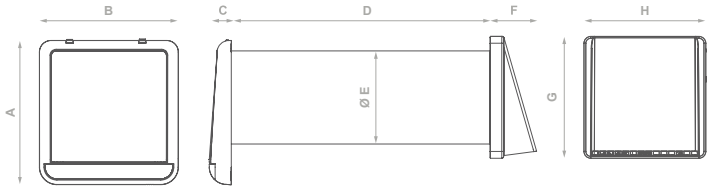
OXYGEN

RECUPERATORE DI CALORE DECENTRALIZZATO A FLUSSI ALTERNATI
DECENTRALIZED HEAT RECOVERY UNIT ALTERNATE FLOW



MODELLO *MODEL*	A	B	C	D	E	F	G	H
OXYGEN	245	231	37,5	500	Ø100/160	80	212	212

CE IPX4

- Scambiatore di calore ad alta efficienza (fino al 93%) realizzato in materiale ceramico;
- Costruito con materiali resistenti, di alta qualità ed esteticamente di pregio;
- Cover frontale e griglia esterna in ABS;
- Dotato di frontale basculante per evitare rientri d'aria indesiderati quando il prodotto è spento;
- Griglia esterna progettata per ridurre il rumore proveniente dall'esterno;
- Lunghezza standard del tubo 500 mm. Disponibile come accessorio tubo da 700 mm. Profondità minima del muro 250 mm per OXYGEN Ø100 mm e di 200 mm per OXYGEN Ø160 mm – profondità massima 3 mt (2.5 mt se presente curva a 90°);
- Motoventola DC su cuscinetti a sfera con consumi ridotti e lunga durata;
- Semplicità di manutenzione e pulizia;
- Doppio filtro antipolvere lavabile e facilmente accessibile per la manutenzione;
- Grado di protezione IPX4;
- Segnalatori visivi a led per ricezione comandi, pulizia filtri e allarme umidità;
- Sensore umidità e crepuscolare (versioni active e wireless);
- L'ultima funzione impostata viene memorizzata e ripristinata automaticamente in caso di sospensione dell'alimentazione;
- Non necessità di scarico condensa.
- Temperatura di esercizio: – 30°C + 50°C.
- Possibilità di sostituire il filtro standard con i filtri opzionali (solo Ø160)
- Disponibile nelle 4 versioni: OXYGEN BASE (versione base) – OXYGEN ACTIVE (connessione filare tra le unità) –OXYGEN WIRELESS (connessione senza fili) – OXYGEN APP (connessione Wi-Fi 2,4GHz).
- **POSIZIONAMENTO:** OXYGEN è studiato per essere utilizzato nei locali nobili della casa (es: soggiorno, sala da pranzo, camera da letto). La versione OXYGEN Base può essere installata singolarmente, anche se la massima efficienza del prodotto si ottiene con un'installazione di coppia. Le versioni OXYGEN Active, Wireless e App infatti, grazie alla loro tecnologia di sincronizzazione, permettono di installare due o più prodotti che comunicano tra loro.

- *High efficiency heat exchanger (up to 93%) made of ceramic material;*
- *Made of long life, high quality finest materials, with elegant design.*
- *Front cover and external grille in ABS;*
- *Tilting opening system of the front panel to prevent ingress of air when the fan is OFF;*
- *External grille designed to reduce the outside noise;*
- *Standard duct length 500 mm, 700 mm length available on request. Minimum wall depth 250 mm for OXYGEN Ø100 mm and 200 mm for OXYGEN Ø160 mm. 3 mt maximum wall depth (2,5 mt in case of 90° curve);*
- *DC ball bearing motorimpeller, brushless with electronic commutation;*
- *Long life and low energy consumption;*
- *Easy cleaning and maintenance;*
- *Double dust filter, washable and easy to access;*
- *IPX4 protection degree;*
- *LED visual indicators for function reception, filter cleaning and humidity alarm;*
- *Humidity and twilight sensors (active and wireless versions);*
- *The last set function is saved and automatically restored in case of interruption of the power supply;*
- *No condensation drainage required;*
- *Working Temperature Range: – 30°C + 50°C.*
- *Possibility to change standard filters with optionals (only Ø160)*
- *4 versions: OXYGEN BASE (base version) – OXYGEN ACTIVE (wiring connection) – OXYGEN WIRELESS (wireless connection) – OXYGEN APP (2,4GHz Wi-Fi connection).*
- ***POSITIONING:** OXYGEN has been projected to be installed in the main premises of the house (living room, bedroom,...). OXYGEN Base version can be installed as one unit even if the highest efficiency can be reached by installing two units. By selecting OXYGEN Active, Wireless or App versions in fact, thanks to the technology of synchronization, two or more products communicating each others can be installed.*

DATI TECNICI – *TECHNICAL DATA*

MODELLO *MODEL*	CODICE *CODE*	Ø FORO *Ø HOLE (mm)*	TENSIONE *VOLTAGE (Volt)*	FREQUENZA *FREQUENCY (Hz)*	PORTATA "IN" *FLOW RATE "IN" (m³/h)*	PORTATA "OUT" *FLOW RATE "OUT" (m³/h)*	PRESSIONE *PRESSURE (mmH₂O)*	PRESSIONE *PRESSURE (Pa)*	POTENZA *POWER (W)*	RUMOROSITÀ *NOISE dB(A)3m*	PESO *WEIGHT (Kg)*
OXYGEN 100 BASE	0029500	100	220-240	50	30	30	7,3	72	6,9	29	3,5
OXYGEN 100 ACTIVE	0029510	100	220-240	50	30	30	7,3	72	6,9	29	3,5
OXYGEN 100 WIRELESS	0029520	100	220-240	50	30	30	7,3	72	6,9	29	3,5
OXYGEN 100 APP O_2 VISUAL	0029530	100	220-240	50	30	30	7,3	72	6,9	29	3,5
OXYGEN 160 BASE	0029600	160	220-240	50	60	60	5,5	54	6,7	29	5
OXYGEN 160 ACTIVE	0029610	160	220-240	50	60	60	5,5	54	6,7	29	5
OXYGEN 160 WIRELESS	0029620	160	220-240	50	60	60	5,5	54	6,7	29	5
OXYGEN 160 APP O_2 VISUAL	0029630	160	220-240	50	60	60	5,5	54	6,7	29	5

VALORI DI PORTATA E POTENZA – *FLOW RATE AND POWER VALUES*

MODELLO *MODEL*	VEL NOTTE * *NIGHT SPEED **			VEL 1 *I° SPEED*			VEL 2 *II° SPEED*			VEL 3 *III° SPEED*		
	portata / flow rate m³/h	potenza/power W	rumorosità/ noise dB(A)3m	portata / flow rate m³/h	potenza/power W	rumorosità/ noise dB(A)3m	portata / flow rate m³/h	potenza/power W	rumorosità/ noise dB(A)3m	portata / flow rate m³/h	potenza/power W	rumorosità/ noise dB(A)3m
OXYGEN 100	5	4,0	8	10	4,7	11	20	5,6	20	30	6,9	29
OXYGEN 160	10	3,9	4	20	4,2	9	40	5,5	21	60	6,7	29

* Velocità notte non disponibile per versione Base. / * *Night speed not available for Basic version.*

STRUMENTI DI CONTROLLO (Una unità per impianto)
CONTROL INSTRUMENTS (One for each system)

MODELLO *MODEL*	CODICE *CODE*	TIPO DI SUPPORTO *TYPE*	ADATTO PER SERIE *SUITABLE FOR*
TC BASE	0010562	Telecomando incluso / *Remote control included*	OXYGEN
TC PLUS	0010561	Telecomando / *Remote control*	OXYGEN
PR COLOR ACTIVE	0010574	Pannello remoto a semi-incasso / *Semi-recessed remote panel*	OXYGEN
PR COLOR WIRELESS	0010576	Pannello remoto a semi-incasso / *Semi-recessed remote panel*	OXYGEN
PR COLOR ACTIVE CO_2	0010584	Pannello remoto a semi-incasso / *Semi-recessed remote panel*	OXYGEN
PR COLOR WIRELESS CO_2	0010586	Pannello remoto a semi-incasso / *Semi-recessed remote panel*	OXYGEN
PR VISUAL ACTIVE	0010570	Pannello remoto / *Remote panel*	OXYGEN
PR VISUAL WIRELESS	0010572	Pannello remoto / *Remote panel*	OXYGEN
PR VISUAL ACTIVE CO_2	0010580	Pannello remoto / *Remote panel*	OXYGEN
PR VISUAL WIRELESS CO_2	0010582	Pannello remoto / *Remote panel*	OXYGEN

APPROFONDIMENTI

OXYGEN è disponibile nelle seguenti versioni:
La versione **BASE** è dotata di:
- Telecomando incluso (TC BASE);
- Accensione/spegnimento;
- Velocità 1, 2 e 3.

La versione **ACTIVE** è dotata di:
Comunicazione via cavo tra le unità;
- Telecomando venduto separatamente (TC PLUS);
- Sensore di umidità e crepuscolare integrati, che consentono varie modalità di funzionamento automatiche;
- Possibilità di gestire fino a 16 unità all'interno di un sistema in modalità master/slave, con semplice configurazione tramite DIP switches;
- 4 velocità impostabili (di cui 1 velocità notte).

La versione **WIRELESS** è dotata di:
Comunicazione Wireless tra le unità;
- Telecomando venduto separatamente (TC PLUS);
- Sensore di umidità e crepuscolare integrati, che consentono varie modalità di funzionamento automatiche;
- Possibilità di gestire fino a 16 unità all'interno di un sistema in modalità master/slave, con semplice configurazione tramite DIP switches;
- 4 velocità impostabili (di cui 1 velocità notte).

La versione **APP O_2 VISUAL** è dotata di:
- Comunicazione tramite Wi-Fi a 2,4 GHz tra le unità;
- Possibilità di controllare le unità da smartphone grazie all'APP O_2 VISUAL anche da remoto;
- Sensore di umidità che consente varie modalità di funzionamento automatiche;
- Modalità Notte Automatica che, nelle ore notturne, riduce automaticamente la portata d'aria e la rumorosità per garantire il massimo comfort durante il riposo;
- Possibilità di configurare fino a 16 unità all' interno del sistema tramite APP O_2 VISUAL;
- 4 velocità impostabili (di cui 1 velocità notte).

FURTHER INFORMATION

OXYGEN available versions:
***BASE** version's main technical features:*
- *Remote control included (TC BASE);*
- *Power on/off;*
- *3 adjustable speeds.*

***ACTIVE** version's main technical features:*
Wire connection between the units;
- *Remote control sold separately (TC PLUS);*
- *Integrated humidity and twilight sensors which allow several automatic functioning modes;*
- *Up to 16 units communicating in sequence in the same system in master/slave mode, through easy DIP switches configuration;*
- *4 adjustable speeds (including 1 night speed).*

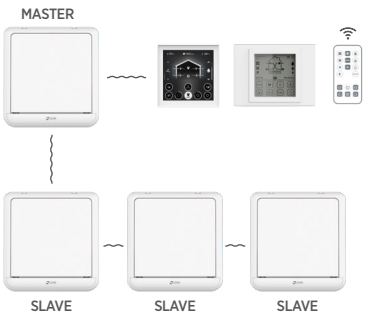
***WIRELESS** version's main technical features:*
Wireless connection between the units;
- *Remote control sold separately (TC PLUS);*
- *Integrated humidity and twilight sensors which allow several automatic functioning modes;*
- *Up to 16 units communicating in sequence in the same system in master/slave mode, through easy DIP switches configuration;*
- *4 adjustable speeds (including 1 night speed).*

***APP O_2 VISUAL** version is equipped with:*
- *Communication between the units via 2.4 GHz Wi-Fi;*
- *Possibility to control the units via Smartphone thanks to the O_2 VISUAL APP even remotely;*
- *Humidity sensor that allows various automatic operating modes;*
- *Automatic Night Mode, which automatically reduces air flow and noise levels during the night to ensure maximum comfort while sleeping;*
- *Possibility to configure up to 16 units inside the system via O_2 VISUAL APP;*
- *4 adjustable speeds (including 1 night speed).*

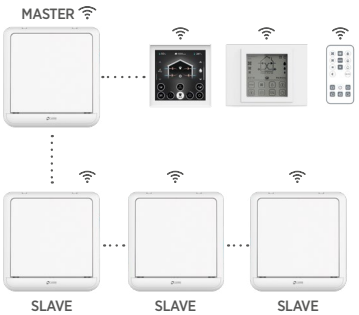
SCHEMA DI FUNZIONAMENTO – *FUNCTIONING SCHEME*

BASE

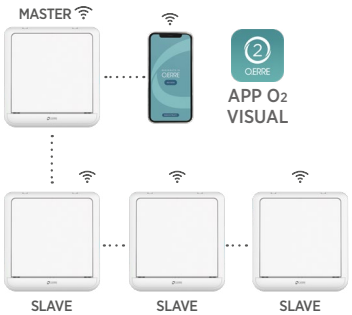
ACTIVE
Comunicazione con fili
Cables connection



WIRELESS
Comunicazione senza fili
Wireless connection



APP O_2 VISUAL
Comunicazione WI-FI tramite APP
WI-FI connection with APP



IN EVIDENZA

MANUTENZIONE SEMPLICE E VELOCE
Nell'estrazione dell'unità ventilante non viene coinvolta la morsettiera.

EFFICIENTE
Scambiatore ceramico lungo 100 mm.

PERSONALIZZAZIONE DELLA LUNGHEZZA DEL TUBO
La varietà di spessori dei muri rende necessario un tubo versatile e accorciabile: il condotto può essere ridotto dalla sua misura massima di 50 cm fino alla lunghezza desiderata, con una misura minima di 25 cm per OXYGEN Ø100 mm e di 20 cm per OXYGEN Ø160 mm.

IN EVIDENCE

MAINTENANCE EASY AND FAST
No terminal board involved when removing the ventilation unit.

EFFICIENT
Longer heat exchanger 100 mm.

DUCT LENGTH CUSTOMIZATION
Due to the variety of wall thicknesses, a versatile and length-adjustable duct is useful for the installation: it is possible to shorten the duct from its maximum length (50 cm) to the required minimum length, with 25 cm for OXYGEN Ø100 mm and 20 cm for OXYGEN Ø160 mm.