



Horizontal version available

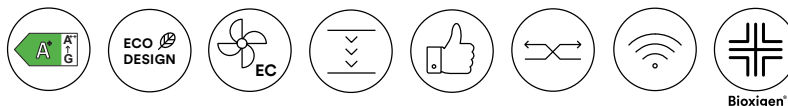
## UNITÀ DI VENTILAZIONE DECENTRALIZZATA PER EDIFICI SCOLASTICI, UFFICI, SPAZI COMMERCIALI / DECENTRALIZED VMC UNIT WITH HEAT RECOVERY FOR SCHOOL , OFFICES, COMMERCIAL AREA

Gamma composta da 2 modelli, per installazione a soffitto o parete con:

- Struttura autoportante realizzata in pannelli isolati termo acusticamente sp. 20 mm, preverniciati esternamente e zincati internamente.
- Sezioni di filtrazione costituite da filtri compatti con media in poli-propilene 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 efficienza 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 interne all'unità ed interfaccia utente LCD remotabile e gestibile via APP. L'elettronica di controllo va integrata nella macchina (vedi listino accessori).

Series of 2 models for ceiling or wall installation, composed of:

- Self-supporting structure made of panels, thermoacoustic insulation 20 mm of thickness, galvanized steel inner skin and precoated outer skin.
- Filtering sections composed by cell filters with polypropylene media, extractable from removable panels, ISO 16890 ePM1 55% efficiency for the fresh air flow, and ePM10 haust air flow.
- Integrated control for dirty filter alarm.
- Air-to-air counterflow very high efficiency polystyrene heat recovery equipped with motorised by-pass device.
- Supply and exhaust plenum fans with plastic impeller and housing, direct driven by EC technology motors.
- Heat recovery equipped with motorised by-pass device.
- Electronic control and NTC sensors inside the unit and LCD user interface remotable and APP for remote management. The control electronics must be integrated into the unit (see accessories price list).



# NEX HV ST E

MODELLO / MODEL		500	800
Portata aria nominale / Nominal air flow rate	m <sup>3</sup> /h	500	780
Pressione statica utile nominale / Declared external static pressure at nominal flow rate	Pa	20	20
Alimentazione elettrica / Electrical power supply	V/Ph/Hz	230 / 1 / 50-60	
Potenza elettrica assorbita massima / Maximum electric power input	W	238	476
Corrente elettrica assorbita massima totale / Total maximum load amperage	A	1.7	3.4
LIMITI OPERATIVI / WORKING LIMITS			
Condizioni di temperatura - umidità limite esterne / Outdoor temperature - humidity working limits	°C / %	-5...+45 °C / 5...95 %	
Condizioni di temperatura - umidità limite esterne con accessorio BE1 / Outdoor temperature - humidity working limits with BE1 option	°C / %	-15...+45 °C / 5...95 %	
Condizioni di temperatura - umidità limite interne / Indoor temperature - humidity working limits	°C / %	+10...+35 °C / 10...90 %	
RECUPERATORE DI CALORE / HEAT EXCHANGER			
Efficienza termica invernale (1) / Winter thermal efficiency (1)	%	85.4	85.2
Temperatura aria mandata (1) / Supply air temperature (1)	°C	16.3	16.2
Efficienza termica estiva (2) / Summer thermal efficiency (2)	%	80.1	80.0
Temperatura aria mandata (2) / Supply air temperature (2)	°C	27.2	27.2
DATI SPECIFICI ECODESIGN (3) / ECODESIGN SPECIFIC DATA (3)			
Tipologia dichiarata / Declared typology	RVU - BVU non canalizzata / non-ducted		
Tipo di azionamento installato o prescritto / Type of drive installed or intended to be installed	>3 Multispeed		
Tipologia sistema di recupero HRS / Type of HRS	Recuperativo / Recuperative		
Classe SEC clima temperato a controllo con temporizzatore, a controllo centralizzato, a controllo locale / SEC class average climate with clock control, central demand control and local demand control	A		
Livello di pressione sonora irradiato dall'involucro LpA a 1.5 mt (4) / Sound pressure level LpA at 1.5 mt (4)	dB (A)	34	37

(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

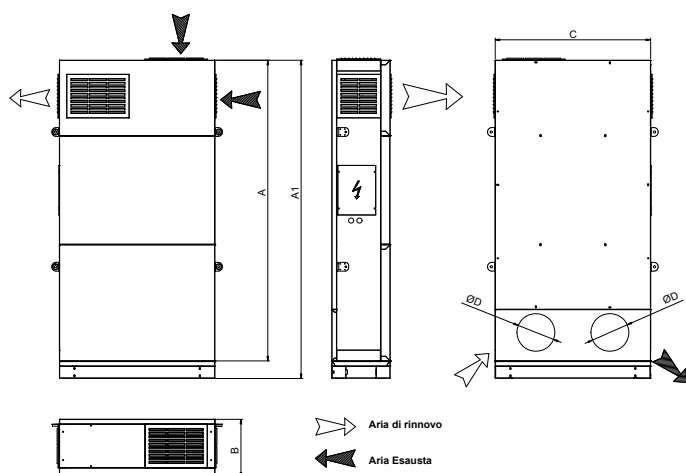
(4) Pressione sonora a condizioni nominali misurata a 1.5 mt dall'involucro in campo libero

(1) Outside air at -5° 80% RH; room air at 20°C 50% RH

(2) Outside air at 32° 50% RH; room air at 26°C 50% RH

(3) Refer to EU 1253/2014 regulation: at nominal pressure; air conditions refer to EN 308 standard

(4) Sound pressure nominal air flow capacity at 1.5mt from cabinet in free field



MODELLO / MODEL		500	800
A	mm	1640	1740
A1	mm	1740	1840
B	mm	320	350
C	mm	840	1220
ØD	mm	200	250
Peso/Weight	Kg	90	120

# NEX HV ST E

MODELLO / MODEL	m <sup>3</sup> /h	CODICE / CODE	
NEX HV ST E 500	500	7725003	
NEX HV ST E 800	800	7725004	









## ACCESSORI - OPTIONS

MODELLO MODEL		CODICE CODE	Abbinamento Match	
BE1	Pre riscaldamento elettrico / Electric pre heating	40C25028	500	
		40C25029	800	
SPM	Alette diffusore regolabili	40C25030	500	
		40C25031	800	
PA	Piedini di appoggio per installazione verticale	40C25032	500	
		40C25033	800	
BIOX	Bioxigen	40C26028	500 - 800	
NEC	Nebulizzatore condensa espulsa / Condensate nebulizer discharged	40C25034	500 - 800	
GRS	Condotti di aspirazione-espulsione con griglie esterne e serrande clapet / Intake-outlet ducts with outdoors grids and backdraught dampers	40C25035	500	
		40C25036	800	
F9CF	Filtro compatto ePM1 90% in rinnovo / ePM1 80% (F9 EN 779) fresh air compact filter	40C25037	500	
		40C25038	800	
SI-SD	Sonde temperatura Immissione-espulsione / Fresh air-exhaust air temperature probes	40C25039	500 - 800	
PCUS*	Pannello controllo unità / Unit control panel	40C25040	500 - 800	
PCUSM*	Pannello controllo unità con modbus / Unit control panel with modbus	40C25041	500 - 800	
QSA-PCUS	Sonda CO <sub>2</sub> da parete / Wall mount CO <sub>2</sub> sensor	40C25042	500 - 800	
USW-PCUS	Sonda umidità da parete / Wall mount humidity sensor	40C25043	500 - 800	

\* Obbligatorio selezionare un controllo

\* Mandatory to select a control

### FOTO DEGLI ACCESSORI / PHOTOS OF ACCESSORIES

	BE1		QSA-PCUS
	BMO		F9CS
	GRS		NEC
	BIOX		PCUS/PCUSM

\*PCUS/PCUS-M: controller con firmware specifico da ordinare assieme alla versione del prodotto cui va abbinato / PCUS/PCUS-M: controller with dedicated firmware, to be ordered together with the matching product version