

ADVANCE

Easy Moving

11

MANUALE DI MONTAGGIO USO E MANUTENZIONE

Magazzino di stoccaggio da interro

TERRATANK





MANUALE ISTRUZIONI

- Tipologia: Magazzino di stoccaggio da interro
- Modello: TERRATANK
- Revisione 1.0.3

MAGAZZINO DI STOCCAGGIO DA INTERRO TERRATANK

INDICE

1 PRESENTAZIONE	4
1.1 Utilizzo del manuale	4
2 AVVERTENZE	4
2.1 Doveri dell'installatore	4
3 CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE	5
3.1 Uso conforme	5
4 TABELLA PESI E MISURE	6
5 TRASPORTO	7
6 SCAVO E POSA	7
7 ROTAZIONE IN VERTICALE	8
8 COLLEGAMENTI E TUBAZIONI	9
9 SCHEMA COLLEGAMENTI	10
10 CARICO PELLET	11
11 MANUTENZIONE E PULIZIA	11
11.1 Fine vita	11
12 PRESCRIZIONI DI SICUREZZA	12
13 GARANZIA	14
14 CERTIFICAZIONI	15

1 PRESENTAZIONE

Gentile Cliente,

desideriamo ringraziarla per aver scelto di acquistare un nostro prodotto, le cui caratteristiche tecniche soddisferanno certamente le Sue esigenze.

Progettiamo e costruiamo secondo le attuali norme di legge, procedendo alla scelta dei migliori materiali per garantire durata e facilità d'uso dei prodotti.

Le chiediamo di leggere attentamente e per intero il presente manuale e attenersi scrupolosamente alle istruzioni contenute.

1.1 Utilizzo del manuale

Questo manuale è un documento redatto dal costruttore ed è parte integrante del prodotto: include le norme del settore di applicazione e le norme generali riguardanti la sicurezza di persone, cose ed animali. Nel caso in cui il prodotto sia rivenduto, regalato, affittato o ceduto ad altri, dev'essere sempre accompagnato da questo manuale; si raccomanda di utilizzarlo e custodirlo con cura per tutta la vita operativa del prodotto.

L'obiettivo principale di questo manuale è quello di far conoscere il prodotto e il suo uso corretto e sicuro. Nessuna parte di questo manuale può essere riprodotta o copiata senza l'autorizzazione scritta del costruttore.

Il costruttore si riserva la possibilità di apportare migliorie e modifiche a questo manuale ed al prodotto stesso senza aver l'obbligo di darne preventiva comunicazione a terzi.

2 AVVERTENZE

- Non utilizzare il prodotto per usi impropri.
- Questo prodotto non dev'essere utilizzato da bambini e persone sprovviste delle conoscenze adeguate.
- Utilizzare solo ricambi originali.
- Per poter operare in modo agevole sul prodotto, occorre installarlo lasciando intorno ad esso uno spazio completamente libero da qualsiasi ostacolo.
- Questo prodotto può essere installato su impianti di trasporto pneumatico di combustibili granulari derivate da biomasse per usi diversi chiedere consulenza al rivenditore.
- Prima di procedere alla prima accensione controllare che sia accuratamente installato.
- Non utilizzare mai la struttura del prodotto come elemento portante o di fissaggio per qualsiasi altro supporto o attrezzatura.
- E' indispensabile arieggiare l'ambiente in cui è installato il prodotto durante le fasi di carico del combustibile nel magazzino.
- Rimuovere gli sportelli di ispezione solo per eseguire riparazioni e manutenzioni previo scollegamento elettrico.
- Il Costruttore declina ogni forma di responsabilità o garanzia se l'acquirente o chi per esso compie modifiche o adeguamenti, seppur minimi, al prodotto acquistato.

2.1 Doveri dell'installatore

Per garantire un corretto funzionamento del prodotto, attenersi alle seguenti direttive:

- Eseguire unicamente le attività descritte in queste istruzioni
- Eseguire tutte le attività nel rispetto delle norme e delle disposizioni vigenti
- Spiegare all'utente il funzionamento e l'utilizzo del prodotto
- Spiegare all'utente come provvedere alla manutenzione del prodotto
- Segnalare all'utente possibili pericoli connessi all'utilizzo del prodotto

3 CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Serbatoio costruito in lamiera d'acciaio S235JR in posizione verticale, con pozzetto superiore regolabile (200 mm. e 10°max) con chiusino zincato medio carrabile, pozzetto fisso con rivestimento in vetroresina esterno e chiusino. Rivestimento esterno in vetroresina anticorrosione spessore 2,5 mm. ca. con protezione catodica fino a 15.000 volt, la quota minima di interro e di 460 mm.

Lo stoccaggio è collaudato per evitare la formazione di condensa ed è a tenuta stagna, mantenendo sempre i pellet asciutti. Il carico può essere fatto con autobotte e pompato all'interno del serbatoio mediante attacchi Storz A110 (solo in questo caso si assicura la capacità volumetrica) o manuale mediante boccaporto di carico rapido da 500 mm in acciaio Inox. La particolare forma geometrica assicura una completa estrazione (residuo 15 kg ca) dei pellet attraverso la bocchetta di aspirazione di fondo che collegata all'aspiratore della caldaia assicura un trasporto regolare (verificare sempre con il costruttore della caldaia le distanze e le pendenze consentite). Gli attacchi per le tubature flessibili sono posizionate sul lato del serbatoio per poter consentire la direzione più favorevole, e una completa rotazione di 360°, il pozzetto di carico è posizionato sulla circonferenza esterna così da permettere l'installazione in prossimità dell'edificio, ad esempio nei marciapiedi che circondano le abitazioni, restando sempre a quota "0". Il pozzetto può essere installato in zona medio carrabile (automezzi fino a 3,5 T) senza sporgenze.

3.1 Uso conforme

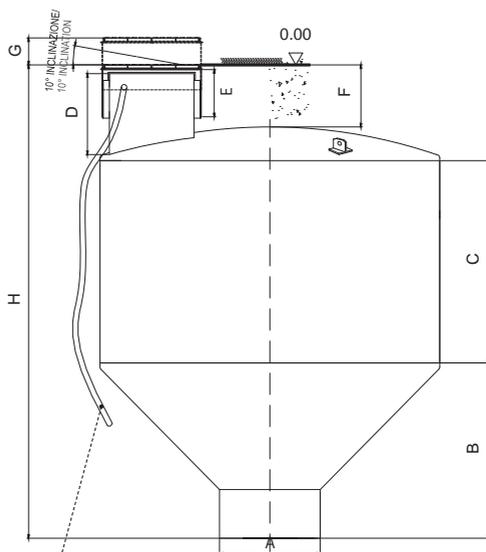
Questi magazzini di stoccaggio per combustibili sono predisposti per essere installati in un sistema di trasporto pneumatico di pellet di legno e non possono contenere altri combustibili o prodotti.

Per il pellet si raccomanda l'uso solo di combustibile certificato ENplus A1.

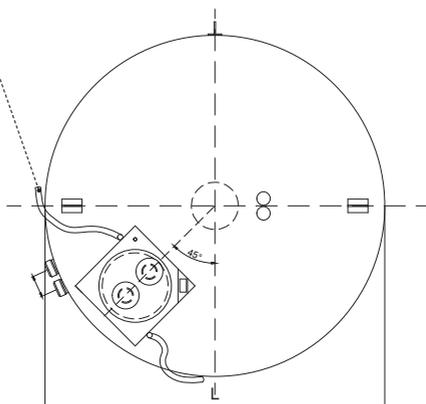
4 TABELLA PESI E MISURE

Art.	Capacità Capacity m ³	Vol. netto Net vol. l	Misura A Size A mm	Misura B Size B mm	Misura C Size C mm	Misura D Size D mm	Misura E Size E mm	Misura F Size F mm	Misura G Size G mm	Misura H Size H mm	Misura H Size L mm
AP3440.02.20	2	2080	750	625	750	600	350	480	200	2000	1560
AP3440.04.23	4	4100	750	810	900	600	350	400	200	2300	2010
AP3440.06.28	6	6650	750	1300	750	600	350	460	200	2760	2550
AP3440.08.32	8	8650	750	1300	1130	600	350	460	200	3140	2550
AP3440.10.35	10	10650	750	1300	1500	600	350	460	200	3510	2550

PESI	
Art.	Kg
AP3440.02.20	370
AP3440.04.23	530
AP3440.06.28	870
AP3440.08.32	980
AP3440.10.35	1090



Corrugato da 40 mm
per spurgo acqua pozzetto



5 TRASPORTO

Il trasporto del serbatoio viene effettuato su automezzi con gru per lo scarico, appoggiato al pianale su selle ricoperte di gomma per proteggere il rivestimento esterno in vetroresina. Il serbatoio verrà scaricato con gru in zona pianeggiante in posizione orizzontale, bloccato con cunei per evitare il rotolamento. In cantiere il serbatoio dovrà essere protetto da qualsiasi danno accidentale causato dagli operatori o dai mezzi operatori.



6 SCAVO E POSA

Preparare lo scavo con mezzi idonei e nel rispetto delle norme in materia di sicurezza sul lavoro; verificare le dimensioni e la posizione delle uscite per il collegamento alla centrale termica.

Il serbatoio non necessita di particolari rinforzi o getti in cemento: la sua struttura in acciaio lo rende idoneo all'interro direttamente a contatto con il ghiaio rotondo che farà da drenante per l'acqua. In caso di falda il serbatoio necessita di una base in cemento armato e di un ancoraggio ai ganci superiori con corde d'acciaio rivestite per non rovinare il rivestimento esterno.

Predisporre un letto da 50 mm. in sabbia sotto la punta del cono. Come si vede nei disegni. Il serbatoio può essere installato in area verde o in zona medio carrabile (max 3,5 T) Per arrivare alla quota desiderata il pozzetto regolabile ha una escursione di 200 mm e una inclinazione di circa 10° per avere una quota "0" perfetta.

AREA VERDE



AREA CARRABILE

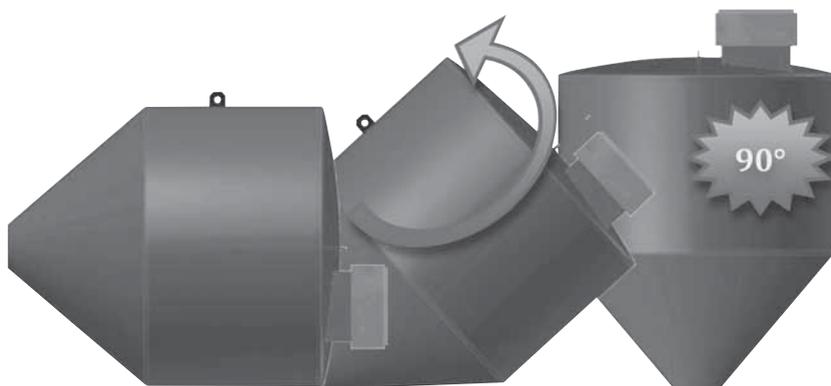


7 ROTAZIONE IN VERTICALE

Preparato lo scavo con letto di 50 mm di sabbia sotto il cono ed eventuale soletta inferiore in C.A. per

ancoraggio, bisogna procedere alla rotazione di 90° per portare il serbatoio in posizione verticale, pronto per essere inserito nello scavo.

Il serbatoio è provvisto di un golfare centrale per il sollevamento in orizzontale e due golfari sul fondo superiore per posizionarlo in verticale: durante questa fase la parte inferiore del cono, per tutta la sua lunghezza, deve essere protetta con dei materiali morbidi (letto di sabbia, guaine bitumate, polistirolo ecc...); è severamente vietato ruotarlo senza tali protezioni in quanto si causerebbero danni al rivestimento esterno.



In tutte le fasi di rotazione il serbatoio deve rimanere ancorato con delle catene adeguate, munite di ganci di sicurezza, per prevenire sganciamenti accidentali.

Il serbatoio non può essere stoccato in posizione verticale quindi sarà cura dell'impresa posizionarlo in questo modo dopo aver preparato lo scavo e il fondo adeguato a seconda della tipologia del terreno.

8 COLLEGAMENTI E TUBAZIONI

Il serbatoio è predisposto per il collegamento tramite 2 bicchieri d'innesto dn 110 mm con o-ring, dove l'installatore collegherà la centrale termica al serbatoio. All'interno delle tubazioni verranno inseriti i due tubi di aspirazione dn 50 mm in PU antistatico con filamento in rame. Il manicotto da 1"1/2 per l'antincendio, da collegare nella centrale termica, se non utilizzato deve essere tappato.

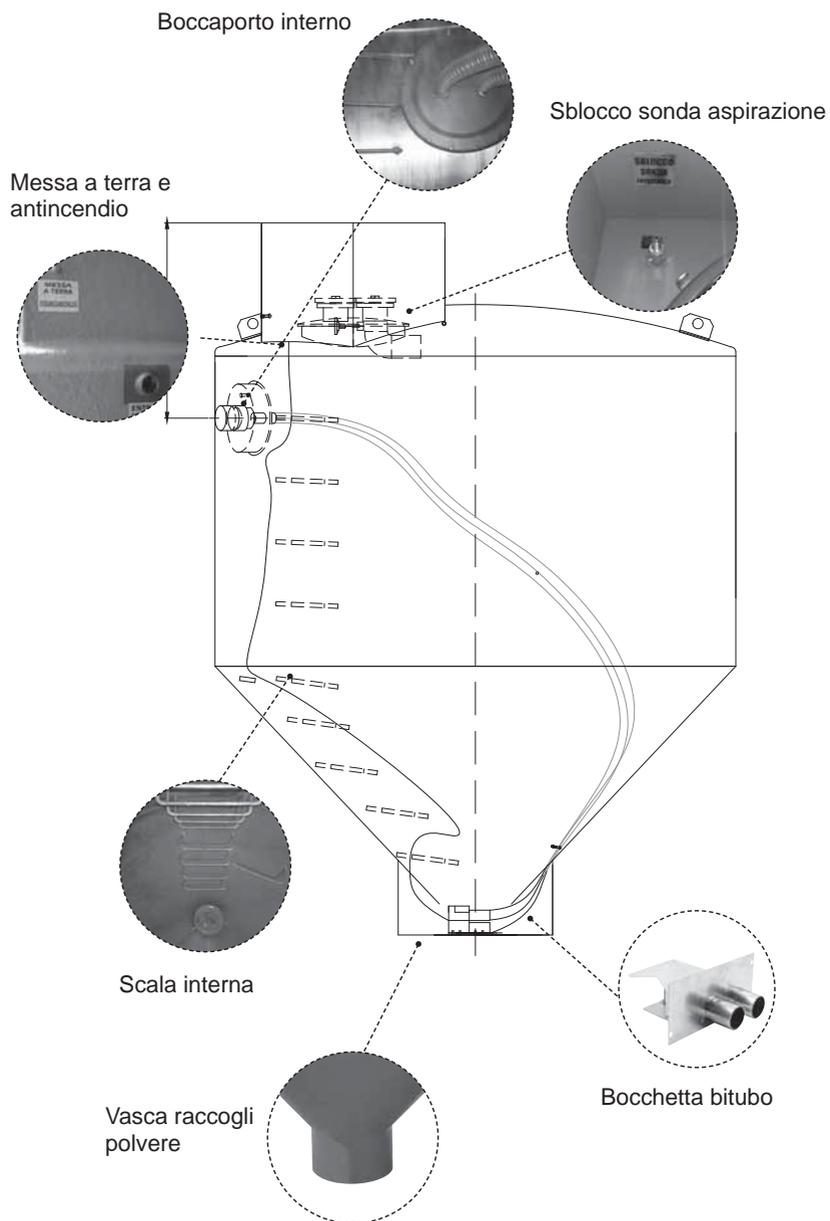
I due tubi di aspirazione da 50 mm che collegano il serbatoio alla centrale termica, nei tragitti sotterranei devono essere protetti, vanno quindi inseriti all'interno di robusti cavidotti di almeno 80 mm di diametro ciascuno, avendo cura di non effettuare curve con raggio inferiore a 500 mm e che possano essere sostituiti qualora si usurino.

All'interno del serbatoio è installato un boccaporto a tenuta, completo di bulloneria e guarnizione. Collegare le tubazioni in gomma ai tronchetti saldati sulla piastra del boccaporto inserendo prima la guarnizione. Il tubo di sinistra che arriva al boccaporto è quello adibito all'aspirazione dei pellet, quello di destra al ritorno dell'aria dell'aspiratore per mantenere la corretta pressione interna nel serbatoio (il corretto funzionamento prevede che l'aria circoli in un ciclo chiuso). Collegare la messa a terra sul bullone posizionato sopra le due entrate. Stringere le fascette (in dotazione) e rimontare la piastra avvitando i bulloni in modo uniforme (si consiglia una chiave dinamometrica). Ora il serbatoio è pronto per essere riempito.

Il collegamento con la centrale termica avviene mediante due tubi in PVC Ø 110 che al suo interno permettono il passaggio dei tubi flessibili di aspirazione e pressione dei pellet e della messa a terra. L'installatore all'interno del serbatoio collegherà i tubi sui tronchetti passanti la piastra del boccaporto interno e la messa a terra sull'apposito bullone, richiudendo il boccaporto con l'apposita guarnizione ed il serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica. Questo sistema garantisce la tenuta da infiltrazioni d'acqua dovute a rotture dei tubi in PVC che collegano il serbatoio alla centrale termica. In qualsiasi momento nel tempo sarà possibile sostituire i tubi flessibili. L'operatore in fase di scarico pellet dall'autobotte nel serbatoio non potrà recare nessun danno a nessun organo del sistema, tipo schiacciamenti delle tubazioni o cavi elettrici, in quanto assenti dal sistema.



9 SCHEMA COLLEGAMENTI

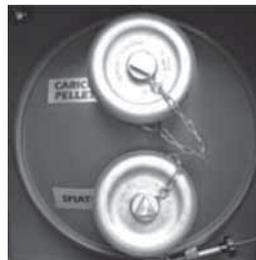


10 CARICO PELLETT

Al primo carico verificare che non vi sia presenza di acqua o di oggetti in fondo al serbatoio.

Carico autocisterna: Per il carico mediante pompaggio pneumatico il serbatoio è provvisto di attacchi Storz A110 da 4".

- aprire il tappo e collegare il tubo dall'autobotte per il carico dei pellet
- collegare lo sfiato al tubo dell'aspiratore delle polveri dotato di sacco di filtraggio
- iniziare il riempimento: si caricherà circa 80% del volume; arrivati a questa soglia verrà interrotto il flusso dei pellet ma non dell'aria, fino a liberare il tubo nel serbatoio.
- Invertire le tubazioni e scaricare il rimanente 20%
- Togliere la pressione dell'autobotte aprire il boccaporto rapido e controllare l'avvenuto carico, richiudere il boccaporto, scollegare le tubazioni e avvitare i tappi.



Carico manuale: aprire il boccaporto rapido e svuotare i sacchetti o i big bag. Il boccaporto può essere richiuso solo nella posizione esatta cioè, il tappo "carico Pellet" rivolto verso il centro del serbatoio, dove nella parte inferiore c'è la sede per la curva. Nel caso di montaggio errato non sarà possibile chiudere il morsetto a decompressione.

11 MANUTENZIONE E PULIZIA

Il serbatoio è provvisto di sistema di sblocco ad aria compressa: nel caso si formasse una ostruzione sulla bocchetta aspirante, sul tubo di sfiato è presente un attacco per il collegamento ad un compressore che permette di insufflare l'aria compressa direttamente sulla bocchetta aspirante. Lo svuotamento completo del serbatoio comporta comunque un residuo di pellet di circa 15 kg. Si consiglia di pulire il serbatoio almeno una volta ogni due anni, ad opera di personale qualificato, a seconda di quanti carichi vengono effettuati.

Gli indirizzi e le informazioni di contatto per il servizio assistenza clienti sono presenti al nostro indirizzo web.

11.1 Fine vita

Lo smaltimento dell'imballaggio, degli accessori e dell'apparecchio devono essere eseguiti in base alle normative vigenti localmente garantendo il riciclaggio delle materie prime di cui sono composti.



12 PRESCRIZIONI DI SICUREZZA

- Prima di entrare nel serbatoio bisogna sempre indossare una tuta antistatica in Tyvek
- Mantenere l'accesso al serbatoio chiuso e consentire solo l'accesso a personale autorizzato, sotto la supervisione di una persona all'esterno
- Vietato fumare e avvicinare fiamme e fonti di calore nei pressi del serbatoio
- All'interno del serbatoio sussiste pericolo di morte per alte concentrazioni di monossido di carbonio (CO) e per mancanza di ossigeno
- È consigliabile nelle quattro settimane successive al conferimento del combustibile entrare nel serbatoio solo con un rilevatore di CO
- Arieggiare sempre il deposito per almeno 15 minuti prima di entrare lasciandolo aperto durante la permanenza di persone
- Spegnerne la caldaia almeno un'ora prima del caricamento del serbatoio
- Effettuare il caricamento del serbatoio sulla base delle prescrizioni dettate dal fornitore del combustibile
- In caso di sospetto incendio mantenere chiuso il serbatoio e chiamare i VVF.

Desideriamo richiamare la vostra attenzione sulla sicurezza, pregandovi di attenervi scrupolosamente a tutti gli aspetti della stessa. Anche per il combustibile da biomassa, come per le altre fonti energetiche, valgono tutte le disposizioni di legge sulla sicurezza, ed è indispensabile l'uso del buon senso nella gestione degli impianti.

Gli impianti installati e fatti funzionare seguendo le adeguate disposizioni non presentano nessun rischio di pericolo durante il funzionamento. In casi eccezionali si possono formare all'interno del magazzino delle concentrazioni di polveri o fumi, che sono da considerare pericolosi.

Consigliamo sempre di sottoscrivere un contratto di manutenzione con un centro di assistenza autorizzato, al fine di avere sempre un impianto ben regolato e funzionante in modo economico e sicuro.

REQUISITI DI SICUREZZA per depositi di pellet con capienza fino a 10 t



Mantenere le porte chiuse. L'accesso è consentito solo a personale autorizzato sotto la supervisione di una persona all'esterno.



Vietato fumare e avvicinare fiamme o altre fonti di accensione.



Pericolo di morte per alte concentrazioni di monossido di carbonio (CO) e mancanza di ossigeno.



Nelle 4 settimane successive al conferimento, entrare solo con un rilevatore di CO.



Arieggiare il deposito per almeno 15 minuti prima di entrare e tenere la porta aperta durante la permanenza.



Assicurare un'areazione adeguata e permanente del deposito attraverso coperchi areati, aperture o ventilatori.



Rischio di ferimento per sistemi in movimento.



Spegnere la caldaia almeno un'ora prima della consegna del pellet.



Effettuare il riempimento sulla base delle prescrizioni del fabbricante della caldaia e del fornitore del pellet.



Proteggere il pellet dall'umidità.



In caso di sospetto incendio mantenere la porta d'ingresso e ogni altra apertura del deposito chiuse e chiamare i VV.F.

13 GARANZIA

CONDIZIONI DI GARANZIA LIMITATA DEL PRODOTTO

Il Costruttore garantisce all'acquirente originale l'assenza di difetti di materiale e lavorazione nel prodotto per il periodo dichiarato a partire dalla data di acquisto. Fatta eccezione per quanto proibito dalla legge in vigore, la presente garanzia non è trasferibile ed è limitata all'acquirente originale. La presente Garanzia attribuisce all'acquirente diritti legali specifici, e l'acquirente può a sua volta vantare i diritti che variano a seconda delle leggi locali.

Leggere tutte le avvertenze e le istruzioni prima di utilizzare il prodotto acquistato.

L'intera responsabilità del Costruttore ed il rimedio esclusivo dell'acquirente per qualsiasi violazione di garanzia saranno a discrezione del Costruttore:

(1) riparazione o sostituzione del prodotto, oppure (2) rimborso del prezzo pagato, a condizione che il prodotto sia stato restituito al punto d'acquisto, o al luogo eventualmente indicato dal Costruttore accompagnato dalla copia della ricevuta d'acquisto o dalla ricevuta dettagliata e datata. Posso essere applicate spese di spedizione e di movimentazione, fatta eccezione per i casi in cui ciò è proibito dalla legge in vigore.

Per riparare e sostituire il prodotto il Costruttore ha la facoltà, a propria discrezione, di utilizzare parti nuove, rinnovate o usate in buone condizioni di funzionamento. Qualsiasi prodotto di sostituzione sarà garantito per tutto il tempo rimanente del periodo di garanzia originale, oppure per qualsiasi periodo di tempo aggiuntivo che sia conforme alle disposizioni della legge in vigore.

La presente garanzia non copre problemi o danni risultanti da: (1) incidente, abuso, applicazione impropria, riparazione, modifica o disassemblaggio non autorizzati; (2) operazione di manutenzione, utilizzo non conforme alle istruzioni relative al prodotto o collegamento ad una tensione di alimentazione impropria; oppure (3) utilizzo di accessori e ricambi non forniti dal Costruttore o Centro Autorizzato.

Le richieste di intervento in garanzia valide vengono di norma gestite attraverso il punto di acquisto del prodotto. Si prega di accertare questo particolare con il dettagliante presso il quale è stato acquistato il prodotto.

Le richieste di intervento in garanzia che non possono essere gestite attraverso il punto di acquisto, nonché qualsiasi altra domanda relativa al prodotto, dovranno essere rivolte direttamente al Costruttore. Gli indirizzi e le informazioni di contatto per il servizio assistenza clienti sono rinvenibili sul nostro sito Web.

Fatta eccezione per quanto previsto dalla Legge in vigore, qualsiasi Garanzia implicita o condizione di commerciabilità o di idoneità ad un uso particolare relativa a questo prodotto è limitata alla durata del periodo di Garanzia Limitata specifico per il prodotto acquistato.

Alcune giurisdizioni non ammettono limitazioni alla durata delle garanzie implicite o l'esclusione o la limitazione per danni incidentali o consequenziali e pertanto la limitazione di cui sopra potrebbe non essere applicabile ovunque. La presente Garanzia conferisce diritti legali specifici all'utente che potrà godere di altri diritti che variano da Stato a Stato o in base alla giurisdizione. I consumatori godono dei diritti legali sanciti dalle leggi nazionali in vigore relative alla vendita di prodotti destinati ai consumatori. Tali diritti non sono influenzati dalle condizioni contenute nella presente garanzia.

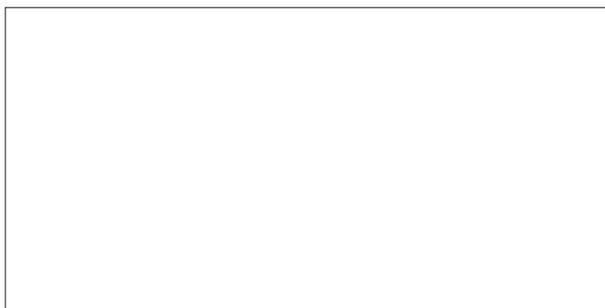
Nessun venditore, agente o dipendente del Costruttore è autorizzato ad apportare modifiche, estensioni o aggiunte alla presente Garanzia.

14 CERTIFICAZIONI

Dichiarazione di assenza di sostanze nocive

Il Costruttore dichiara che i propri prodotti ed apparecchiature sono realizzate con materiali che rispettano i limiti stabiliti dalle vigenti norme in materia di salvaguardia della salute e dell'ambiente e non contengono sostanze classificate come SVHC (Substance of Very High Concern) in accordo con il regolamento CE 1907/2006 (REACH, ovvero registrazione, valutazione, autorizzazione delle sostanze chimiche; Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical substances). Anche se nei cicli di lavorazione delle materie prime e dei nostri prodotti non sono impiegate le suddette sostanze, non può comunque essere esclusa la loro presenza nell'ordine di p.p.m. (parti per milione), a causa di micro-inquinamenti delle materie prime.

italiano



F0920523.1

ADVANCE
Easy Moving 