



SERENITY

Ambiente **SERENITY**

SERENITY è una promessa di comfort, benessere e serenità acustica. L'unità è in grado di rispondere a una delle sfide più grandi nella ventilazione decentralizzata: **combinare un'elevata capacità di flusso d'aria con bassi livelli di rumore.**

Con soli **35 dB(A) a 1000 m³/h**, SERENITY è adatta per ambienti di studio, uffici e qualsiasi spazio in cui concentrazione e comfort sono essenziali. Per rendere l'idea, 35 dB(A) sono la stessa silenziosità di un frigorifero che funziona in modo efficiente.

TEST AVANZATI

Queste prestazioni sono il risultato di test approfonditi nei nostri laboratori e in ambienti reali. SERENITY è stata progettata in collaborazione tra i centri specializzati del Gruppo Swegon.

Lo sviluppo è iniziato con sofisticate simulazioni computazionali del flusso d'aria, eseguite con il nostro team di ingegneri a livello di gruppo. Queste simulazioni ci hanno permesso di visualizzare, prevedere e perfezionare ogni percorso del flusso d'aria all'interno dell'unità molto prima della costruzione del primo prototipo. Grazie all'analisi preventiva delle turbolenze, delle zone di pressione e delle possibili fonti di rumore, è stato possibile sviluppare un'architettura interna perfettamente ottimizzata. Dalle misurazioni in camera semi-anecoica all'analisi con telecamera acustica, fino alle valutazioni in loco in una scuola reale, ogni test è stato eseguito nel pieno rispetto delle norme internazionali.

MANUTENZIONE PREVENTIVA

Oltre all'acustica, SERENITY integra anche funzioni progettate per l'affidabilità di tutti i giorni. L'unità è dotata di due pressostati che consentono la manutenzione predittiva dei filtri. Monitorando in tempo reale il carico dei filtri, il sistema avvisa gli utenti prima che le prestazioni calino o i consumi energetici aumentino, **garantendo una qualità dell'aria costante e costi operativi ottimizzati per l'intero ciclo di vita dell'unità.**

SERENITY da usare



SISTEMA DI CONTROLLO

La tecnologia di controllo TAC sviluppata internamente consente di configurare e gestire i parametri della qualità dell'aria interna, come portata dell'aria, temperatura, CO₂ e altri.

Per collegare l'unità di trattamento dell'aria a un sistema BMS, sono disponibili diversi circuiti satellitari: MODBUS SAT, SAT Ethernet + WiFi, SAT INSIDE Ready, BACnet gateway.

HMI

L'interfaccia TACtouch è un touchscreen semplice e intuitivo che consente una facile messa in servizio e controllo. Il touchscreen include un cavo di collegamento da 2 metri e una staffa magnetica, che consente di fissarlo in qualsiasi punto dell'unità. L'interfaccia HMI è stata migliorata e semplificata.

SERENITY da installazione

L'unità può essere facilmente trasportata da due persone, blocco per blocco.

PASSAGGIO DAL FURGONE AL SOFFITTO

SERENITY viene consegnata verticalmente su un pallet largo 800 mm. Questa configurazione permette di spostare l'unità direttamente dal furgone alla stanza ventilata utilizzando gli appositi strumenti di movimentazione.

SERENITY può essere installata come una singola unità o separata in tre moduli indipendenti. Questa modularità consente a ciascun modulo di passare agevolmente attraverso qualsiasi porta standard.

Il modulo più pesante pesa solo 80 kg, permettendo a due operatori di trasportarlo in sicurezza all'interno dell'edificio.

PROCESSO DI MONTAGGIO SEMPLICE

I quattro punti di fissaggio dell'unità sono posizionati a diverse altezze sul lato anteriore e posteriore.

Questa disposizione sfalsata consente a due operatori di agganciare prima i due tiranti posteriori e poi quelli anteriori, semplificando notevolmente il processo di installazione e rendendolo più sicuro.

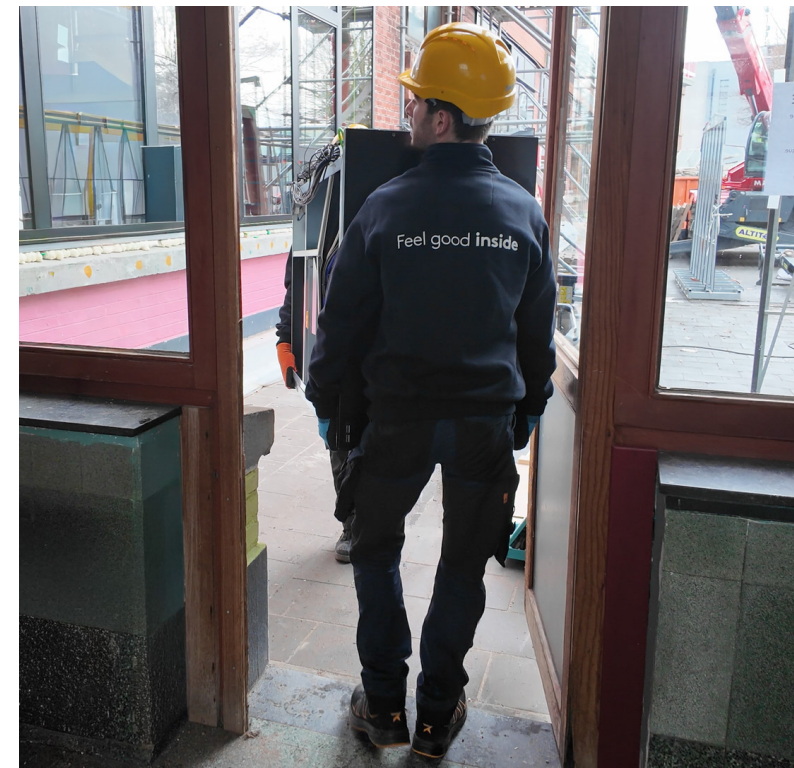
FACILE ACCESSO

Il design della porta consente a un singolo tecnico di accedere rapidamente ai principali componenti dell'unità.

Le porte montate su cerniere, si aprono agevolmente e garantiscono un accesso interno diretto.

Le carenature esterne sono montate magneticamente, permettendo un'installazione rapida e senza attrezzi.

Grazie al sistema magnetico ad aggancio rapido, i



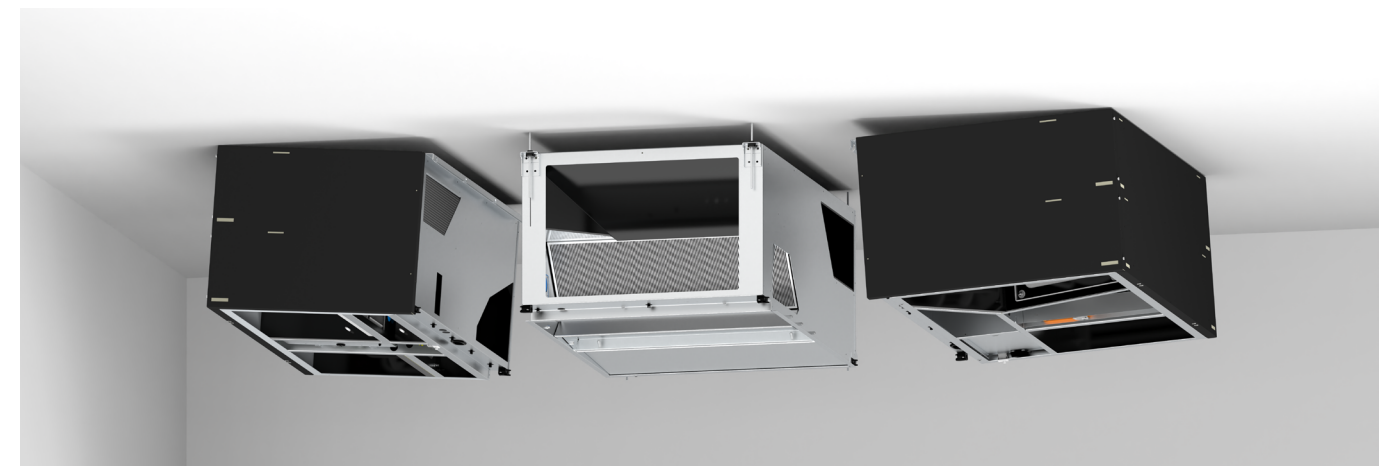
pannelli possono essere agganciati o rimossi senza sforzo per operazioni di manutenzione o ispezione.

Le carenature vengono spedite separatamente dall'unità, riducendo il rischio di danni durante il trasporto.

SCAMBIATORE DI CALORE ENTALPIC

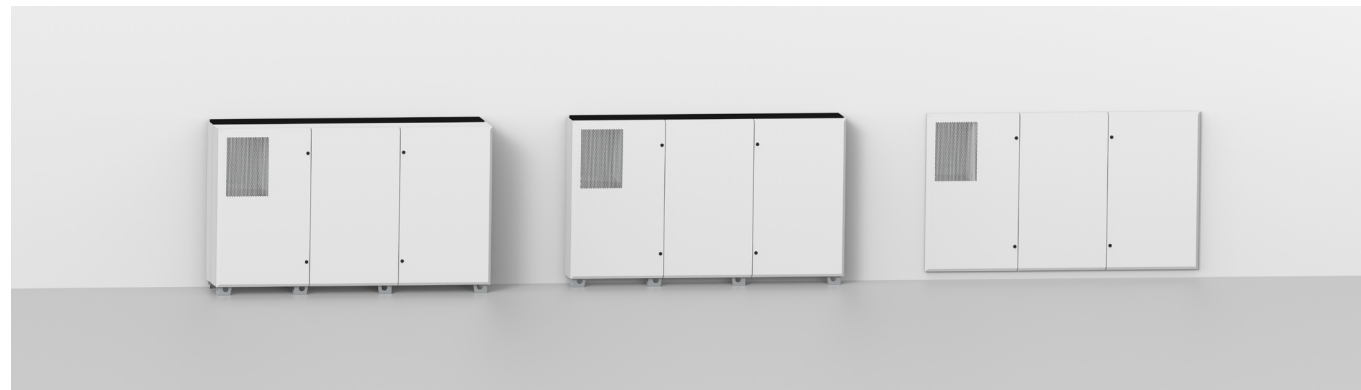
Lo scambiatore di calore entalpico è disponibile come optional ed è incluso sistematicamente nella configurazione verticale.

Oltre a consentire l'installazione in ambienti umidi, questa caratteristica semplifica il processo di installazione, poiché non è richiesto alcun sistema di evacuazione della condensa.



SERENITY da integrare

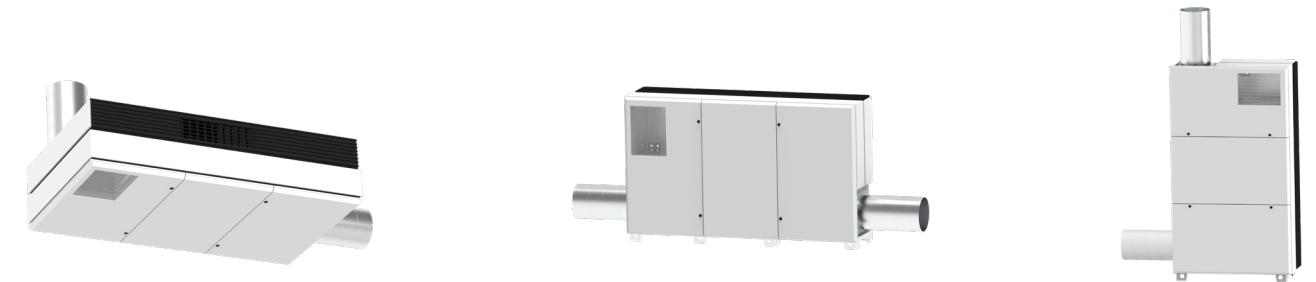
SERENITY è stata progettata per essere integrata in un edificio in 72 modalità diverse. L'unità può essere installata a soffitto oppure a pavimento, sia in configurazione verticale che orizzontale. Ogni installazione può essere completamente integrata, semi-integrata oppure non integrata.



L'«unità standard» è disponibile in due configurazioni: collegamento superiore o collegamento diretto. È inoltre possibile combinare entrambe le soluzioni, con un collegamento posizionato nella parte superiore e l'altro in configurazione diretta. Ad esempio:



L'«unità laterale» offre più possibilità di connessione: superiore, diretta e laterale. Sia sull'estratto che sull'alimentazione, ogni configurazione è possibile.



La «scatola laterale» consente doppi collegamenti sullo stesso lato.



ESTETICA

SERENITY è disponibile in due finiture, nero (RAL 9005) per un aspetto uniform, bianco (RAL 9016) con una griglia frontale nera a contrasto. La griglia frontale può essere posizionata nella metà superiore o inferiore dell'unità in tutte le configurazioni non incassate, offrendo la massima flessibilità di installazione.



100% PERSONALIZZABILE PER ADATTARSI A TUTTI I VOSTRI PROGETTI

Gli edifici moderni richiedono apparecchiature che non solo garantiscano una ventilazione efficiente, ma che si integrino anche perfettamente nell'ambiente architettonico. Per questo motivo SERENITY è stato progettato con possibilità di personalizzazione quasi illimitate.

È possibile personalizzare l'aspetto dell'unità per renderlo coerente con il design architettonico, l'identità aziendale o le esigenze specifiche del progetto. SERENITY può persino diventare una lavagna per stimolare la creatività dei bambini.

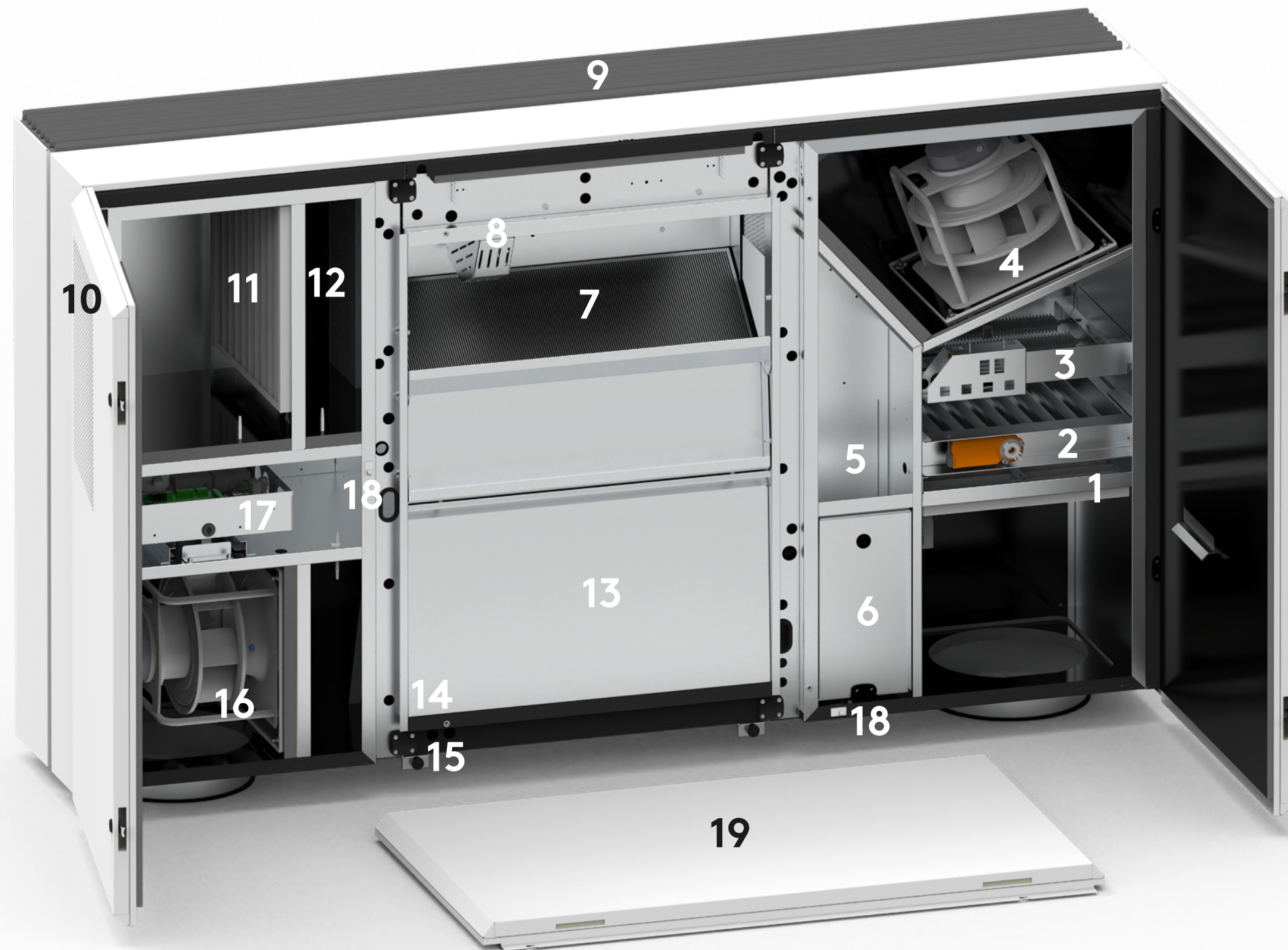


BENESSERE DEGLI OCCUPANTI CON SERENITY VERTICAL

SERENITY può essere installato in posizione verticale per integrarsi perfettamente nello spazio. In questa configurazione, le alette devono essere orientate verso l'alto. Per prestazioni e comfort ottimali, si raccomanda di mantenere una distanza minima di 2 metri tra l'unità e le aree occupate.



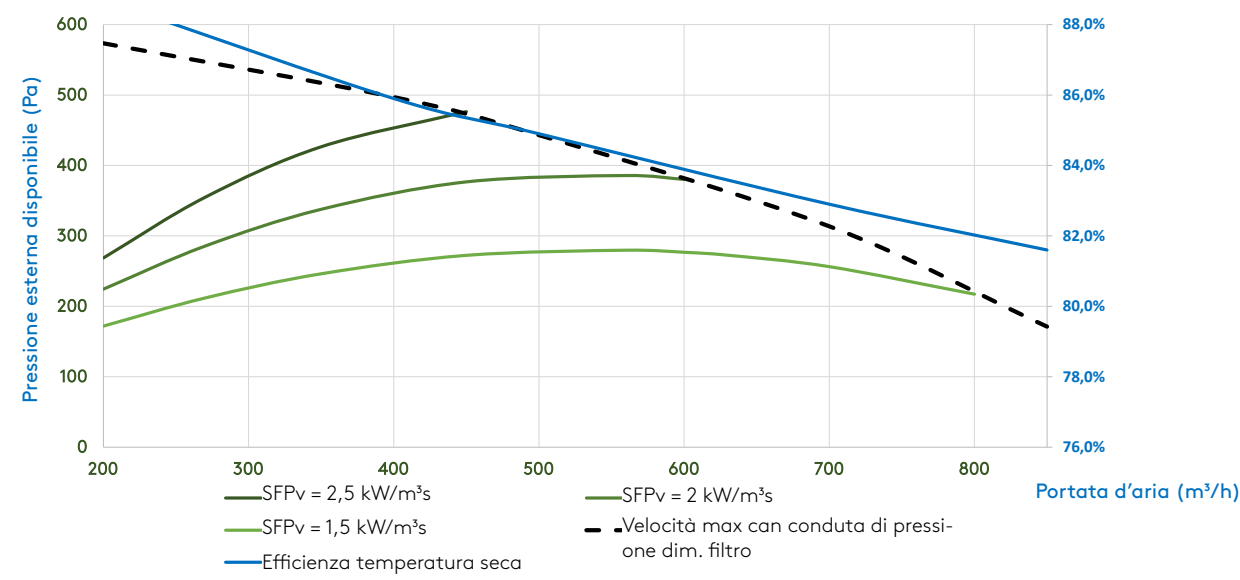
Componenti



1. Filtro dell'aria esterno
2. Serranda dell'aria esterna
3. Preriscaldamento elettrico*
4. Ventilatore di mandata
5. Bypass
6. Quadro elettrico (alimentazione)
7. Scambiatore di calore a piastre
8. Postriscaldamento elettrico* o reversibile*/riscaldamento*/raffreddamento* con serpentina idronica
9. Griglia diffusore d'aria a doppia deflessione
10. Griglia di ripresa
11. Filtro dell'aria di ripresa
12. Sensori: CO2*/umidità*
13. Vaschetta della condensa
14. Pompa per condensa
15. Evacuazione condensa
16. Ventilatore di ripresa
17. Quadro elettrico (PCB) - Scatola di regolazione
18. Contatti porta
19. Porta centrale

* disponibile come opzione

SERENITY 08



• PORTATA D'ARIA	200-850 m³/h
	56-236 l/s
• DIMENSIONI (Lungh x Largh x Alt) (mm)	1285/2230/545
• INGOMBRO A TERRA (ORIZZONTALE VERTICALE) (m²)	1.22 0.71
• PESO	285 kg
• ALIMENTAZIONE ELETTRICA	1 x 230 V
• ASSORBIMENTO ELETTRICO MAX	5.3 A
• FUSIBILE PROTETTIVO CONSIGLIATO	D6A - 10kA - AC3
• CLASSE FILTRO (FILTRO PIEGHETTATO)	ePM10 50%
• CONNESSIONI PER CONDOTTI CIRCOLARI	Ø 315 mm
• TEMPERATURA AMBIENTE	-20 ... +40°C

PORTATA D'ARIA		Pa est*1	SFPv*2	Velocità dim.*3 usata/Max aria di mandata	Velocità dim.*3 usata/Max aria di ripresa	ASSORBIMENTO ELETTRICO*2	Efficienza temperatura secca*4
m³/h	l/s	Pa	kW/m³/s	%	%	W	%
200	56	100	0,82	42	43	45	88,7%
400	111	100	0,68	57	58	76	85,9%
500	139	100	0,71	64	65	99	84,9%
700	195	100	0,87	80	80	169	82,9%
850	236	100	1,04	91	91	246	81,6%

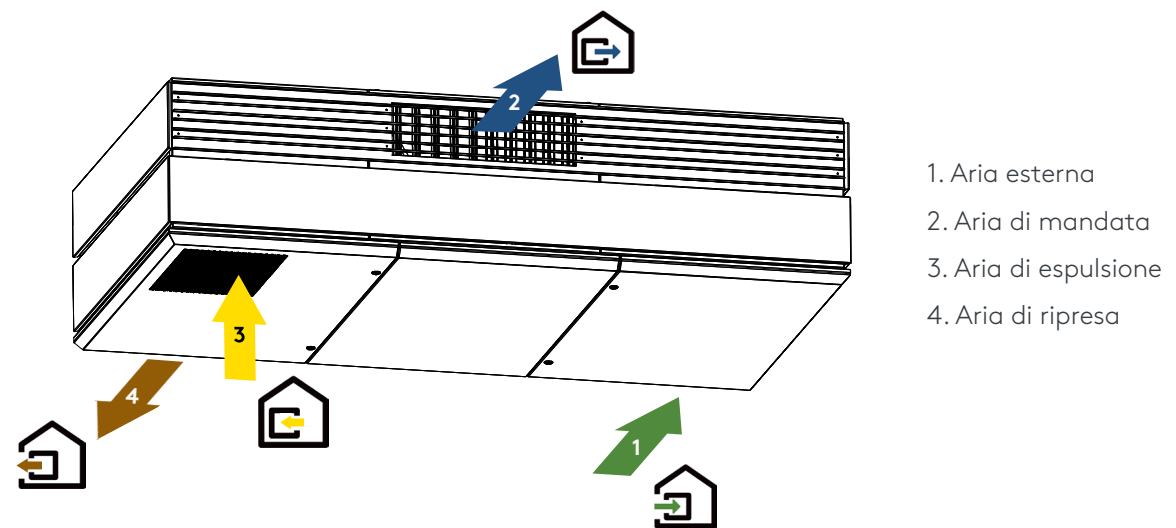
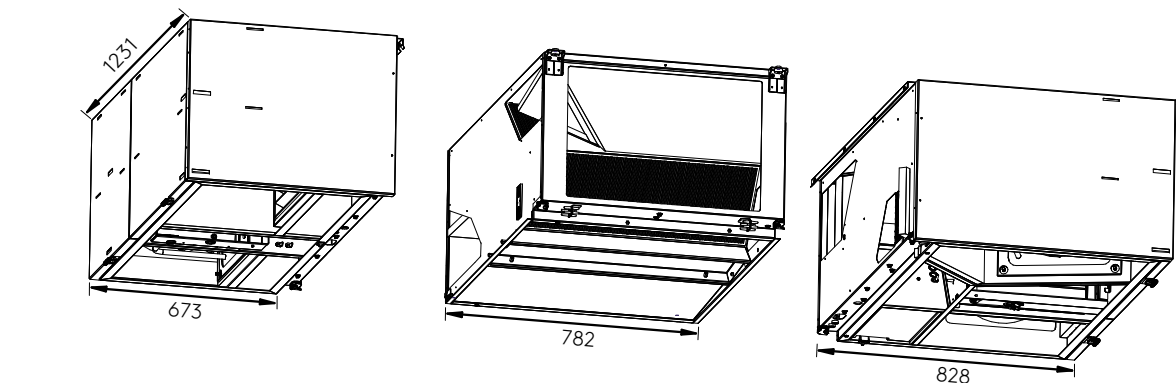
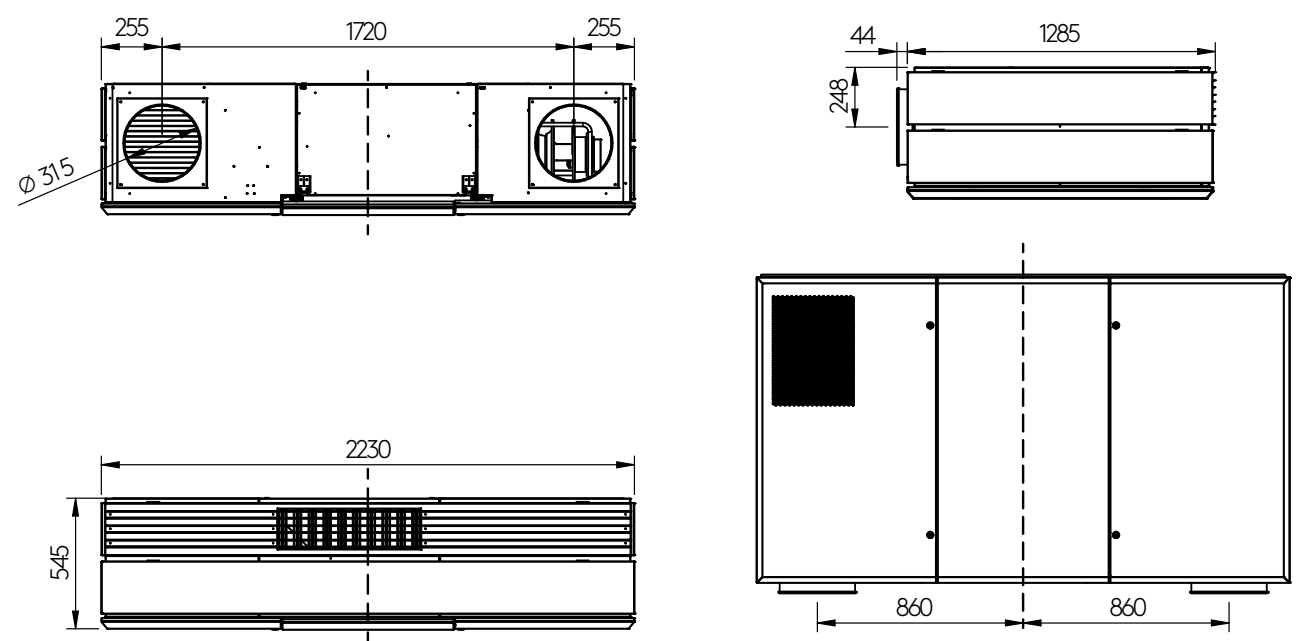
Condizioni

*1. Calculated values at 100 Pa of external pressure (0 SUP/100 ODA & 0 ETA/100 EHX)

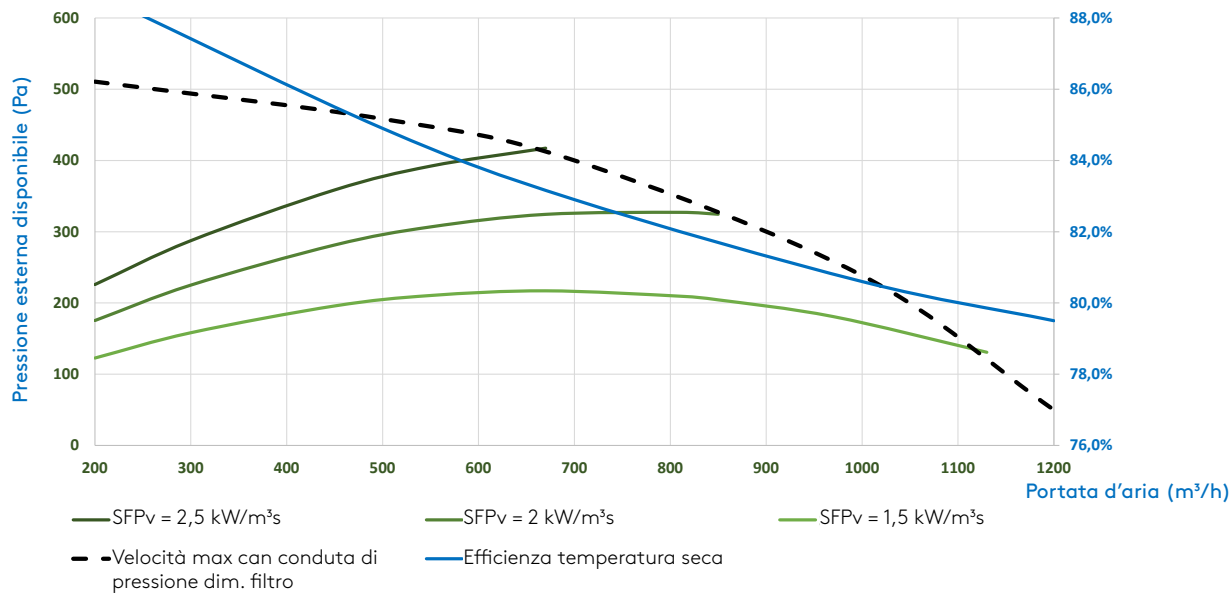
*2. SFPv & Absorbed power calculated with clean filters

*3. Speed dim. is the maximal pressure available with semi-dirty filters

*4. T° efficiency following EN308



SERENITY 10



• PORTATA D'ARIA	200-1200 m³/h
	56-333 l/s
• DIMENSIONI (Lungh x Largh x Alt) (mm)	1285/2230/545
• INGOMBRO A TERRA (ORIZZONTALE VERTICALE) (m²)	1.22 0.71
• PESO	300 kg
• ALIMENTAZIONE ELETTRICA	1 x 230 V
• ASSORBIMENTO ELETTRICO MAX	5.3 A
• FUSIBILE PROTETTIVO CONSIGLIATO	D6A - 10kA - AC3
• CLASSE FILTRO (FILTRO PIEGHETTATO)	ePM10 50%
• CONNESSIONI PER CONDOTTI CIRCOLARI	Ø 315 mm
• TEMPERATURA AMBIENTE	-20 ... +40°C

PORTATA D'ARIA		Pa est*1	SFPv*2	Velocità dim.*3 usata/Max aria di mandata	Velocità dim.*3 usata/Max aria di ripresa	ASSORBIMEN-TO ELETTRI-CO*2	Efficienza temperatura secca*4
m³/h	l/s	Pa	kW/m³/s	%	%	W	%
200	56	100	1,24	44	43	69	88%
500	139	100	0,97	59	58	135	84%
700	195	100	1,03	70	69	199	82%
1000	278	100	1,25	89	86	347	80%
1200	334	100	1,49	103	97	497	78%

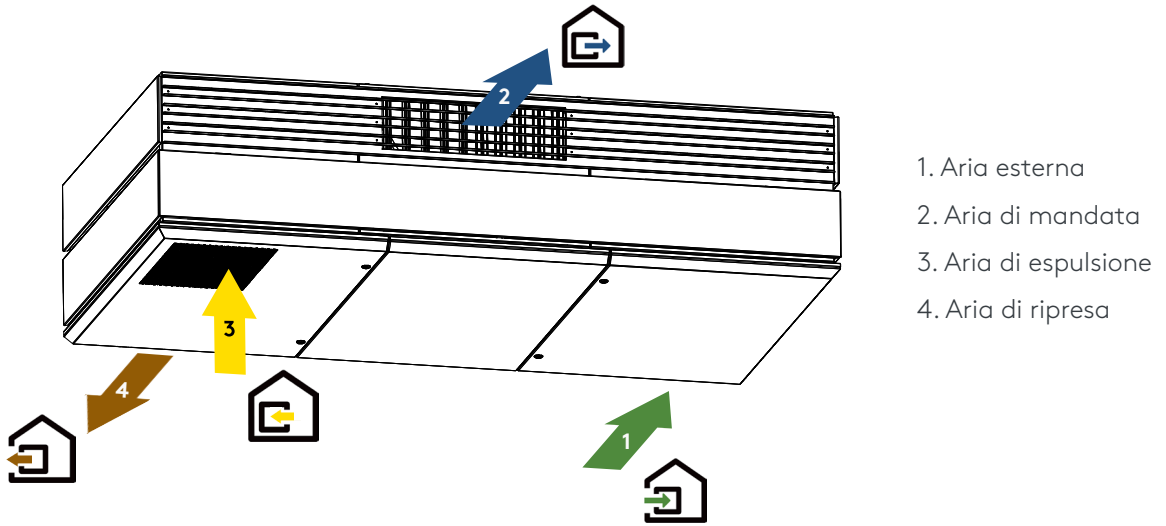
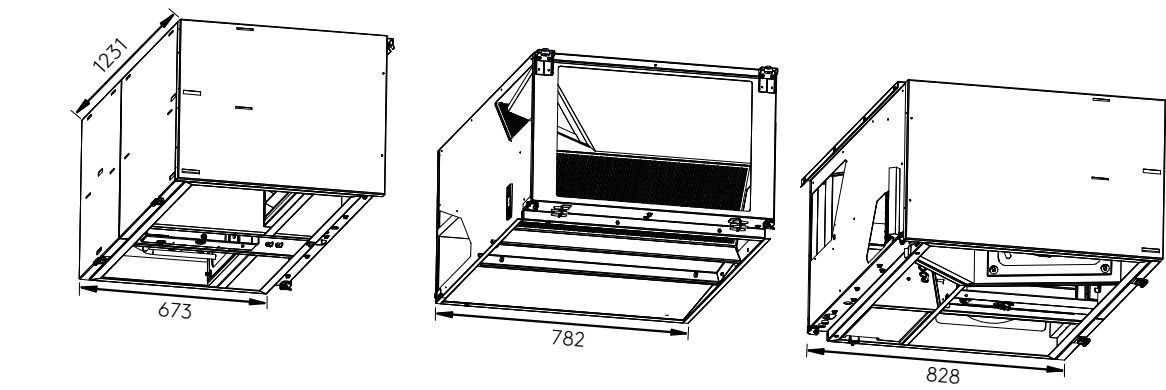
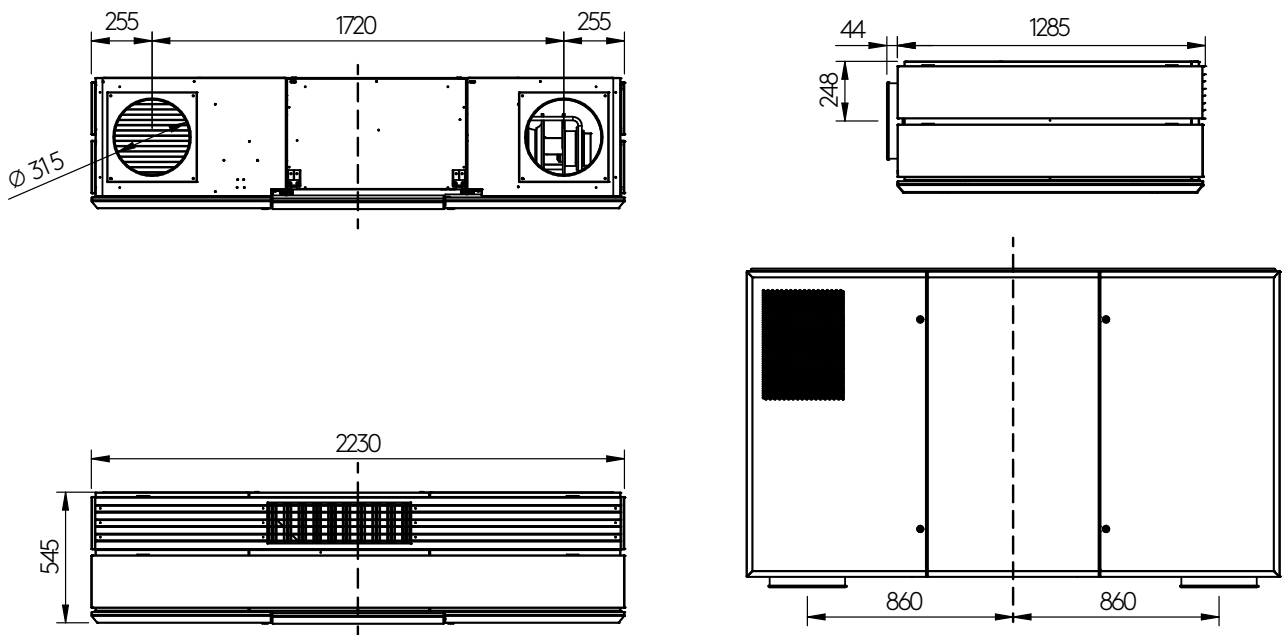
Condizioni

*1. Calculated values at 100 Pa of external pressure (0 SUP/100 ODA & 0 ETA/100 EHX)

*2. SFPv & Absorbed power calculated with clean filters

*3. Speed dim. is the maximal pressure available with semi-dirty filters

*4. T° efficiency following EN308



Opzioni

COMUNICAZIONE E HMI



372194
TACtouch
TAC7



521412
BACnet
gateway



G020056
INSIDE Ready



025006
MODBUS



G020055
WIFI-
ETHERNET



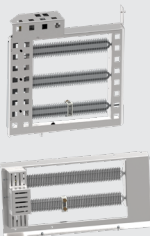
025045
SAT KNX

SERRANDA A FARFALLA



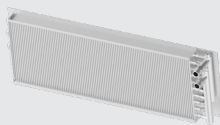
	CID	DIMENSIONI (MM)
SERENITY 06	883873	Ø 250
SERENITY 08	883874	Ø 315
SERENITY 10	883874	Ø 315

RISCALDAMENTO ELETTRICO



	PRERISCALDAMENTO		POSTRISCALDAMENTO	
	CID	ALIMENTAZIONE	CID	ALIMENTAZIONE
SERENITY 06	In arrivo	In arrivo	In arrivo	In arrivo
SERENITY 08	883865	3 kW	883866	3 kW
SERENITY 10	883865	3 kW	883866	3 kW

IDRONICA



	RISCALDAMENTO	RAFFREDDAMENTO
SERENITY 06	In arrivo	In arrivo
SERENITY 08	883867	883868
SERENITY 10	883867	883868

FILTRI



	CID	TIPO DI FILTRO DIMENSIONI (MM)
SERENITY 06	In arrivo	In arrivo
SERENITY 08	125233	ePM1 60% 455 x 426 mm
SERENITY 10	125233	ePM1 60% 455 x 426 mm

SENSORI

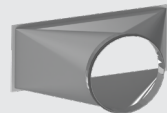
CID					
	CO ₂	UMIDITÀ	VOC	CAMERA T°	PARETE CO2
SERENITY 06	In arrivo	In arrivo	In arrivo	In arrivo	In arrivo
SERENITY 08	883880	883879	In arrivo	370042	370015
SERENITY 10	883880	883879	In arrivo	370042	370015

KIT SBRINAMENTO



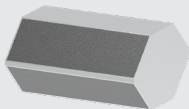
	CID
SERENITY 06	883889
SERENITY 08	883889
SERENITY 10	883889

USCITA CIRCOLARE PER UNA CONFIGURAZIONE COMPLETAMENTE INTEGRATA



	CID
SERENITY 06	In arrivo
SERENITY 08	882726
SERENITY 10	882726

SCAMBIATORE DI CALORE ENTALPICO



	CID
SERENITY 06	In arrivo
SERENITY 08	115333
SERENITY 10	115333

Feel good **inside**

