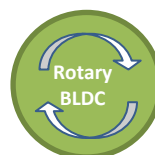


Sistema di ventilazione meccanica controllata

Unità autonoma di ventilazione e ricambio aria ad assetto variabile con trattamento termico mediante pompa di calore ad inverter, ventilatori elettronici, free-cooling



Caratteristiche generali:

- Telaio portante in profilati di alluminio.
- Pannelli di tamponamento sandwich in lamiera preverniciata con interposto isolamento termico.
- scambiatore di calore a flussi incrociati in controcorrente con piastre in alluminio ad alta efficienza > 80% secondo UNI-EN 308.
- Ventilatori elettronici radiali compatti a pale rovesce.
- Filtri ondulati in materiale sintetico di classe G4 (UNI EN 779) EU4 (EUROVENT).
- Circuito frigorifero a pompa di calore (R410A) costituito da compressore ermetico rotativo BLDC con inverter, batterie ad espansione diretta realizzate con tubi in rame ed alettatura in alluminio, valvola di espansione elettronica bidirezionale, separatore di liquido, valvola a 4 vie per inversione di ciclo, valvola di sicurezza, pressostati di alta e bassa pressione, filtro disidratatore e spia del liquido.
- Sistema di by-pass per free-cooling/free-heating.
- Quadro elettrico integrato.
- Regolazione elettronica a microprocessore integrabile con BMS.

Caratteristiche tecniche:

Modello		301	501
Portata aria trattata min/max	m ³ /h	200/400	400/600
Potenza nominale assorbita	W	743	
Alimentazione	V/f/Hz	230/1/50	
COP globale (1) (2)		4,92	
EER globale (1) (3)		4,70	
E _{ve}	Wh/m ³	0,14	0,30

(1) Valori comprensivi di tutti gli assorbimenti elettrici del sistema.

(2) Aria esterna 7°C, 80% UR; aria ambiente 20°C 50% UR.

(3) Aria esterna 35°C, 50% UR; aria ambiente 27°C 50% UR.