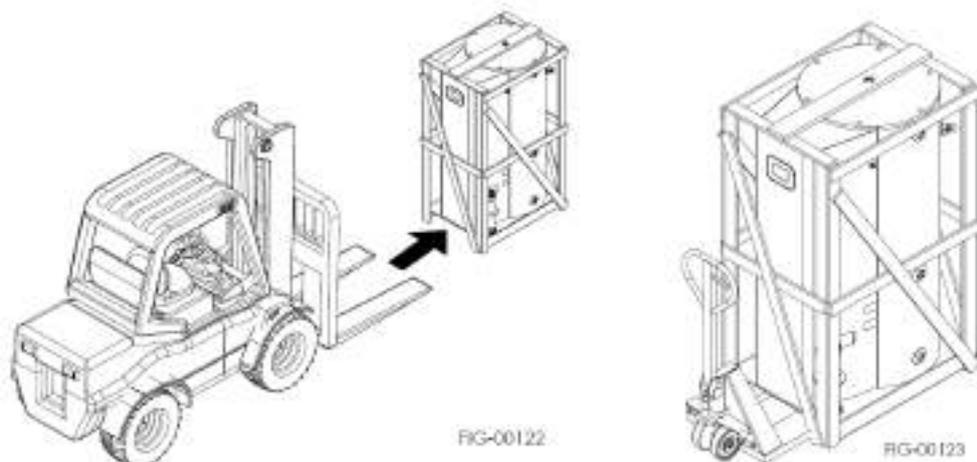
1.	AVVERTENZE GENERALI .....	3
2.	TRASPORTO, IMMAGAZZINAGGIO E RICICLAGGIO .....	4
3.	CORRETTO SMALTIMENTO DEL PRODOTTO .....	4
4.	CONTENUTO, PESO E DIMENSIONI DELL'IMBALLO .....	5
5.	CATEGORIE DI APPARECCHIO.....	5
6.	DATI TECNICI .....	6
7.	PAESI DI DESTINAZIONE E CATEGORIE DI GAS .....	6
8.	DIMENSIONI E CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIO.....	7
9.	DESCRIZIONE FUNZIONALE E COSTRUTTIVA .....	8
10.	COMPONENTISTICA DELL'APPARECCHIO .....	9
11.	NORME LOCALI, DI SICUREZZA ED INSTALLAZIONE .....	10
12.	INSTALLAZIONE .....	11
13.	POSIZIONAMENTO APPARECCHIO.....	11
14.	INSTALLAZIONE CALOTTA ESTRAZIONE FUMI .....	12
15.	SCARICO FUMI .....	13
16.	COLLEGAMENTI IDRAULICI .....	14
17.	COLLEGAMENTO CIRCUITO GAS .....	15
18.	COLLEGAMENTI ELETTRICI .....	15
19.	ACCENSIONE E REGOLAZIONE TEMPERATURA.....	16
20.	CAMBIO GAS .....	17
21.	SCHEMA ELETTRICO .....	18
22.	MANUTENZIONE PERIODICA .....	19
23.	EVENTUALI DIFETTI DI FUNZIONAMENTO .....	19
24.	CONVALIDA DELLA GARANZIA .....	19

## 1. AVVERTENZE GENERALI

- ⚠ IL PRESENTE LIBRETTO DI ISTRUZIONI COSTITUISCE PARTE INTEGRANTE ED ESSENZIALE DELL'APPARECCHIO E DOVRÀ ESSERE CONSERVATO CON CURA NEI PRESSI DELL'APPARECCHIO STESSO PER OGNI ULTERIORE CONSULTAZIONE. CONTIENE IMPORTANTI INDICAZIONI RIGUARDANTI LA SICUREZZA, L'INSTALLAZIONE, L'USO E LA MANUTENZIONE.
- ⚠ L'APPARECCHIO È STATO COSTRUITO PER LA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA: QUALSIASI ALTRO TIPO DI UTILIZZO È DA RITENERE NON IDONEO E PERICOLOSO.
- ⚠ L'APPARECCHIO NON VA INSTALLATO IN AMBIENTI UMIDI, VA PRESERVATO DA SPRUZZI, GETTI D'ACQUA O ALTRI LIQUIDI, PER EVITARE ANOMALIE ALLE APPARECCHIATURE ELETTRICHE E TERMICHE.
- ⚠ L'INSTALLAZIONE DEVE ESSERE EFFETTUATA DA PERSONALE PROFESSIONALMENTE QUALIFICATO RESPONSABILE DEL RISPETTO DELLE NORME DI SICUREZZA VIGENTI. UNA ERRATA INSTALLAZIONE, SENZA L'OSSERVANZA DELLE ISTRUZIONI DATE DAL COSTRUTTORE, PUÒ PROVOCARE DANNI A PERSONE, ANIMALI O COSE, PER I QUALI IL COSTRUTTORE DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ.
- ⚠ LE PARTI DELL'IMBALLO (SACCHETTI IN PLASTICA, POLISTIROLO, LEGNI, GRAFFE, ECC.) NON DEVONO ESSERE LASCIATI ALLA PORTATA DEI BAMBINI IN QUANTO POTENZIALI FONTI DI PERICOLO.
- ⚠ L'APPARECCHIO PUÒ ESSERE UTILIZZATO DA BAMBINI DI ETÀ NON INFERIORE A 8 ANNI E DA PERSONE CON RIDOTTE CAPACITÀ FISICHE, SENSORIALI O MENTALI, O PRIVE DI ESPERIENZA O DELLA NECESSARIA CONOSCENZA, PURCHÉ SOTTO SORVEGLIANZA OPPURE DOPO CHE LE STESSE ABBIANO RICEVUTO ISTRUZIONI RELATIVE ALL'USO SICURO DELL'APPARECCHIO E ALLA COMPrensIONE DEI PERICOLI AD ESSO INERENTI.
- ⚠ I BAMBINI NON DEVONO GIOCARE CON L'APPARECCHIO.
- ⚠ LA PULIZIA E LA MANUTENZIONE A CARICO DELL'UTILIZZATORE NON DEVE ESSERE EFFETTUATA DA BAMBINI SENZA SORVEGLIANZA.
- ⚠ NEL CASO L'APPARECCHIO DOVESSE ESSERE VENDUTO O TRASFERITO AD ALTRO PROPRIETARIO, ASSICURARSI CHE IL PRESENTE LIBRETTO ACCOMPAGNI LO STESSO, IN MODO DA POTER ESSERE CONSULTATO DAL NUOVO PROPRIETARIO E/O DALL'INSTALLATORE.
- ⚠ NON APOGGIARE ALCUN TIPO DI OGGETTO SULL'APPARECCHIO. PER EVITARE RISCHI DI DANNEGGIAMENTO A CAUSA DEL GELO, NEL CASO SI PREVEDA DI LASCIARE L'APPARECCHIO INUTILIZZATO PER UN LUNGO PERIODO IN UN AMBIENTE NON RISCALDATO, È CONSIGLIABILE SVUOTARLO COMPLETAMENTE. IL COSTRUTTORE DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ DA GUASTI O ROTTURE DI COMPONENTI A CAUSA DEL GELO E DA FUORIUSCITE D'ACQUA DALL'IMPIANTO.
- ⚠ PER OTTENERE IL MIGLIOR RISULTATO E IL RICONOSCIMENTO DELLA GARANZIA VI RACCOMANDIAMO DI SEGUIRE ATTENTAMENTE LE ISTRUZIONI DI SEGUITO RIPORTATE E DI UTILIZZARE SOLO PARTI DI RICAMBIO E KIT ORIGINALI, FORNITI DAL COSTRUTTORE.
- ⚠ PIÙ APPARECCHI NEL MEDESIMO LOCALE PER UNA PORTATA TERMICA COMPLESSIVA MAGGIORE A 35 KW, COSTITUISCONO CENTRALE TERMICA E SONO SOGGETTI ALLE DISPOSIZIONE DELLA CIRCOLARE N° 68 VVFF.
- ⚠ E' ASSOLUTAMENTE VIETATO MANOMETTERE QUALSIASI DISPOSITIVO TARATO E SIGILLATO IN FABBRICA DAL COSTRUTTORE.
- ⚠ GLI APPARECCHI DOVREBBERO ESSERE CONTROLLATI E VERIFICATI PERIODICAMENTE DA UNA PERSONA COMPETENTE SECONDO LA NORMATIVA DEL PAESE IN CUI È INSTALLATO L'APPARECCHIO.
- ⚠ EVENTUALI INTERVENTI DI SOSTITUZIONE DI COMPONENTISTICA DEVONO ESSERE SVOLTI DA PERSONALE AUTORIZZATO DAL COSTRUTTORE.

## 2. TRASPORTO, IMMAGAZZINAGGIO E RICICLAGGIO

- L'apparecchio deve essere trasportato ed immagazzinato all'asciutto ed al riparo dal gelo.
- L'apparecchio deve essere immagazzinato, trasportato e utilizzato ad una temperatura compresa tra +10 e +40 C° e ad un'umidità compresa tra 40% e 80%.
- L'apparecchio non deve essere movimentato e/o posato in orizzontale: è possibile trasportarlo solo ed esclusivamente in verticale.
- Utilizzare, per la movimentazione, un carrello elevatore od un trans pallet manuale. Come da figura sotto, inserire i bracci paralleli del carrello nella parte inferiore dell'apparecchio.



- Rimuovere l'imballo svitando le 4 viti poste agli angoli in basso dell'apparecchio, successivamente sfilare verso l'alto l'imballo per intero, facendo attenzione a non danneggiare l'apparecchio.

## 3. CORRETTO SMALTIMENTO DEL PRODOTTO

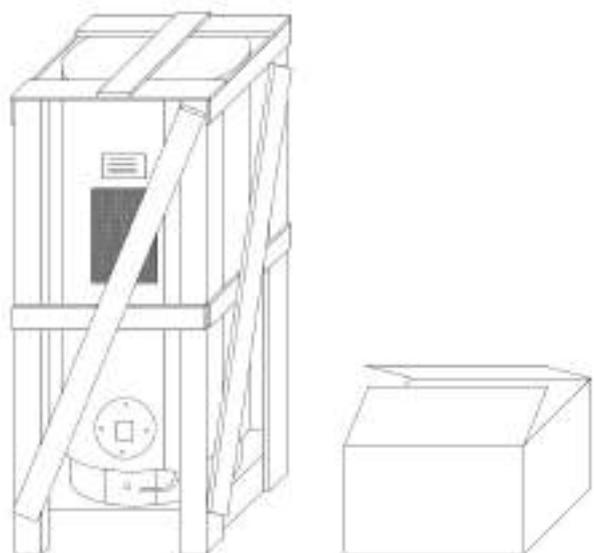


PRODOTTO CONFORME ALLA DIRETTIVA EU 2012/19/EU- D.Lgs.49/2014 ai sensi dell'art. 26 del Decreto Legislativo 14 marzo 2014, n. 49 "Attuazione della direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)" (Applicabile nei paesi dell'Unione Europea e in quelli con sistema di raccolta differenziata)

Il marchio riportato sul prodotto o sulla sua documentazione indica che il prodotto NON deve essere smaltito con altri rifiuti domestici al termine del ciclo di vita. Per evitare eventuali danni all'ambiente o alla salute causati dall'inopportuno smaltimento dei rifiuti, si invita l'utente a separare questo prodotto da altri tipi di rifiuti e di riciclarlo in maniera responsabile per favorire il riutilizzo sostenibile delle risorse materiali. Gli utenti domestici sono invitati a contattare il rivenditore presso il quale è stato acquistato il prodotto o l'ufficio locale preposto per tutte le informazioni relative alla raccolta differenziata e al riciclaggio per questo tipo di prodotto. Gli utenti aziendali sono invitati a contattare il proprio fornitore e verificare i termini e le condizioni del contratto di acquisto. Questo prodotto non deve essere smaltito unitamente ad altri rifiuti commerciali.

## 4. CONTENUTO, PESO E DIMENSIONI DELL'IMBALLO

L'apparecchio viene consegnato imballato in una cassa in legno con opportune protezioni. Vedi tabella sotto per le dimensioni.



Misure in millimetri: mm – Peso in kilogrammi: Kg

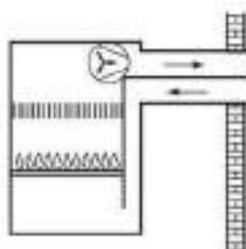
	A_GTX 160	A_GTX 220	A_GTX 300	A_GTX 400	A_GTX 600	A_GTX 800
<b>Larghezza</b>	580	780	780	780	980	980
<b>Profondità</b>	580	780	780	780	980	980
<b>Altezza</b>	1850	1410	1760	2110	1800	2100
<b>Peso con imballo</b>	125	210	260	300	290	335

## 5. CATEGORIE DI APPARECCHIO

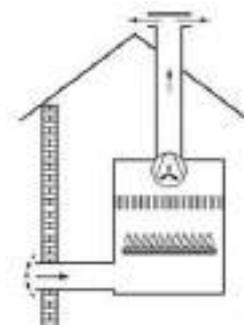
Questi apparecchi sono classificati come: "Generatori di acqua calda a gas ad accumulo".

- Classi dell'apparecchio (EN 483) di TIPO C (vedi tabella):

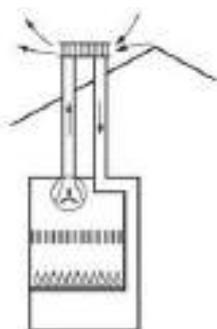
**C12** L'aspirazione dell'aria e l'evacuazione dei prodotti della combustione avvengono per mezzo di un condotto orizzontale coassiale o con aperture abbastanza vicine in modo da poter essere considerate nelle stesse condizioni di vento.



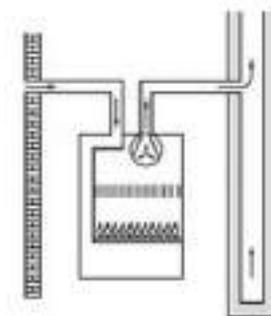
**C52** Le aperture del condotto di aspirazione dell'aria e di evacuazione dei prodotti della combustione debbono essere situate in condizioni di pressione diverse.



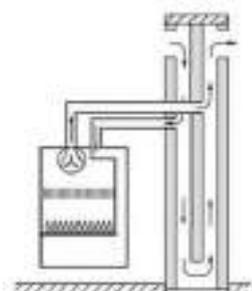
**C32** L'aspirazione dell'aria e l'evacuazione dei prodotti della combustione avvengono per mezzo di un condotto verticale coassiale.



**C82** L'aspirazione dell'aria avviene mediante un terminale di aspirazione mentre l'evacuazione dei prodotti della combustione avviene tramite raccordo ad un camino singolo o collettivo.



**C42** Apparecchio collegato ad un sistema di condotti collettivi costituito da un condotto per alimentazione aria comburente e un condotto per evacuazione prodotti della combustione. Gli orifizi di questo sistema sono concentrici oppure abbastanza vicini da essere esposti a condizioni di vento paragonabili.



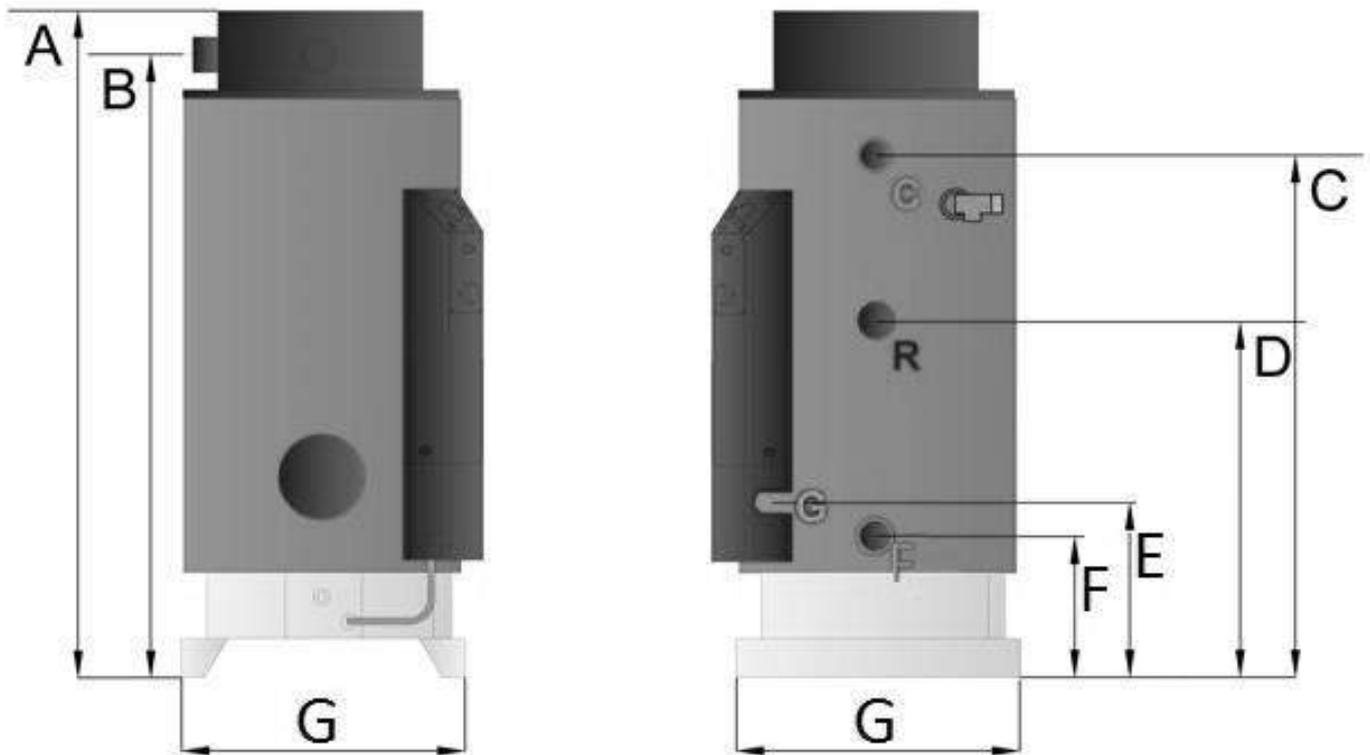
## 6. DATI TECNICI

		160	220	300	400	600	800
Classe efficienza sanitaria - efficiency class		B	B	B	B	B	B
Profilo di carico - load profile		XL	XXL	XXL	XXL	XXL	XXL
Capacità nominale serbatoio - tank nominal capacity	l	160	220	300	400	560	740
Efficienza - efficiency	%	95	95	96	97	95	96
Portata termica nominale Q - nominal calorific flow rate QN	kW	13	22	23	23	23	23
Potenza termica nominale P - nominal power output PN	KW	12	20	24	22	22	21
Consumo gas - gas consumption	m <sup>3</sup> /h	1.4	2.3	2.4	2.4	2.4	2.4
Temperatura fumi - flue gas temperature	°C	75	92	70	64	88	69
Valore di emissione di NOx - NOx emission value	mg/kWh	55	50	50	30	24	5
Pressione max acqua - max water pressure	kPa	600	600	600	600	600	600
η combustione - H combustion	%	95	95	96	97	95	96
η acqua - H water	%	93	91	90	94	92	93
Grado di protezione - protection level for electrical appliance	IP	20	20	20	20	20	20
Potenza elettrica nominale - nominal electric power	W	51	51	51	51	51	51
Caratteristiche elettriche - Electrical characteristics	V/Hz	230~50	230~50	230~50	230~50	230~50	230~50

## 7. PAESI DI DESTINAZIONE E CATEGORIE DI GAS

Paese (EN ISO 3166-1):	Categoria:	Tipo di gas / pressione (EN 437):
AL	I2H, II2H3P	G20 - 20 mbar; G31 - 37 mbar
AT	I2H	G20 - 20 mbar
CH	I2H, II2H3P	G20 - 20 mbar; G31 - 37 mbar
CY	I2H	G20 - 20 mbar
CZ	I2H, II2H3P	G20 - 20 mbar; G31 - 37 mbar
DK	I2H	G20 - 20 mbar
EE	I2H	G20 - 20 mbar
ES	I2H, II2H3P	G20 - 20 mbar; G31 - 37 mbar
FI	I2H	G20 - 20 mbar
GB	I2H, II2H3P	G20 - 20 mbar; G31 - 37 mbar
GR	I2H, II2H3P	G20 - 20 mbar; G31 - 37 mbar
HU	I2H	G20 - 25 mbar; G31 - 37 mbar
IE	I2H, II2H3P	G20 - 20 mbar; G31 - 37 mbar
IT	I2H, II2H3P	G20 - 20 mbar; G31 - 37 mbar
LT	I2H, II2H3P	G20 - 20 mbar; G31 - 37 mbar
LV	I2H	G20 - 20 mbar
MK	I2H, II2H3P	G20 - 20 mbar; G31 - 37 mbar
MT	I2H	G20 - 20 mbar
NO	I2H	G20 - 20 mbar
PT	I2H, II2H3P	G20 - 20 mbar; G31 - 37 mbar
RO	I2H, II2H3P	G20 - 20 mbar; G31 - 37 mbar
SE	I2H	G20 - 20 mbar
SI	I2H, II2H3P	G20 - 20 mbar; G31 - 37 mbar
SK	I2H, II2H3P	G20 - 20 mbar; G31 - 37 mbar
TR	I2H, II2H3P	G20 - 20 mbar

## 8. DIMENSIONI E CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIO



	160	220	300	400	600	800
<b>A ALTEZZA APPARECCHIO</b>	2035	1563	1913	2263	1928	2278
<b>B ENTRATA USCITA FUMI</b>	1915	1446	1796	2146	1821	2171
<b>C USCITA CALDA G 1-1/4"</b>	1743	1278	1628	1978	1639	1989
<b>D RICIRCOLO G 1"</b>	738	952	952	952	1021	1021
<b>E ENTRATA GAS G 1/2"</b>	420	481	481	481	481	481
<b>F INGRESSO FREDDA</b>	408	404	404	404	404	404
<b>G LARGHEZZA</b>	520	720	720	720	920	920

Misure in millimetri: mm

## 9. DESCRIZIONE FUNZIONALE E COSTRUTTIVA

La funzione di questo apparecchio è di generare acqua calda sanitaria attraverso lo scambio di calore tra i prodotti della combustione del bruciatore e l'acqua presente nel serbatoio ad accumulo.

La combustione avviene in maniera completamente stagna rispetto all'ambiente che contiene l'apparecchio, prelevando l'aria necessaria alla combustione dall'esterno e scaricando i prodotti della combustione stessa sempre all'esterno.

La camera di combustione stagna, è posta nella parte inferiore dell'apparecchio.

### BOILER

È costruito con una robusta lamiera e garantisce una notevole resistenza alla pressione. È inoltre sottoposto internamente ad un trattamento di vetroporcellanatura. Per consentire l'ispezione della parte interna e la pulizia è prevista una flangia Ø120.

### CAMERA DI COMBUSTIONE

È posta nella parte inferiore dell'apparecchio e contiene: bruciatore, collettore, iniettori. La camera è a tenuta stagna rispetto all'ambiente in cui viene installato l'apparecchio.

### CALOTTA ESTRAZIONE FUMI

Un ventilatore situato nella calotta superiore provvede sia all'alimentazione dell'aria sia all'evacuazione dei prodotti della combustione. La calotta è orientabile a 360°. In caso di anomalo funzionamento del ventilatore o di ostruzione dei condotti, un pressostato interrompe l'afflusso del gas al bruciatore.

### KIT SCARICO FUMI (obbligatorio installare il kit fornito dal costruttore dell'apparecchio)

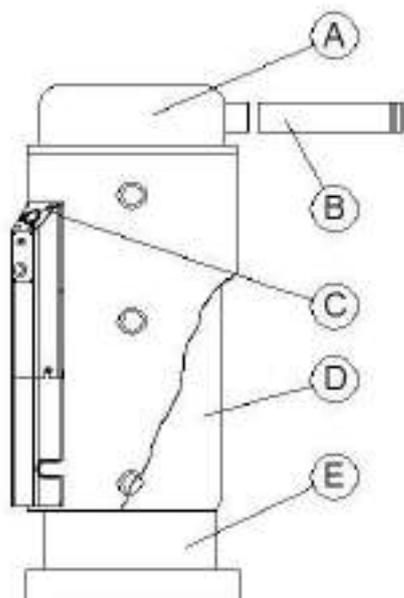
Da scegliere fra quelli previsti in base alle esigenze d'installazione. Permette il collegamento della camera di combustione con l'esterno, per portare l'aria di combustione al bruciatore e di permettere lo scarico dei fumi.

### PANNELLO STRUMENTI

Contiene tutto ciò che serve per comandare e regolare il normale funzionamento dell'apparecchio: termostato di regolazione, interruttore di accensione, pulsante di sblocco luminoso, spia luminosa di funzionamento, termometro.

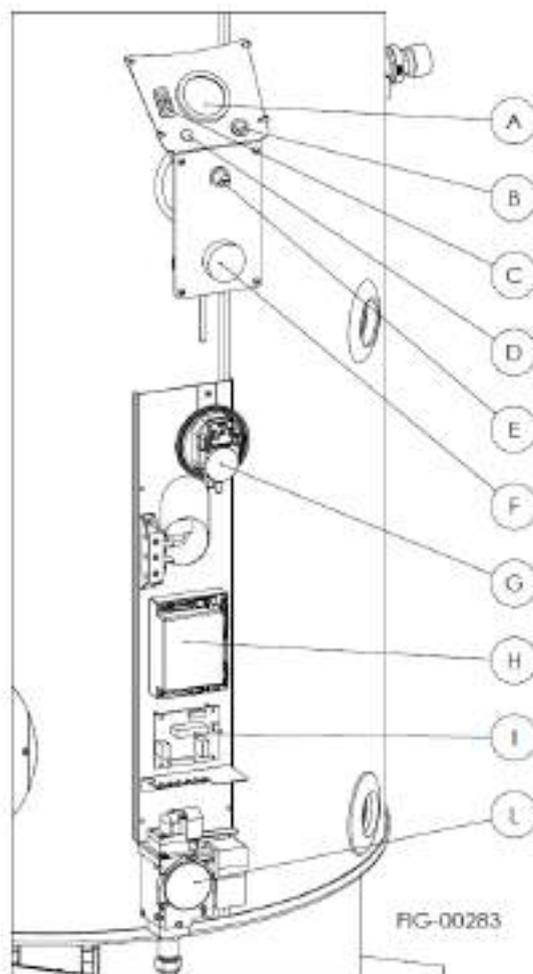
### ANODO DI MAGNESIO

Per proteggere l'apparecchio da correnti galvaniche che possono corrodere l'interno l'apparecchio, vengono installati di serie due anodi al magnesio, uno nella flangia d'ispezione ed uno nella parte superiore dell'apparecchio.



- A. CALOTTA FUMI
- B. KIT SCARICO FUMI
- C. PANNELLO COMANDI
- D. BOILER
- E. CAMERA DI COMBUSTIONE

## 10. COMPONENTISTICA DELL'APPARECCHIO



### A. TERMOMETRO

Misura la temperatura interna al serbatoio.

### B. SPIA ROSSA DI BLOCCO

Segnala un blocco dell'apparecchio, per sbloccarlo occorre tenere premuto il pulsante per 3 secondi.

### C. INTERRUTTORE

Permette l'accensione e lo spegnimento dell'apparecchio.

### D. SPIA VERDE DI ACCENSIONE

Segnala la corretta accensione del bruciatore. Entra in funzione quando camera di combustione viene alimentata.

### E. TERMOSTATO DI SICUREZZA

Quando la temperatura dell'apparecchio sale oltre la soglia massima, il termostato di sicurezza entra in funzione bloccando l'apparecchio. Per sbloccarlo occorre svitare il coperchio e tenere premuto il pulsante sotto-

### F. TERMOSTATO

Utilizzato per regolare la temperatura interna del serbatoio.

### G. PRESSOSTATO ARIA

Viene impiegato per verificare e controllare il corretto funzionamento del ventilatore aria, posto in cima all'apparecchio.

### H. CENTRALINA

La centralina ha lo scopo di controllare, gestire i dispositivi elettrici e a gas dell'apparecchio.

### I. SCHEDA DI CONNESSIONE

La scheda di connessione viene impiegata per centralizzare i dispositivi a controllo dell'utente con l'interfaccia della centralina.

### L. VALVOLA GAS

La valvola gas permette di gestire e controllare l'ingresso del gas alla camera di combustione

## **11. NORME LOCALI, DI SICUREZZA ED INSTALLAZIONE**

### **NORME LOCALI**

Nell'installazione devono essere rispettate le norme locali relative a:

-  Vigili del fuoco
-  Azienda del gas
-  Azienda elettrica
-  Ufficio igiene e salute

### **NORME DI SICUREZZA**

- Non eseguire nessun lavoro di pulizia o manutenzione senza aver spento lo scaldacqua ed aver interrotto l'alimentazione elettrica.
- E' assolutamente vietato far funzionare lo scaldacqua con le protezioni delle parti elettriche smontate o con i dispositivi di sicurezza esclusi. E' assolutamente vietato rimuovere o manomettere i dispositivi di sicurezza.
- In caso di guasto e/o cattivo funzionamento spegnere l'apparecchio, chiudere il rubinetto del gas e non tentare di ripararlo ma rivolgersi ai centri assistenza autorizzati.
- In caso di incendio vanno usati mezzi estinguenti a polvere: non dirigere getti d'acqua direttamente contro lo scaldacqua in quanto potrebbero causare corto circuiti.
- Adoperare utensili e/o attrezzature manuali e/o elettriche adeguate all'uso, che siano in buono stato ed utilizzate in modo corretto.
- Assicurarsi che le scale portatili e/o le scale a castello siano stabilmente appoggiate, che siano appropriate e che i gradini siano integri e non scivolosi, che non vengano spostate con qualcuno sopra, che qualcuno vigili.

### **NORME DI INSTALLAZIONE**

- Assicurarsi, per i lavori di installazione e manutenzione in quota (in genere con dislivello superiore a due metri), che siano utilizzati trabattelli a norme e che lo spazio sottostante sia libero durante l'eventuale caduta di attrezzi o cose.
  - Assicurarsi che, in caso di installazione e manutenzione, il luogo di lavoro abbia adeguate condizioni igienico sanitarie in riferimento all'illuminazione, all'aerazione ed alla solidità.
  - Indossare durante le operazioni di installazione e manutenzione, gli indumenti e gli equipaggiamenti protettivi individuali adeguati.
  - Non intraprendere alcuna operazione senza un previo accertamento di assenza di fughe gas mediante apposito rilevatore.
  - Il tecnico installatore deve essere abilitato all'installazione degli apparecchi per il riscaldamento secondo la legge n. 46 del 05/05/1990 ed a fine lavoro deve rilasciare al committente la DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'.
  - L'apparecchio deve essere allacciato ad una rete di distribuzione di acqua calda sanitaria compatibilmente alle sue prestazioni ed alla sua potenza. Assicurarsi che l'ambiente di installazione e gli impianti a cui deve connettersi l'apparecchio siano conformi alle normative vigenti.
  - Trattandosi di apparecchio di tipo C, il presente apparecchio può essere installato in qualunque tipo di locale, senza alcuna limitazione su condizioni di aerazione e volume del locale.
  - Prima di ogni operazione di installazione, manutenzione o riparazione, togliere l'alimentazione elettrica. Proteggere tubi e cavi di collegamento esterni in modo tale da evitare il loro danneggiamento.
  - L'apparecchio è da installare appoggiato al pavimento, lasciando un'opportuna distanza dalle pareti laterali per consentire gli allacciamenti gas ed acqua, nonché gli eventuali interventi di manutenzione. Inoltre l'apparecchio deve essere installato su di un pavimento solido, non soggetto a vibrazioni, non sconnesso o non piano.
  - Richiudere ermeticamente le aperture utilizzate per effettuare le letture dei valori delle emissioni di scarico.
  - Le operazioni all'interno dell'apparecchio devono essere eseguite con la cautela necessaria ad evitare bruschi contatti con parti acuminate.
  - Non intraprendere alcuna operazione senza un previo accertamento di assenza di fiamme libere o fonti d'innesco.
  - Nel caso si avverta odore di bruciato, si veda del fumo fuori uscire dall'apparecchio, o si avverta forte odore di gas, togliere l'alimentazione elettrica, chiudere il rubinetto del gas, aprire le finestre ed avvisare il centro assistenza autorizzato più vicino
- IN QUALSIASI SITUAZIONE E' SEMPRE BENE RICORDARE CHE IL BUON SENSO COSTITUISCE LA MIGLIORE SICUREZZA CONTRO QUALSIASI DANNO E/O INFORTUNIO.**

## 12. INSTALLAZIONE

### OPERAZIONE EFFETTUATA ESCLUSIVAMENTE DA PERSONALE QUALIFICATO

Attenzione! L'installazione dell'apparecchio per la ventilazione residenziale dev'essere eseguita solo da personale qualificato al fine di evitare danni o lesioni.

Prima di installare l'apparecchio, verificare che la tensione nominale di alimentazione sia di 220/240V - 50/60Hz.

- Assicurarsi che l'impianto elettrico sia adatto ad erogare, oltre alla corrente di esercizio richiesta dall'unità, anche la corrente necessaria per alimentare elettrodomestici ed apparecchi già in uso.
- Effettuare i collegamenti elettrici secondo le leggi e le norme nazionali vigenti.
- A monte dell'unità prevedere un interruttore unipolare con distanza minima dei contatti di 3,5 mm.

L'installazione dell'apparecchio è suddivisa in 6 fasi distinte, elencate in seguito, da seguire con attenzione e rispettando l'ordine.

1. Posizionamento apparecchio
2. Installazione calotta estrazione fumi
3. Installazione scarico fumi
4. Collegamenti idraulici
5. Collegamento circuito gas
6. Collegamento elettrico

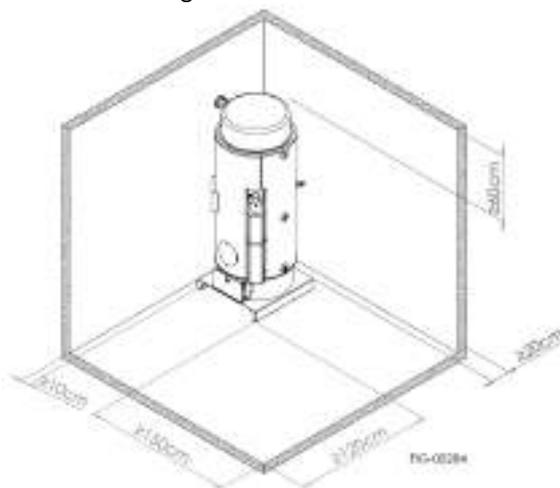
Occorre sempre effettuare la messa a terra dell'unità. Controllare che il cavo di alimentazione sia in perfetto stato. In nessun caso si deve riparare il cavo, eventualmente danneggiato, con nastro isolante o con morsetti. Se il cavo di alimentazione è danneggiato, esso deve essere sostituito dal servizio assistenza tecnica o comunque da una persona con qualifica simile, in modo da prevenire ogni rischio.

Un'errata installazione può causare danni a persone e cose, per i quali il costruttore non può considerarsi responsabile.

## 13. POSIZIONAMENTO APPARECCHIO

L'ubicazione dell'apparecchio va scelta tenendo presente la lunghezza massima consentita per ogni tipo di scarico, collegamento gas ed elettrico. L'apparecchio è stato progettato per avere gli attacchi idrici, elettrici e gas a destra dell'apparecchio e sopra l'uscita fumi: è consigliato posizionare lo scaldabagno in modo tale da agevolare le operazioni di installazione e manutenzione. Trattandosi di apparecchio di tipo C, il presente apparecchio può essere installato in qualunque tipo di locale, senza alcuna limitazione su condizioni di aerazione e volume del locale.

Fare riferimento agli spazi liberi necessari come nella figura sotto.



La parte frontale e destra dell'apparecchio devono essere facilmente accessibili, al fine di poter agevolare una corretta installazione e manutenzione periodica.

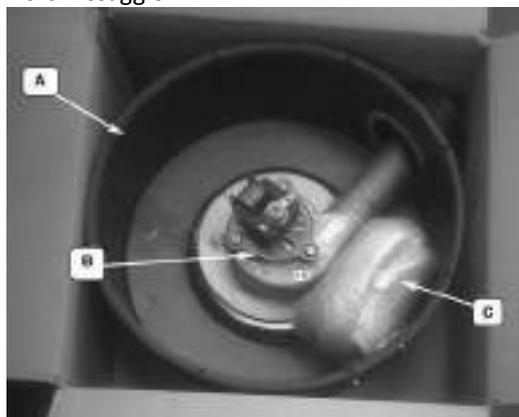
Per evitare possibili infiltrazioni d'acqua durante i temporali, si consiglia una leggera pendenza verso il basso del tubo di scarico ed aspirazione aria.

**IMPORTANTE: SEGUIRE LE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLE NORMATIVE DI INSTALLAZIONE NAZIONALI.**

## 14. INSTALLAZIONE CALOTTA ESTRAZIONE FUMI

La scatola calotta fumi, consegnata a parte, contiene :

- A. calotta in alluminio verniciata di colore nero
- B. gruppo ventilatore
- C. raccordo coassiale  $\varnothing$  60/100 con prelievo fumi sacchetto viti di fissaggio



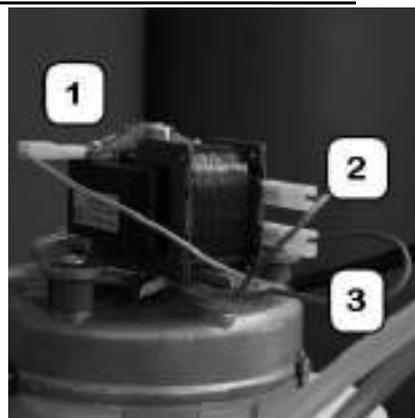
Posizionare il gruppo ventilatore sull'apparecchio, con l'uscita fumi  $\varnothing$  60 nella direzione desiderata, e fissare con le viti in dotazione.



Fissare la staffa porta cavi in posizione verticale (utilizzare esclusivamente le viti in dotazione )



Collegare i cavi di alimentazione del motore, posizione 2 e 3.  
Collegare il cavo di terra, posizione 1.



Collegare le due gommine alle prese di pressione.

**IMPORTANTE :**

gommina rosa: presa 1 (metallica)

gommina neutra: presa 2 (plastica)



Posizionare la calotta in alluminio nera sull'apparecchio, centrandola tra i 4 distanziali appositamente predisposti



Fissare la calotta all'apparecchio con le viti in dotazione



## 15. SCARICO FUMI

L'installazione dei terminali di scarico deve essere conforme alle normative vigenti in materia.

Ad ogni modo si devono rispettare eventuali disposizioni previste da regolamenti comunali, provinciali o settoriali. Non si devono convogliare i gas combusti di più caldaie all'interno dello stesso condotto di scarico fumi: ciascuna caldaia deve avere un proprio condotto di scarico indipendente.

La caldaia è fornita di serie senza kit di scarico. Nella tabella seguente sono esposti i kit disponibili per questo apparecchio. Usare solo i kit originali (da acquistare separatamente a seconda del tipo di scarico che si vuole realizzare) forniti dal costruttore.

KIT SCARICO FUMI	DESCRIZIONE	
AKIT21 <i>Scarico coassiale orizzontale Ø60/100</i>		Lunghezza: 0,75m ↔ Lunghezza massima: 3m
AKIT22 <i>Scarico sdoppiato orizzontale Ø80/80</i>		Lunghezza: 1,1m ↔ Lunghezza massima: 6m+6m
AKIT23 <i>Scarico coassiale verticale Ø60/100</i>		Lunghezza 1,2m ↔ Lunghezza massima: 1m

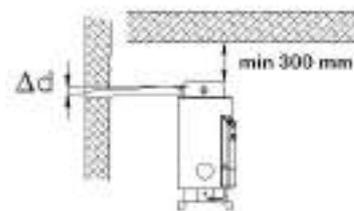
Per aumentare la lunghezza di scarico è necessario acquistare le apposite prolunghe proposte nella tabella seguente.

L'estensione massima supportata è riportata nella tabella precedente. Ogni curva adottata equivale a 1 metro nella lunghezza complessiva. La possibilità di adottare una soluzione piuttosto che un'altra, oltre che per questioni tecniche, deve fare ovviamente conto con le normative vigenti.

KIT SCARICO FUMI	DESCRIZIONE	CODICE
AKIT21 <i>Scarico coassiale orizzontale Ø60/100</i>	Prolunga coassiale Ø60/100 L= 500	AIPC05
	Prolunga coassiale Ø60/100 L= 1000	AIPC10
	Curva coassiale Ø60/100 a 45°	AICC45
	Curva coassiale Ø60/100 a 90°	AICC90
AKIT22 <i>Scarico sdoppiato orizzontale Ø80/80</i>	Prolunga Ø80 L= 250	A.I.PR802
	Prolunga Ø80 L= 500	A.I.PR805
	Prolunga Ø80 L= 1000	A.I.PR80
	Curva Ø80 a 45°	A.I.CV804
	Curva Ø80 a 90°	A.I.CV809
AKIT23 <i>Scarico coassiale verticale Ø60/100</i>	Prolunga coassiale Ø60/100 L= 500	AIPC05
	Prolunga coassiale Ø60/100 L= 1000	AIPC10

Assicurarsi di avere sempre garantito la stabilità meccanica del condotto. Il foro, per il passaggio attraverso il muro del tubo di scarico ed aspirazione aria, non deve essere cementato: lo scarico fumi deve essere libero di scorrere attraverso il foro in modo tale da poterlo sfilare successivamente.

A tale scopo si possono usare i rosoni copri-muro in dotazione con il kit scarico fumi per coprire lo spazio vuoto del foro.



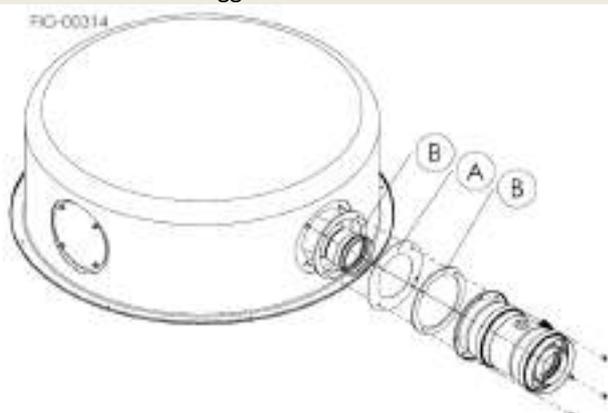
### IMPORTANTE:

LASCIARE SOPRA L'APPARECCHIO UNO SPAZIO NON INFERIORE A 30 CM PER CONSENTIRE EVENTUALI INTERVENTI DI MANUTENZIONE ALLA PARTE SUPERIORE.

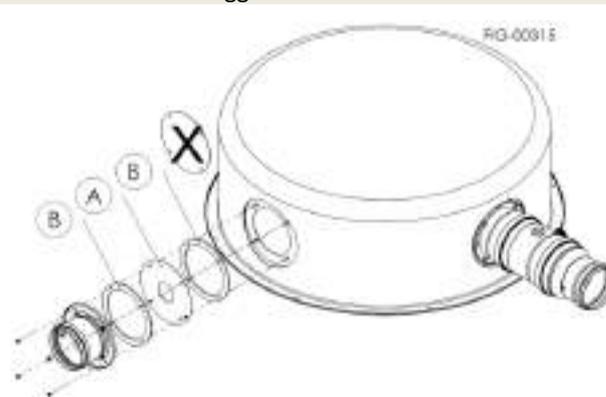
PER EVITARE POSSIBILI INFILTRAZIONI D'ACQUA DURANTE I TEMPORALI, SI CONSIGLIA UNA LEGGERA PENDENZA VERSO IL BASSO DEL TUBO DI SCARICO ED ASPIRAZIONE ARIA.

Per un corretto funzionamento dell'apparecchio è obbligatorio installare sul condotto di aspirazione il diaframma A contenuto nel kit di scarico insieme alla guarnizione aggiuntiva B.

Montaggio diaframma AKIT21



Montaggio diaframma AKIT22



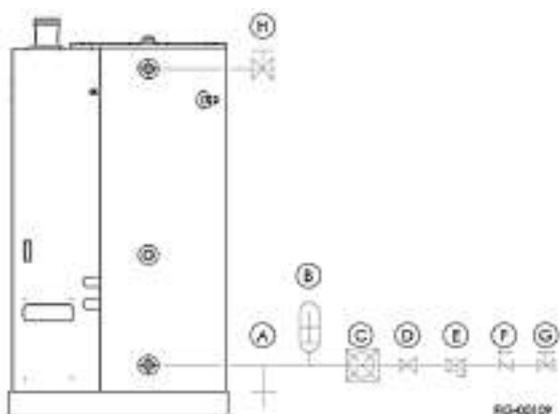
In base al modello dell'apparecchio ed alla lunghezza del condotto di aspirazione, installare il diaframma riportato in tabella.

	AKIT21			AKIT22						AKIT23
	1 m	2 m	3 m	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	1 m
SX160	Ø84	Ø86	-	Ø40	Ø42	Ø44	Ø44	Ø44	-	-
SX220	Ø82	Ø86	-	Ø42	Ø46	Ø46	Ø48	Ø50	-	-
SX300	Ø82	Ø86	-	Ø45	Ø45	Ø45	Ø45	Ø45	-	-
SX400	-	-	-	Ø48	Ø48	Ø52	Ø56	Ø56	-	-
SX600	Ø82	Ø86	-	Ø44	Ø44	Ø44	Ø44	Ø44	-	-
SX800	Ø82	Ø82	-	Ø38	Ø38	Ø40	Ø40	Ø50	Ø58	-

## 16. COLLEGAMENTI IDRAULICI

L'allacciamento alla rete dell'acqua va realizzato con tubo da G 3/4" per il modello SX160 o G 1-1/4" per il resto dei modelli. L'entrata dell'acqua fredda è identificata dall' anello azzurro, mentre l'uscita dell'acqua calda è identificata dall'anello rosso).

### COMPONENTI IDRAULICI DA INSTALLARE (NON INCLUSI)



- A. Rubinetto di scarico a T.
- B. Vaso d'espansione di capacità non inferiore al 5% del contenuto dell'apparecchio.
- C. Addolcitore per acque particolarmente dure (per durezza sopra i 25°F).
- D. Riduttore di pressione (per acque con pressione in ingresso  $\geq$  600 kPa).
- E. Filtro per eliminare le impurità dell'acqua.
- F. Valvola di ritegno.
- G. Valvola di intercettazione.
- H. Valvola di intercettazione.

Rispettare i seguenti parametri dell'acqua, come previsto dal D. LGS. 2 febbraio 2001, n.31 (attuazione della direttiva 98/83/CE relativa alla qualità delle acque destinate al consumo umano):

1. Durezza totale: compresa tra i 10°F ed i 25°F.
2. PH: compreso tra 6 e 8
3. Cloruri: max 200 mg/l
4. Conducibilità: max. 2500  $\mu$ S/cm

### VALVOLA DI SICUREZZA

Essa scarica l'acqua del serbatoio in presenza di una pressione interna superiore ai 6,5 $\pm$ 0,5bar. La valvola è sigillata dal produttore e ne è vietata la manomissione: in caso di manomissione la garanzia dell'apparecchio non verrà riconosciuta. Nel caso la valvola entri in funzione rilasciando acqua, sarà necessario ridurre la pressione d'ingresso acqua nell'apparecchio.

## **17. COLLEGAMENTO CIRCUITO GAS**

Collegare la linea di alimentazione gas all'attacco filettato, presente sull'apparecchio, per mezzo di un raccordo rigido smontabile: il tubo deve uscire attraverso l'asola dell'apparecchio. La connessione dell'attacco gas è da G 1/2": si raccomanda di montare lungo la tubazione, in prossimità del generatore ed in posizione facilmente accessibile, un rubinetto d'intercettazione gas manuale. Vedere nella figura sotto, l'attacco del gas e l'asola di passaggio tubo.



Verificare la tenuta della tubazione gas ed assicurarsi che essa sia stata eseguita in conformità con le normative vigenti sugli impianti a gas (vedi NORME LOCALI, DI SICUREZZA ED INSTALLAZIONE).

## **18. COLLEGAMENTI ELETTRICI**

L'apparecchio viene venduto senza spina elettrica: occorre montarla alla prima installazione.

Collegare elettricamente ad una rete di alimentazione a 230V-50Hz, monofase, e ad una efficace messa a terra. E' necessario eseguire un collegamento di tipo polarizzato. Il cavo dell'apparecchio è composto da tre cavi di colori distinti (osservare la tabella sotto per individuare la corretta polarizzazione).

Collegare il cavo di alimentazione dell'apparecchio avendo cura di rispettare le norme elettriche del paese nel quale l'apparecchio viene installato. Se il cavo di alimentazione è danneggiato, esso deve essere sostituito da un centro assistenza tecnica autorizzato dal costruttore, o comunque da una persona con qualifica simile, in modo da prevenire ogni rischio. Per l'eventuale arresto dell'apparecchio, nella rete di alimentazione dello stesso è necessario prevedere un dispositivo di disconnessione (non in dotazione) con una distanza di apertura dei contatti che consenta la disconnessione completa nelle condizioni dettate dalla categoria di sovratensione III

LINEA E NEUTRO DELLA SPINA DEVONO COINCIDERE CON LINEA E NEUTRO DELLA PRESA ELETTRICA.

Terra	Neutro	Linea
		
verde-giallo	blu	marrone

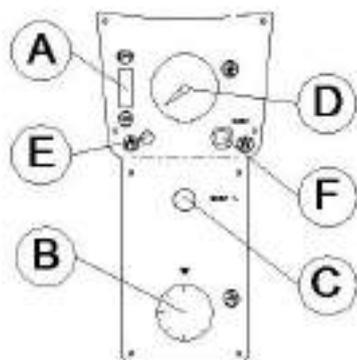
Montare in prossimità dell'apparecchio un interruttore onnipolare per l'eventuale arresto generale dell'apparecchio. Tale dispositivo di disconnessione deve essere incorporato nella rete di alimentazione conformemente alle regole di installazione. Collegare il cavo di alimentazione dell'apparecchio, avendo cura di rispettare le norme elettriche del paese nel quale l'apparecchio viene installato. In caso di sostituzione del cavo elettrico di alimentazione, utilizzare esclusivamente un cavo con le medesime caratteristiche (cavo H05 VV-F – 3x0,75).

Attenzione: l'apparecchio è privo di protezione contro gli effetti causati dai fulmini. Prima di accedere a qualsiasi parte elettrica dell'apparecchio, togliere l'alimentazione mediante l'interruttore bipolare.

L'INSTALLAZIONE E' TERMINATA, L'APPARECCHIO E' PRONTO PER ESSERE ACCESO E REGOLATO.

## 19. ACCENSIONE E REGOLAZIONE TEMPERATURA

### ACCENSIONE E REGOLAZIONE TERMOSTATO



- A. interruttore
- B. termostato di regolazione
- C. termostato limitatore di sicurezza (riarmo manuale)
- D. termometro
- E. spia luminosa verde di funzionamento
- F. pulsante luminoso di sblocco

1. Premere l'interruttore A sulla posizione "I"
2. Portare l'indice del termostato di regolazione B sul valore di temperatura dell'acqua desiderata
3. Verificare che il pulsante luminoso rosso di blocco F sia spento. Se invece è acceso significa che l'apparecchiatura di controllo si trova in stato di "blocco". In questo caso premere a fondo il pulsante stesso per sbloccare l'apparecchiatura di controllo. La spia luminosa del pulsante si spegne
4. Dopo l'accensione del bruciatore, segnalata dall'accensione della spia luminosa verde E, inizia la fase di riscaldamento dell'acqua. Il bruciatore funzionerà fino al raggiungimento della temperatura dell'acqua impostata sul termostato di regolazione.

Da questo momento inizia il ciclo di accensione del generatore. La depressione esercitata dal funzionamento del ventilatore di estrazione fumi (in condizioni di corretto stato del circuito di combustione) fa chiudere i contatti del pressostato differenziale, e la centralina dà inizio alla fase di pre ventilazione nella camera di combustione (durata della pre ventilazione : 30 sec.). Al termine della fase di pre ventilazione vengono comandati contemporaneamente l'apertura della valvola gas e l'azione di scintilla dell'elettrodo per l'accensione del bruciatore. Al momento dell'accensione del bruciatore la fiamma deve essere rilevata dall'apposita sonda a ionizzazione entro il tempo di sicurezza (10 sec), altrimenti l'apparecchiatura di controllo va in stato di blocco. Ciò è segnalato dall'accensione della spia luminosa rossa del pulsante. Questo può succedere facilmente in un impianto nuovo, dove può essere ancora presente aria nella tubazione del gas. In tal caso attendere circa un minuto, sbloccare l'apparecchiatura premendo il pulsante luminoso e ricomincerà un nuovo ciclo. Ripetere l'operazione fino a quando l'aria residua non sarà spurgata e l'accensione è regolare.

### SPEGNIMENTO

Per spegnere il generatore per un breve periodo ruotare la manopola del termostato di regolazione sul valore minimo e premere l'interruttore in posizione "0".

Per spegnere il generatore per un lungo periodo:

- ruotare la manopola del termostato sul valore minimo
- premere l'interruttore in posizione "0"
- togliere l'alimentazione elettrica all'apparecchio dall'interruttore generale
- chiudere il rubinetto d'intercettazione gas.
- Nel caso si preveda di lasciare l'apparecchio inutilizzato per un lungo periodo in un ambiente non riscaldato e con possibilità di gelo, è consigliabile svuotarlo completamente.

### PREVENZIONE CONTRO IL GELO

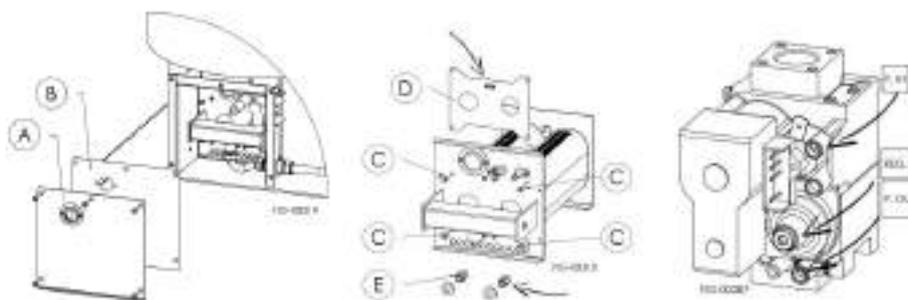
Nel caso l'apparecchio si trovi spento ed esposto a temperature molto basse, sarà necessario svuotare il serbatoio dall'acqua per prevenire rischi di congelamento

## 20. CAMBIO GAS

Per il cambio gas si procede installando il kit indicato nella tabella e seguendo attentamente le seguenti istruzioni.

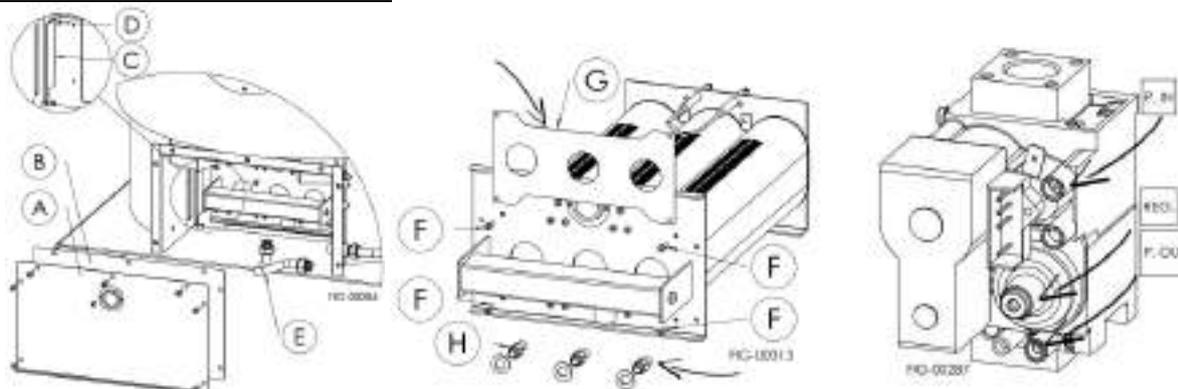
Apparecchio	X160	X220	X300	X400	X600	X800
<b>G20</b>	<b>Codice kit</b> AKMETSX160	AKMETSX220	AKMETSX300	AKMETSX400	AKMETSX600	AKMETSX800
	<b>P. ingresso</b> 20 mbar	20 mbar	20 mbar	20 mbar	20 mbar	20 mbar
	<b>P. uscita</b> 12,2 mbar	12,5 mbar	12,5 mbar	12 mbar	13 mbar	12,5 mbar
<b>G31</b>	<b>Codice kit</b> AKPROSX160	AKPROSX220	AKPROSX300	AKPROSX400	AKPROSX600	AKPROSX800
	<b>P. entrata</b> 37 mbar	37 mbar				
	<b>P. uscita</b> 27,5 mbar	25 mbar	27,5 mbar	27,5 mbar	27,5 mbar	27,5 mbar

### Modello SX160



- 1) Spegner l'apparecchio, chiudere la valvola di intercettazione gas e togliere l'alimentazione elettrica
  - 2) Rimuovere la portina bruciatore (A) ed il materiale isolante (B)
- |   |   |
|---|---|
| <p><b>TRASFORMAZIONE ALIMENTAZIONE GAS A PROPANO G31</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3) Svitare le 4 viti (C), <b>posizionare</b> la maschera (D) davanti ai bruciatori e riavvitare le viti (C)</li> <li>4) Sostituire gli iniettori (E). Fare attenzione a non smarrire le rondelle di tenuta</li> </ol> | <p><b>TRASFORMAZIONE ALIMENTAZIONE GAS A METANO G20</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3) Svitare le 4 viti (C), <b>rimuovere</b> la maschera (D) davanti ai bruciatori e riavvitare le viti (C)</li> </ol> |
|---|---|
- 4) Sostituire gli iniettori (E). Fare attenzione a non smarrire le rondelle di tenuta
  - 5) Mettere in funzione l'apparecchio e verificare con apposito spray la tenuta del circuito gas
  - 6) Ricollocare la portina bruciatore (A) ed il materiale isolante (B) nelle posizioni originali e serrare con le viti di fissaggio.
  - 7) Regolare la pressione al bruciatore, secondo il valore indicato, attraverso la vite REG posta sulla valvola gas. Per verificare il valore si può utilizzare la presa di pressione P.OUT
  - 8) Attaccare l'etichetta contenuta nel kit per segnalare il nuovo tipo di alimentazione a gas

### Modelli X220 X300 X400 X600 X800

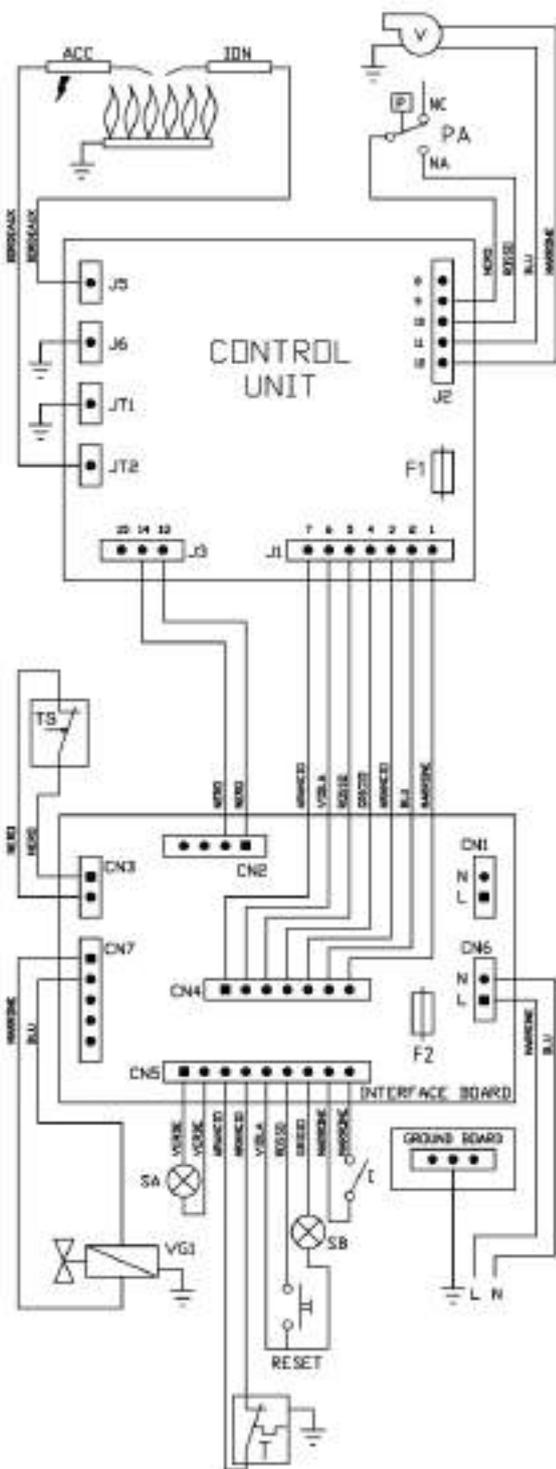


- 1) Spegner l'apparecchio, chiudere la valvola di intercettazione gas e togliere l'alimentazione elettrica
  - 2) Rimuovere la portina bruciatore (A) ed il materiale isolante (B)
  - 3) Svitare il tubo gas (E)
  - 4) Svitare le viti (D) presenti nel lato sinistro e destro del gruppo bruciatore
  - 5) Sostituire le due piastre chiusura asole (C) con quelli presenti nel kit di conversione gas. L'apertura deve rimanere nella parte bassa
- |  |   |
|--|---|
| <p><b>TRASFORMAZIONE ALIMENTAZIONE GAS A PROPANO G31</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4) Svitare le 4 viti (F), <b>posizionare</b> la maschera (G) davanti ai bruciatori e riavvitare le viti (F)</li> </ol> | <p><b>TRASFORMAZIONE ALIMENTAZIONE GAS A METANO G20</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4) Svitare le 4 viti (F), <b>rimuovere</b> la maschera (G) davanti ai bruciatori e riavvitare le viti (F)</li> </ol> |
|--|---|

- 6) Sostituire gli iniettori (H). Fare attenzione a non smarrire le rondelle di tenuta
- 7) Collegare il tubo del gas (E)
- 8) Mettere in funzione l'apparecchio e verificare con apposito spray la tenuta del circuito gas
- 9) Regolare la pressione al bruciatore, secondo il valore indicato, attraverso la vite REG posta sulla valvola gas. Per verificare il valore si può utilizzare la presa di pressione P.OUT
- 10) Ricollocare la portina bruciatore (A) ed il materiale isolante (B) nelle posizioni originali e serrare con le viti di fissaggio.
- 11) Attaccare l'etichetta contenuta nel kit per segnalare il nuovo tipo di alimentazione a gas.

**IMPORTANTE:**

VERIFICARE LA TENUTA DEI TUBI GAS, VITI E GIUNZIONI PRIMA DI RIACCENDERE L'APPARECCHIO. LE GUARNIZIONI USURATE NON DEVONO ESSERE RIUTILIZZATE, E' OBBLIGATORIO SOSTITUIRLE CON PARTI NUOVE IN DOTAZIONE AI KIT DI CONVERSIONE.

**21. SCHEMA ELETTRICO****L:** Linea**N:** Neutro**I:** Interruttore**SB:** Spia rossa di blocco**RESET:** Pulsante riarmo**T:** Termostato di regolazione**SA:** Spia di accensione**VG1:** Valvola GAS**TS:** Termostato di sicurezza acqua**ACC:** Elettrodo di accensione**ION:** Elettrodo di rilevazione**V:** Ventilatore fumi**PA:** Pressostato aria**F1:** Fusibile 4 A tipo rapido 250 V**F2:** Fusibile 2 A tipo rapido 250 V

## 22. MANUTENZIONE PERIODICA

Per assicurarsi la sicurezza dell'apparecchio e prolungarne la vita, si obbligatorio farlo controllare **almeno una volta l'anno** da un centro di assistenza autorizzato, il quale eseguirà le seguenti operazioni:

- sostituzione dell'anodo al magnesio
- ispezione interna del boiler ed eventuale pulizia del calcio depositatosi sul fondo
- verifica della tenuta della tubazione gas
- manutenzione bruciatore

## 23. EVENTUALI DIFETTI DI FUNZIONAMENTO

Eventuali interventi di sostituzione componenti devono essere svolti da personale autorizzato dal costruttore.

L'apparecchiatura di controllo va in blocco senza comandare l'accensione.

- il circuito di rivelazione fiamma dell'apparecchiatura di controllo è guasto e l'autoverifica di controllo non consente il proseguimento del ciclo
- l'elettrodo di rivelazione fiamma ha una dispersione a massa

Al termine della fase di preventilazione, l'elettrodo di accensione non dà scintilla e l'apparecchiatura di controllo va in blocco.

- il trasformatore d'accensione è guasto
- il collegamento dell'elettrodo di accensione alla morsettiera dell'apparecchiatura è interrotto

Al termine della fase di preventilazione l'elettrodo di accensione dà scintilla, ma la fiamma non si forma e l'apparecchiatura va in blocco.

- manca l'alimentazione gas o è presente aria all'interno della tubazione
- la valvola gas non apre perché sono guaste le bobine o il loro collegamento elettrico è interrotto

Al termine della fase di preventilazione l'elettrodo di accensione dà scintilla, la fiamma si forma, ma l'apparecchiatura va in blocco.

- la fiamma non si stabilizza correttamente per mancanza di pressione gas
- l'elettrodo di rivelazione non è correttamente posizionato e non è a contatto con la fiamma
- il collegamento elettrico dell'elettrodo di rivelazione è interrotto

L'apparecchiatura va in blocco durante il funzionamento normale.

- l'alimentazione gas è stata interrotta, anche se momentaneamente: l'apparecchiatura, non rilevando presenza di fiamma, è andata in blocco

- si è verificato, durante un ciclo di funzionamento intermittente, uno dei casi del punto precedente.

Il generatore funziona per brevi periodi intermittenti, anche se il termostato funziona correttamente ed è in posizione di richiesta di calore.

- il termostato di regolazione è difettoso e non rivela correttamente la temperatura dell'acqua
- il pressostato arresta il bruciatore perché la portata del ventilatore non è corretta, a causa di un'ostruzione dei condotti o di un'eccessiva lunghezza degli stessi.

L'apparecchiatura di controllo non è in blocco ma il ciclo rimane in preventilazione.

- il pressostato differenziale non dà consenso al proseguimento del ciclo perché i condotti di evacuazione fumi o presa d'aria sono ostruiti
- il pressostato non dà consenso al proseguimento del ciclo perché il ventilatore non funziona e non esercita sufficiente pressione
- il pressostato differenziale non dà consenso perché è guasto o il suo collegamento elettrico è interrotto
- il pressostato differenziale non dà consenso perché il tubetto di presa di pressione è ostruito o il tubo di silicone è staccato o rotto.

L'apparecchiatura di controllo non è in blocco ma il ciclo non parte.

- durante la verifica iniziale da parte dell'apparecchiatura i contatti del pressostato sono stati trovati in posizione di chiuso (perché incollati o per effetto di errata taratura del pressostato stesso) e di conseguenza non viene dato il consenso al proseguimento del ciclo
- controllare se è saltato il fusibile del circuito stampato

## 24. CONVALIDA DELLA GARANZIA

La garanzia decorre dalla data di acquisto, comprovata da un documento valido agli effetti fiscali (scontrino o ricevuta fiscale), ritenuto indispensabile per poter esercitare il diritto alla garanzia.

Per ogni ulteriore dettaglio riguardo i termini della garanzia, vedere il certificato di garanzia in dotazione con l'apparecchio stesso. Il certificato di garanzia va conservato unitamente al documento di acquisto (scontrino o ricevuta fiscale) e deve essere esibito al personale del centro assistenza autorizzato, in caso di intervento in garanzia. Il possesso del solo apparecchio non dà diritto alla garanzia.

**IMPORTANTE:** E' assolutamente vietato manomettere qualsiasi dispositivo, tarato e sigillato in fabbrica dal costruttore.



# Condizioni generali di garanzia A2B ACCORRONI E.G.

## DISPOSIZIONI GENERALI

### Premessa:

Per "Prodotto" da qui in avanti e per l'intero documento, si intende e si deve fare esclusivo riferimento al prodotto a marchio **A2B ACCORRONI E.G.**. Per "Acquirente" da qui in avanti e per l'intero di documento, si intende e si deve far riferimento alla persona fisica o giuridica che ha acquistato il Prodotto, indipendentemente se il venditore sia **A2B ACCORRONI E.G.** o altro soggetto commercializzante i Prodotti a marchio **A2B ACCORRONI E.G.**.

- La presente garanzia relativa ai Prodotti a marchio **A2B ACCORRONI E.G.** è soggetta alla normativa comunitaria vigente 99/44/CE, alla legislazione nazionale DL 24/02 e DL 206/2005 applicabili ai beni di consumo;
- La presente garanzia è fornita esclusivamente per i Prodotti in oggetto installati in Italia, RSM e Città del Vaticano;
- La presente garanzia viene rilasciata sui Prodotti in oggetto e ha validità di ventiquattro (24) mesi decorrenti dalla data di acquisto del Prodotto (data documento fiscale rilasciato all'atto dell'acquisto) a cui si riferisce qualora l'acquirente lo acquisti per fini estranei alla propria attività imprenditoriale, commerciale e professionale ("Il Consumatore"). Al contrario la presente garanzia avrà dodici (12) mesi di durata dalla data di acquisto del Prodotto (data documento fiscale rilasciato all'atto dell'acquisto) qualora il Prodotto al quale si riferisce sia acquistato per fini inerenti alla propria attività imprenditoriale, commerciale e professionale. I termini di garanzia di cui sopra sono validi a condizione che i Prodotti siano messi in funzione entro i 3 mesi dalla data di uscita dagli stabilimenti di **A2B ACCORRONI E.G.**;
- Per i Prodotti per i quali è previsto l'obbligatorietà della prima accensione, pena la decadenza della garanzia, questa decorrerà dall'avviamento degli stessi Prodotti da dimostrarsi mediante idonea documentazione e purché ciò avvenga entro 6 mesi dall'uscita del magazzino di **A2B ACCORRONI E.G.** del medesimo Prodotto. I Prodotti per i quali è prevista la prima accensione obbligatoria sono quelli appartenenti alla categoria **Energie Rinnovabili, Climatizzazione** nel catalogo commerciale o nel listino;
- L'Acquirente del Prodotto deve rivolgersi al rivenditore, ossia al soggetto con il quale ha finalizzato il contratto di acquisto del Prodotto, per qualsiasi richiesta inerente la garanzia sullo stesso.

## 1) EFFICACIA E OPERATIVITÀ

- La presente garanzia è operativa ed efficace alla condizione che siano osservate le istruzioni e le avvertenze per la corretta installazione, la conduzione, l'uso e la manutenzione che accompagnano il Prodotto e nel rispetto delle leggi in vigore. Conferimento a ciò, il Prodotto deve essere installato a regola d'arte da personale qualificato nel rispetto di leggi e regolamenti in vigore (UNI-EN, UNICIG, VV.FF,

CEI...\*). Inoltre deve essere montato solamente su impianti realizzati da personale munito di PEF/F-Gas (Patentino Europeo Frigoristi) come da DPR 43/2012. Si precisa che comunque l'installatore resta il solo responsabile dell'installazione.

- La presente garanzia è fornita esclusivamente tramite i centri assistenza (CAT) da **A2B ACCORRONI E.G.**.
- L'Acquirente del Prodotto deve conservare ed esibire il documento fiscale rilasciato all'atto dell'acquisto per poter usufruire della garanzia con le durate sopra descritte e relative uscite senza addebito da parte dei Cat. In caso contrario verrà preso come termine di decorrenza la data del Ddt di uscita del Prodotto dagli stabilimenti di **A2B ACCORRONI E.G.**.
- La garanzia e gli interventi che si svolgeranno all'interno dei periodi descritti sopra in conformità alle normative precedentemente citate, incluso il primo avviamento per i Prodotti che lo richiedono, riguarderanno esclusivamente il Prodotto in sé, non si estenderanno all'impianto e non potranno essere assimilati in alcun modo a collaudi e/o verifiche dello stesso che sono riservati per legge a installatori e manutentori abilitati e comunque a carico e sotto la responsabilità dell'Acquirente del Prodotto e degli stessi. Nessun intervento, dall'avviamento all'intervento in garanzia e fuori garanzia, solleva il proprietario dell'impianto dal rispetto e dalle verifiche necessarie secondo normative o si sostituisce allo stesso. Quest'ultimo inoltre, a proprie spese, è responsabile nel garantire ai Cat le condizioni di operatività in sicurezza per ogni intervento come da D. Lgs 81/08, nonché il rispetto della manutenzione ordinaria da effettuarsi come da manuale allegato al Prodotto.

## 2) ESCLUSIONI

Dalla presente garanzia vengono esclusi i Prodotti o i casi riguardanti gli stessi che presentano anche solo una delle seguenti caratteristiche:

- mancanza di gas refrigerante e quindi necessità di ricarica;
- i Prodotti con matricola o etichetta dell'unità e/o della documentazione accompagnatoria illeggibili, mancanti o alterate;
- i Prodotti che non abbiano rispettato anche solo in parte le istruzioni di installazione, conduzione, uso e manutenzioni contenute nel manuale accompagnatorio del Prodotto;
- i Prodotti installati senza la presenza di una protezione elettrica adeguata e del collegamento con massa a terra;
- i Prodotti installati da personale non qualificato secondo quanto richiesto dalle normative vigenti, sprovvisti di Pef e abilitazioni, collegati a impianti elettrici/idraulici/ del gas sprovvisti della documentazione necessaria per legge (conformità, certificazione degli impianti, libretto...\*);
- i Prodotti che riportano un incremento di danni derivati dall'ulteriore utilizzo degli stessi da parte dell'acquirente una volta manifestato il malfunzionamento e/o nel tentativo di porre rimedio a quanto rilevato inizialmente;
- gli interventi da effettuarsi con autoscale, ponteggi, trabattelli, sistemi di elevazione o di sollevamento e/o di trasporto; i costi per interventi che richiedano misure di sicurezza non presenti già nella configurazione installativa\*. Questi costi rimangono a carico dell'Acquirente: si ricorda che i centri assistenza (CAT) sono autorizzati ad intervenire solo nei casi in cui i Prodotti siano installati ad altezza non superiore ai 2 mt da un piano lavorativo stabile sul quale si possa operare a norma del D. Lgs 81/08. In tutti gli altri casi sarà cura e responsabilità dell'Acquirente/Consumatore disporre le attrezzature necessarie e sostenere i costi per la messa in sicurezza dei tecnici durante l'intervento;

- le eventuali avarie di trasporto (graffi, ammaccature e simil\*);
- i danni da usura, degrado, mancato utilizzo, errata installazione, rotture accidentali, sbalzi di tensione elettrica\*;
- le anomalie o il difettoso funzionamento dell'alimentazione elettrica, idraulica, del gas, dei camini o delle canne fumarie (qualora richieste dal Prodotto)\*;
- i danni e le avarie causate da trascuratezza, negligenza, manomissione, mancata regolare manutenzione (pulizia filtri aria, pulizia batterie evaporanti, pulizia batterie condensanti, pulizia fori di scarico condensa, serraggio dei morsetti elettrici, disassemblaggio, incapacità d'uso, riparazione effettuate da personale non autorizzato \*, e tutto quanto previsto dal manuale di uso del Prodotto);
- i Prodotti che presentano occlusioni delle tubazioni, interne ed esterne anche sottotraccia, del circuito frigorifero dovute alla mancanza di pulizia e/o al mancato corretto svolgimento dell'operazione di vuoto all'impianto;
- le guarnizioni in gomma e componenti in gomma, materiali di consumo quali olio, filtri, refrigeranti, le parti in plastica, mobili o asportabili\*;
- la rottura o il malfunzionamento del telecomando.
- i Prodotti dove si rileva l'utilizzo di ricambi non originali e/o non adeguati;
- i Prodotti sui quali è stato eseguito il primo avviamento (ove richiesto) o la manutenzione da personale diverso dai Cat **A2B ACCORRONI E.G.**;
- i Prodotti non avviati entro 3 mesi dal Ddt di uscita dagli stabilimenti di **A2B ACCORRONI E.G.**. In questo caso è a carico dell'acquirente dimostrare che quanto rilevato rientra in garanzia;
- i danni causati dalla mancata adozione degli ordinari accorgimenti per mantenere il Prodotto in buono stato: non evitando surriscaldamento, corrosioni, incrostazioni, rotture provocate da corrente vagante, condensa, aggressività o acidità dell'acqua, trattamenti disincrostanti impropri, mancanza di acqua, depositi di fanghi o di calcare, mancanza di alimentazione elettrica o di gas\*;
- i danni provocati dal posizionamento del Prodotto in ambienti umidi, polverosi o comunque non idonei alla sua corretta operatività;
- i danni provocati da uno stoccaggio del Prodotto in ambienti inadeguati alla sua corretta conservazione prima dell'installazione;
- i danni provocati dall'inefficienza/inadeguatezza di strutture o impianti (elettrico, idraulico\*) collegati al Prodotto;
- i danni provocati dall'errato dimensionamento del Prodotto in base al suo uso;
- i danni provocati da atti dolosi, di forza maggiore (eventi atmosferici, incendio, fulmini, interferenze elettriche, ossidazione, ruggine, terremoti, furto)\* e/o casi fortuiti;
- i danni derivati dal mancato contenimento dell'inquinamento atmosferico ed acustico fatti salvi i limiti normativi in essere;
- Tutto quanto elencato in questo punto determina che l'intervento è completamente a carico dell'Acquirente/Consumatore che dovrà corrispondere al centro assistenza (CAT) intervenuto i costi per l'uscita a domicilio, di verifica e di trasporto, il materiale utilizzato, la manodopera\*, sia che la fornitura sia avvenuta direttamente tramite **A2B ACCORRONI E.G.** o tramite altro soggetto che commercializza il Prodotto;

\* Questi elenchi di situazioni sono a titolo esemplificativo ma non esaustivo

## 3) TIPOLOGIE, MODALITÀ E TEMPISTICHE DI INTERVENTO

- Al fine di segnalare il presunto difetto di conformità del Prodotto, quale condizione necessaria per l'attivazione della garanzia, l'Acquirente/Consumatore del Prodotto, tramite il rivenditore, ossia il soggetto con il quale ha finalizzato il contratto di acquisto del Prodotto, dovrà contattare l'ufficio post-vendita di **A2B ACCORRONI E.G.**.
- Al momento della segnalazione dovranno essere forniti i dati identificativi ed i contatti dell'Utente finale, oltre al codice identificativo del Prodotto in questione (modello e n° matricola). Tali indicazioni saranno necessarie per consentire ad **A2B ACCORRONI E.G.** di accertare la data di uscita del medesimo Prodotto dai propri magazzini, in mancanza del codice identificativo, la garanzia non potrà trovare applicazione.
- Ricevuta la segnalazione **A2B ACCORRONI E.G.** provvederà ad informare i propri centri assistenza autorizzati (CAT) competenti per area territoriale e per tipologia di Prodotto. Il CAT fisserà con l'utente finale un appuntamento per effettuare un sopralluogo sul Prodotto in questione mediante un proprio incaricato.
- Qualora durante tale sopralluogo il centro assistenza (CAT) dovesse riscontrare un difetto di conformità del Prodotto lo stesso centro assistenza (CAT) si attiverà per effettuare la necessaria riparazione. **A2B ACCORRONI E.G.** di riserva di decidere l'eventuale sostituzione del Prodotto o di parte dello stesso nel caso in cui, a suo insindacabile giudizio, la riparazione non sia economicamente conveniente. Riparazione o sostituzione non comporteranno costi aggiuntivi per l'Utente finale o per il rivenditore da cui lo stesso Utente finale abbia acquistato il medesimo Prodotto. Il tal caso anche le spese del predetto sopralluogo non saranno addebitate.
- L'Acquirente/Consumatore deve segnalare il malfunzionamento e/o difettosità nel periodo vigente di garanzia e comunque entro e non oltre i due mesi dalla scoperta del difetto o dell'avaria.
- gli interventi effettuati dai centri assistenza (CAT), durante il normale orario lavorativo, eventuali ritiri e verifiche del Prodotto, riparazioni e sostituzioni, avverranno in un congruo termine temporale compatibile con le esigenze organizzative e produttive di **A2B ACCORRONI E.G.**.
- eventuali interventi, riparazioni o sostituzioni del Prodotto non daranno comunque luogo a prolungamenti o a rinnovi della garanzia né alla modifica della sua scadenza originale. Le parti sostituite in garanzia rimarranno di proprietà di **A2B ACCORRONI E.G.**.
- nella sostituzione di parte del Prodotto o del Prodotto completo potranno essere impiegati parti o Prodotti identici o con pari caratteristiche.

Le procedure di assistenza precedentemente descritte potranno subire variazioni e/o aggiornamenti da parte di **A2B ACCORRONI E.G.** Si precisa che tutto quanto sopra descritto non si estende mai all'obbligo di risarcimento danni e rimborsi spese o costi di qualsiasi natura subiti da persone o cose, e che nessuno, tranne che **A2B ACCORRONI E.G.**, è autorizzato a modificare i termini sopra né a rilasciare altri sia verbali che scritti. Per qualsiasi controversia il foro competente è il Tribunale di **Ancona**.





A2B Accorroni E.G. s.r.l.  
Via d'Ancona, 37 - 60027 Osimo (An) - Tel. 071.723991  
web site: [www.accorroni.it](http://www.accorroni.it) - e-mail: [a2b@accorroni.it](mailto:a2b@accorroni.it)