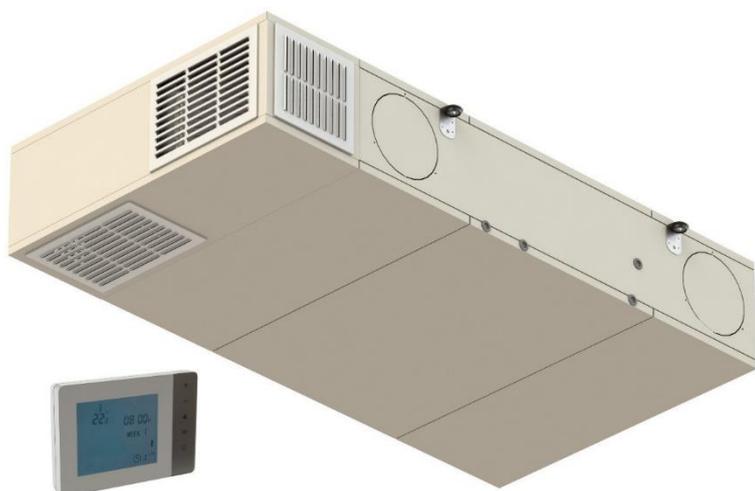




RDS



Unità di ventilazione decentralizzata per edifici scolastici; installazione orizzontale e verticale
Decentralized VMC unit with heat recovery for school building, horizontal and vertical installation



Per applicazioni non canalizzate

For non-ducted applications

Efficienza recupero calore fino al 90%

Up to 90% heat recovery efficiency

Installabile orizzontalmente o verticalmente

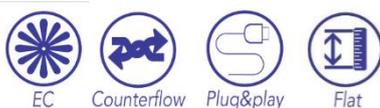
One unit for horizontal or vertical installation

Facile inversione dei flussi d'aria in cantiere

Easy reversing of air flow streams on site

Manutenzione semplificata, accessibilità totale

Easy maintenance, excellent accessibility



CARATTERISTICHE TECNICHE

Gamma per installazione a soffitto o parete con:

- Struttura autoportante realizzata in pannelli isolati termoacusticamente sp. 20 mm, preverniciati esternamente e zincati internamente.
- Sezioni di filtrazione costituite da filtri compatti con media in polipropilene a bassa perdita di carico, estraibili lateralmente, in classe

di efficienza ISO 16890 ePM₁ 55% nel flusso di rinnovo ed ePM₁₀ 55% nel flusso di espulsione.

- Segnalazione filtri sporchi integrato.
- Recuperatore statico aria-aria in controcorrente ad altissima effi-

cienza in polistirene completo di sistema motorizzato di by-pass.

- Ventilatori a girante libera in poliammide e fibra di vetro rinforzata direttamente accoppiati a motore elettrico EC.
- Controllo elettronico completo di sonde NTC ed interfaccia utente remotabile.



RDS

DATI TECNICI

MODELLO / MODEL		500	800
Portata aria nominale / <i>Nominal air flow rate</i>	m ³ /h	500	780
Pressione statica utile dichiarata alla portata nominale / <i>Declared external static pressure at nominal flow rate</i>	Pa	20	20
Alimentazione elettrica / <i>Electrical power supply</i>	V/ph/Hz		230 / 1 / 50-60
Potenza elettrica assorbita massima / <i>Maximum electric power input</i>	W	238	476
Corrente assorbita massima totale / <i>Total maximum load amperage</i>	A	1.7	3.4
LIMITI OPERATIVI / WORKING LIMITS			
Condizioni di temperatura - umidità limite esterne <i>Outdoor temperature - humidity working limits</i>	°C / %	-5 ... +45 °C / 5 ... 95%	
Condizioni di temperatura - umidità limite esterne con accessorio BE1 <i>Outdoor temperature - humidity working limits with BE1 option</i>	°C / %	-15 ... +45 °C / 5 ... 95%	
Condizioni di temperatura - umidità limite interne <i>Indoor temperature - humidity working limits</i>	°C / %	+10 ... +35 °C / 10 ... 90%	
RECUPERATORE DI CALORE / HEAT EXCHANGER			
Efficienza termica invernale ⁽¹⁾ / <i>Winter thermal efficiency</i> ⁽¹⁾	%	85.4	85.2
Temperatura aria mandata ⁽¹⁾ / <i>Supply air temperature</i> ⁽¹⁾	°C	16.3	16.2
Efficienza termica estiva ⁽²⁾ / <i>Summer thermal efficiency</i> ⁽²⁾	%	80.1	80.0
Temperatura aria mandata ⁽²⁾ / <i>Supply air temperature</i> ⁽²⁾	°C	27.2	27.2
DATI SPECIFICI ECODESIGN ⁽³⁾ / ECODESIGN SPECIFIC DATA ⁽³⁾			
Tipologia dichiarata / <i>Declared typology</i>		RVU - BVU non canalizzata / <i>non-ducted</i>	
Tipo di azionamento installato o prescritto / <i>Type of drive installed or intended to be installed</i>		>3 Multispeed	>3 Multispeed
Tipologia sistema di recupero HRS / <i>Type of HRS</i>		Recuperative	Recuperative
Classe SEC clima temperato a controllo con temporizzatore / SEC class average climate with clock control		A	A
Classe SEC clima temperato a controllo centralizzato / <i>SEC class average climate with central demand control</i>		A	A
Classe SEC clima temperato a controllo locale / <i>SEC class average climate with local demand control</i>		A	A
Livello di potenza sonora irradiato dall'involucro / <i>Sound power level (LWA)</i> ⁽⁴⁾	dB (A)		

(1) Aria esterna -5°C 80% UR; aria ambiente 20°C 50% UR

(2) Aria esterna 32°C 50% UR; aria ambiente 26°C 50% UR

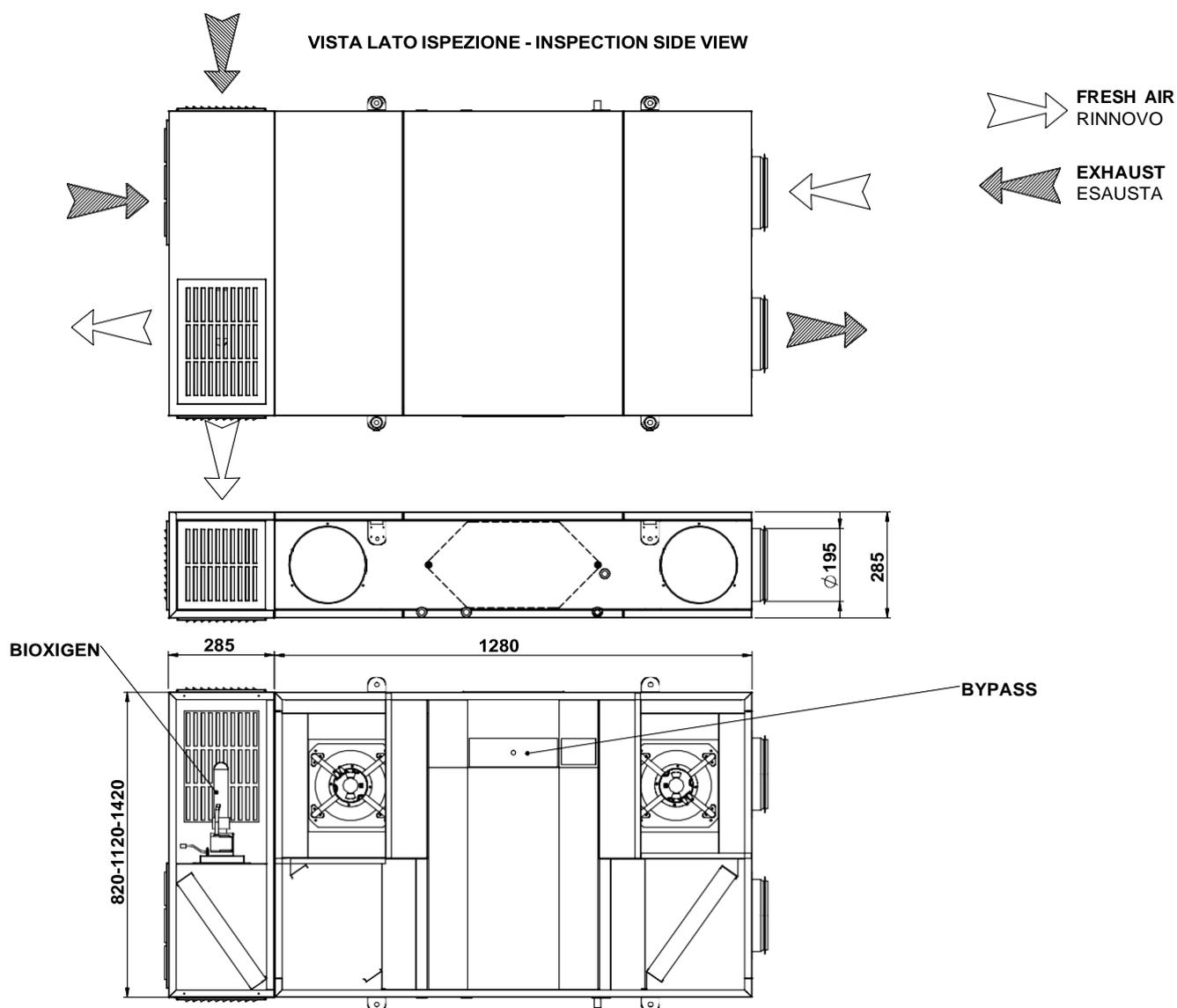
(3) Secondo regolamento UE 1253/2014: alla pressione nominale; condizioni di temperatura e umidità riferite a EN 13141-7

(4) Livello di potenza sonora alle condizioni di funzionamento nominali



RDS

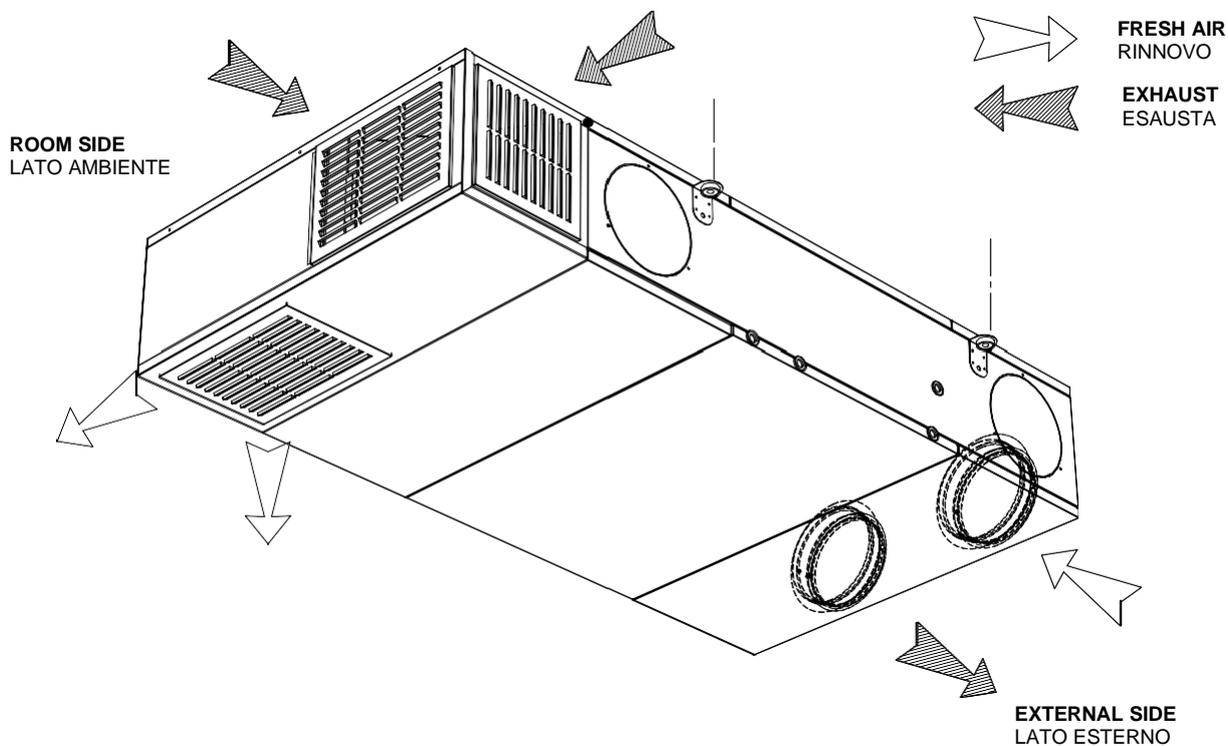
DIMENSIONI





TIPOLOGIA INSTALLAZIONE

INSTALLAZIONE ORIZZONTALE



INSTALLAZIONE VERTICALE

