

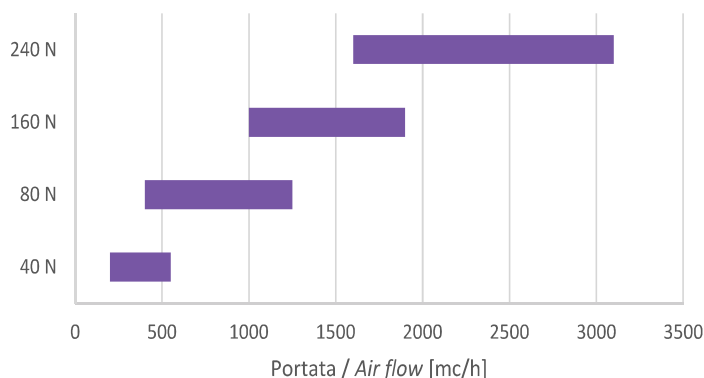


## CARATTERISTICHE TECNICHE

- Recuperatore di calore aria-aria in alluminio di tipo statico a flussi in controcorrente con efficienza termica fino al 91%
- Ventilatori a portata costante disponibili in opzione
- Installazione a soffitto molto agevole, spessore ridotto
- Dispositivo di by-pass termico integrato
- Struttura laterale e superiore in lamiera aluzink autoportante, coibentata internamente con materassino in schiuma poliuretana termoisolante sp. 20 mm; pannelli inferiori di tipo sandwich sp. 15 mm, in lamiera aluzink internamente ed esternamente, con isolamento termoacustico in poliuretano iniettato con densità 45 kg/m<sup>3</sup>
- Connessioni aerauliche circolari dotate di guarnizione di tenuta
- Ventilatori a girante libera in alluminio a pale rovesce direttamente accoppiati a motore elettrico EC
- Sezioni di filtrazione costituite da filtri compatti a celle con media in polipropilene a bassa perdita di carico, estraibili lateralmente, in classe di efficienza F7 in entrambi i flussi.
- Pressostato segnalazione filtri sporchi integrato

## ACCESSORI

- Post-riscaldamento elettrico - **SBE**
- Post-trattamento ad acqua a canale - **SBFR**
- Post-trattamento ad espansione diretta a canale - **SBED**
- Kit valvola acqua a 3 vie con servomotore - **V30 / V3M**
- Serrande circolari e servocomandi - **SR230 / SR230R**
- Pressostato filtri addizionale - **PF**
- Silenziatore circolare - **SL**
- Modulo di sanificazione - **BIOX**
- Pannello di controllo unità - **PCUE**
- Sistema di gestione integrale installato a bordo macchina - **SIGB**
- Scheda Modbus - **SCMB**
- Sensore pressione differenziale per portata costante - **PSC**
- Sensore di CO<sub>2</sub> - **QSC / QSA**
- Sensore di umidità - **USD / USW**
- Terminale utente remoto - **TUP**



## TECHNICAL FEATURES

- *Air-to-air aluminium counterflow heat recovery device, thermal efficiency up to 91%*
- *Constant air flow fans available in option*
- *Easy ceiling installation, flat heat recovery unit*
- *Built in by-pass facility.*
- *Side and upper casing made from aluzink sheet metal, internally insulated with 20 mm thickness adhesive polyurethane sound & heat proof material; sandwich type lower panels, 15 mm thickness, aluzink outer and inner skin with 45 kg/m<sup>3</sup> foamed polyurethane insulation*
- *Front collars fitted with additional airtight rubber gasket*
- *Supply and exhaust plenum fans with aluminium impeller, direct driven by EC technology motors*
- *Filtering sections composed by cell filters with polypropylene media, extractable from side removable panels, F7 efficiency for fresh and return air flow.*
- *Integrated pressure switch for dirty filter signal*

## OPTIONS

- *Electric post heating - **SBE***
- *Hot/cold water duct coil - **SBFR***
- *DX duct coil - **SBED***
- *Water valve kit with actuator - **V30 / V3M***
- *Circular dampers with actuators - **SR230 / SR230R***
- *Additional pressure switch - **PF***
- *Duct circular sound attenuator - **SL***
- *Purifying section - **BIOX***
- *Unit control panel - **PCUE***
- *Buil-in EVO management system - **SIGB***
- *Modbus interface - **SCMB***
- *Differential pressure sensor for constant air flow - **PSC***
- *CO<sub>2</sub> sensor - **QSC / QSA***
- *Humidity sensor - **USD / USW***
- *Wall mount remote control panel - **TUP***

## PRESTAZIONI

## PERFORMANCE

MODELLO / MODEL		40 N	80 N	160 N	240 N
Portata aria nominale / Nominal air flow	m <sup>3</sup> /h	400	800	1600	2400
Pressione statica utile nominale / Nominal external static pressure	Pa	100	100	100	100
Pressione statica utile massima / Maximum external static pressure	Pa	180	260	450	500
Alimentazione elettrica / Electrical power supply	V/ph/Hz	230 / 1 / 50-60			
Corrente assorbita massima totale / Total full load amperage	A	1.5	3.6	4.0	7.0
<b>VENTILATORI / FANS</b>					
Tipologia motore / Motor typology		EC	EC	EC	EC
N° velocità / Number of speeds (1)		Multiple	Multiple	Multiple	Multiple
Controllo ventilazione / Fan control (1)		0-10V	0-10V	0-10V	0-10V
Potenza specifica interna di ventilazione - SFP int / Internal specific fan power of ventilation components - SFP int (5)	W/(m <sup>3</sup> /s)	782	549	760	789
Potenza assorbita nominale totale / Total nominal power input	kW	0.14	0.22	0.53	0.80
Livello di pressione sonora / Sound pressure level (2)	dB(A)	50	51	57	59
<b>RECUPERATORE DI CALORE / HEAT EXCHANGER</b>					
Efficienza termica invernale / Winter thermal effic. (3)	%	90.0%	91.1%	90.0%	90.0%
Efficienza termica estiva / Summer thermal effic. (4)	%	79.4%	80.0%	79.0%	79.0%
Efficienza termica a secco / Dry thermal efficiency (5)	%	79.9%	81.4%	80.0%	79.9%

(1) Multiple = Multivelocità > 3; Man = Manuale da selettore o tastiera; 0-10V = Da potenziometro o tastiera; VSD = A portata costante o modulazione da sensore qualità/umidità aria

(2) Livello di pressione sonora valutata a 1 m dall'involucro lato ispezioni con bocche di mandata, espulsione, ripresa e aria esterna canalizzate, alle condizioni nominali

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

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

(5) Secondo regolamento UE 1253/2014: alla pressione nominale; condizioni di temperatura e umidità riferite a EN 308.

(1) Multiple = Multispeed > 3; Man = Manual by selector switch or control panel; 0-10V = By potentiometer or control panel; VSD = Constant flow control or modulation by air quality or air humidity sensor

(2) Sound pressure level calculated at 1 m far from the service side of the casing, with ducted supply, exhaust, return and fresh air vents, at nominal conditions

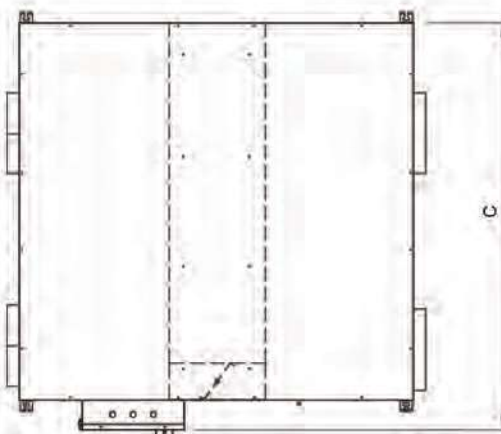
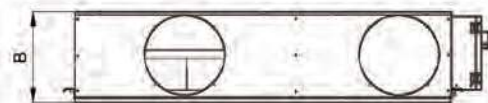
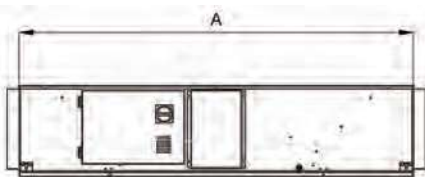
(3) Outside air at -5° 80% RH; room air at 20°C 50% RH

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

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

## DIMENSIONI

## DIMENSIONS



Modello / Model	Dimensione / Dimension			Peso / Weight
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	[kg]
40	1300	275	740	75
80	1540	355	1180	95
160	1540	355	1610	125
240	1730	460	1860	190