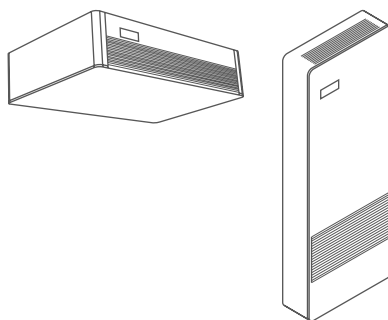


# Fair



## ASPIRCOMFORT PRO X

UNITÀ PER IL RICAMBIO D'ARIA  
CON POMPA DI CALORE E  
RECUPERO TERMODINAMICO



# AMBIENTE PIÙ SALUBRE, RISPARMIO ENERGETICO, RICIRCOLO DI ARIA PULITA.

Dalle più recenti evoluzioni tecnologiche e normative in campo edilizio emergono due principi fondamentali: limitare i consumi energetici e migliorare la qualità dell'ambiente interno e quindi la sua temperatura, umidità e purezza.

Oggi, con i moderni materiali isolanti ed i sistemi di nuova generazione, gli edifici hanno bisogno di un rinnovo costante dell'aria che ci obbliga ad aprire frequentemente le finestre disperdendo una notevole quantità di energia termica.

## Una soluzione pratica?

Le unità di ventilazione decentralizzate della **Serie Aspircomfort Pro X** proposte da Aspira, il brand dedicato al trattamento dell'aria di Fantini Cosmi Industrie, sono perfette per **garantire il giusto ricambio d'aria in piccoli e medi ambienti anche in casi in cui non sono necessari grandi impianti di ventilazione o dove magari non è possibile realizzare impianti canalizzati.**



## CONTROLLA ANCHE LA QUALITÀ DELL'ARIA

Le unità ventilazione Aspircomfort Pro X controllano anche la qualità dell'aria per portare benessere e comfort nell'ambiente .

## INSTALLAZIONE SENZA PENSIERI

Facili e veloci da montare, le unità decentralizzate Aspircomfort Pro X non necessitano di ulteriori sistemi di distribuzione dell'aria e si installano direttamente sulla parete perimetrale, con solo 2 fori nel muro.

## DESIGN E SEMPLICITÀ

Il design compatto ed elegante dei modelli Aspircomfort Pro X è studiato appositamente per ambienti professionali e commerciali e ovunque si necessiti di un buon ricambio d'aria senza necessità di grandi interventi installativi.

## COMFORT IN OGNI STAGIONE

Le unità di ventilazione Aspircomfort Pro X sono inoltre dotate di pompa di calore per garantire, oltre ai ricambi d'aria e al recupero calore, la climatizzazione dell'aria entrante, in grado di soddisfare anche le esigenze di riscaldamento e raffrescamento degli ambienti.

# COVID-19

## L'IMPORTANZA DI VENTILARE PER PREVENIRE IL CONTAGIO



La qualità dell'aria è importante nella protezione dai contagi: la VMC tra i **consigli Iss** per gli ambienti chiusi .

Se fino a poco tempo fa i temi principali in termini di abitabilità erano sostenibilità, risparmio energetico e smart home, la pandemia ha cambiato repentinamente il paradigma introducendo, almeno nel breve e medio periodo, un nuovo tema, cioè quello della protezione da contagi e agenti patogeni.

**Il fatto che una persona mediamente respiri 15.000 litri d'aria al giorno era un'informazione poco conosciuta e comunque di bassa rilevanza sino a qualche tempo fa.**

Come abbiamo visto, la gestione della qualità dell'aria attraverso la ventilazione è una delle indicazioni principali riguardo alla prevenzione del contagio, e il vantaggio maggiore degli impianti di ventilazione meccanica sta nella loro capacità di ricambiare costantemente l'aria e di filtrarla senza sosta.

### IL GIUDIZIO FAVOREVOLE DELL' AICARR

Anche l' AICARR (Associazione Italiana Condizionamento dell'Aria, Riscaldamento e Refrigerazione) ha espresso il suo giudizio favorevole sull'uso della VMC, diffondendo alcuni punti guida su come gestire al meglio uso e manutenzione di un impianto di ventilazione meccanica controllata.



I giudizi dell'AICARR, forniti in aggiunta rispetto ai consigli OMS, sono stati forniti sia per la crescente diffusione e installazione dell'impianto VMC nelle case degli italiani, sia per la comprovata efficacia nel contenere la diffusione del virus.

Si tratta di una indicazione evidenziata anche dal **Rapporto COVID-19 n. 33/2020** dell'**Istituto Superiore di Sanità** e che trova un'applicazione pratica ed efficiente nei sistemi di ventilazione meccanica controllata (VMC) sia in contesti pubblici che residenziali o commerciali. Qui una sintesi:

**"Gli impianti di ventilazione meccanica controllata (VMC) devono essere tenuti accesi e in buono stato di funzionamento. Tenere sotto controllo i parametri microclimatici (es. temperatura, umidità relativa, CO<sub>2</sub>)."**

Come ulteriori indicazione per gli impianti di VMC si raccomanda inoltre:

- Pulire regolarmente le prese e le griglie di ventilazione con acqua e sapone oppure con alcol etilico 75%;
- Pulire regolarmente i filtri e assicurarsi sull'utilizzo di un pacco filtrante il più possibile efficiente.



# ASPIRCOMFORT PRO X

la soluzione **pronta all'uso**  
ideale per ricambio,  
sanificazione e  
climatizzazione dell'aria



Fantini Cosmi, tramite il brand Aspira, propone una gamma estesa e completa di soluzioni per la VMC per soddisfare tutte le necessità, da quelle di piccoli locali fino alle grandi superfici. Tra le **soluzioni più rapide per combattere l'inquinamento indoor** troviamo appunto ASPICOMFORT PRO X: l'unità per il **ricambio e la sanificazione dell'aria** (accessorio) che sfrutta il recupero termodinamico per trasferire il calore dell'aria estratta all'aria immessa nell'abitazione.

L'unità di ventilazione decentralizzata Aspircomfort Pro X è dotata di pompa di calore con circuito frigorifero e recupero termodinamico ad altissima efficienza in grado di raggiungere **prestazioni di recupero maggiori del 90%** per trasferire il calore dell'aria estratta all'aria immessa nell'abitazione.

Grazie alle particolarità costruttive e ai suoi componenti risulta quindi adatta per garantire ricambi d'aria, recupero calore e integrazione alla climatizzazione dell'aria entrante, in grado di **soddisfare anche le esigenze di riscaldamento e raffrescamento** degli ambienti serviti.



L'alta portata d'aria di rinnovo, permette l'**applicazione in situazioni come edifici residenziali, scuole, ambulatori, uffici** e tutti i contesti dove è necessario il ricambio dell'aria con aria sanificata.



L'inquinamento indoor può essere fino a 5 volte superiore\* a quello esterno

## UNA VALIDA CONTROMISURA CONTRO LE EPIDEMIE

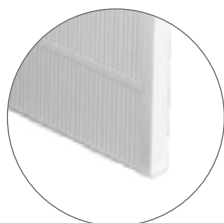
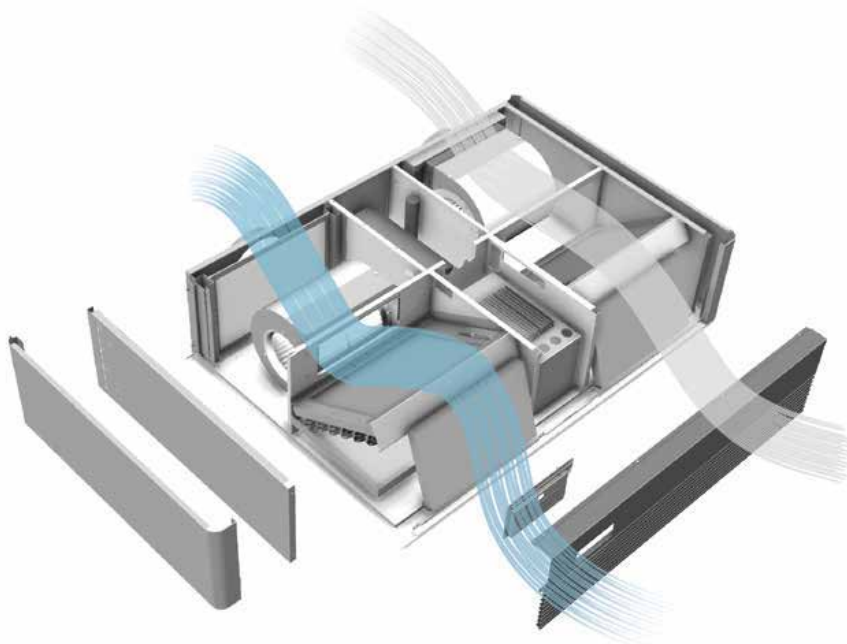
Il ricambio d'aria negli ambienti è una delle contromisure consigliate dall'Istituto Superiore di Sanità (ISS) per ridurre le probabilità di contagio da COVID-19. In un recente rapporto si afferma, infatti, che in tutti gli spazi confinati in cui soggiornano persone, è opportuno garantire un adeguato ricambio dell'aria.

\* Fonte: SOCIETÀ ITALIANA DI MEDICINA AMBIENTALE

## RICIRCOLO D'ARIA A DOPPIO FLUSSO

Le unità di ventilazione Aspircomfort Pro X sono comandate da ventilatori plug-fun Brushless nelle versioni verticali, centrifughi a portata costante nelle versioni orizzontali, con motore elettronico e comando modulante che permette il continuo scambio d'aria tra interno ed esterno, altissima efficienza e la minima rumorosità.

ASPIRCOMFORT PRO X 460H  
Unità di ventilazione decentralizzata  
a installazione orizzontale.



L'aria viene costantemente filtrata attraverso filtri ePM1 80% facilmente estraibili al fine di consentirne una pulizia periodica.

Attraverso l'uso continuo dell'unità si previene la formazione di umidità, evitando la comparsa di muffa sui muri e mantenendo sempre basso il livello di inquinanti.



### SENSORI QUALITÀ DELL'ARIA INTERNA

Nei sistemi di ventilazione Aspira, l'umidità relativa (HR%), la temperatura e la concentrazione di composti organici volatili (VOC) è monitorata costantemente dai sensori a bordo del dispositivo che, sulla base dei valori rilevati adegua la portata dell'aria di rinnovo in funzione di reali necessità.

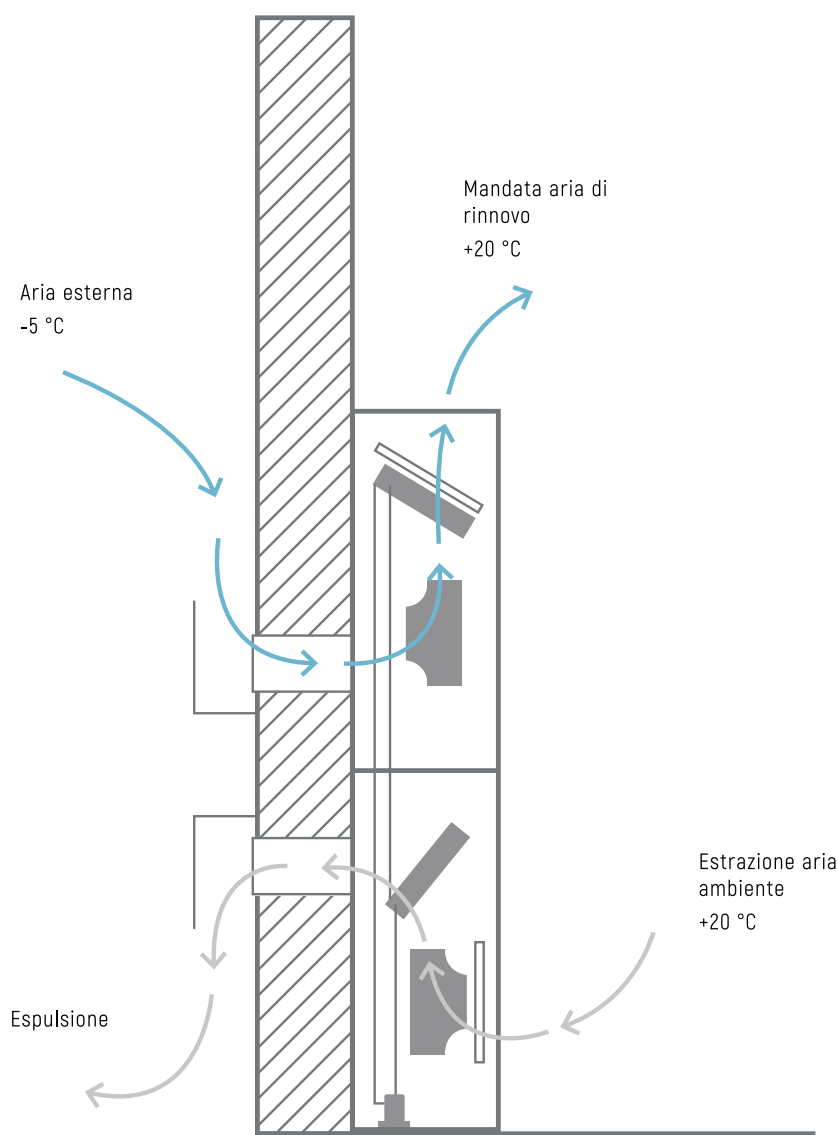


## RECUPERO TERMODINAMICO AD ALTISSIMA EFFICIENZA

Il **recupero termodinamico attivo** permette il recupero dell'energia dall'aria espulsa, attraverso un circuito frigorifero inverter dedicato. Questo consente di ottenere un'integrazione rispetto alle condizioni climatiche ambientali, recuperando il calore dell'aria estratta e trasferendolo all'aria immessa e **aiutando l'impianto di climatizzazione** a soddisfare la richiesta con una temperatura prossima o migliore di quella ambiente, garantendo quindi un comfort percepito superiore. Analogamente questo avviene anche per il raffreddamento estivo.

La completa e sicura separazione tra l'aria interna estratta e l'aria esterna immessa conferisce alle unità una **maggiore efficienza termica e una migliore filtrazione dell'aria** immessa.

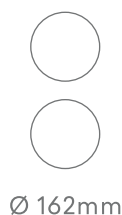
Schema di funzionamento  
ASPIRCOMFORT PRO X 380V  
Unità di ventilazione decentralizzata  
a installazione verticale



## SOLUZIONI FACILI DA INSTALLARE

L'unità è composta da un **monoblocco** comprensivo di ogni componente per il corretto funzionamento e **pronta all'uso**. L'installazione risulta così semplificata ed economica perché non necessita di ulteriori sistemi di distribuzione dell'aria (tubazioni e raccordi), né in immissione, né in espulsione e **si installa direttamente sulla parete perimetrale** attraverso **due fori diametro 162 mm**.

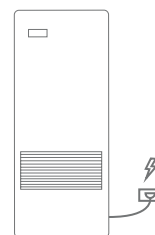
Inoltre le unità sono dotate di patico cavo di alimentazione con **spina Shuko** per un rapido collegamento alla linea elettrica.



1. Realizzare 2 fori nel muro perimetrale



2. Posizionare l'unità



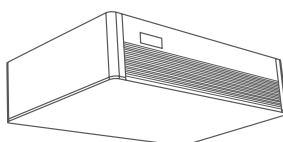
3. Collegare l'alimentazione elettrica

## DESIGN COMPATTO E SEMPLICITÀ

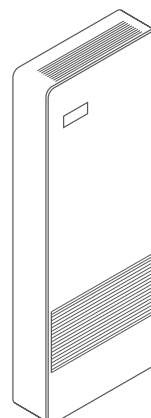
Il **design compatto** Aspircomfort Pro X si inserisce perfettamente in ambienti professionali e commerciali, e ovunque si necessiti di un buon **ricambio d'aria senza necessità di grandi interventi installativi**.

Il pannello con **interfaccia grafica e telecomando incluso** consentono la gestione dei ventilatori con sonda di qualità aria, visualizzazione e setpoint temperatura gestione filtri sporchi temporizzata.

Disponibile in due modelli: **Aspircomfort Pro X 460H** a installazione orizzontale ne permette l'applicazione a soffitto a vantaggio dell'estetica dei locali; **Aspircomfort Pro X 380V** a installazione verticale è particolarmente compatta e discreta con solo 18 cm di spessore.



ASPIRCOMFORT PRO X 460H  
Unità di ventilazione decentralizzata  
a installazione orizzontale.



ASPIRCOMFORT PRO X 380V  
Unità di ventilazione decentralizzata  
a installazione verticale

## QUALITÀ E SANIFICAZIONE DELL'ARIA

Le unità Aspircomfort Pro X sono predisposte per inserire, come accessorio, la lampada UV che permette di effettuare attraverso l'effetto dei raggi UV-C un'azione germicida sull'aria immessa dall'esterno. La lampada viene attivata in **funzione automatica secondo la qualità dell'aria ambiente**. Questa caratteristica rende Aspircomfort PRO X particolarmente adatta anche, per esempio, per **studi medici e dentistici oltre che aule scolastiche** e ogni altro ambiente ad alta frequentazione in cui si voglia mantenere l'aria sanificata.

Inoltre Aspircomfort Pro X controlla anche la qualità dell'aria attraverso i sensori a bordo macchina. La concentrazione di composti organici volatili (VOC), la temperatura e l'umidità relativa (HR%) rilevata nell'ambiente, è monitorata costantemente al fine di regolare automaticamente il funzionamento dell'unità **adeguando la portata dell'aria di rinnovo in funzione di reali necessità**.



### I BENEFICI DELLA SANIFICAZIONE UV-C

- Utilizza l'irradiazione germicida a raggi ultravioletti UV-C come metodo efficace di inattivazione di muffe, batteri e virus.
- Previene la diffusione di malattie infettive causate da batteri e virus.
- Mantiene pulite le componenti dell'unità perché tiene costantemente pulite la batteria, la bacinella di raccolta scarico condensa, i plenum ed i canali, riducendo o eliminando i processi di pulizia e l'utilizzo di dannosi prodotti chimici e disinfettanti.
- Non nuoce la salute, non produce ozono od agenti contaminanti secondari,
- Non nuoce alle persone che occupano l'edificio né alle apparecchiature.

# ASPIRCOMFORT PRO X 460H



AP20068 - Unità di ventilazione decentralizzata a installazione orizzontale, equipaggiata con pompa di calore e recupero termodinamico.

Aspircomfort PRO X è un'unità concepita per il rinnovo e la sanificazione dell'aria di ambienti medio-piccoli. È una soluzione in grado di integrare in autonomia le richieste di ventilazione e di **integrare le richieste termiche frigorifere** degli ambienti serviti.

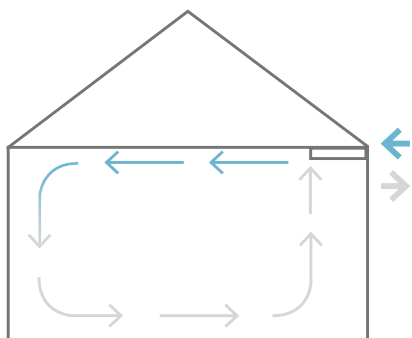
- Per applicazioni commerciali, scuole, uffici
- Altissima efficienza di recupero >90%
- Pompa di calore
- Installazione orizzontale
- Unità completa e pronta all'uso
- Lampada UV-C (accessorio)
- Cavo di alimentazione dotato di spina Shuko

L'alta portata d'aria di rinnovo, permette l'**applicazione in situazioni come edifici residenziali, scuole, ambulatori, uffici** e tutti i contesti dove è necessario il ricambio dell'aria. L'unità è predisposta per l'installazione di lampada UV-C che consente un'azione germicida sull'aria immessa dall'esterno. La lampada viene attivata in **funzione automatica secondo la qualità dell'aria ambiente**. Questa caratteristica rende Aspircomfort PRO X particolarmente adatta anche, per esempio, per **studi medici e dentistici oltre che aule scolastiche** e ogni altro ambiente ad alta frequentazione in cui si voglia mantenere l'aria sanificata.

Il **recupero termodinamico** permette di avere un'integrazione rispetto alle condizioni climatiche ambientali, aiutando l'impianto di climatizzazione a soddisfare la richiesta con una temperatura prossima o migliore di quella ambiente, garantendo quindi un comfort percepito superiore.

Il pannello con interfaccia grafica e telecomando incluso consentono la gestione dei ventilatori con sonda di qualità aria, visualizzazione e setpoint temperatura gestione filtri sporchi temporizzata.

L'unità è composta da un monoblocco comprensivo di ogni componente per il corretto funzionamento e pronta all'uso. L'installazione risulta così semplificata ed economica perché non necessita di ulteriori sistemi di distribuzione dell'aria (tubazioni e raccordi), né in immissione, né in espulsione, e si installa direttamente sulla parete perimetrale attraverso due fori diametro 160 mm.

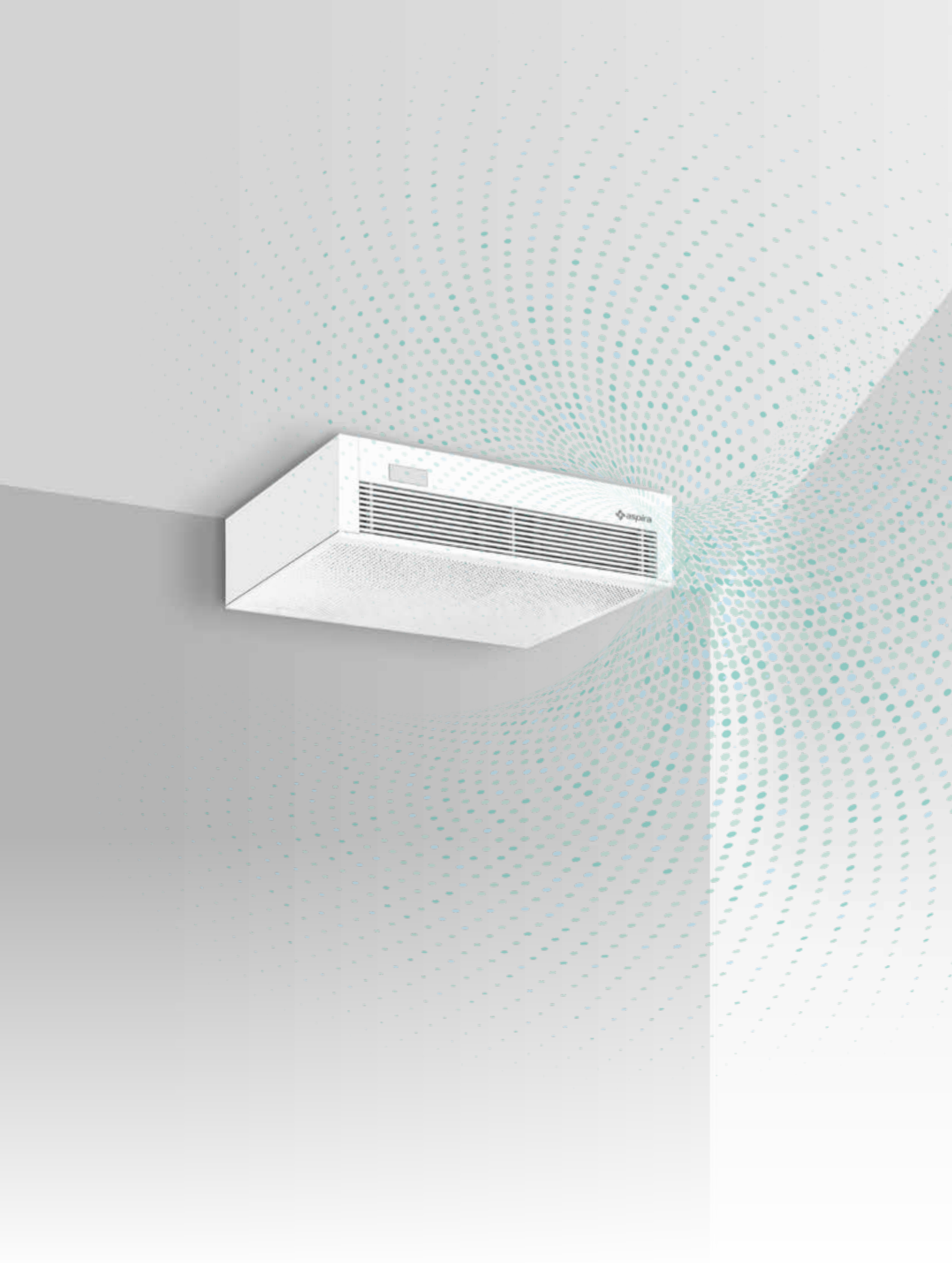


## NORMATIVE E OMOLOGAZIONI

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

- Direttiva Bassa Tensione 2014/35/EC
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/EC

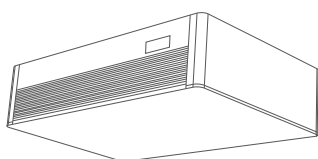
CE EAC



# AP20068

## CARATTERISTICHE TECNICHE

PORTATA MAX	m <sup>3</sup> /h	460
VELOCITÀ	m <sup>3</sup> /h - V1	140
	m <sup>3</sup> /h - V2	240
	m <sup>3</sup> /h - V3	400
	m <sup>3</sup> /h - BOOST	460
MAX POT. ASSORB. TOTALE	kW	1,27
MAX POT. ASSORB. INVERNALE	kW	3,62
MAX POT. ASSORB. ESITVO	kW	2,77
LIVELLO PRESSIONE SONORA [1m]	dB(A) V3	50
LIVELLO PRESSIONE SONORA [3m]	dB(A) V3	43
GRADO DI PROTEZIONE	IP	X0



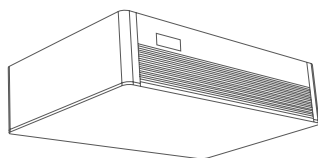
LARGHEZZA 1010 mm	ALTEZZA 255 mm	PROFONDITÀ 690 mm

## DIMENSIONI (mm)

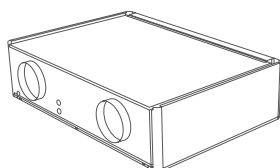
Larghezza L	mm	1010
Profondità P	mm	690
Altezza H	mm	255
DN Aria esterna/espulsione	mm	162
Condensa	∅ mm	20
Peso	kg	74

## CARATTERISTICHE GENERALI

- Ventilatori centrifughi a portata costante con motore elettronico direttamente accoppiato brushless e comando modulante.
- L'unità frigorifera inverter permette il recupero attivo dell'energia dell'aria espulsa. Il recupero termodinamico permette grazie al suo circuito frigorifero di fornire energia all'ambiente in quantità superiore rispetto a quella sottratta dalla ventilazione per il 90% del funzionamento dell'unità.
- Filtro ePM1 posto dopo la batteria per filtrare completamente qualsiasi impurità dell'aria immessa. Sull'aria esterna è presente un pre-filtro Coarse che protegge la pulizia dell'unità.
- Telaio autoportante in lamiera. Struttura in lamiera autoportante, verniciata esternamente (nelle versioni a vista), con interposto isolamento termico ed acustico in polietilene ed Epcm.
- Circuito frigorifero realizzato in rame saldobrasato completo di compressore ad alta efficienza BLDC, filtro deidratatore, batterie alettate, valvola di espansione elettronica, valvola di inversione e dispositivi di sicurezza.
- Quadro elettrico a bordo unità con microprocessore e regolazione dedicata.
- Gestione dei ventilatori con sonda di qualità aria, visualizzazione e setpoint temperatura gestione filtri sporchi temporizzata. Pannello con interfaccia grafica e telecomando incluso.
- L'unità è predisposta per l'installazione di lampada UVC (cod. AP20384) che permette di effettuare un'azione germicida sull'aria immessa dall'esterno. La lampada viene attivata in funzione automatica secondo la qualità dell'aria ambiente.



Vista frontale



Vista posteriore



# ASPIRCOMFORT PRO X 380V



AP20069 - Unità di ventilazione decentralizzata a installazione verticale, equipaggiata con pompa di calore e recupero termodinamico.

Aspircomfort PRO X è un'unità concepita per il rinnovo e la sanificazione dell'aria di ambienti medio-piccoli. È una soluzione in grado di integrare in autonomia le richieste di ventilazione e di **integrare le richieste termiche frigorifere** degli ambienti serviti.

L'alta portata d'aria di rinnovo, permette l'**applicazione in situazioni come edifici residenziali, scuole, ambulatori, uffici** e tutti i contesti dove è necessario il ricambio dell'aria. L'unità è predisposta per l'installazione di lampada UVC che consente un'azione germicida sull'aria immessa dall'esterno. La lampada viene attivata in **funzione automatica secondo la qualità dell'aria ambiente**. Questa caratteristica rende Aspircomfort PRO X particolarmente adatta anche, per esempio, per **studi medici e dentistici oltre che aule scolastiche** e ogni altro ambiente ad alta frequentazione in cui si voglia mantenere l'aria sanificata.

Il recupero termodinamico permette di avere un'integrazione rispetto alle condizioni climatiche ambientali, aiutando l'impianto di climatizzazione a soddisfare la richiesta con una temperatura prossima o migliore di quella ambiente, garantendo quindi un comfort percepito superiore.

Il pannello con interfaccia grafica e telecomando incluso consentono la gestione dei ventilatori con sonda di qualità aria, visualizzazione e setpoint temperatura gestione filtri sporchi temporizzata.

L'unità è composta da un monoblocco comprensivo di ogni componente per il corretto funzionamento e pronta all'uso. L'installazione risulta così semplificata ed economica perché non necessita di ulteriori sistemi di distribuzione dell'aria (tubazioni e raccordi), né in immissione, né in espulsione e si installa direttamente sulla parete perimetrale attraverso due fori diametro 160 mm.

## NORMATIVE E OMOLOGAZIONI

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

- Direttiva Bassa Tensione 2014/35/EC
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/EC

CE EAC

- Per applicazioni commerciali, scuole, uffici
- Altissima efficienza di recupero >90%
- Pompa di calore
- Installazione verticale
- Unità completa e pronta all'uso
- Lampada UV-C (accessorio)
- Cavo di alimentazione dotato di spina Shuko

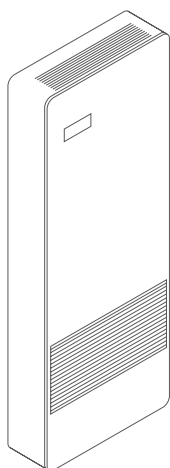




# AP20069

## CARATTERISTICHE TECNICHE

PORTATA MAX	m <sup>3</sup> /h	380
VELOCITÀ	m <sup>3</sup> /h - V1	130
	m <sup>3</sup> /h - V2	190
	m <sup>3</sup> /h - V3	320
	m <sup>3</sup> /h - BOOST	380
MAX POT. ASSORB. TOTALE	kW	1,05
MAX POT. ASSORB. INVERNALE	kW	3,1
MAX POT. ASSORB. ESITVO	kW	2,41
LIVELLO PRESSIONE SONORA [1m]	dB(A) V3	48
LIVELLO PRESSIONE SONORA [3m]	dB(A) V3	41
GRADO DI PROTEZIONE	IP	X0



LARGHEZZA  
500 mm



ALTEZZA  
1398 mm



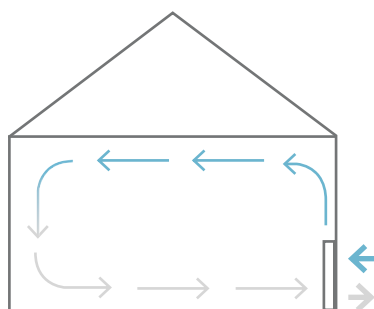
PROFONDITÀ  
185 mm

## DIMENSIONI [mm]

Larghezza L	mm	500
Profondità P	mm	185
Altezza H	mm	1398
DN Aria esterna/espulsione	mm	162
Condensa	∅ mm	20
Peso	kg	53

## CARATTERISTICHE GENERALI

- Ventilatori plug-fun Brushless con motore elettronico direttamente accoppiato e comando modulante.
- L'unità frigorifera inverter permette il recupero attivo dell'energia dell'aria espulsa. Il recupero termodinamico permette grazie al suo circuito frigorifero di fornire energia all'ambiente in quantità superiore rispetto a quella sottratta dalla ventilazione per il 90% del funzionamento dell'unità.
- Filtro ePM1 posto dopo la batteria per filtrare completamente qualsiasi impurità dell'aria immessa. Sull'aria esterna è presente un pre-filtro Coarse che protegge la pulizia dell'unità.
- Telaio autoportante in lamiera. Struttura in lamiera autoportante, verniciata esternamente (nelle versioni a vista), con interposto isolamento termico ed acustico in polietilene ed Epm.
- Circuito frigorifero realizzato in rame saldobrasato completo di compressore ad alta efficienza BLDC, filtro deidratatore, batterie alettate, valvola di espansione elettronica, valvola di inversione e dispositivi di sicurezza.
- Quadro elettrico a bordo unità con microprocessore e regolazione dedicata.
- Gestione dei ventilatori con sonda di qualità aria, visualizzazione e setpoint temperatura gestione filtri sporchi temporizzata. Pannello con interfaccia grafica e telecomando incluso.
- L'unità è predisposta per l'installazione di lampada UVC (cod. AP20384) che permette di effettuare un'azione germicida sull'aria immessa dall'esterno. La lampada viene attivata in funzione automatica secondo la qualità dell'aria ambiente.





Le caratteristiche che si riferiscono agli apparecchi di questo catalogo non sono impegnative. La società Fantini Cosmi S.p.A. si riserva per motivi di miglioramento tecnologico, di evoluzioni delle normative e di carattere commerciale, di apportare modifiche senza preavviso né pubblico avviso, ferme restando le principali caratteristiche funzionali dei modelli.



FANTINI COSMI SPA Via dell'Osio, 6 - 20049 Caleppio di Settala MI, Italia  
Tel. +39 02 956821 | Fax +39 02 95307006 | [info@fantinicosmi.it](mailto:info@fantinicosmi.it)

PER INFO  
[vmc@aspira.it](mailto:vmc@aspira.it)

[www.fantinicosmi.it](http://www.fantinicosmi.it)

