



ASPIRCOMFORT CLASS H WI-FI

UNITÀ VMC DECENTRALIZZATA CON RECUPERO DI CALORE

- Per applicazioni commerciali, scuole, uffici
- Altissima efficienza di recupero >90%
- Installazione orizzontale
- Unità di comando Wi-Fi da parete (cod. 1591008 - fornito separatamente)



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 H 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

- Telai 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, 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 (CO₂). Obbligatoria per il funzionamento (fornito separatamente).
- L'unità è dotata di cavo di alimentazione con spina Shuko.

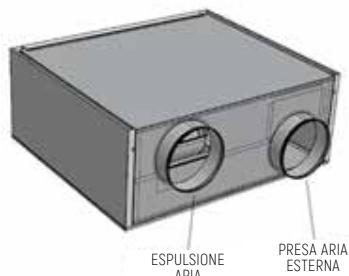
CODICI ORDINAZIONE UNITÀ

Codice	Modello	Descrizione
AP20048W	ASPIRCOMFORT CLASS 620H WI-FI	Recuperatore di calore, per installazione orizzontale con portata max 620 mc/h, con comando Wi-Fi
AP200481W	ASPIRCOMFORT CLASS 1200H WI-FI	Recuperatore di calore, per installazione orizzontale con portata max 1150 mc/h, con comando Wi-Fi
1591008		Unità di comando Wi-Fi (da ordinare separatamente)

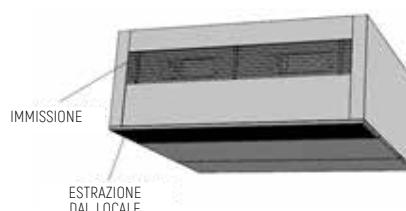
CONFIGURAZIONE UNITÀ

Codice	Portata massima	Installazione
AP20048W	Fino a 620 mc/h	orizzontale
AP200481W	Fino a 1150 mc/h	orizzontale

■ VISTA POSTERIORE



■ VISTA FRONTALE

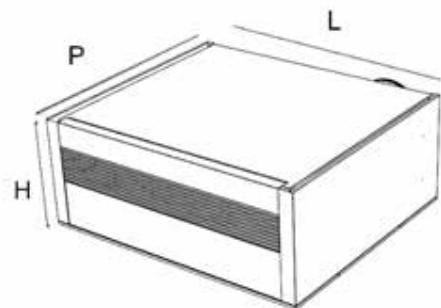


CERTIFICAZIONI

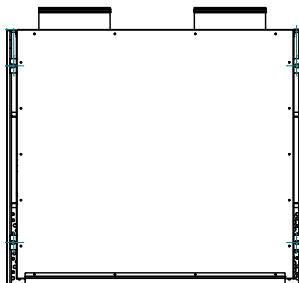
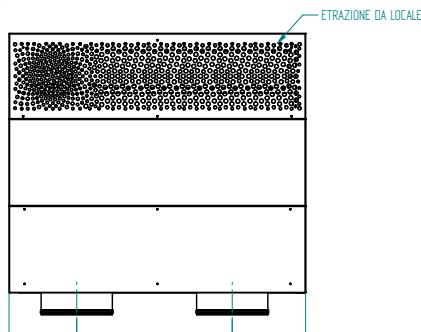
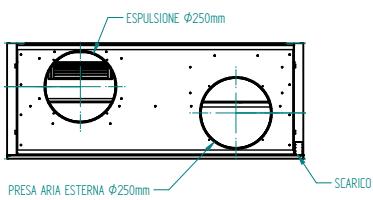
La marcatura CE (presente su ogni macchina) attesta la conformità alle seguenti norme comunitarie:

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

DIMENSIONI E SPAZI FUNZIONALI



	AP20048W	AP200481W
Larghezza L	mm	1033
Profondità P	mm	904
Altezza H	mm	403
Diametro DN	Ø	250
Peso	Kg	71
Condensa	Ø	20



ACCESSORI A CORREDO

- N. 2 connessioni Ø 250 mm
- Materassino isolate
- N. 2 griglie fisse Ø 250 mm per muro esterno
- Cavo precablatto da mt 10 per collegamento del comando Wi-Fi

CARATTERISTICHE TECNICHE

Ventilatori

Tipo di Ventilatori	Centrifughi pale avanti 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 EN308	%	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	1040
Profondità	mm	905
Altezza	mm	405
Diametro Attacchi	mm	250
Scarico Condensa	mm	20

CARATTERISTICHE TECNICHE

Ventilatori

Tipo di Ventilatori	Centrifughi pale avanti 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 (Obbligatoria)

1591008 - 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 monotoraggio di temperatura, umidità relativa (HR%), concentrazione di composti organici volatili (VOC) e la concentrazione di anidride carbonica (CO₂)
- Impostazione stagione
- Set point temperatura

NOTE: fornito separatamente.

VOCE DI CAPITOLATO

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

Unità specifica per applicazioni commerciali, scuole, uffici.

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

Pannello comandi remoto con WIFI, ed APP, da acquistare separatamente.

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 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 AP20048W

A	Nome o marchio del fornitore		Fantini Cosmi
B	Identificativo del modello		Aspircomfort Class 620H
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 / (m ³ /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 e sul
R	Livello di potenza sonora	Lwa	59
S	Indirizzo internet istruzioni di dissasembaggio		www.fantinicosmi.it

DATI ERP ECODESIGN AP200481W

A	Nome o marchio del fornitore		Fantini Cosmi
B	Identificativo del modello		ASPIRCOMFORT CLASS 1200H 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 / (m ³ /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 dissasembaggio		www.fantinicosmi.it