E3120 Endurance SERIE E

3120-8 DA 55 kW

Profitti sicuri grazie ad una tecnologia consolidata

Il successo dell'aerogeneratore Endurance serie E ha condotto il brand a realizzare una delle più ampie flotte eoliche a livello globale.

La serie E è nota non solo per il suo design estetico, ma anche per le sue prestazioni comprovate. Il modello E3120 offre i minori costi energetici della sua categoria e un funzionamento ottimale anche in situazioni di ventosità media annuale inferiore rispetto ai principali concorrenti, garantendo al contempo risultati superiori.

La reputazione del modello E3120 si fonda essenzialmente sulle caratteristiche di qualità, affidabilità ed efficienza. I diversi componenti sono assemblati in modo da garantire linee eleganti ed un funzionamento estremamente silenzioso. Questo è il risultato di anni di progettazione innovativa e perfezionamenti tecnologici: ogni modello della serie E eccelle sia nella forma che nella sostanza.

Il modello E3120 è un caso di successo globale riconosciuto sia dai clienti che dai principali consulenti tecnici, istituti bancari e compagnie assicurative.

Una turbina Endurance è espressione di un investimento lungimirante e sostenibile, che mira ad un mondo alimentato da energia pulita.

ENDURANCE E3120: PRESTAZIONI E VANTAGGI

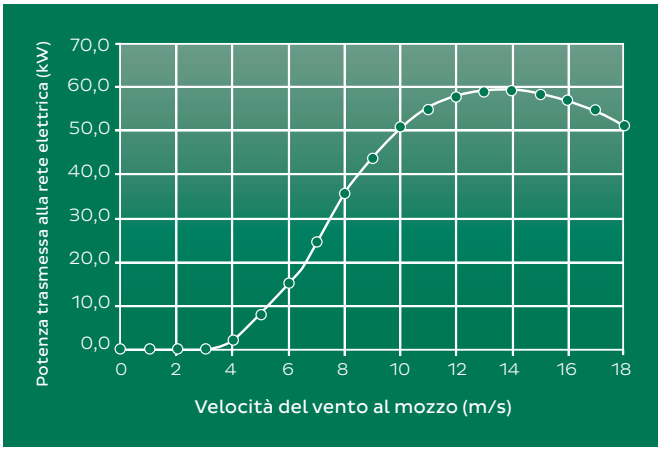
- TECNOLOGIA CONSOLIDATA: OLTRE 600 UNITA' INSTALLATE E IN CONTINUA CRESCITA
- GUADAGNI COMPROVATI
- RENDIMENTI SICURI
- DISPONIBILE CON TORRI DA 24 M E 36 M

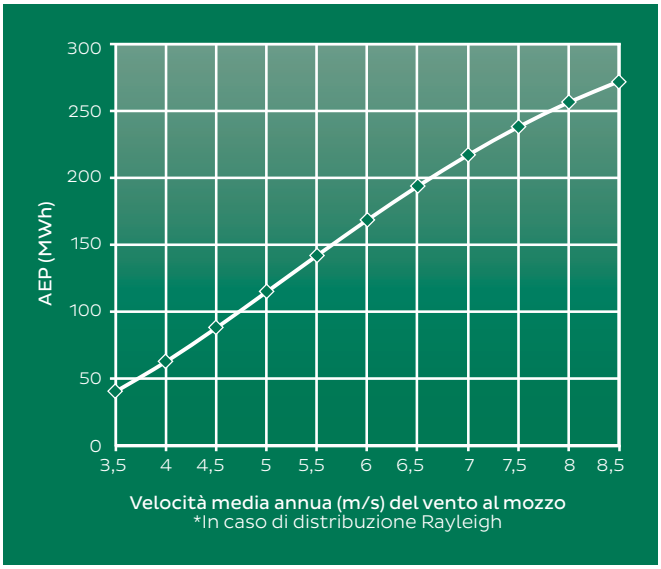
Endurance® wind power

E3120

Endurance wind power

Specifiche della serie E	E3120-8 da 55 kW
Turbina	
Configurazione	Tre pale, asse orizzontale, sottovento
Potenza nominale (kW)	55 kW a 11 m/s
Applicazione	Direct Grid Tie
Velocità rotore (RPM)	43
Classe turbina IEC 61400-1	IIIA, velocità del vento medio annua fino a 8,5 m/s
Media massima velocità del vento (m/s)	8,5
Velocità del vento massima (m/s)	52
Velocità del vento di cut-out (m/s)	25
Peso complessivo (kg / libbre)	3990 / 8800
Rotore	
Diametro rotore (m)	19,2
Area spazzata (m^2)	290
Lunghezza pala (m)	9
Materiale pala	Vetroresina composita
Regolazione della potenza	Controllo di stallo
Generatore	
Tipo di generatore	Asincrono, a induzione
Configurazione	Trifase, 400 V CA, 50 Hz
Potenza nominale del generatore	55 kW
Sistemi di frenatura e sicurezza	
Sistema di frenatura principale	Doppio freno meccanico rapido con sistema Fail-Safe
Sistema secondario	Controllo di passo passivo (per regolazione in sopravelocità)
Blocco automatico in caso di:	Velocità del vento elevata, guasto della rete elettrica, fuori giri, condizioni di anomalia
Controlli	
Interfaccia utente del sistema di controllo	PLC (Programmable Logic Controller)
	ERIC™ (Endurance Remote Interface Centre)
Torri	
Altezze disponibili per il mozzo (m)	24,6 e 36,4
Tipo di torre	Tubolare con scaletta di sicurezza indipendente
Garanzia	
	Standard: 5 anni su componenti e manodopera
Conformità CE	Sì





Velocità media annua (m/s) del vento al mozzo	Produzione annua di energia (kWh)
3,5	40.100
4,0	62.500
4,5	88.000
5,0	114.900
5,5	142.200
6,0	168.900
6,5	194.300
7,0	217.700
7,5	238.800
8,0	257.200
8,5	273.000

ESCLUSIONE DI RESPONSABILITÀ: benché le presenti dichiarazioni sulle prestazioni dei prodotti Endurance e sui confronti con le apparecchiature di altri produttori siano basate sui dati menzionati e sulle informazioni in possesso di Endurance al momento della pubblicazione, tali dati, informazioni, condizioni di test e altri fattori sono soggetti a modifiche in qualsiasi momento senza preavviso, pertanto Endurance non si assume alcuna responsabilità né garantisce l'accuratezza di tali dichiarazioni.

© 2014 Endurance Wind Power Inc. Tutti i diritti riservati. Endurance Wind Power, il design Endurance Wind Power e il design "e" sono marchi registrati di Endurance Wind Power Inc. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi proprietari.

Garanzia del Prodotto

Supplemento

(Document **EWP_GaranziadelProdotto_v0.4**)

Sezione 0 – Descrizione

Questo allegato riguardante la Garanzia del Prodotto specifica la copertura, l'ammissibilita' ed altri termini per ogni tipo di Garanzia del Prodotto applicabile ad alcuni prodotti di Endurance. La garanzia del prodotto non costituisce, ne' sostituisce, un adeguata copertura assicurativa.

Sezione 1 - Garanzia standard di Prodotto

1.1 fino a **5 anni di Garanzia standard sul Prodotto:** Endurance garantisce al Cliente ("***tu***"), per un periodo che termina alla data che si verifica prima tra:

(a) cinque (5) anni dalla data di messa in servizio del Prodotto e
(b) cinque (5) anni e sei (6) mesi dalla data di spedizione del Prodotto da parte di Endurance,

che, sia la tua turbina che la struttura della torre, della Serie X o della Serie E, siano esenti, in condizioni di uso normale, da difetti di fabbricazione e dei materiali e che il Prodotto funzionerà sostanzialmente come stabilito nelle specifiche del prodotto in vigore in quel momento, nel rispetto dei termini e delle condizioni del presente Contratto.

Sezione 2 - Condizioni ed Esclusioni della Garanzia

2.1 **Condizioni ed Esclusioni:** la concessione della Garanzia del Prodotto è subordinata alle seguenti condizioni:

a) *Messa in servizio*: La Garanzia del Prodotto è valida solo per i clienti a cui Endurance ha approvato la messa in servizio del prodotto.
b) *Manutenzione Richiesta:* La Garanzia del Prodotto è efficace solo se il prodotto ha avuto un regolare Servizio di Manutenzione eseguito da personale Endurance autorizzato (inclusi, senza limitazione Endurance e / o i suoi subappaltatori autorizzati), o da personale dei suoi rappresentanti autorizzati e approvati da Endurance, durante tutto il periodo della Garanzia, e la prova di tale esecuzione sia accettabile (per Endurance) e puo' essere dimostrata
c) *Monitoraggio Richiesto:* La Garanzia del Prodotto è valida solo se il prodotto è stato ragionevolmente costantemente e continuamente connesso ai fini del monitoraggio remoto per tutta la durata della Garanzia. Inoltre, la Garanzia del Prodotto non copre difetti o danni derivanti da eventi che si verifichino durante una singola disconnessione dal monitoraggio remoto continuata per più di sette (7) giorni.
d) *Nessuna garanzia di installazione da una Terza Parte:* In nessun caso Endurance sarà responsabile di ogni violazione della presente Garanzia del Prodotto o di qualsiasi reclamo, perdita, o danno ad un prodotto derivante da o relativa all'installazione di un prodotto, in cui tale installazione non è stata effettuata da personale autorizzato da Endurance.
e) *Fondazioni Escluse:* In nessun caso Endurance sarà responsabile per qualsiasi violazione della presente Garanzia del Prodotto o di qualsiasi reclamo, perdita, o danno ad un prodotto derivante da o relativo alle Fondazioni o alla costruzione e all'installazione delle Fondazioni. Tuttavia, i materiali presenti nel kit di fondazioni fornito da Endurance, e le versioni ufficiali dei progetti delle fondazioni forniti da Endurance, sono coperti dalla Garanzia del Prodotto.
f) *Altre Esclusioni:* i danni permanenti o la perdita di funzionalità derivanti da cause al di fuori del controllo di Endurance, quali le condizioni atmosferiche estreme (ad esempio grandine, fulmini o condizioni ambientali che superano i limiti specificati), picchi di potenza della rete elettrica, attività sismica, urti o impatti di qualsiasi tipo, da attività animale o da atti vandalici, non sono coperti dalla Garanzia del Prodotto. La Garanzia del Prodotto non copre i prodotti installati in regimi di vento in cui la velocità del vento o le intensità di turbolenza possono

ragionevolmente essere considerate al limite della Garanzia del Prodotto o addirittura superare i limiti indicati nella norma IEC 61400-1 o dalle specifiche di Endurance per la classe specifica della turbina.

g) *Gestione*: Hai soddisfatto tutti i validi requisiti di gestione ed esercizio.

2.2 **Garanzia nulla**: la copertura della Garanzia del Prodotto sarà ritenuta nulla in una qualsiasi delle seguenti circostanze:

a) i parametri del software del prodotto sono stati alterati dai parametri predefiniti senza l'autorizzazione di Endurance, o non a norma del Servizio di Manutenzione.
b) I numeri di serie sono stati intenzionalmente alterati o danneggiati.
c) L'installazione del prodotto è stata effettuata con torri, attrezzature, materiali, forniture, specifiche o processi non prodotti, forniti, o esplicitamente approvati per iscritto da Endurance. A scanso di equivoci, l'installazione da parte di un contraente alternativo fornito di attrezzature proprie, non invalida la Garanzia a condizione che l'installazione venga effettuata e che vengano utilizzate attrezzature in stretta conformità con le linee guida emesse da Endurance.
d) Qualsiasi componente o parte e' stata alterata o sostituita senza esplicito consenso scritto di Endurance.
e) Il sistema di monitoraggio o la connettività remota siano state deliberatamente disattivate.
f) La messa in servizio del prodotto non è stato registrato con Endurance.
g) Si verifichi della negligenza da parte di terzi nell'eseguire la manutenzione necessaria.

Sezione 3 - Garanzia limitata

3.1 **Limite della Garanzia**: In nessun caso Endurance sarà ritenuta responsabile in tutte le Garanzie del Prodotto per importi superiori al prezzo pagato dall'utente per il prodotto Endurance a cui si applica la presente Garanzia del Prodotto. Il limite complessivo della responsabilità finanziaria nel Supplemento Condizioni Generali di Contratto non si applica a questo limite della Garanzia del Prodotto.

3.2 **Esclusione di altre Garanzie:** Tranne che per le altre Garanzie esplicite, scritte da Endurance e acquistate da Endurance, le suddette Garanzie del Prodotto sono in sostituzione di tutte le altre garanzie, espresse o implicite, incluse, senza limitazioni, le garanzie implicite di commerciabilità e idoneità per uno scopo particolare, sia che vengano imposte per contratto, statuto, in corso di negoziazione, per abitudine, oppure per uso diverso. Endurance espressamente declina ogni responsabilità per danni punitivi, danni o perdite indirette, speciali o consequenziali, perdita di profitti, perdita di ricavi, risparmi persi, o danni alla reputazione, quando collegati a qualsiasi difetto o deliberata chiusura del Prodotto per motivi di sicurezza o per qualsiasi altro motivo di prudenza. Endurance non potrà essere ritenuta responsabile per eventuali danni di qualsiasi tipo (inclusi, senza limitazione lesioni o danni alla proprietà o perdite di guadagno) o per le spese accessorie qualora tali danni e le spese derivino da inadeguate o pericolose operazioni di installazione o pratiche di manutenzione. **Il cliente e' responsabile per l'assicurazione contro i rischi ed i danni relativi alla sua proprietà e all'uso della sua turbina eolica Endurance.**

Sezione 4 - Altri Termini Contrattuali

4.1 **Spese di spedizione:** Endurance spedirà le parti di ricambio in garanzia attraverso una regolare spedizione via terra. In caso di richiesta di consegna espressa, tu sarai responsabile del pagamento della differenza di costo.

4.2 **Non (e') un Capitolato (d'oneri) :** Questo documento di Garanzia del Prodotto non è un sostituto per qualsiasi documentazione relativa ai servizi professionali, né come testo definitivo per l'installazione, l'utilizzo o la manutenzione delle turbine eoliche.

4.3 **Personale Qualificato:** La Garanzia sul Prodotto presume, e l'utente accetta, che il personale deve avere la formazione, le competenze, l'esperienza, gli strumenti e le attrezzature necessarie per eseguire tutte le operazioni, l'installazione e le attività di manutenzione qui descritte in un modo che sia coerente con il più alto livello applicabile al settore, e che tutte le misure di sicurezza siano sempre prese e tutte le attrezzature di sicurezza necessarie usate - sia che le avvertenze di sicurezza siano fornite o no. Personale addestrato ed esperto e' disponibile per assistere durante l'installazione, il funzionamento, la manutenzione e la risoluzione dei problemi; se necessiti di assistenza contatta il tuo rivenditore autorizzato o il tuo contatto Endurance.

4.4 **Accesso Sito**: Gli obblighi di Endurance riguardanti la Garanzia del Prodotto sono soggetti alla tua capacita' di fornire un adeguato accesso stradale alla zona di lavoro, alle attrezzature, al Prodotto e al Sito, in ogni momento e in conformità del presente accordo, per i prodotti coperti dalla Garanzia del Prodotto. La Garanzia del Prodotto non copre difetti o danni derivanti da Endurance qualora non sia stata in grado di accedere al Sito o al Prodotto in modo tempestivo e sufficiente.

4.5 **Assegnazione:** la presente Garanzia del Prodotto è valida solo per l'acquirente originale e per il sito di installazione iniziale, a meno che la Garanzia del Prodotto venga assegnata unicamente:

a) dal Cliente ai nuovi proprietari dei Prodotti nel Sito di installazione iniziale con il previo consenso scritto di Endurance, a condizione che il cessionario accetti di effettuare la ri-registrazione della Garanzia con Endurance e di eseguire altre misure amministrative che Endurance ragionevolmente richieda; o
b) ad un Prodotto su un Sito diverso solo previo consenso scritto di Endurance, consenso che può essere negato ad esclusiva discrezione di Endurance.