



INCUBATORS AND HATCHERS SINCE 1975

Incubatrici d'avanguardia
Avant-garde incubators

THE NEW
INCUBATION
FRONTIER



COSMO

FIEM incubators series

LA SICUREZZA DI AFFIDARSI ALL'ESPERIENZA
THE SURENESS TO RELY UPON EXPERIENCE

Fiem - Via Galileo Galilei, 3 - 22070 Guanzate (CO) Italy
Tel +39.031.976.672 - Fax +39.031.899.163 - fiem@fiem.it - www.fiem.it

Cosmo rappresenta , a pieno titolo, la nuova frontiera dell'incubazione presentandosi come un apparecchio studiato in ogni minimo dettaglio al fine di realizzare l'eccellenza nelle performance associate ad un design unico ed esclusivo.

Il frutto dell'esperienza che **F.I.E.M.**, in anni di devote ricerche e studi approfonditi sulle tecniche di incubazione, ha maturato ed applicato sul campo.

Cosmo è un prodotto unico, una novità assoluta nel mercato delle incubatrici , un marchio brevettato da **F.I.E.M.** , unica azienda nel mercato in grado di fornire soluzioni su misura in base alle esigenze della propria clientela , macchine di qualità e dalla lunga durata.

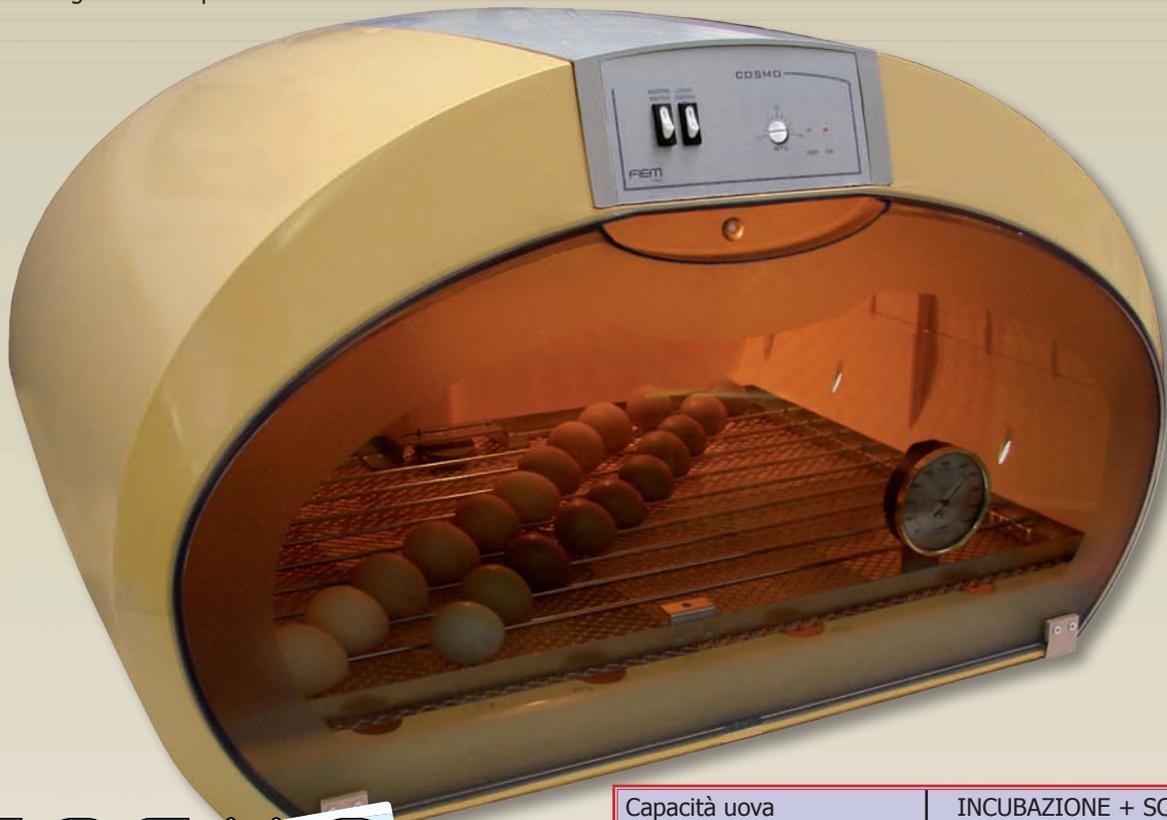
Ed è proprio questo il punto di forza di **Cosmo** : l'estrema qualità dei materiali di fabbricazione , che grazie all'utilizzo di compounds plastici di alta qualità ed alla complessa ed articolata nervatura, conferiscono rigidità e compattezza alla macchina.

Cosmo represents, in anyway, the new incubation frontier as each detail of this appliance has been conceived to ensure excellent performance together with a unique and exclusive design.

It results from **F.I.E.M.** experience, reached and applied on field in years of dedicated research and drilled-down studies on incubation technique.

Cosmo is a unique product, an absolute innovation on incubators market, a brand patented by **F.I.E.M.**, the only company on the market able to provide for customized solutions according to customer's needs, as well as quality and long-lasting machines.

This is **Cosmo** strongpoint: the extreme quality of manufacturing materials, which makes the machine solid and compact thanks to the high-quality plastic compounds and complex and articulated ribs.



Caratteristiche tecniche - Technical data

Alimentazione Elettrica Power Supply	V/Hz	220-240 50-60
Assorbimento Totale Power Consumption	Watt.	185
Dimensioni - Sizes	mm	640x530x400H
Peso netto - Net Weight	Kg	9,5

Capacità uova Eggs capacity (approx)	INCUBAZIONE + SCHIUSA SETTER + HATCHER
Gallina - Anatra - Germano Hen - Wild Duck - Mallard	70-72
Fagiana - Pheasant	96-104
Faraona - Guinea fowl	88-96
Pernice rossa - Red leg	112-120
Starna - Quaglia Partridge - Quail	150-180
Tacchina - Anatra comune Turkey - Duck	62-64
Oca - Goose	30-36

Le misure, le fotografie e i dati tecnici non sono impegnativi.

Gli aspetti relativi alla sicurezza delle parti elettriche sono in totale conformità con le normative CEE ed il quadro di comando collocato all'esterno dell'incubatrice permette di evitare dei problemi alle parti elettriche derivanti dall'umidità e dalla condensa.

Sizes, photos and technical data are not compelling.

The safety of electric components fully complies with EEC standards and the control panel outside the incubator helps preventing any problem with electric components arising from humidity and condensate.



PANNELLO DI CONTROLLO

Il controllo e la regolazione della temperatura avvengono tramite un termoregolatore analogico in banda proporzionale con accuratezza 0,1 °C.

CONTROL PANEL

Temperature is controlled and regulated by proportionate-band analogue thermal regulator with 0.1°C-accuracy.

GRIGLIA VOLTA UOVA AD INSERTI REGOLABILI

Il voltaggio automatico delle uova si effettua mediante uno speciale meccanismo che grazie ad un lento e costante movimento in automazione favorisce una corretta formazione dell'embrione, inibendo dannose aderenze dello stesso sulle pareti dell'uovo.

La nuova griglia volta uova ad inserti regolabili professionale e polivalente è specificamente studiata per l'incubazione di uova dalle più disparate dimensioni grazie ai segmenti regolabili ed estraibili.

ADJUSTABLE EGG TURNING GRID

The automatic turning of eggs is allowed by a special mechanism which, thanks to slow and continuous automatic movement of the whole housing seat, helps proper development of embryo and inhibits its dangerous adhesions to egg shells. The new polyvalent and professional turning grid has been specifically conceived for incubation of eggs of different dimensions, thanks to extractable and adjustable modules.



UMIDIFICAZIONE

L'umidificazione naturale a superficie avviene tramite apposite vaschette modulari incorporate nella valva inferiore della macchina con pratico sistema di riempimento dall'esterno.

HUMIDIFICATION

Natural surface humidification is performed by modular bins built into the machine lower valve by an easy-to-use external filling system.

TEMPERATURA / UMIDITA'

Visualizzazione della temperatura su termometro di precisione in °F + lettura accurata dell'umidità su igrometro a capello in UR%.

TEMPERATURE / HUMIDITY

Temperature is read through °F precision thermometer and humidity through RH% dial hair hygrometer with maximum accuracy.



VENTILAZIONE

La miscelazione e diffusione del calore avvengono tramite uno speciale ventilatore silenzioso ed affidabile che, grazie anche alla linea aerodinamica della valva superiore della macchina, garantisce delle alte performance di incubazione.

AIR-VENTILATION

Heat is mixed up and distributed by a special silent and reliable fan which, thanks to the streamlined profile of machine top valve, ensures high performance in incubation.

Le misure, le fotografie e i dati tecnici non sono impegnativi.

Sizes, photos and technical data are not compelling.

Gli aspetti relativi alla sicurezza delle parti elettriche sono in totale conformità con le normative CEE ed il quadro di comando collocato all'esterno dell'incubatrice permette di evitare dei problemi alle parti elettriche derivanti dall'umidità e dalla condensata.

The safety of electric components fully complies with EEC standards and the control panel outside the incubator helps preventing any problem with electric components arising from humidity and condensate.

La nostra ricerca costante ed assidua volta alla creazione di sistemi sempre più innovativi e rispondenti appieno alle specifiche esigenze di una clientela sempre più orientata all'utilizzo di prodotti tecnologicamente più evoluti, ci ha indotto ad effettuare un ulteriore passo verso la modernità con la creazione del nuovo modello **COSMO EVO**.

COSMO EVO rappresenta il top della gamma **New Generation** ed è caratterizzato da un' ampia varietà di dotazioni di serie.

The constant and continuous researching for more and more innovative systems, fully complying with the needs of customers - increasingly oriented to the use of more technologically evolved products - has led us to make another step towards the modernity by creating the new model **COSMO EVO**.

COSMO EVO represents the top of the **New Generation** range and is featured by a wide variety of serial equipment.



Caratteristiche tecniche - Technical data		
Alimentazione Elettrica Power Supply	V/Hz	220-240 50-60
Assorbimento Totale Power Consumption	Watt.	185
Dimensioni - Sizes	mm	640x530x400H
Peso netto - Net Weight	Kg	9,5

Capacità uova Eggs capacity (approx)	INCUBAZIONE + SCHIUSA SETTER + HATCHER
Gallina - Anatra - Germano Hen - Wild Duck - Mallard	70-72
Fagiana - Pheasant	96-104
Faraona - Guinea fowl	88-96
Pernice rossa - Red leg	112-120
Starna - Quaglia Partridge - Quail	150-180
Tacchina - Anatra comune Turkey - Duck	62-64
Oca - Goose	30-36

Le misure, le fotografie e i dati tecnici non sono impegnativi.

Gli aspetti relativi alla sicurezza delle parti elettriche sono in totale conformità con le normative CEE ed il quadro di comando collocato all'esterno dell'incubatrice permette di evitare dei problemi alle parti elettriche derivanti dall'umidità e dalla condensa.

Sizes, photos and technical data are not compelling.

The safety of electric components fully complies with EEC standards and the control panel outside the incubator helps preventing any problem with electric components arising from humidity and condensate.

PANNELLO DI CONTROLLO

La centralina elettronica con grande display a cristalli liquidi LCD retroilluminato permette di gestire, con estrema semplicità di utilizzo, tutta la serie di parametri avanzati che elenchiamo a seguito:

- La temperatura, con un range dai 5°C ai 45°C e risoluzione 0,1°C è gestita in modalità PID dalla centralina elettronica con azione proporzionale integrale e derivata. Si ottiene in questo modo una assoluta precisione decimale della temperatura;
- Conversione istantanea °C/°F;
- Allarme di massima temperatura di sicurezza;
- La centralina LCD, in grado di effettuare la lettura dell'umidità espressa in UR% (range 20-90%), è dotata di uscita per eventuale collegamento ad un umidificatore ad ultrasuoni esterno. Quest'ultima soluzione costituisce un modernissimo sistema di umidificazione automatica a regolazione digitale;
- L'intensità della ventilazione è pienamente regolabile in digitale a seconda delle differenti fasi d'incubazione;
- Modalità di preselezione lingue: Italiano / Inglese.



CONTROL PANEL

The electronic control unit with backlit LCD allows managing – with a very easy usage – the full range of advanced parameters listed below:

- 5°C to 45°C (0,1°C decimal accuracy) range temperature is regulated by LCD electronic control unit with proportional-integral-derivative controller (PID). That provides for an absolute temperature precision inside the incubator;
- °C/°F immediate conversion;
- Maximum temperature alarm;
- The LCD electronic control unit can perform the digital reading of humidity expressed in RH% (range 20-90%) and, if connected to an external ultrasound humidifier, it is a super-modern digitally-regulated automatic humidification systems;
- Ventilation intensity is fully and digitally adjustable according to the different incubation phases;
- Languages selection : Italian / English.

DOPPIO SENSORE T/U

I sensori che rilevano l'umidità e la temperatura all'interno della macchina sono totalmente separati e disgiunti al fine di realizzare la massima precisione e affidabilità della lettura.



DOUBLE T/H PROBE

Humidity and temperature sensors inside the machine are completely separated and disconnected to maximize reading accuracy and reliability.

UMIDIFICAZIONE AUTOMATICA

L'umidificazione automatica ed esterna ad ultrasuoni è pilotata dalla centralina elettronica.

AUTOMATIC HUMIDITY

Automatic and external ultrasound humidification is governed by the electronic control.



COSMO H/W: Il nuovo modello "Cosmo" è stato appositamente studiato e progettato non solo per l'incubazione ma anche per la schiusa e lo svezzamento dei pulcini. Grazie al nuovo sistema di controllo LCD, il modello "Cosmo H/W (hatching/weaning)" consente di variare con estrema semplicità molteplici parametri avanzati tra i quali temperatura, intensità della ventilazione ed umidità, condizioni importanti ed essenziali per una buona schiusa e svezzamento.

COSMO H/W: The new "Cosmo" model has been properly conceived & designed not only for the incubation phase but also for chicks hatching & weaning phases. Thanks to the new developed LCD control system, the new model "Cosmo H/W (hatching/weaning)" allows to easily & accurately manage several advanced parameters like temperature, ventilation intensity and humidity, important & essential conditions for realizing good hatching & weaning phases.

Le misure, le fotografie e i dati tecnici non sono impegnativi.

Gli aspetti relativi alla sicurezza delle parti elettriche sono in totale conformità con le normative CEE ed il quadro di comando collocato all'esterno dell'incubatrice permette di evitare dei problemi alle parti elettriche derivanti dall'umidità e dalla condensa.

Sizes, photos and technical data are not compelling.

The safety of electric components fully complies with EEC standards and the control panel outside the incubator helps preventing any problem with electric components arising from humidity and condensate.