

RX SMART & FULL

RX SMART & FULL

Revolution in fume hoods

LO SGUARDO AL FUTURO / LOOK AT THE FUTURE

L'esperienza conseguita da Bicasa nel settore del laboratorio a partire dal 1947 si traduce in un team di collaboratori altamente specializzati e capaci di interpretare le reali esigenze degli utilizzatori finali.

Progettare per garantire la sicurezza di chi opera in situazioni di pericolo è la condizione necessaria per realizzare un dispositivo di protezione. Le **cappe chimiche RX** sono il risultato di un impegno costante rivolto alla ricerca di **materiali di elevata qualità, soluzioni tecniche innovative** ed **elevate prestazioni** in termini di contenimento del rischio.

Since 1947, Bicasa has been gaining a solid experience in laboratory design so that the different requirements of end users are fully understood by a highly skilled team of people.

*Safety in hazardous working conditions is a must for the design and construction of protection equipment. **RX fume cupboards** represent the achievement of our continuous effort as far as **high-quality materials, innovative technical solutions** and **high performances** for risk containment are concerned.*



CAPPE CHIMICHE RX

RX FUME CUPBOARDS



MATERIALI HI-TECH / HIGH-TECH MATERIALS



La struttura è realizzata **interamente in alluminio**, materiale riciclabile al 100%, con profili estrusi studiati appositamente da Bicasa per specifiche applicazioni. Le linee arrotondate, che caratterizzano il design della cappa RX, migliorano il comfort operativo e incrementano l'efficienza dell'aspirazione dei fumi.

*Framework is **fully manufactured in aluminium** - 100% recyclable material - consisting of Bicasa custom-made extruded profiles. The round-shaped design is the distinctive feature of RX fume cupboards, which improves end user comfort and increases airflow efficiency.*

ALLUMINIO ANODIZZATO / ANODIZED ALUMINIUM

L'anodizzazione rappresenta un'importante innovazione estetica della cappa RX. Le superfici in alluminio sono trattate con un processo di **ossidazione anodica naturale**, dello spessore di 20 microns, al fine di garantire la massima resistenza. La finitura è stata testata alla corrosione con prove in nebbia salina, secondo la norma EN ISO 9227.

*The anodizing process is a remarkable innovation in RX fume cupboard aesthetic quality. In order to increase the chemical resistance, aluminium surfaces are treated with a **natural anodic oxidation** of 20 micron thickness. Anodized materials are checked against corrosion through a salt spray test, according to EN ISO 9227 standard.*



SICUREZZA OPERATIVA / OPERATIONAL SAFETY

Le parti meccaniche preposte allo scorrimento dello schermo frontale sono **alloggiate all'esterno della camera di lavoro**, protette dal deterioramento dovuto agli agenti corrosivi. Il sistema di protezione anti-caduta, con contrappesi indipendenti, offre una sicurezza aggiuntiva che arresta la caduta del saliscendi in caso di rottura di una o di entrambe le cinghie simultaneamente.

*Mechanical parts, operating in the vertical sliding movement, are installed in **an external compartment**, preventing degradation due to corrosive agents inside the working chamber. In case of breakage of either one or both belts simultaneously, the safety block system of the independent counterweights prevents sash from falling down.*

CERTIFICATE EN 14175 & ASHRAE 110 / EN 14175 AND ASHRAE 110 CERTIFIED

Product Certification
BUREAU VERITAS
Certification



Le cappe chimiche RX sono certificate secondo le norme **EN 14175 Parte 2-3** "Cappe chimiche da laboratorio" - **Parte 6** "Cappe chimiche a volume variabile" e **ASHRAE 110-2016**.

*RX fume cupboards are certified according to **EN 14175 standard Part 2-3** "Laboratory fume cupboards" - **Part 6** "Variable air volume fume cupboards" and **ASHRAE 110-2016**.*



RX SMART & FULL SISTEMA MODULARE / MODULAR SYSTEM

Le cappe RX sono un sistema dinamico e modulare, facilmente configurabile sulla base delle reali esigenze di utilizzo. **RX SMART**, dotata di spalle laterali ultra-sottili, offre il massimo dello spazio interno con vetri laterali per incrementare la luminosità. **RX FULL** permette di posizionare i servizi in verticale nelle spalle laterali attrezzate, con la possibilità di alloggiare un numero elevato di utenze, senza rinunciare allo spazio di lavoro interno alla camera.

*RX fume cupboards are a dynamic and modular system, to be easily customized in compliance with end user requirements. **RX SMART**, with its slim side walls, offers more internal space available and also side glasses to increase the workspace illuminance. **RX FULL** is designed with vertically arranged services, directly installed on side wall modules and ready to accept a great number of utilities, in order to increase flexibility of the workspace.*

PRESTAZIONI FLUSSI D'ARIA / AIRFLOWS PERFORMANCES

RX è progettata per offrire il massimo delle prestazioni e della sicurezza agli operatori. Le cappe sono testate e certificate con **velocità frontale di 0.15 m/s, 0.30 m/s e 0.50 m/s**, da impiegare a seconda delle condizioni di utilizzo. Ciascuna prova ha fornito **risultati eccellenti di contenimento e robustness** senza l'impiego di flussi di supporto.

*RX is designed to offer maximum performances and safety to end users. Fume hoods are tested and certified with **face velocity values of 0.15 m/s, 0.30 m/s and 0.50 m/s**, to be used depending on working conditions. All tests reported **excellent results of containment and robustness** without any supportive airflow.*

FACE VELOCITIES: 0.15 - 0.30 - 0.50 m/s

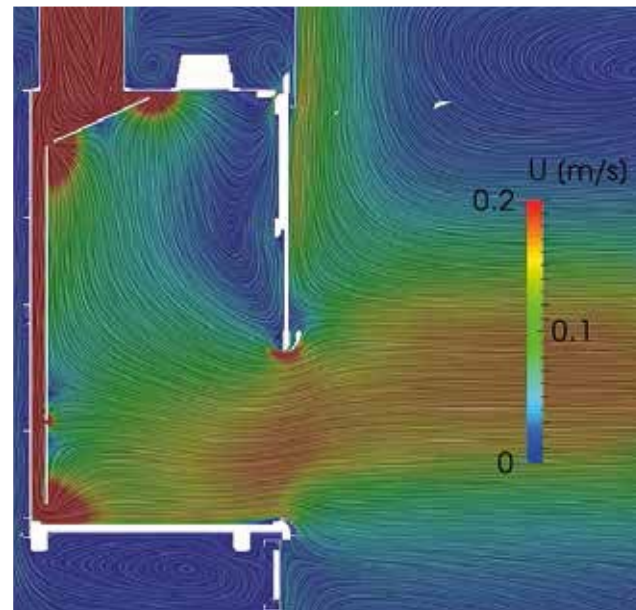
testate e certificate / tested and certified

CONTAINMENT: ≤ 0.01 ppm

tutti i modelli e velocità / all models and face velocities

ROBUSTNESS: ≤ 0.298 ppm

Valore massimo con velocità frontale di 0.15 m/s per cappe con camera fino a mm 1700 / Maximum value achieved with a 0.15 m/s face velocity and workspace width up to mm 1700



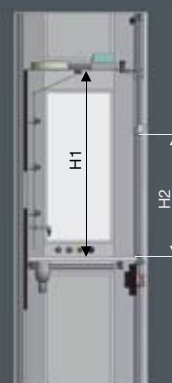
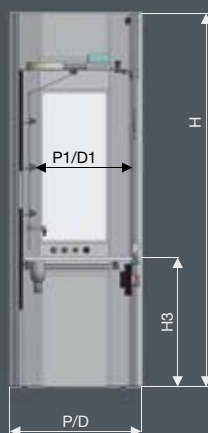
TECNOLOGIA APPLICATA / APPLIED TECHNOLOGY

Lo studio **dell'aria in ingresso** alla camera di lavoro e la **costruzione del vano interno** sono alla base delle elevate prestazioni dei flussi d'aria. Le **analisi CFD** (Computational Fluid Dynamics), eseguite sul modello matematico della cappa RX, hanno permesso valutazioni accurate delle condizioni di utilizzo per conseguire le migliori soluzioni tecniche.

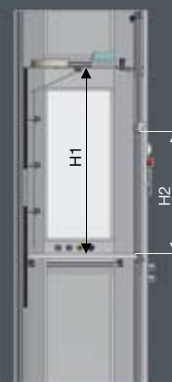
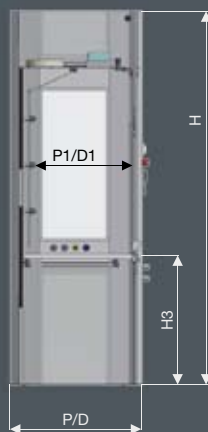
*The **research applied to airflows** entering the workspace and the **construction of internal compartment** are the reasons of achievement of such high performances. In order to achieve the best technical solutions, the **CFD analysis** (Computational Fluid Dynamics), calculated on RX mathematic model, allowed accurate evaluations under different conditions of use.*



RX SMART



RX FULL



MODELLO / MODEL		RX SMART 1.2BT	RX SMART 1.5BT	RX SMART 1.8BT	RX SMART 2.1BT
DIMENSIONI ESTERNE EXTERNAL DIMENSIONS	(L/P/H) (W/D/H) mm	1200/910/2600	1500/910/2600	1800/900/2600	2100/910/2600
DIMENSIONI INTERNE INTERNAL DIMENSIONS	(L1/P1/H1) (W1/D1/H1) mm	1100/670/1290	1400/670/1290	1700/670/1290	2000/670/1290

MODELLO / MODEL		RX FULL 1.5BT	RX FULL 1.8BT	RX FULL 2.1BT	RX FULL 2.4BT
DIMENSIONI ESTERNE EXTERNAL DIMENSIONS	(L/P/H) (W/D/H) mm	1500/910/2600	1800/910/2600	2100/910/2600	2400/910/2600
DIMENSIONI INTERNE INTERNAL DIMENSIONS	(L1/P1/H1) (W1/D1/H1) mm	1100/670/1290	1400/670/1290	1700/670/1290	2000/670/1290

APERTURA UTILE SCHERMO SASH MAX LIFTING HEIGHT	(H2) mm	840	840	840	840
ALTEZZA PIANO DI LAVORO WORKTOP HEIGHT	(H3) mm	890	890	890	890