



## CERTIFICATO DI COSTANZA DELLA PRESTAZIONE CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

**0407-CPR-1110 (IG-202-2015)**

In conformità al Regolamento 305/2011/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 9 marzo 2011 (Regolamento Prodotti da Costruzione o CPR), questo certificato si applica ai prodotti da costruzione

*In compliance with Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction products*

### EVACUATORI NATURALI DI FUMO E CALORE NATURAL SMOKE AND HEAT EXHAUST VENTILATORS

classificati come indicato in allegato  
*classified as specified in the annex*

immessi sul mercato da  
*placed on the market by*

**GASTALDELLO SISTEMI S.p.A.**

**Viale dell'Artigianato, 16 - 37064 POVEGLIANO VERONESE (VR) - Italia**

e prodotti nello stabilimento  
*and produced in the manufacturing plant*

**Via Leonardo Da Vinci, 15 - 46032 CASTELBELFORTE (MN) - Italia**

Questo certificato attesta che tutte le disposizioni riguardanti la valutazione e la verifica della costanza della prestazione secondo il sistema 1 e le prestazioni definite nell'allegato ZA della norma

*This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance at system 1 and the performances described in annex ZA of the standard*

**EN 12101-2:2003**

sono applicate e che  
*are applied and that*

**i prodotti sopra indicati ottemperano a tutti i requisiti prescritti**  
*the above-mentioned products fulfil all the prescribed requirements*

Bellaria-Igea Marina - Italia, 31 luglio 2019  
*Bellaria-Igea Marina - Italy, 31 July 2019*

(1) Revisionato per aggiornamento editoriale ed estensione  
*(1) Revised by editorial update and extension*

Il Direttore Tecnico della Sezione CPD  
*CPD Department Technical Manager*

(Dott. Ing. Giuseppe Persano Adorno)

Revisione n. / Revision No. 2<sup>(1)</sup>

L'Amministratore Delegato  
*Chief Executive Officer*

Il presente documento è composto da n. 1 pagina e n. 1 allegato (in formato bilingue (italiano e inglese), in caso di dubbio è valida la versione in lingua italiana), è stato emesso la prima volta in data 3 dicembre 2015 e rimarrà valido sino a che le norme armonizzate rimangano valide o le condizioni di produzione in fabbrica o il suo controllo di produzione non subiscano modifiche significative.

L'originale del presente documento è costituito da un documento informatico firmato digitalmente ai sensi della Legislazione Italiana applicabile.

*This document is made up of 1 page and 1 annex (in a bilingual format (Italian and English), in case of dispute the only valid version is the Italian one), was first issued on 3 December 2015 and will remain valid as long as the harmonised standards remain valid or the manufacturing conditions in the plant or the factory production control itself are not modified significantly. The original of this document consists of an electronic document digitally signed pursuant to the applicable Italian Legislation.*

Pagina 1 di 1 / Page 1 of 1

ORGANISMO NOTIFICATO CE N. 0407 / EC NOTIFIED BODY No. 0407

<b>Evacuatore naturale di fumo e calore (ENFC) denominato: "EL65P"</b> <i>Natural smoke and heat evacuators (NSHEV) named: "EL65P"</i>	
<b>Prestazioni / Performance</b>	<b>Classificazione / Classification</b>
Affidabilità <i>Reliability</i>	RE 1000 (**)
Ritardo nella risposta (tempo di risposta) <i>Response delay (response time)</i>	≤ 60 s
Apertura sotto carico <i>Performance under load</i>	SL 0
Bassa temperatura ambiente <i>Low ambient temperature</i>	T(00)
Carico vento <i>Stability under wind load</i>	WL 3000
Resistenza al calore <i>Resistance to heat</i>	B 300
Coefficiente di efflusso $C_v$ <i>Discharge coefficient <math>C_v</math></i>	$C_{v0} = 0,44$

(\*\*) con evacuatore provato anche con funzione di ventilazione

(\*\*) with evacuator also tested with ventilation function

Riferimento rapporto di prova nr. 329678/9584/CPR emesso da Istituto Giordano.

Test report reference No. 329678/9584/CPR issued by Istituto Giordano

<b>Famiglia di evacuatori naturali di fumo e calore (ENFC) denominata: "EL65P - apertura anta esterna" (*)</b> <i>Family of natural smoke and heat evacuators (NSHEV) named: "EL65P - external leaf opening" (*)</i>	
<b>Prestazioni / Performance</b>	<b>Classificazione / Classification</b>
Affidabilità <i>Reliability</i>	RE 1000 (**)
Ritardo nella risposta (tempo di risposta) <i>Response delay (response time)</i>	≤ 60 s
Apertura sotto carico <i>Performance under load</i>	SL 0
Bassa temperatura ambiente <i>Low ambient temperature</i>	T(00)
Carico vento <i>Stability under wind load</i>	WL 3000
Resistenza al calore <i>Resistance to heat</i>	B 300
Coefficiente di efflusso $C_v$ <i>Discharge coefficient <math>C_v</math></i>	$C_{v0} = 0,256 \div 0,570$ (*)

(\*) per i singoli valori e le caratteristiche specifiche della famiglia identificata far riferimento al rapporto di prova nr. 334997/10097/CPR emesso da Istituto Giordano.

(\*) for the individual values and specific characteristics of the identified family refer to the test report No. 334997/10097/CPR issued by Istituto Giordano

(\*\*) con evacuatore provato anche con funzione di ventilazione

(\*\*) with evacuator also tested with ventilation function

ORGANISMO NOTIFICATO CE N. 0407 / EC NOTIFIED BODY No. 0407

<b>Famiglia di evacuatori naturali di fumo e calore (ENFC) denominata: "ABBAINO SKY WINDOW"</b> <i>Family of natural smoke and heat evacuators (NSHEV) named: "ABBAINO SKY WINDOW"</i>	
<b>Prestazioni / Performance</b>	<b>Classificazione / Classification</b>
Affidabilità <i>Reliability</i>	RE 1000 <sup>(*)</sup>
Ritardo nella risposta (tempo di risposta) <i>Response delay (response time)</i>	≤ 60 s
Apertura sotto carico <i>Performance under load</i>	SL 750
Bassa temperatura ambiente <i>Low ambient temperature</i>	T(00)
Carico vento <i>Stability under wind load</i>	WL 1500
Resistenza al calore <i>Resistance to heat</i>	B 300
Coefficiente di efflusso $C_v$ in assenza di spoiler e basamento <i>Discharge coefficient <math>C_v</math> in the absence of spoilers and basement</i>	$C_v = 2,16 \cdot \delta + 0,18$ <sup>(**)</sup>
Coefficiente di efflusso $C_v$ in presenza di basamento 20 cm <i>Discharge coefficient <math>C_v</math> in presence of basement 20 cm</i>	$C_v = 0,92 \cdot \delta + 0,38$ <sup>(**)</sup>
Coefficiente di efflusso $C_v$ in presenza di spoiler laterali <i>Discharge coefficient <math>C_v</math> in presence of spoilers and basement</i>	$C_v = 0,04 \cdot (l/b) + 0,53$ <sup>(**)</sup>

 $\delta$  = spessore relativo della parete / *relative wall thickness*

(\*) con evacuatore provato anche con funzione di ventilazione

(\*) with evacuator also tested with ventilation function

(\*\*) i valori soprariportati sono validi esclusivamente nel caso di installazione simmetrica di n. 2 evacuatori con sensori di direzione del vento. Nel caso di installazione singola il coefficiente di efflusso è NEGATIVO.

(\*\*) the values shown above are valid only in the case of symmetrical installation of n. 2 evacuators with wind direction sensors. In the case of single installation the flow coefficient is NEGATIVE.

Riferimento rapporto di prova nr. 349769/11254/CPR emesso da Istituto Giordano.

Test report reference No. 349769/11254/CPR issued by Istituto Giordano