



VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA

DEUMIDIFICATORE ISOTERMO
CON TERZO SCAMBIATORE DI CALORE

DV 540
VMC ORIZZONTALE



TESTO DI CAPITOLATO

Unità di ventilazione meccanica controllata, composta da una recuperatore di calore ad elevata efficienza (90%), un sistema sofisticato di controllo di tutte le portate d'aria incluso il ricircolo dell'aria ambiente, un'unità per il trattamento termodinamico dell'aria: deumidificazione estiva, integrazione estiva ed invernale.



È presente un terzo scambiatore di calore per migliorare l'efficienza del circuito frigorifero. L'unità è dotata di controllo a microprocessore di tutte le funzioni agevolmente impostabili da Touch Screen dedicato, ingressi digitali o tramite connessione seriale RS485.

Potenza elettrica assorbita nominale di 450 W e massima 540 W, con alimentazione elettrica a 230 V e 50 Hz.

Portata d'aria massima di espulsione 150 m³/h e di rinnovo 60-150 m³/h.

Livello di pressione sonora a 3 m in campo libero pari a 39 dB.

Il compressore di tipo alternativo ed ermetico, con dispositivo di protezione termica e coibentazione acustica, viene montato su antivibranti al fine di ridurre le vibrazioni. Portata acqua di raffreddamento 180 l/h con una perdita di carico di 0,22 bar e temperatura d'ingresso 15°C.

Attacchi acqua 3/8" e attacco sulla macchina per scarico condensa Ø 16 mm.

Peso totale pari a 92 kg e misure (LxHxP): 868x1386x262 mm.

IMPIEGO Abitazioni, uffici.

CARATTERISTICHE

- Struttura costituita da una scocca in acciaio zincato a caldo con pannelli removibili;
- Compressore di tipo alternativo ed ermetico, con dispositivo di protezione termica e coibentazione acustica;
- Filtro dell'aria in materiale sintetico;
- Terzo condensatore su aria espulsa con recupero energetico;
- Recuperatore in materiale plastico ad altissima efficienza;
- Vaschetta di raccolta condensa in materiale plastico termoformato PST;
- Silenziatore di serie posizionato sulla mandata dell'aria;
- Sezione Free-cooling compatta (opzionale);
- Pressostato segnalazione filtri sporchi.

CODICE

DV 540

CARATTERISTICHE TECNICHE E PRESTAZIONI

Potenza elettrica assorbita nominale (*)	450 W
Potenza elettrica assorbita massima	540 W
Recuperatore di calore alta efficienza	90% fino a 140 m ³ /h
Capacità di deumidificazione (*)	34 l/24h
Ventilatori a pale avanti modulanti EC ad alta efficienza	fino a 300 m ³ /h
Portata aria di espulsione	0÷150 m ³ /h
Portata aria di espulsione con funzione Booster	200 m ³ /h
Portata aria di rinnovo	60÷150 m ³ /h
Pressione statica disponibile ventilatore espulsione (*)	150 Pa
Pressione statica disponibile ventilatore immissione (*)	150 Pa
Livello pressione sonora (a 3 m in campo libero)	39 db (A)
Portata d'acqua nominale (15°C)	180 l/h
Perdite di carico nominale circuito acqua	0,22 bar
Refrigerante	R134a
Attacchi acqua IN/OUT	3/8"
Attacco sulla macchina per scarico condensa (tubo di gomma) diametro	16 mm
Dimensioni ingombro LxPxH	868x1386x262 mm
Peso	92 kg

*Immissioni aria esterna 140 m³/h - 33°C - 55%U.R.

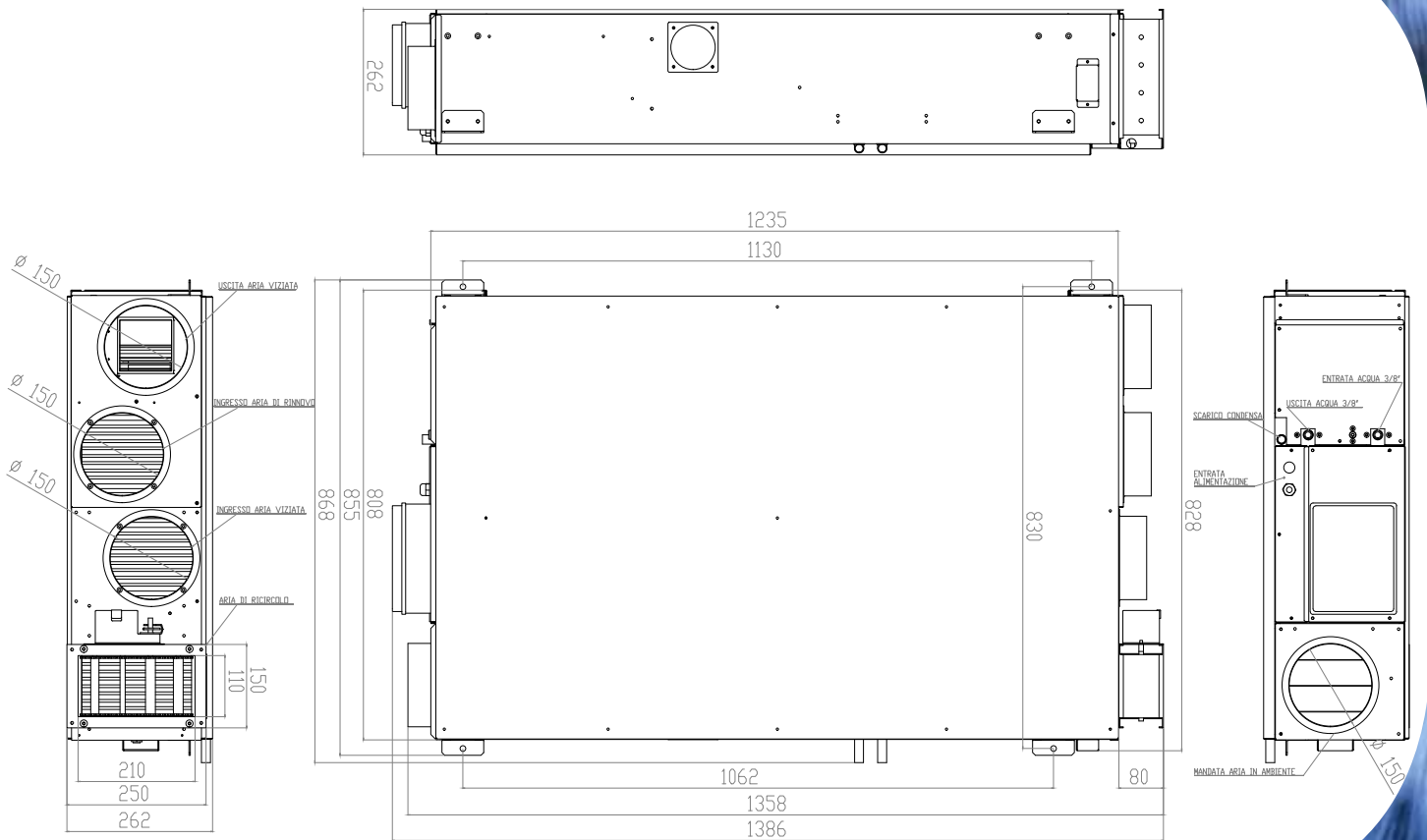
Ricircolo aria 140 m³/h - 26°C - 65% U.R. - ingresso acqua 15°C

DV 540

VMC ORIZZONTALE

VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA

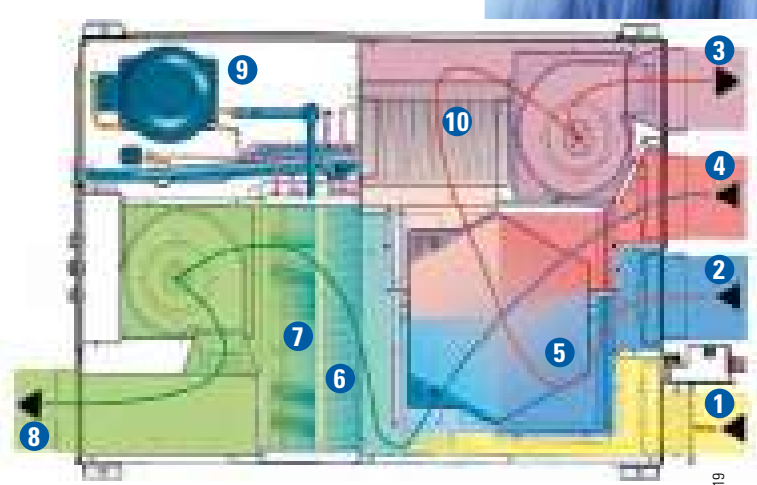
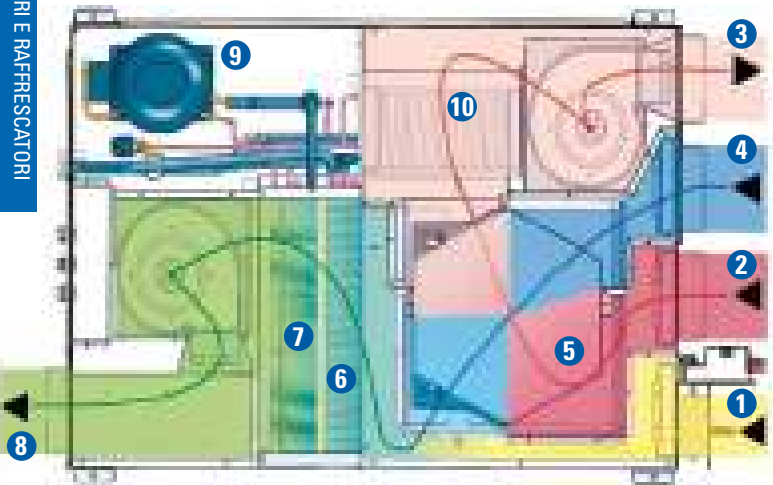
DEUMIDIFICATORE ISOTERMO
CON TERZO SCAMBIATORE DI CALORE



DEUMIDIFICATORI E RAFFRESCATORI

FUNZIONAMENTO INVERNALE

FUNZIONAMENTO ESTIVO



LEGENDA

- | | | | |
|---|-------------------------------|----|------------------------------|
| 1 | ASPIRAZIONE ARIA AMBIENTE | 6 | BATTERIA DEU-CLIMA |
| 2 | ASPIRAZIONE ARIA VIZIATA | 7 | BATTERIA POST-TRATTAMENTO |
| 3 | ESPULSIONE ARIA | 8 | MANDATA IN AMBIENTE |
| 4 | PRESA ARIA ESTERNA DI RINNOVO | 9 | COMPRESSORE GAS REFRIGERANTE |
| 5 | SCAMBIATORE DI CALORE | 10 | TERZO SCAMBIATORE DI CALORE |

01 | 2019