

CAPPE CHIMICHE RX

RX FUME CUPBOARDS



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.



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.

VERNICIATURA POLIURETANICA / POLYURETHANE POWDER COATING

I componenti in alluminio sono trattati con processo di verniciatura poliuretanica a forno, studiato per rendere le superfici particolarmente resistenti durante l'uso in laboratorio. La finitura colore grigio chiaro opaco metallizzato, realizzata appositamente per Bicasa, rappresenta una significativa innovazione stilistica.

The aluminium parts are treated with a polyurethane power coating suitable to protect surfaces and increase chemical resistance during laboratory use. The metallic matte light grey colour, consisting of Bicasa custom-made coating, is a remarkable innovation in aesthetic quality.



VETRI LATERALI / SIDE GLASSES

Le ampie visive laterali, disponibili su RX SMART, permettono di incrementare la luminosità del vano interno e consente un maggiore controllo di quanto avviene nella camera di lavoro. I pannelli, in vetro stratificato di sicurezza, sono fissati alla struttura mediante l'uso di profili in alluminio a scatto.

The wide side glasses, available on RX SMART, improve the workspace visibility and make the end user able to check the processes inside the fume cupboard. The panels, made of safety laminated glass, are fixed to the frame using snap-fit aluminium profiles.



SICUREZZA OPERATIVA / OPERATIONAL SAFETY

Le parti meccaniche preposte allo scorrimento dello schermo frontale sono alloggiare 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.



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 / <i>tested and certified</i>
CONTAINMENT:	≤ 0.01 ppm	tutti i modelli e velocità / <i>all models and face velocities</i>
ROBUSTNESS:	≤ 0.298 ppm	Valore massimo con velocità frontale di 0.15 m/s per cappe con camera fino a mm 1700 / <i>Maximum value achieved with a 0.15 m/s face velocity and workspace width up to mm 1700</i>

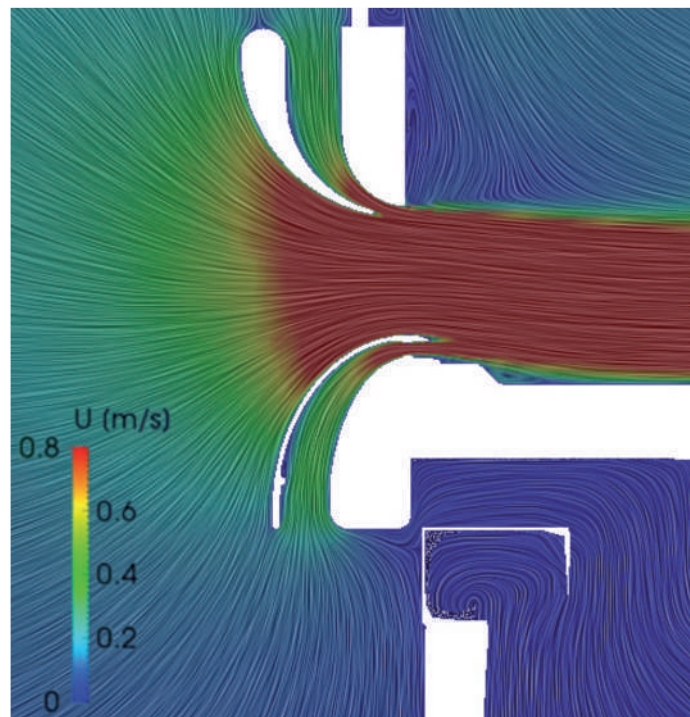
CERTIFICATE EN 14175 & ASHRAE 110

EN 14175 AND ASHRAE 110 CERTIFIED



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**.*



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.



DATI ELETTRICI / ELECTRICAL DATA

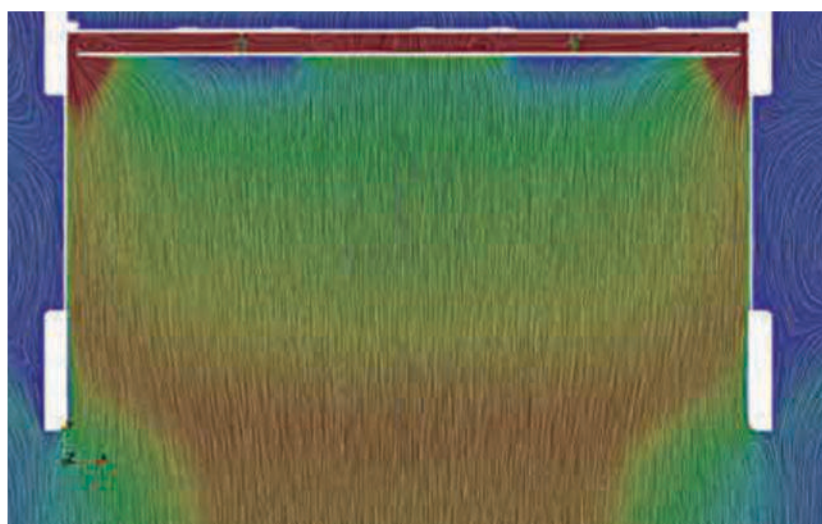
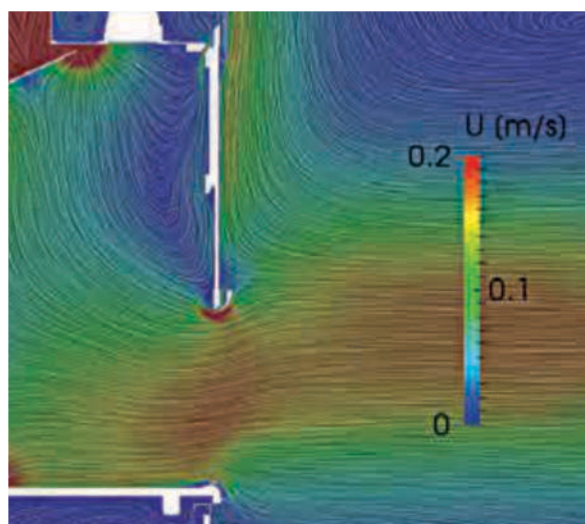
ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY	230Vac ~ 50 Hz - 400Vac 50 Hz
MAX ASSORBIMENTO / MAX POWER CONSUMPTION	25A
SEZIONATORE ROTATIVO / ROTARY DISCONNECT SWITCH	4P 25A
POTENZA NOMINALE / RATED POWER(*)	0,15 kW
ILLUMINAMENTO / LIGHTING	≥ 800 Lux

(*) La potenza nominale non include l'assorbimento delle prese elettriche e del ventilatore centrifugo remoto.

The rated power of the equipment does not include the power consumption of sockets and remote centrifugal fan.

PORTATA ARIA ESTRATTA / AIR VOLUME FLOW RATES

CAPPE CHIMICHE BENCH TYPE BENCH TYPE FUME CUPBOARDS			RX SMART 1.2BT RX FULL 1.5BT	RX SMART 1.5BT RX FULL 1.8BT	RX SMART 1.8BT RX FULL 2.1BT	RX SMART 2.1BT RX FULL 2.4BT
PORTATA ARIA ESTRATTA(*) AIR VOLUME FLOW RATE	(V1)	m³/h	310	395	480	570
	(V2)	m³/h	620	790	960	1140
	(V3)	m³/h	1040	1320	1600	1890
CONTENIMENTO INNER-PLANE INNER-PLANE CONTAINMENT		ppm	≤ 0.01	≤ 0.01	≤ 0.01	≤ 0.01

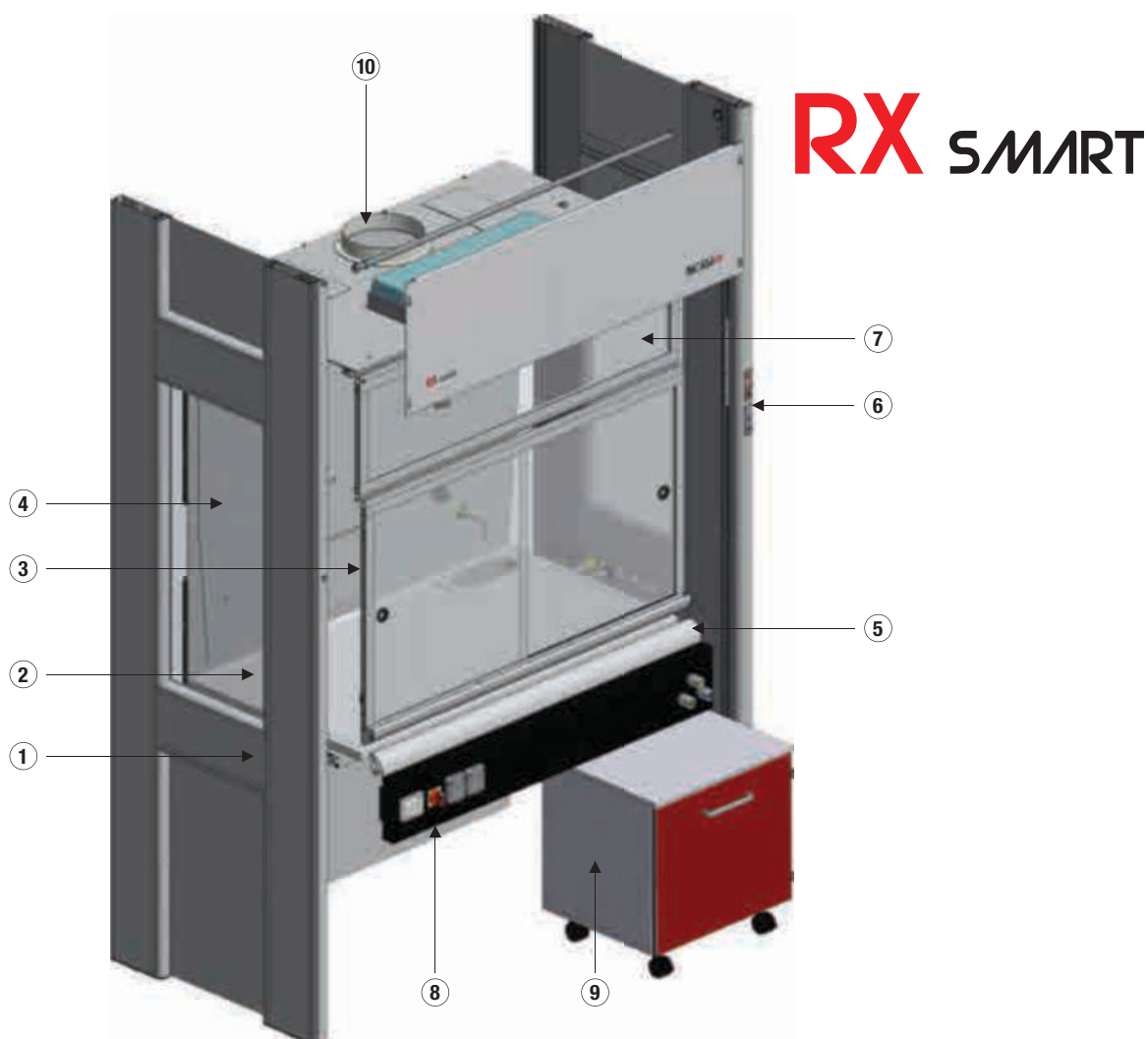


(*) Portata dell'aria testata e certificata con velocità frontali cappa V1=0.15 m/s, V2=0.30 m/s, V3=0.50 m/s

Air volume flow rate tested and certified with face velocity equal to V1=0.15 m/s, V2=0.30 m/s, V3=0.50 m/s

CAPPE CHIMICHE WALK IN WALK IN FUME CUPBOARDS			RX FULL 1.5WI	RX FULL 1.8 WI	RX FULL 2.1WI	RX FULL 2.4WI
PORTATA ARIA ESTRATTA AIR VOLUME FLOW RATE		m³/h	1220	1490	1830	2200
CONTENIMENTO INNER-PLANE INNER-PLANE CONTAINMENT		ppm	≤ 0.01	≤ 0.01	≤ 0.01	≤ 0.01

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA



① Spalla in alluminio con vetri
Aluminium side wall with glass lining panel

② Piano di lavoro
Worktop surface

③ Saliscendi in alluminio con vetri scorrevoli
Aluminium sash with horizontally sliding glasses

④ Doppio schienale interno
Rear double panel for air suction

⑤ Air-foil in alluminio
Aluminium air-foil

⑥ Elettronica comando e controllo
Electronic control system

⑦ Finestra superiore vetro fisso
Upper metal frame with glass

⑧ Cruscotto utenze di servizio
Horizontal service module

⑨ Mobiletto contenitore
Base cabinet

⑩ Collettore di espulsione fumi
Exhaust air duct junction

STRUTTURE / FRAMES

COLORE / COLOUR

GRIGIO CHIARO OPACO METALLIZZATO /
METALLIC MATTE LIGHT GREY

PANNELLI PORTASERVIZI / SERVICE OUTLET PANELS

COLORE / COLOUR

NERO / BLACK

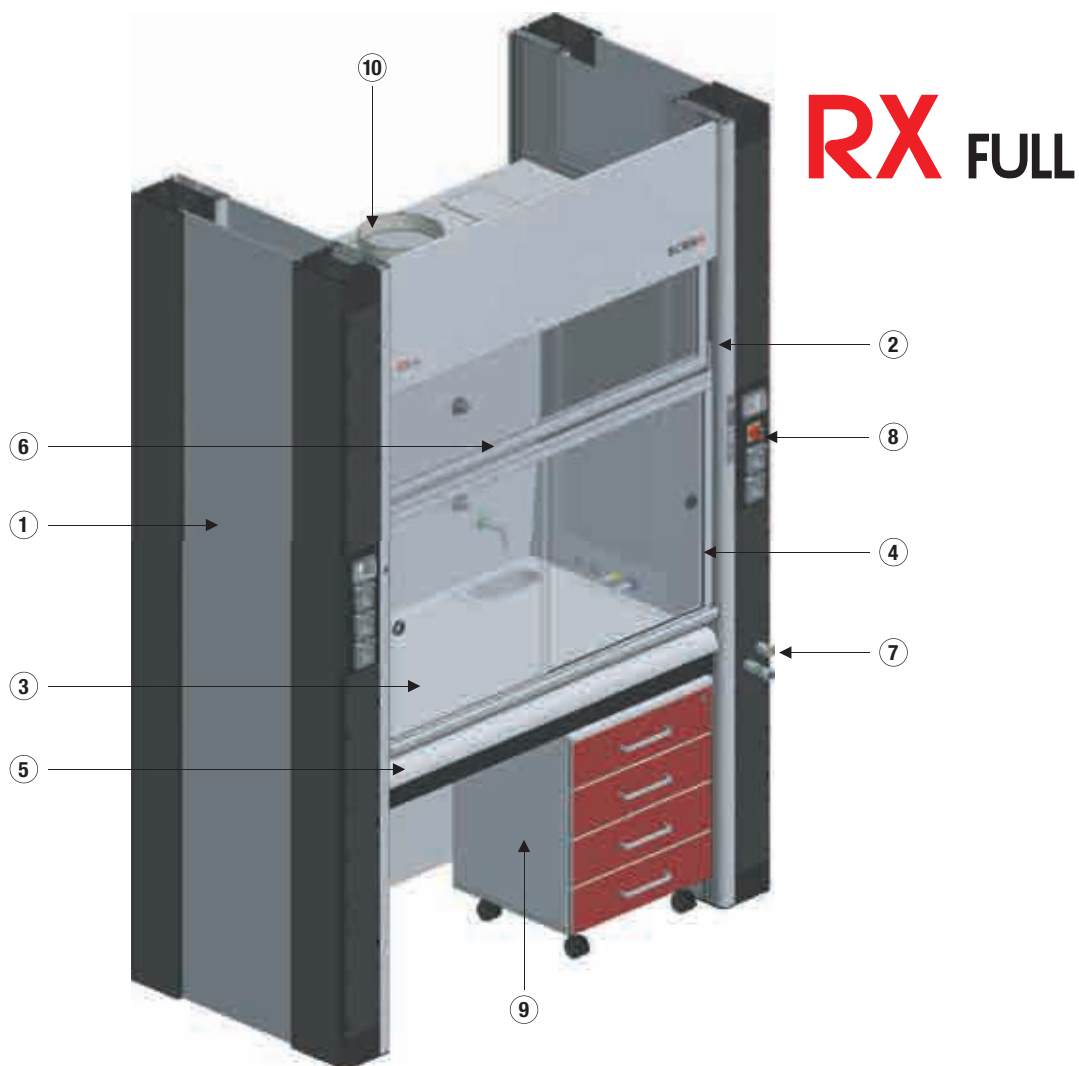
RX SMART BENCH TYPE



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	1800/910/2600	2100/910/2600
DIMENSIONI INTERNE INTERNAL DIMENSIONS	(L1/P1/H1) (W1/D1/H1)	mm	1100/670/1127	1400/670/1127	1700/670/1127	2000/670/1127
APERTURA UTILE SCHERMO SASH OPENING HEIGHT	(H2)	mm	840	840	840	840
ALTEZZA PIANO DI LAVORO WORKTOP HEIGHT	(H3)	mm	900	900	900	900
COLLETTORE ESPULSIONE EXHAUST AIR DUCT JUNCTION	(EØ) (E1) (E2)	mm mm mm	250 600 243	250 750 243	250 900 243	250 1050 243
PESO/ WEIGHT (*)		Kg	210	240	275	310

(*) Il peso include il piano di lavoro in gres monolitico; sono esclusi gli accessori.
Weight value includes stoneware worktop weight. Other accessories are excluded.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA



- ① Modulo verticale porta servizi
Vertical service module
- ② Spalla in alluminio cieca
Aluminium side wall with solid lining panel
- ③ Piano di lavoro
Worktop surface
- ④ Saliscendi in alluminio con vetri scorrevoli
Aluminium sash with horizontally sliding glasses
- ⑤ Air-foil in alluminio
Aluminium air-foil

- ⑥ Finestra superiore vetro fisso
Upper metal frame with glass
- ⑦ Comandi remoti rubinetti
Tap remote controls
- ⑧ Prese elettriche
Electrical sockets
- ⑨ Mobiletto contenitore
Base cabinet
- ⑩ Collettore di espulsione fumi
Exhaust air duct junction

STRUTTURE / FRAMES

COLORE / COLOUR

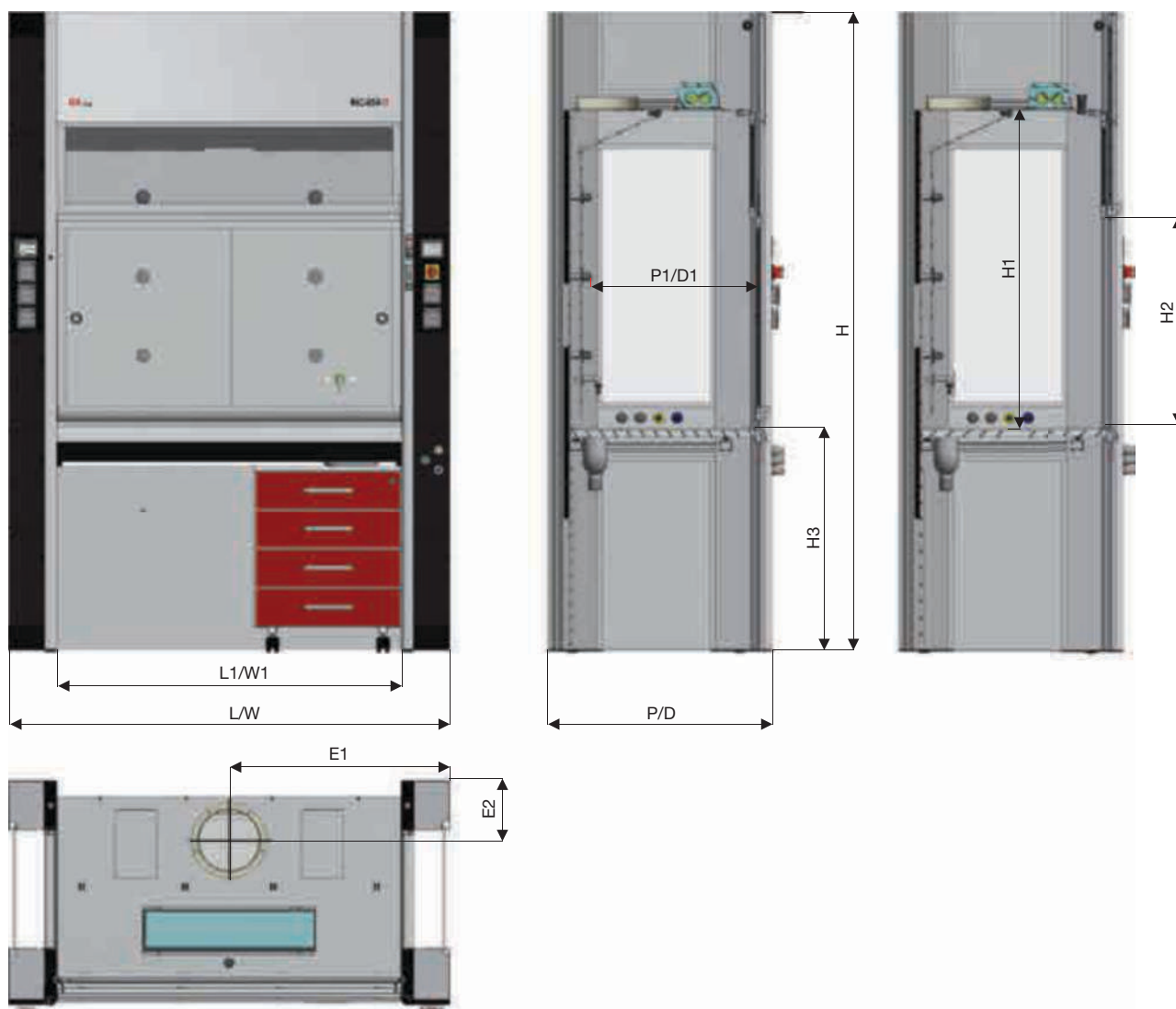
GRIGIO CHIARO OPACO METALLIZZATO /
METALLIC MATTE LIGHT GREY

PANNELLI PORTASERVIZI / SERVICE PANELS

COLORE / COLOUR

NERO / BLACK

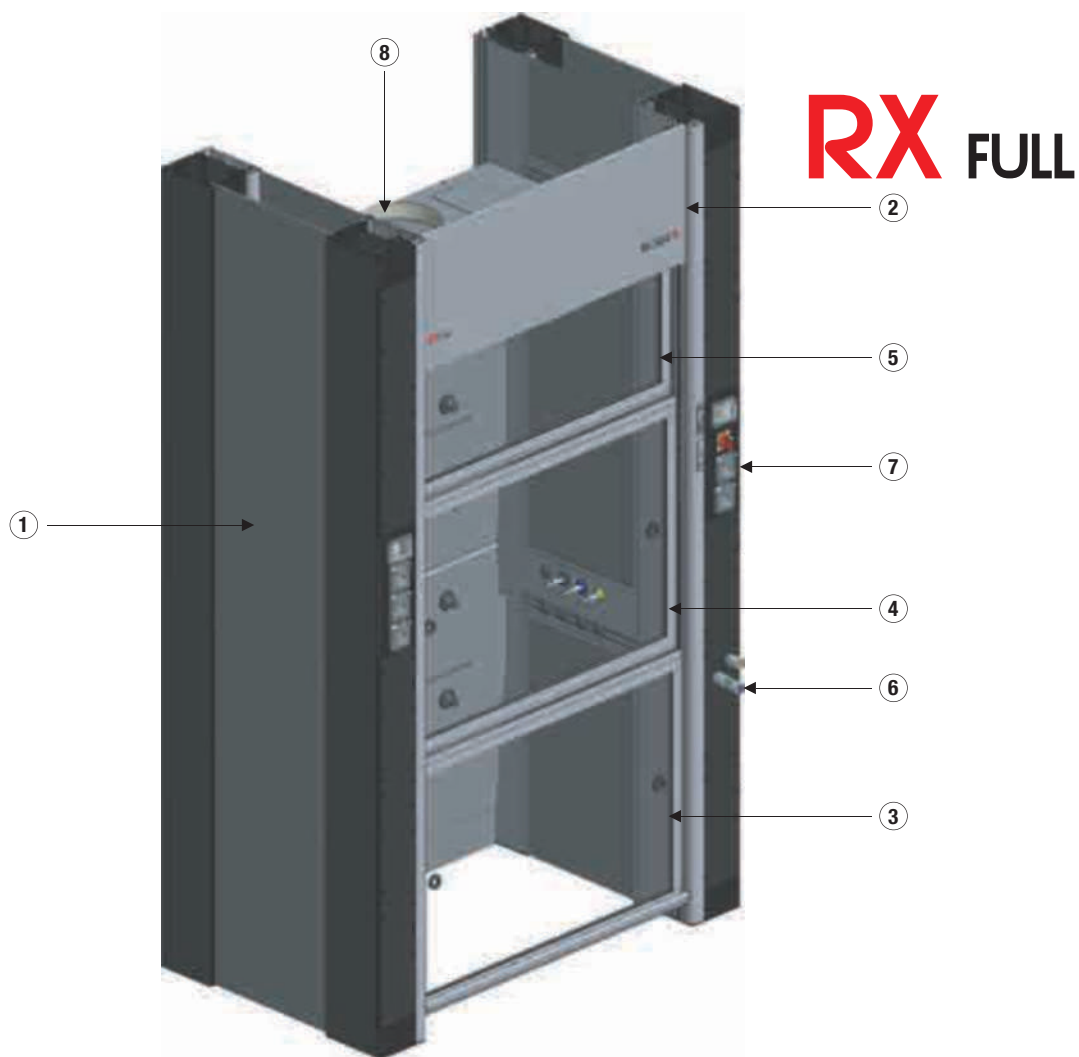
RX FULL BENCH TYPE



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	1100/670/1127	1400/670/1127	1700/670/1127	2000/670/1127
APERTURA UTILE SCHERMO SASH OPENING HEIGHT	(H2)	mm	840	840	840	840
ALTEZZA PIANO DI LAVORO WORKTOP HEIGHT	(H3)	mm	900	900	900	900
COLLETTORE ESPULSIONE EXHAUST MANIFOLD	(EØ) (E1) (E2)	mm mm mm	250 750 243	250 900 243	250 1050 243	250 1200 243
PESO/ WEIGHT (*)		Kg	300	330	365	400

(*) Il peso include il piano di lavoro in gres monolitico; sono esclusi gli accessori.
Weight value includes stoneware worktop weight. Other accessories are excluded.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA



- ① Modulo verticale porta servizi
Vertical service module
- ② Spalla in alluminio con vetri
Aluminium side wall with solid lining panel
- ③ Saliscendi principale in alluminio con vetri scorrevoli
Aluminium first sash with horizontally sliding glasses
- ④ Saliscendi secondario in alluminio con vetri scorrevoli
Aluminium second sash with horizontally sliding glasses

- ⑤ Finestra superiore vetro fisso
Upper metal frame with glass
- ⑥ Comandi remoti rubinetti
Tap remote controls
- ⑦ Prese elettriche
Electrical sockets
- ⑧ Collettore di espulsione fumi
Exhaust air duct junction

STRUTTURE / FRAMES

COLORE / COLOUR

GRIGIO CHIARO OPACO METALLIZZATO /
METALLIC MATTE LIGHT GREY

PANNELLI PORTASERVIZI / SERVICE PANELS

COLORE / COLOUR

NERO / BLACK

RX FULL WALK-IN



MODELLO / MODEL			RX Full 1.5WI	RX Full 1.8WI	RX Full 2.1WI	RX Full 2.4WI
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	1100/647/2040	1400/647/2040	1700/647/2040	2000/647/2040
APERTURA UTILE SCHERMO SASH OPENING HEIGHT	(H2)	mm	1690	1690	1690	1690
COLLETTORE ESPULSIONE EXHAUST AIR DUCT JUNCTION	(EØ) (E1) (E2)	mm mm mm	250 750 243	250 900 243	250 1050 243	250 1200 243
PESO/ WEIGHT (*)		Kg	290	320	355	390

(*) Il peso non include gli accessori a corredo della cappa.
Weight value does not include the accessories installed on the fume hood.