



VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA

DEUMIDIFICATORE CON INTEGRAZIONE
E TERZO SCAMBIATORE DI CALORE

DV 745
VMC ORIZZONTALE



TESTO DI CAPITOLATO

Unità di ventilazione meccanica controllata, composta da un 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 che non influisce sull'aria trattata.

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 590 W e massima 700 W, con alimentazione elettrica a 230 V e 50 Hz.

Potenza di raffreddamento sensibile 1,40 kW. Portata d'aria massima di espulsione 220 m³/h e di rinnovo 80÷220 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 390 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 110 kg e misure (LxHxP): 868x1386x360 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 745

CARATTERISTICHE TECNICHE E PRESTAZIONI

| | |
|--|----------------------------------|
| Potenza elettrica assorbita nominale (*) | 590 W |
| Potenza elettrica assorbita massima | 700 W |
| Recuperatore di calore alta efficienza | 90% fino a 210 m ³ /h |
| Capacità di deumidificazione (*) | 48 l/24h |
| Ventilatori a pale avanti modulanti EC ad alta efficienza | fino a 380 m ³ /h |
| Portata aria di espulsione | 0÷220 m ³ /h |
| Portata aria di espulsione con funzione Booster | 240 m ³ /h |
| Portata aria di rinnovo | 80÷220 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) | 390 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 |
| Raffreddamento sensibile (*) | 1,40 kW |
| Dimensioni ingombro LxPxH | 868x1386x360 mm |
| Peso | 110 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

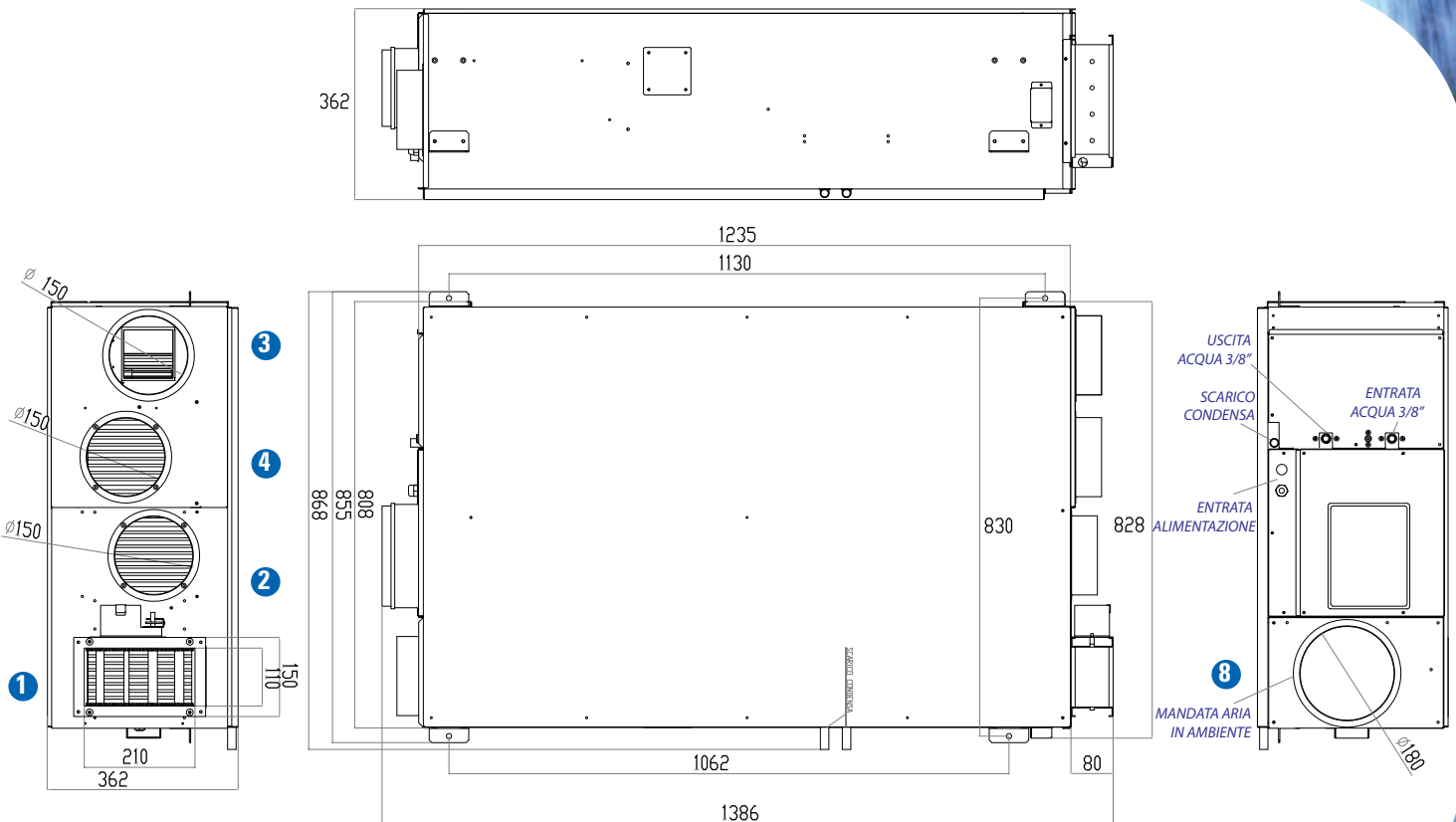
DV 745

VMC ORIZZONTALE

VMC ORIZZONTALE

VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA

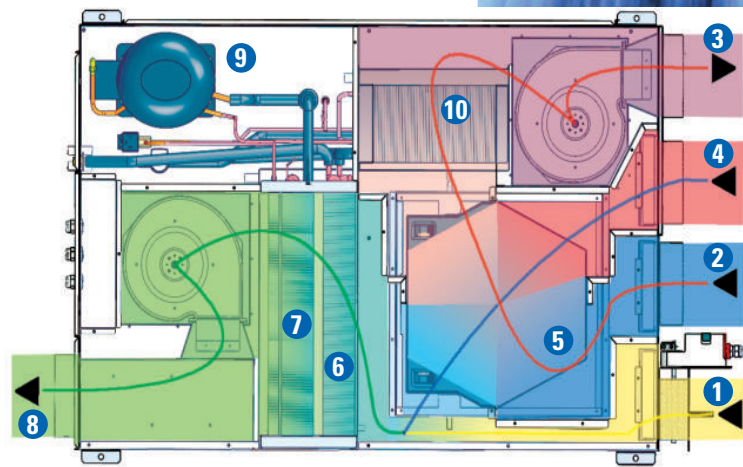
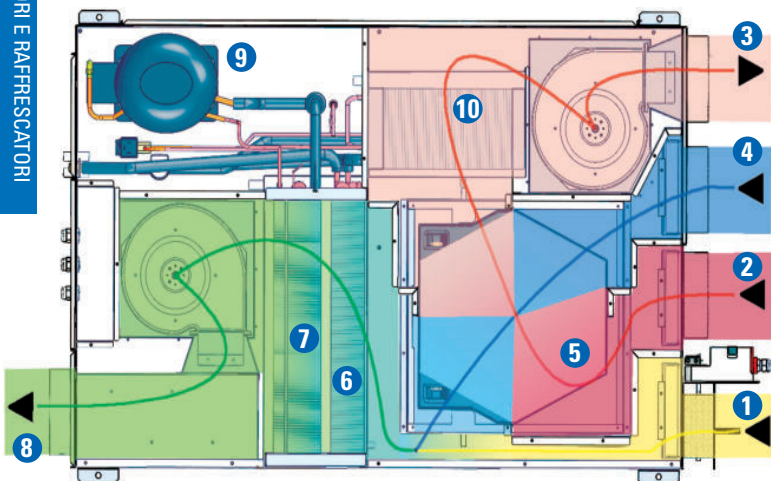
DEUMIDIFICATORE CON INTEGRAZIONE
E TERZO SCAMBIATORE DI CALORE



DEUMIDIFICATORI E RAFFRESCATORI

FUNZIONAMENTO INVERNALE

FUNZIONAMENTO ESTIVO



LEGENDA

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