

# ASPIRCOMFORT CLASS V WI-FI

## UNITÀ VMC DECENTRALIZZATA CON RECUPERO DI CALORE

- Per applicazioni commerciali, scuole, uffici
- Altissima efficienza di recupero >90%
- Installazione verticale a pavimento
- Unità di comando Wi-Fi integrata



ASPIRCOMFORT CLASS è un'unità di ventilazione completa di recuperatore di calore dedicata al ricambio dell'aria senza sprechi energetici.

L'unità è particolarmente indicata per singoli ambienti dove non è possibile realizzare impianti canalizzati.

Grazie alle particolarità costruttive e ai suoi componenti, la serie ASPIRCOMFORT CLASS V WI-FI è in grado di raggiungere efficienza di recupero maggiori del 90%.

Nelle stagioni invernali ed estive si ha un notevole recupero energetico dell'aria di rinnovo immessa in ambiente.

### CARATTERISTICHE

- Telaio autoportante in lamiera con interni isolati in polietilene.
- Scambiatore in polipropilene a flussi incrociati controcorrente ad altissimo rendimento. Basse temperature di congelamento e funzionamento fino a -25°.
- Ventilatori centrifughi pale avanti Brushless con motore elettronico e comando modulante. Altissima efficienza e bassi livelli di rumorosità.
- Filtri ePM1 70% con bassa perdita di carico. Facilmente estraibile rimuovendo i pannelli inferiori esterni.
- Free cooling realizzato all'interno dell'unità con ampio passaggio aria e serranda con attuatore motorizzato.
- Gestione 3 velocità ventilatori + Auto.
- Unità di comando WI-FI installata a bordo, con possibilità di gestione da App, dotata di sensori per monitoraggio di temperatura, umidità relativa (HR%), concentrazione di composti organici volatili (VOC) e la concentrazione di anidride carbonica (CO<sub>2</sub>).
- L'unità è dotata di cavo di alimentazione con spina Shuko.

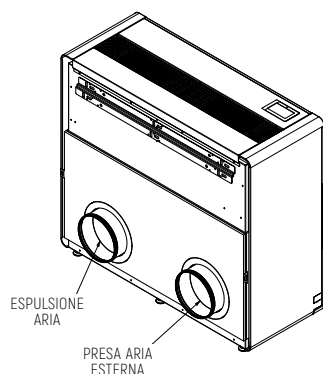
### CODICI ORDINAZIONE UNITÀ

| CODICE    | MODELLO                        | DESCRIZIONE  |
|-----------|--------------------------------|--|
| AP20047W  | ASPIRCOMFORT CLASS 620V WI-FI  | Recuperatore di calore, per installazione verticale con portata max 620 mc/h, con comando Wi-Fi  |
| AP200471W | ASPIRCOMFORT CLASS 1200V WI-FI | Recuperatore di calore, per installazione verticale con portata max 1150 mc/h, con comando Wi-Fi |

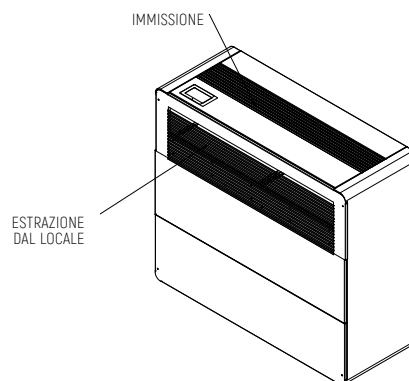
## CONFIGURAZIONE UNITÀ

| Codice    | Portata massima  | Installazione         |
|-----------|------------------|-----------------------|
| AP20047W  | Fino a 620 mc/h  | verticale a pavimento |
| AP200471W | Fino a 1150 mc/h | verticale a pavimento |

### ■ VISTA POSTERIORE



### ■ VISTA FRONTALE



## CERTIFICAZIONI

La marcatura CE (presente su ogni macchina) attesta la conformità alle seguenti norme comunitarie:

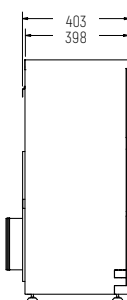
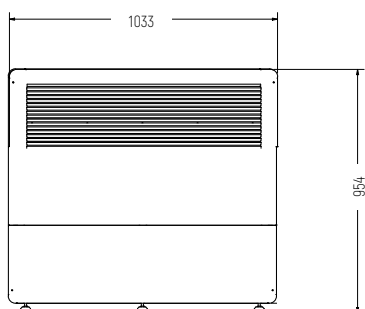
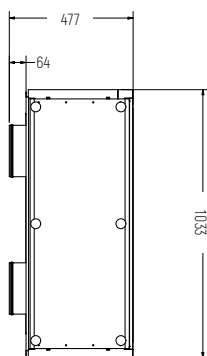
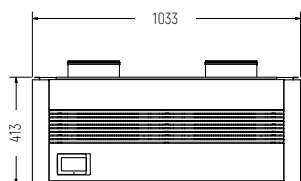
- Direttiva Bassa Tensione 2014/35/EC
- Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EC
- Ecodesign 2009/125/EC

## ACCESSORI A CORREDO

- N. 2 connessioni Ø 200 mm (AP20047W) / Ø 250 mm (AP200471W)
- Materassino isolante in PE
- N. 2 griglie fisse Ø 200 mm (AP20047W) / Ø 250 mm (AP200471W) mm per muro esterno
- Dima di installazione e staffa di fissaggio a muro

## DIMENSIONI E SPAZI FUNZIONALI

MISURE IN mm



|                         |      | AP20047W | AP200471W |
|-------------------------|------|----------|-----------|
| Larghezza L             | mm   | 1033     | 1433      |
| Profondità P            | mm   | 403      | 403       |
| Altezza H (con piedini) | mm   | 954      | 954       |
| Diametro DN             | Ø mm | 200      | 250       |
| Peso                    | Kg   | 70       | 89        |
| Condensa                | Ø mm | 20       | 20        |

## CARATTERISTICHE TECNICHE

### ■ Ventilatori

| Tipo di Ventilatori   |      | Centrifughi pale avanti<br>motore elettronico direttamente accoppiato - segnale 0/10 V |
|-----------------------|------|--|
| Numero Ventilatori    | Nr   | 2+1  |
| Portata aria V3/V2/V1 | mc/h | 620 / 355 / 165  |
| Pressione utile       | Pa   | 15   |

### ■ Scambiatore di calore

| Tipo di scambiatore              |    | Piastre controcorrente – materiale polipropilene |
|----------------------------------|----|--|
| Numero Scambiatori               | Nr | 2  |
| Efficienza di recupero EN13141-7 | %  | 86,1   |
| Efficienza di recupero EN305     | %  | 91,8   |

[Dati riferiti alla norma UNI EN 13141-7 Temp.interna 20° - Umidità interna 28% - Temp.esterna 7° - Umidità esterna 72%]

### ■ Filtri

| Tipo di filtri        | Filtri plissettati |
|-----------------------|--------------------|
| Classe di filtrazione | ePM1 70            |

### ■ Dati acustici

|   |       |      |
|---|-------|------|
| Potenza sonora Lw trasmessa dalla struttura | dB(A) | 59   |
| Pressione sonora a 3 mt V1 (bassa)          | dB(A) | 33   |
| Pressione sonora a 3 mt V2 (media)          | dB(A) | 36   |
| Pressione sonora a 3 mt V3 (alta)           | dB(A) | 41   |
| Pressione sonora a 4 mt V1 (bassa)          | dB(A) | 30,5 |
| Pressione sonora a 4 mt V2 (media)          | dB(A) | 33,5 |
| Pressione sonora a 4 mt V3 (alta)           | dB(A) | 38,5 |

[Dati riferiti alla norma UNI EN 3741 e UNI EN 3744]

### ■ Dati Elettrici

|   |    |                  |
|---|----|------------------|
| Tensione di alimentazione                               | V  | 230 / 1 / 50 Hz. |
| Corrente assorbita                                      | A  | 3.5              |
| Potenza assorbita                                       | W  | 340              |
| Grado di protezione                                     | IP | X0               |
| Potenza assorbita V3 con pressione 15Pa e filtri puliti | W  | 165              |

### ■ Dimensionali

|                        |    |      |
|------------------------|----|------|
| Larghezza              | mm | 1033 |
| Profondità             | mm | 413  |
| Altezza (con piedini)  | mm | 928  |
| Diametro Attacchi (DN) | mm | 200  |
| Scarico Condensa       | mm | 20   |

## CARATTERISTICHE TECNICHE

## ■ Ventilatori

| Tipo di Ventilatori   |      | Centrifughi pale avanti<br>motore elettronico direttamente accoppiato - segnale 0/10 V |
|-----------------------|------|--|
| Numero Ventilatori    | Nr   | 3+2  |
| Portata aria V3/V2/V1 | mc/h | 1150 / 750 / 255   |
| Pressione utile       | Pa   | 15   |

## ■ Scambiatore di calore Sensibile

| Tipo di scambiatore              |    | Piastre controcorrente - materiale polipropilene |
|----------------------------------|----|--|
| Numero Scambiatori               | Nr | 2  |
| Efficienza di recupero EN13141-7 | %  | 84,9   |
| Efficienza di recupero EN305     | %  | 90,4   |

[Dati riferiti alla norma UNI EN 13141-7 Temp.interna 20° - Umidità interna 28% - Temp.esterna 7° - Umidità esterna 72%]

## ■ Scambiatore di calore Entalpico

| Tipo di scambiatore              |      | Piastre controcorrente - materiale polipropilene |
|----------------------------------|------|--|
| Numero Scambiatori               | Nr   | 2  |
| Portata aria V3/V2/V1            | mc/h | 1150   |
| Efficienza di recupero EN13141-7 | %    | 74,0% Sensibile; 60% Entalpico                   |

[Dati riferiti alla norma UNI EN 13141-7 Temp.interna 20° - Umidità interna 28% - Temp.esterna 7° - Umidità esterna 72%]

## ■ Filtri

| Tipo di filtri        | Filtri plissettati |
|-----------------------|--------------------|
| Classe di filtrazione | ePM1 70            |

## ■ Dati acustici

|   |       |    |
|---|-------|----|
| Potenza sonora Lw trasmessa dalla struttura | dB(A) | 62 |
| Pressione sonora a 3 mt V1 (bassa)          | dB(A) | 43 |
| Pressione sonora a 3 mt V2 (media)          | dB(A) | 37 |
| Pressione sonora a 3 mt V3 (alta)           | dB(A) | 34 |

[Dati riferiti alla norma UNI EN 3741 e UNI EN 3744]

## ■ Dati Elettrici

|   |    |                  |
|---|----|------------------|
| Tensione di alimentazione                               | V  | 230 / 1 / 50 Hz. |
| Corrente assorbita                                      | A  | 4,8              |
| Potenza max assorbita                                   | W  | 620              |
| Potenza max assorbita con resistenza elettrica          | kW | 2,12             |
| Corrente assorbita con resistenza elettrica             | A  | 11,3             |
| Potenza assorbita V3 con pressione 15pa e filtri puliti |    | 355              |
| Grado di protezione                                     | IP | X0               |

## ■ Dimensionali

|                        |    |      |
|------------------------|----|------|
| Larghezza              | mm | 1033 |
| Profondità             | mm | 413  |
| Altezza (con piedini)  | mm | 928  |
| Diametro Attacchi (DN) | mm | 200  |
| Scarico Condensa       | mm | 20   |

## REGOLAZIONE (a bordo macchina)

### UNITÀ DI COMANDO PER ASPIRCOMFORT CLASS WI-FI

- Smart Touch
- Gestione 3 velocità ventilatori + Auto
- Unità di comando WI-FI e App
- Sensori a bordo per monitoraggio di temperatura, umidità relativa (HR%), concentrazione di composti organici volatili (VOC) e la concentrazione di anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)
- Impostazione stagione
- Set point temperatura

### VOCE DI CAPITOLATO

Unità di ventilazione con recupero di calore ad altissimo rendimento, decentralizzata, dimensioni compatte per installazione verticale a pavimento.

Unità specifica per applicazioni commerciali, scuole, uffici.

Testata e classificata secondo il regolamento europeo Ecodesign 2009/125/EC.

Unità di comando WI-FI installata a bordo, con possibilità di gestione da App.

#### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Telaio autoportante in lamiera con interni isolati in polietilene.

Scambiatori di calore in polipropilene a flussi incrociati controcorrente ad altissimo rendimento con efficienze di recupero maggiori del 90%.

Ventilatori centrifughi a pale avanti con motori Brushless a controllo elettronico modulante delle velocità. Altissima efficienza e bassi livelli di rumorosità.

Filtri classe ePM1 70% a bassa perdita di carico.

Free-cooling realizzato all'interno dell'unità con ampio passaggio aria e serranda con attuatore motorizzato.

Dimensioni compatte per installazione semplificata con pannello inferiore facilmente accessibile per manutenzione ed ispezionabilità.

Imbocchi circolari diametro 200 / 250 mm con guarnizione di tenuta per un facile montaggio.

Ispezione filtri rapida e doppio scarico per evacuazione condensa con sifone in dotazione.

## DATI ERP ECODESIGN AP20047W

|   |  |            |                                       |
|---|--|------------|---------------------------------------|
| A | Nome o marchio del fornitore                           |            | Fantini Cosmi                         |
| B | Identificativo del modello                             |            | ASPIRCOMFORT CLASS 620V WI-FI         |
| C | Tipologia dichiarata                                   |            | UVNR                                  |
| D | Tipo di azionamento installato                         |            | A velocità variabile                  |
| E | Sistema di recupero calore                             |            | A recupero                            |
| F | Efficienza termica del recupero di calore              | %          | 86.1                                  |
| H | Portata nominale                                       | Mc/s       | 0,172                                 |
| I | SPF int  | W / (m3/s) | 634                                   |
| J | Velocità frontale                                      | M/s        | 1.19                                  |
| K | Pressione esterna nominale (Dps , ext)                 | Pa         | 15                                    |
| L | Caduta di pressione interna (Dps , int)                | Pa         | 194                                   |
| M | Caduta di pressione interna                            | Pa         | /                                     |
| N | ai componenti estranei alla ventilazione (Dps , int)   | %          | 31                                    |
| O | Efficienza statica dei ventilatori come da             | %          | 2,5 ext / 2.9 int                     |
| P | Classificazione energetica dei filtri                  |            | F7/F7                                 |
| Q | Posizione e descrizione del segnale relativo al filtro |            | Visualizzata su pannello di controllo |
| R | Livello di potenza sonora                              | Lwa        | 59                                    |
| S | Indirizzo internet istruzioni di dissassemblaggio      |            | www.fantinicosmi.it                   |

## DATI ERP ECODESIGN AP200471W

|   |  |            |                                       |
|---|--|------------|---------------------------------------|
| A | Nome o marchio del fornitore                           |            | Fantini Cosmi                         |
| B | Identificativo del modello                             |            | ASPIRCOMFORT CLASS 1200V WI-FI        |
| C | Tipologia dichiarata                                   |            | UVNR                                  |
| D | Tipo di azionamento installato                         |            | A velocità variabile                  |
| E | Sistema di recupero calore                             |            | A recupero                            |
| F | Efficienza termica del recupero di calore              | %          | 85.3                                  |
| H | Portata nominale                                       | Mc/s       | 0,313                                 |
| I | SPF int  | W / (m3/s) | 651                                   |
| J | Velocità frontale                                      | M/s        | 1.21                                  |
| K | Pressione esterna nominale (Dps , ext)                 | Pa         | 15                                    |
| L | Caduta di pressione interna (Dps , int)                | Pa         | 199                                   |
| M | Caduta di pressione interna                            | Pa         | /                                     |
| N | ai componenti estranei alla ventilazione (Dps , int)   | %          | 37                                    |
| O | Efficienza statica dei ventilatori come da             | %          | 2.1 ext / 2.5 int                     |
| P | Classificazione energetica dei filtri                  |            | F7/F7                                 |
| Q | Posizione e descrizione del segnale relativo al filtro |            | Visualizzata su pannello di controllo |
| R | Livello di potenza sonora                              | Lwa        | 57                                    |
| S | Indirizzo internet istruzioni di dissassemblaggio      |            | www.fantinicosmi.it                   |