



### PERCHÉ VENTILARE

Con il termine "ventilazione" si intende la rimozione dell'aria inquinata e l'immissione dell'aria fresca. Questo scambio richiede energia, perché l'aria fresca, in inverno, deve essere riscaldata. L'energia richiesta per compensare la perdita di calore durante il ricambio d'aria è una delle parti più rilevanti nel bilancio energetico totale.

### PERCHÉ OXeN

**OXeN** è una unità di ventilazione con recupero di calore, senza necessità di condotti d'aria. Assicura una adeguata ventilazione meccanica per molte tipologie di edifici pubblici ed industriali come magazzini, negozi, piscine coperte e padiglioni per allestimenti fieristici.

**OXeN** recupera il calore dall'aria inquinata che viene espulsa e lo trasferisce all'aria pulita esterna che viene immessa in ambiente con una efficienza di recupero di oltre il 75%. In tal modo **OXeN** si ripaga da sé, con il proprio funzionamento.

L'unità non richiede nessun condotto d'aria addizionale o speciali sistemi di controllo; è compatta e pronta da utilizzare.

**OXeN**, recuperatore di calore, è perfetto per la ventilazione di quegli edifici:

- dove è necessaria una ventilazione meccanica energeticamente efficiente
- dove non c'è posto per installare i condotti
- dove è essenziale una installazione veloce
- dove l'affidabilità è una priorità.

## Modelli OXeN

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

	X2-W-1,2-V (H)	X2-N-1,2W (H)	X2-E-1,2-V
Portata aria nominale <sup>(1)</sup>	1200 m <sup>3</sup> /h		1200 m <sup>3</sup> /h
Lancio massimo <sup>(2)</sup>	15 (4,5) m		15 m
Campo regolazione portata	150-1200 m <sup>3</sup> /h		1200 m <sup>3</sup> /h
Pressione sonora <sup>(3)</sup>	49 dB(A)		
Alimentazione elettrica	230/50 V/Hz		3x400/50 V/Hz
Assorbimento massimo	1,9 A		14,0 A
Potenza massima	0,42 kW		8,5 kW
Campo temperatura d'esercizio	5-45 °C		
Posizione di installazione	parete (soffitto)		parete
IP	42		
Classe di filtrazione	EU4		
Tipo di recuperatore di calore	Doppio recuperatore a correnti incrociate		
Rendimento recupero calore (secco/umido)	74,7 % <sup>(4)</sup> / 80,9 %		
Postriscaldamento, tipo	acqua	-	elettrico
Postriscaldamento, potenza <sup>(5)</sup>	10 kW	-	8,5 kW
Attacchi acqua GAS	1/2	-	-
Massima pressione Temperatura	1,6 Mpa 95°C	-	-
Metodo protezione antigelo del recuperatore, automatica	Riduzione portata aria		
Metodo protezione antigelo della batteria acqua, automatica	Misurazione temperatura aria e acqua	-	-

<sup>(1)</sup> Portata aria massima con filtri EU4 e accessorio OxS.

<sup>(2)</sup> Lancio orizzontale a velocità finale 0,2 m/sec. Lancio verticale a velocità finale 0,2 m/sec.

<sup>(3)</sup> A 5 m di distanza in ambiente di 500 m<sup>3</sup>.

<sup>(4)</sup> Secondo direttiva UE 125372014, portate uguali 1200 m<sup>3</sup>/h, 20°C di differenza di temperatura, trattamento secco.

<sup>(5)</sup> Acqua 80/60, aria entrante 5°C, 1200 m<sup>3</sup>/h.

## COMPONENTI PRINCIPALI

### Tecnologia Multi-fan

**OXeN** è equipaggiata con 2 sezioni di ventilazione diagonali, ciascuno di queste è costituita da 3 ventilatori

### Free Cooling

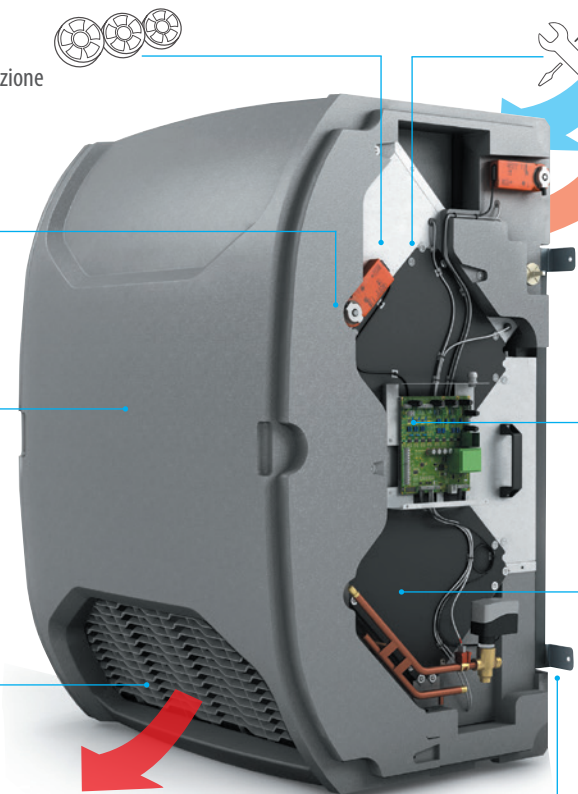
l'unità può funzionare senza il recupero di calore

### Telaio innovativo

- è fatto in polipropilene espanso
- assicura isolamento termico, acustico e un alto assorbimento delle vibrazioni
- design moderno

### Ventilazione senza condotti

- non richiede installazione di condotti



### Facile utilizzo e manutenzione

- facile sostituzione dei filtri sporchi o pulizia degli scambiatori a correnti incrociate



### Controllo del sistema

- sistema di controllo completo
- comando con sistema touch screen
- facile e semplice settaggio dei parametri desiderati
- informazioni complete sul funzionamento delle unità



### Alta efficienza

del recupero di calore (74-94 %) è il risultato dell'applicazione di 2 scambiatori di calore a flusso incrociato



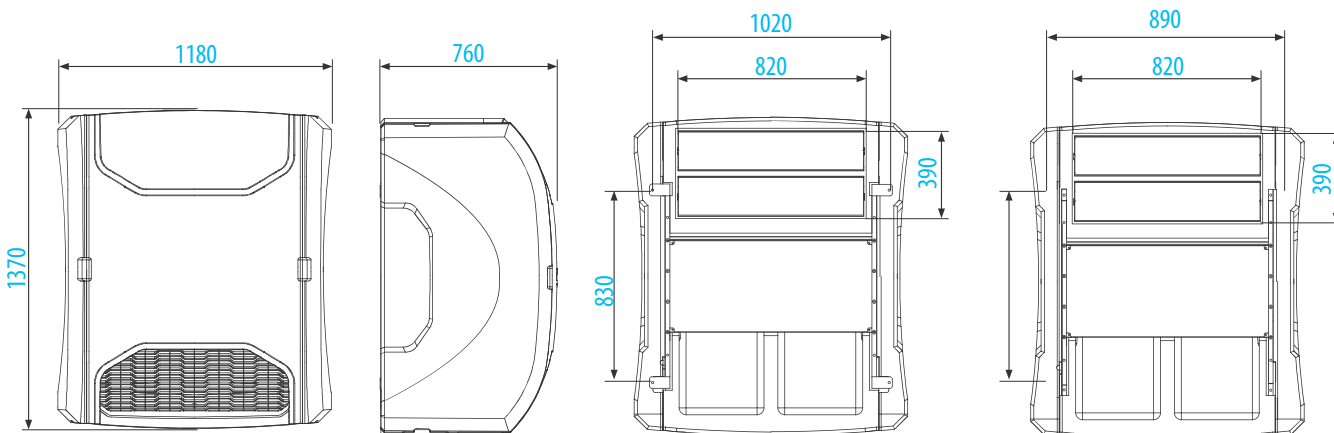
### Installazione rapida

- unità fissata con le staffe di supporto

### Varianti disponibili

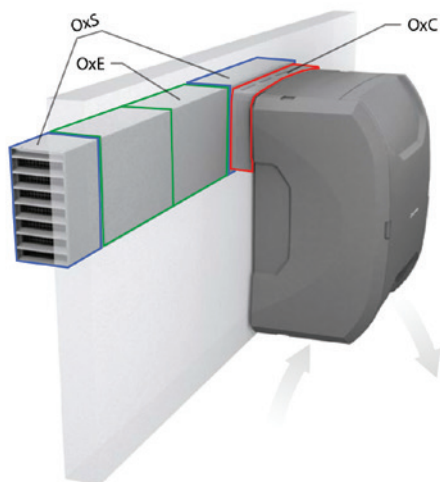
- X2-N-1,2-V** senza postriscaldamento, installazione a parete
- X2-W-1,2-V** postriscaldamento ad acqua, installazione a parete
- X2-E-1,2-V** postriscaldamento elettrico, installazione a parete
- X2-N-1,2-H** senza postriscaldamento, montaggio a soffitto
- X2-W-1,2-H** con postriscaldamento ad acqua, montaggio a soffitto

## DIMENSIONI (mm)



## INSTALLAZIONE

### A PARETE



**OxS** può essere installato su entrambi i lati.

**OxS**: entrata/uscita dell'aria a parete (accessorio consigliato)

**OxE**: condotto distanziatore

**OxC**: condotto attraversamento parete

**OxS-H**: entrata/uscita dell'aria a tetto

**OxPD-H**: base per suddetto

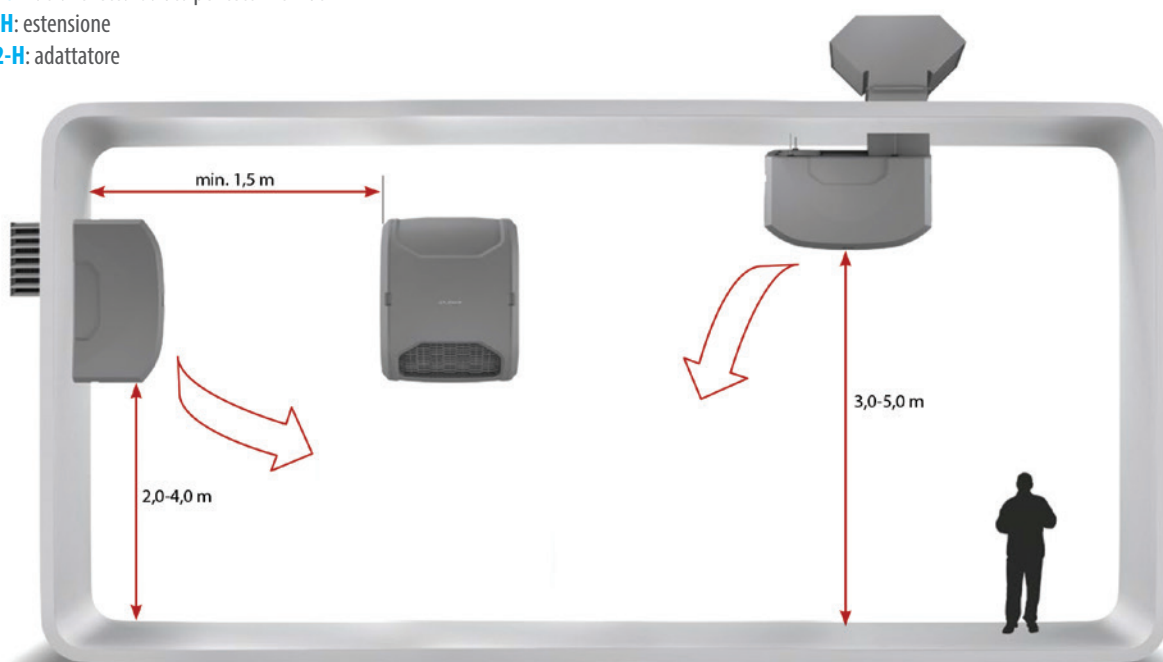
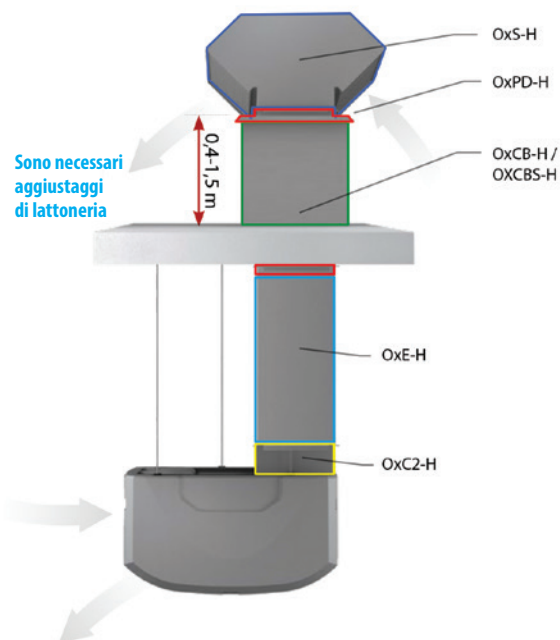
**OxCB-H**: tronchetto isolato per tetti orizzontali

**OxCBS-H**: tronchetto isolato per tetti inclinati

**OxE-H**: estensione

**OxC2-H**: adattatore

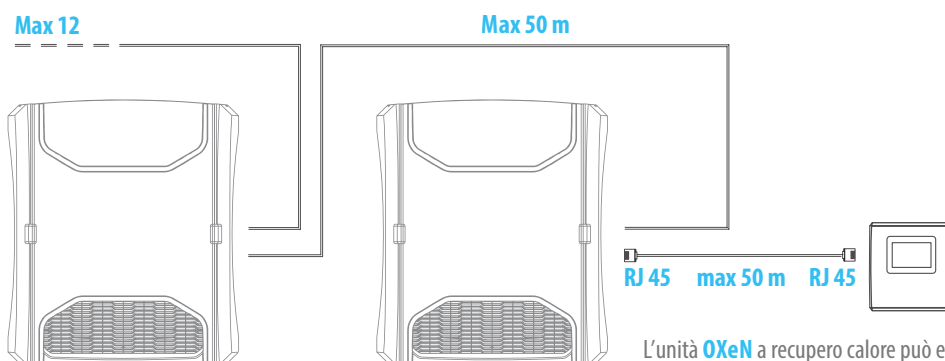
### A SOFFITTO



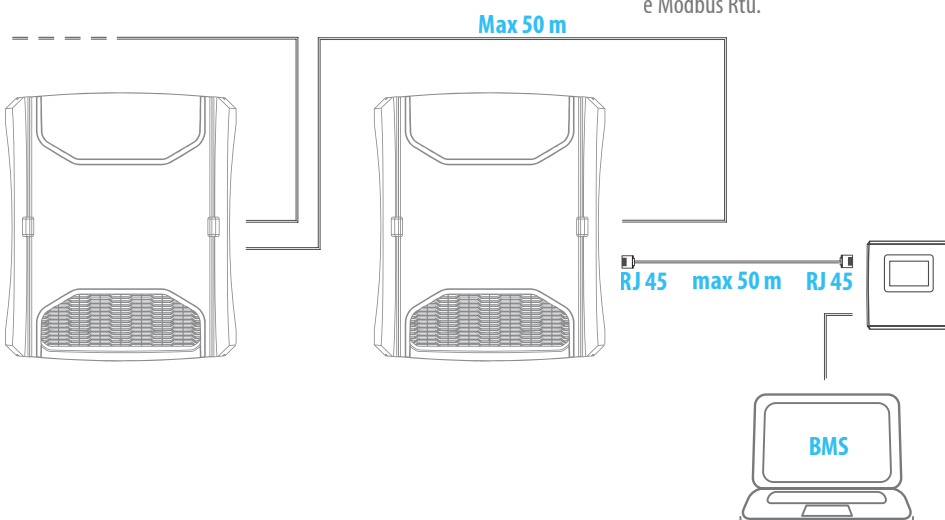
## SISTEMA DI CONTROLLO

L'unità è equipaggiata con un completo sistema di controllo che garantisce:

- regolazione continua del flusso d'aria tra 150 e 1200 m<sup>3</sup>/h
- mantenimento di una temperatura costante dell'aria riscaldata (in presenza di un sistema di postriscaldamento)
- funzionamento senza il recupero di calore - l'aria passa attraverso il by-pass (free cooling)
- protezione antigelo degli scambiatori a flusso incrociato e dello scambiatore ad acqua
- programma settimanale - permette di impostare 6 fasce orarie, ogni giorno separatamente



L'unità **OXeN** a recupero calore può essere parte di un sistema di riscaldamento con supervisione BMS. Il protocollo dei dispositivi è Modbus Rtu.



- Disegni CAD
  - Files REVIT
- e altra documentazione disponibile a richiesta.