

SISTEMA DI TRATTAMENTO ARIA COMPACT PANORAMICA



Sistema di trattamento aria COMPACT



Unità di trattamento aria per volumi d'aria minori

Quando è stata introdotta per la prima volta da Swegon, l'unità COMPACT Air si è rivelata un prodotto unico nel settore della ventilazione essendo un'unità interna completa con diffusore aria e dispositivi di comando integrati.

Le nuove unità COMPACT Air possiedono un recuperatore di calore migliore e ventole a efficienza energetica ulteriormente superiore. Il nuovo diffusore aria in mandata consente all'utente di regolare lo schema di distribuzione dell'aria in base alle proprie esigenze specifiche. I nuovi dispositivi di comando sono moderni e intelligenti e consentono la comunicazione con la maggior parte dei sistemi di supervisione esistenti. E, soprattutto, le unità COMPACT presentano un nuovo design moderno con finiture in vernice bianca.

La nostra gamma di prodotti si è ora ulteriormente arricchita con COMPACT Heat. COMPACT Heat è un'unità interna utilizzabile anche per il riscaldamento.

Gli stessi componenti funzionali e gli stessi dispositivi di comando sono disponibili nei tipi di unità più tradizionali: COMPACT Unit e COMPACT Top. Queste unità di trattamento aria completamente nuove sono molto compatte e pertanto possono essere installate con un ingombro ridotto. È sufficiente scegliere il tipo di unità in base allo spazio che si ha a disposizione.

Con la nuova serie COMPACT, Swegon offre unità di trattamento aria per volumi d'aria piccoli senza alcuna riduzione in termini di prestazioni, efficienza nel consumo energetico, funzione di regolazione e possibilità di comunicazione.

Nient'altro che il meglio

Recuperatore di calore ad alta efficienza

Tutte le unità della serie COMPACT sono dotate di RECO-nomic, uno dei recuperatori di calore rotativi più efficienti disponibili sul mercato.

L'efficienza termica di RECO-nomic è elevata, fino all'85%, con una caduta di pressione minima. I recuperatori di calore sono azionati da un motore a passo che offre un livello di precisione estremamente elevato per il controllo della velocità del rotore e di conseguenza anche dell'efficienza di recupero di calore.

Ventole a elevata efficienza energetica

Le ventole della serie COMPACT sono ad azionamento diretto. Sono dotate di motori EC in grado di garantire un'efficienza elevata in tutto il campo di funzionamento.

Le ventole sono compatte e occupano poco spazio. È possibile collegare i gomiti stretti direttamente all'uscita delle ventole senza perdite di pressione. Le ventole inoltre generano bassi livelli di rumore.

Filtri compatti

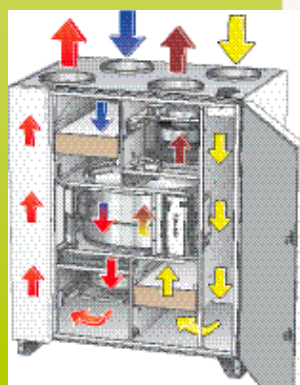
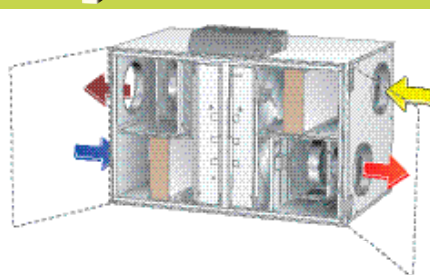
Le unità di trattamento aria sono dotate di filtri pieghettati Classe F7 sia per l'aria in mandata che per l'aria in ripresa. Il monitoraggio filtro è integrato nel sistema di comando.

COMPACT Unit e COMPACT Top

COMPACT Unit



COMPACT Top



Aria esterna Aria in mandata Aria in ripresa Aria di espulsione

Unità di trattamento aria complete per installazione compatta

COMPACT Unit e COMPACT Top sono unità di trattamento aria complete dotate di dispositivi di comando integrati. Le unità di trattamento aria sono progettate per una ventilazione confortevole e possono trovare impiego in edifici di piccole dimensioni quali uffici, scuole, asili, edifici pubblici, negozi e immobili residenziali.

Lo spazio disponibile negli edifici di tali dimensioni è in genere limitato. COMPACT Unit e COMPACT Top offrono numerose possibilità di installazione molto compatta. I raccordi di connessione per i canali di COMPACT Unit sono posizionati sui pannelli laterali, in base alla collocazione tradizionale, mentre quelli di COMPACT Top si trovano sul pannello superiore. Il

tipo di unità può inoltre essere scelto in base alla quantità di spazio disponibile per l'installazione e la sistemazione dei canali.

COMPACT Unit e COMPACT Top sono unità di trattamento aria monoblocco. Se è richiesto l'uso di componenti con funzioni supplementari, quali registri di flusso e batterie di raffreddamento, questi vengono installati nella canalizzazione.

COMPACT Unit e COMPACT Top sono inoltre ideali come sistemi di raffreddamento e postriscaldamento. Le funzioni di controllo nel sistema di comando sono pronte all'attivazione e i relativi dispositivi per il raffreddamento e il postriscaldamento sono disponibili come accessori.

Motivi convincenti per scegliere COMPACT Unit/Top

Economia d'esercizio ottimale

COMPACT Unit e COMPACT Top garantiscono un'economia d'esercizio ottimale grazie all'impiego di ventole a risparmio energetico, al recupero efficace del calore e al controllo completo di temperature, portate d'aria e tempi operativi, oltre alle funzioni di regolazione economicamente vantaggiose.

Funzioni di regolazione economiche

Sono disponibili numerose funzioni integrate nel sistema di comando pronte per l'attivazione, comprese le capacità di comunicazione, diverse delle quali offrono opportunità uniche di risparmio energetico.

Ingombro minimo

COMPACT Unit e COMPACT Top presentano dimensioni compatte e, soprattutto, consentono il collegamento diretto di canali a gomito alle unità di trattamento aria senza causare perdite di pressione.

Basso livello di rumore e design raffinato

Le unità COMPACT Unit e COMPACT Top generano bassi livelli di rumore. Pertanto, possono essere installate in prossimità di ripostigli e luoghi di lavoro.

Le unità di trattamento aria presentano un design elegante che ne consente l'installazione anche in posizioni visibili.

COMPACT Air e COMPACT Heat

Installazione rapida e ventilazione efficiente ed economica

COMPACT Air e COMPACT Heat sono unità di trattamento aria complete installate direttamente nell'ambiente da ventilare. COMPACT Air e COMPACT Heat sono progettate per fornire una ventilazione confortevole e possono trovare impiego in aule scolastiche, asili, sale conferenze, piccoli uffici, laboratori, negozi, ristoranti e altri locali pubblici.

I canali dell'aria esterna e dell'aria di espulsione devono essere collegati alla parte superiore dell'unità e devono essere posati in modo da consentirne il passaggio attraverso i fori predisposti nel muro. A parte ciò, è sufficiente collegare l'unità alla rete elettrica.

L'operazione di installazione può essere eseguita con molta facilità e rapidità. Se la procedura di perforazione del muro non risulta complicata, l'unità può essere resa operativa nel giro di poche ore. In caso di cambiamento del tipo di attività svolta nell'ambiente, è inoltre possibile spostare l'unità di trattamento aria in un'altra posizione.

L'efficacia della ventilazione dipende dal metodo di distribuzione dell'aria adottato. I dispositivi di comando integrati dispongono di diverse funzioni che rendono economicamente vantaggioso l'uso di queste unità.

La differenza tra COMPACT Air e COMPACT Heat è data dal fatto che COMPACT Heat può essere utilizzata anche per il riscaldamento. Fare riferimento alla pagina seguente.

Schema di distribuzione facilmente regolabile

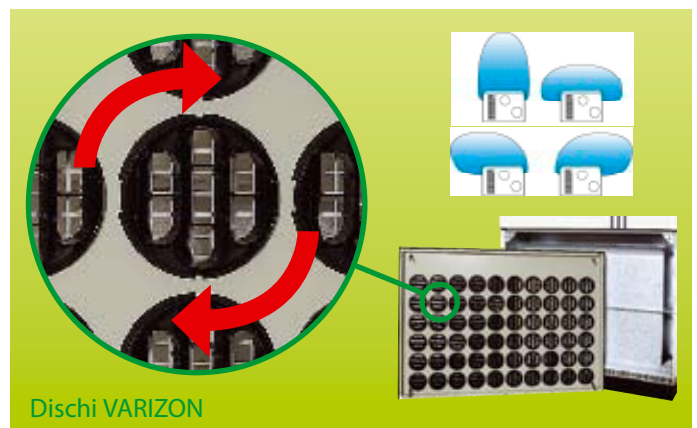
Il diffusore aria a bassa velocità integrato di COMPACT Air e COMPACT Heat è dotato di dischi Varizon esclusivi per garantire massimo comfort e prestazioni superiori.

I dischi Varizon possono essere configurati individualmente. Questo sistema offre numerose possibilità di adattamento della distribuzione di aria a vari ambienti e varie condizioni di installazione.



COMPACT Air

COMPACT Heat



Dischi VARIZON

Motivi convincenti per scegliere COMPACT Air/Heat

Installazione semplice

Le unità possono essere installate rapidamente e facilmente; per tale motivo, comportano un impegno minimo per le attività aziendali durante le operazioni di ristrutturazione.

Economia d'esercizio ottimale

COMPACT Air e COMPACT Heat garantiscono un'economia d'esercizio ottimale grazie all'impiego di ventole a risparmio energetico, al recupero efficace del calore e al controllo completo di temperature, portate d'aria e tempi operativi, oltre alle funzioni di regolazione economicamente vantaggiose.

Funzioni di regolazione economiche

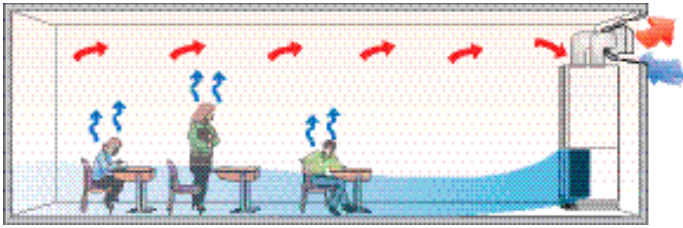
Sono disponibili numerose funzioni integrate nel sistema di comando pronte per l'attivazione, diverse delle quali offrono opportunità uniche di risparmio energetico. Le unità di trattamento aria sono pronte per essere collegate alla maggior parte dei sistemi di supervisione esistenti. Le comunicazioni possono inoltre avvenire direttamente in rete tramite un normale browser per il web.

Ventilazione efficace

Il principio di distribuzione dell'aria adottato fornisce una ventilazione efficiente, mentre lo schema di distribuzione dell'aria può essere regolato per garantire comfort e funzionamento ottimali.

COMPACT Air e COMPACT Heat

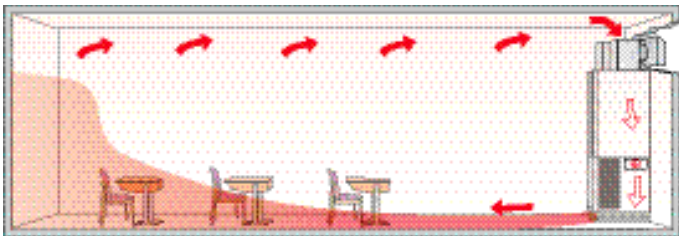
Schema delle funzioni di base di COMPACT Air



L'aria esterna viene convogliata tramite il canale nell'unità, all'interno della quale attraversa il filtro e il recuperatore di calore. Se necessario, è possibile riscaldare nuovamente l'aria mediante una batteria di riscaldamento elettrica con una potenza di 1,17 kW (accessorio). Tuttavia, in molte applicazioni il sistema di ventilazione può funzionare senza alcuna batteria di riscaldamento grazie all'elevata efficienza termica del rotore e alla temperatura inferiore dell'aria in mandata richiesta per la ventilazione di distribuzione. È inoltre disponibile una funzione speciale per la riduzione del flusso d'aria in mandata da utilizzare nel caso in cui il recuperatore di calore non sia in grado di mantenere la temperatura richiesta.

Successivamente, l'aria passa attraverso il silenziatore integrato e viene scaricata nell'ambiente tramite il diffusore a bassa velocità. L'aria in mandata leggermente più fredda sale intorno alle sorgenti di calore, ad esempio, le persone presenti, e spinge l'aria dell'ambiente verso il soffitto. A questo punto, COMPACT Air risucchia l'aria dell'ambiente attraverso un ingresso dell'aria in ripresa situato nella parte superiore dell'unità. L'aria in ripresa attraversa il silenziatore, il filtro e il recuperatore di calore e viene quindi scaricata all'aperto.

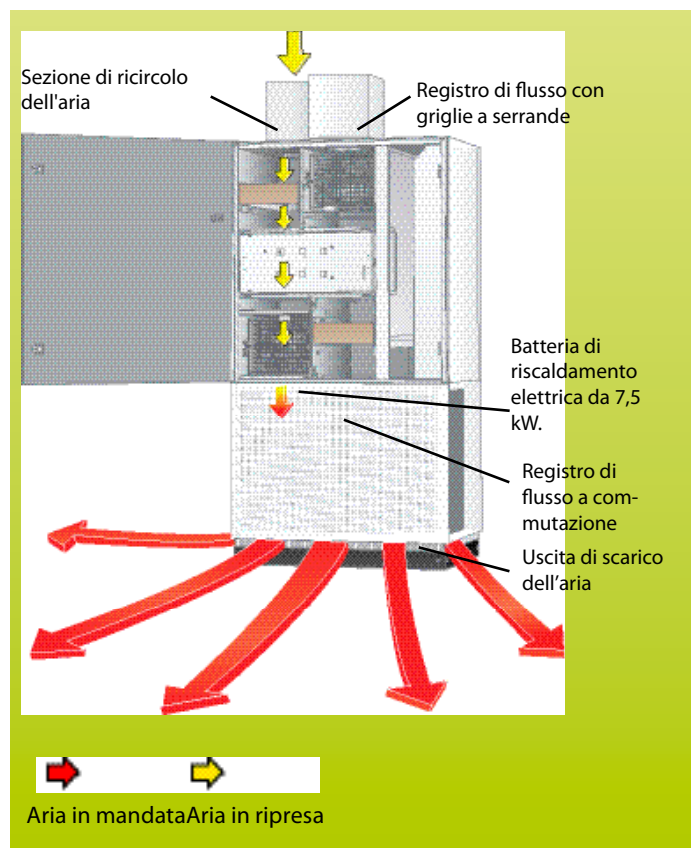
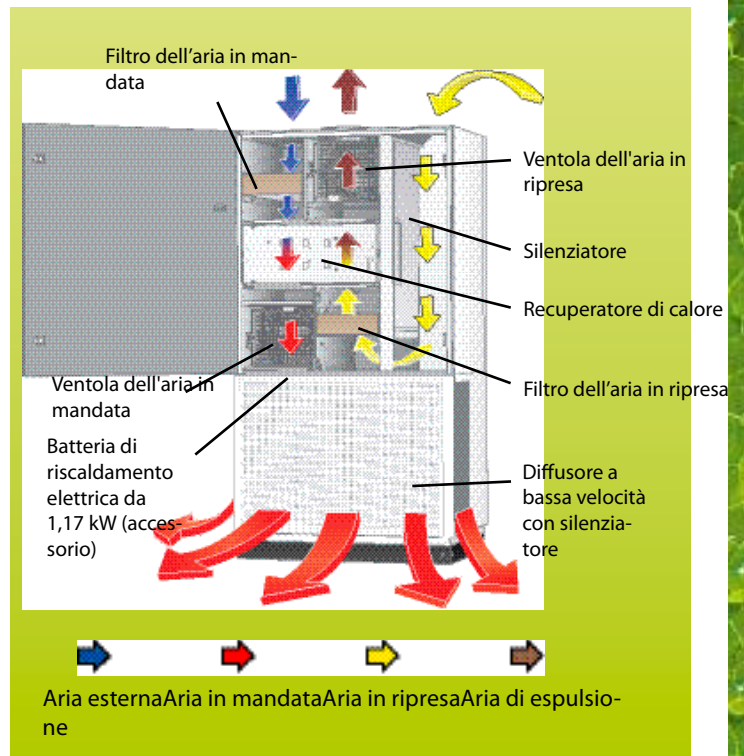
Schema delle funzioni di base di COMPACT Heat



COMPACT Heat funziona normalmente in maniera analoga a COMPACT Air. La funzione BOOSTER di COMPACT Heat può inoltre essere utilizzata per il riscaldamento degli ambienti. Quando gli ambienti non vengono utilizzati (ad esempio, di notte), la temperatura ambiente viene mantenuta al livello notturno inferiore tramite un funzionamento intermittente. La temperatura viene quindi aumentata al livello di temperatura ambiente normale poco prima dell'arrivo delle persone (ad esempio, al mattino).

Quando viene utilizzata la funzione BOOSTER, la ventola dell'aria in ripresa e il recuperatore di calore vengono disattivati. Il registro di flusso nella sezione di ricircolo dell'aria si apre per consentire il passaggio dell'aria dell'ambiente e si chiude per chiudere il passaggio dell'aria esterna. Il registro di flusso con griglie a serrande per l'aria di espulsione si chiude per evitare la formazione di correnti fredde.

La potente batteria di riscaldamento elettrica (7,5 kW) riscalda l'aria. Un registro di flusso a commutazione spinge l'aria verso le uscite di scarico situate nella parte inferiore dell'unità. L'aria scaricata ad alta velocità segue la superficie del pavimento, in base all'effetto Coanda. Le lunghezze del getto in tal modo ottenute sono elevate e i locali vengono riscaldati rapidamente.



IQnomic offre un funzionamento economico

IQnomic: un economizzatore intelligente

Il sistema di comando IQnomic viene fornito in dotazione in tutte le unità di trattamento aria COMPACT. Questo sistema integra tutte le funzioni possibili immaginabili per un'unità di trattamento aria, comprese le capacità di comunicazione, già pronte per l'attivazione. Tutte le regolazioni e le letture possono essere inserite o visualizzate sotto forma di testo nella lingua desiderata con l'intuitivo terminale manuale. Il terminale di COMPACT Unit/Top è un dispositivo manuale separato, mentre quello di COMPACT Air/Heat è costituito da un pannello di comando fisso montato sopra lo sportello di ispezione.

L'integrazione del sistema di comando specificamente sviluppato per le unità COMPACT garantisce una perfetta sintonia tra elettronica e meccanica. Si tratta di una soluzione persino migliore di un sistema di comando basato su componenti standard.

Esempio di funzioni di comando

Livelli di menu

Livello utente, livello installazione, livello assistenza
Le unità COMPACT Air/Heat sono inoltre dotate di un livello utente aggiuntivo di uso più facile.

Temperatura

Regolazione ERS (regolazione della temperatura dell'aria in mandata relativa e dell'aria in ripresa), sensori della temperatura esterna, raffreddamento notturno estivo, recupero del raffreddamento, batteria di raffreddamento, batteria di riscaldamento.

Le unità COMPACT Top/Unit sono inoltre dotate di funzioni di regolazione dell'aria in mandata e dell'aria in ripresa.

Portata/pressione

Bassa velocità, alta velocità, velocità massima, spegnimento. Regolazione della portata, regolazione richiesta, compensazione dell'aria esterna, correzione della densità.

Le unità COMPACT Top/Unit sono inoltre dotate di una funzione di regolazione della pressione.

Le unità COMPACT Air/Heat sono inoltre dotate di una funzione di arieggiatura.

Tempi operativi

Timer con configurazioni in base all'ora e alla stagione.

Allarme

Monitoraggio di tutti i componenti e i sensori.

Comunicazione

TCP/IP e EIA-485. Comunicazione web integrata o sistemi esterni. Ingressi e uscite per funzioni esterne, ad esempio, conferma di allarmi.

Assistenza

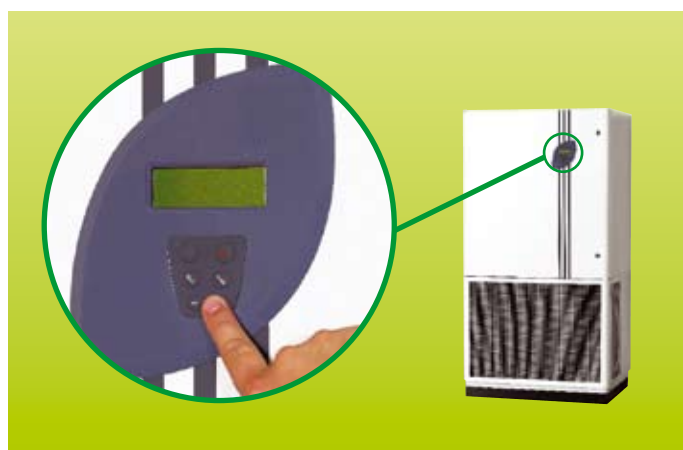
Letture dello stato e dei valori operativi. Registrazione. Esecuzione di test manuale. Impostazioni di allarme.



Sistema di comando IQnomic



COMPACT Unit e COMPACT Top



COMPACT Air e COMPACT Heat

Optional e accessori

Accessori per i canali

Registro di flusso TBSA

Classe di tenuta 3 a norma EN 1751. Raccordo circolare, diam. 250 mm. Dotato di attuatore di regolazione per 230 V, (con ritorno a molla o on/off).

Silenziatore TBDA

Raccordo circolare, diam. 250 mm, lunghezza 800 mm. Materiale fonoassorbente costituito da lana di vetro ricoperta di EUROLON e lamiera d'acciaio perforata.

Batteria di riscaldamento TBLA, per

acqua

Una variante di potenza. Raccordo circolare, diam. 250 mm. Il kit di valvole è costituito da valvola a 2 (o 3) vie, attuatore, sensore di protezione antigelo e cavo di collegamento con raccordo rapido. Applicabile soltanto a COMPACT Unit. Accessori supplementari
Pompa di ricircolo per la protezione della funzione di monitoraggio antigelo. Fornita con accoppiamento a T, valvola di non ritorno e valvola di regolazione.

Batteria di riscaldamento elettrica TBLE

Due varianti di potenza. Grado di protezione IP43. Raccordi circolari, diam. 250 mm. Applicabile soltanto a COMPACT Unit.

Batteria di raffreddamento TBKA (ad acqua) **Batteria di raffreddamento TBKC (a espansione diretta)** TBKA in due varianti di potenza. TBKC in una variante di potenza e in una o due sezioni. Raccordi circolari, diam. 315 mm. Accessori supplementari
Kit valvola TBVA costituito da una valvola a 2 (o 3) vie, con attuatore e cavo di collegamento.

Accessori dell'unità di trattamento aria

Basamento TBLZ

Kit di montaggio. L'altezza consente la posa dei canali sotto l'unità di trattamento aria. Il basamento può essere utilizzato come supporto senza i piedini ed è installabile anche in verticale. Applicabile soltanto a COMPACT Unit.

Supporto copertura TBLZ

Supporto copertura. Facilita le operazioni di assistenza e manutenzione in caso di installazione verticale. Applicabile

soltanto a COMPACT Unit.

Raccordo per l'aria in ripresa CACZ

Per il collegamento dei canali dell'aria in ripresa da diversi ambienti a un'unità COMPACT Air/Heat.

Piastra di copertura CACZ

Per nascondere i canali posati sopra le

unità COMPACT Air/Heat.

Registro di flusso con griglie a serrande TBLZ

Da installare sui raccordi per l'aria di espulsione e l'aria esterna sopra le unità COMPACT Air. Impedisce la formazione di correnti fredde quando l'unità di trattamento aria è spenta.

Batteria di riscaldamento elettrica CALE

Una variante di potenza, 1,17 kW. Da installare nelle unità COMPACT Air.

Cuffie

Cuffia per l'aria esterna TBHA

Dotata di griglia in rete. Cuffia incernierata. Raccordo canali, diam. 315 mm. Applicabile soltanto a COMPACT Unit.

Cuffia per l'aria di espulsione TBHB

Dotata di griglia in rete. Cuffia incernierata. Raccordo canali, diam. 315 mm. Applicabile soltanto a COMPACT Unit.

Cuffia combinata TBHC

Combinazione di raccordi con diam. 315 mm per i canali della cuffia per l'aria esterna TBHA e della cuffia per l'aria di espulsione TBHB. Applicabile soltanto a

COMPACT Unit.

Cuffia per pareti esterne CACZ

Cuffia combinata per l'adduzione di aria esterna e per lo scarico dell'aria di espulsione. La struttura impedisce efficacemente l'incontro tra aria esterna e aria di espulsione. Raccordo canali, diam. 250 mm.

Apparecchiature elettriche e di comando

Rilevatore di presenza

Sensore di pressione

Sensore di qualità dell'aria

Sensore ambiente

Terminale manuale supplementare Prolunghe

Scheda MMC

Scheda multimediale per trasferimento dei programmi e registrazione.

Trasformatore da 230/400 V

Per il collegamento dell'unità COMPACT Heat a una rete elettrica da 230 V, 11 KVA. **IQnomic Plus**

Modulo per le funzioni ausiliarie, con

cavo di collegamento.

Timer meccanico o elettronico

Può essere utilizzato per la regolazione del tempo aggiuntivo (il timer elettronico può essere utilizzato soltanto nell'unità COMPACT Unit/Top).

Pulsante

Può essere utilizzato per la regolazione del tempo aggiuntivo.

Protezione antincendio con rilevatore di fumo

La protezione antincendio con rilevatore di fumo è costituita da tre componenti distinti: pannello di comando TBLZ,

rilevatore di fumo TBLZ e attuatore di regolazione ELQZ. Applicabile soltanto a COMPACT Unit/Top.

Unità di comunicazione TBLZ

La comunicazione tramite TCP/IP e EIA 485 e il server web interno viene fornita in dotazione nelle unità COMPACT. Per la comunicazione tramite LON FTT-10 - Lon Works e Trend, è necessaria l'unità di comunicazione supplementare TBLZ.

COMPACT Unit

Generalità

COMPACT Unit è un'unità di trattamento aria completa disponibile in due dimensioni dotata di ventole ad azionamento diretto per l'aria in mandata e in ripresa, filtri per l'aria in mandata e in ripresa, recuperatore di calore rotativo e dispositivi di comando integrati.

Le due dimensioni disponibili si riferiscono alla capacità di portata dell'aria, anziché alle dimensioni fisiche che invece sono uguali.

L'unità di trattamento aria presenta uno strato esterno costituito da una lamiera d'acciaio zincato preverniciata di bianco (NCS S 0502-G) e uno strato interno costituito da una lamiera di acciaio rivestita di alluminio-zinco. Le superfici esterne dell'unità di trattamento aria sono conformi alle norme ambientali di classe C4. Il corpo presenta un isolamento di lana di roccia con spessore di 30 mm; lo sportello di ispezione presenta un isolamento con spessore di 50 mm.

Le unità di trattamento aria COMPACT Unit sono monoblocco. Se è richiesto l'uso di componenti con funzioni supplementari, quali registri di flusso, batterie di raffreddamento e batterie di riscaldamento, questi vengono installati nella canalizzazione.

Installazione

L'unità COMPACT Unit viene fornita su un pallet di legno.

COMPACT Unit è prodotta in un'unica variante in cui tutti i componenti si trovano nella posizione definitiva all'interno dell'unità di trattamento aria.

L'unità di trattamento aria viene fornita nella versione destra. L'unità può essere modificata nella versione sinistra nel sito di installazione con una semplice regolazione nei dispositivi di comando. L'unità può inoltre essere installata in verticale; in tal caso, sono disponibili sei diverse opzioni di installazione, illustrate nella figura a destra.

È necessario montare COMPACT Unit su un basamento (disponibile come accessorio) o su un altro tipo di supporto. In caso contrario, non è possibile aprire gli sportelli di ispezione. Il basamento Swegon è personalizzato e dispone di fessure per le cerniere da utilizzare nel caso in cui venga adottata l'installazione verticale.

Dimensionamento

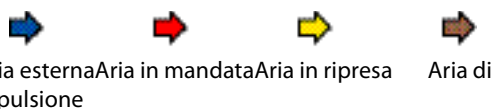
Il dimensionamento esatto viene eseguito nel programma ProUnit basato sul web.



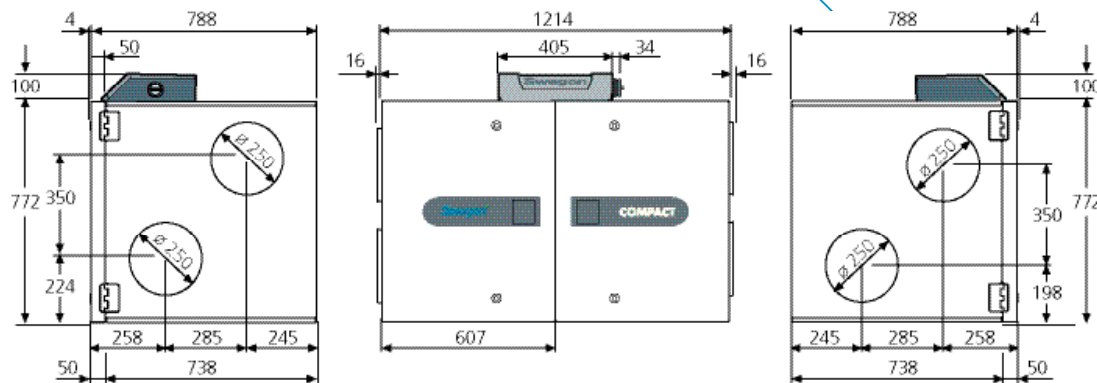
Versione destra



Versione sinistra



Collegamento all'alimentazione elettrica



Spazio libero per l'ispezione

È necessario prevedere uno spazio libero di 800 mm davanti all'unità per consentire l'apertura degli sportelli di ispezione e almeno 200 mm sopra l'unità per consentire l'apertura della morsetteria.

Dimensione COMPACT Unit	Peso kg	Raccordo canali mm	Alimentazione elettrica	Portata dell'aria, l/s			Pressione disponibile Pa per ≤ SFP _v 2.0
				Min.	≤ SFP _v 2.0	Max.	
02	160	Ø 250	1 x 230 V -10/+15%, 10 A	80	200	230	200
03	160	Ø 250	1 x 230 V -10/+15%, 10 A	80	250	360	200

Note tecniche

COMPACT Top

Generalità

COMPACT Top è un'unità di trattamento aria completa disponibile in due dimensioni dotata di ventole ad azionamento diretto per l'aria in mandata e in ripresa, filtri per l'aria in mandata e in ripresa, recuperatore di calore rotativo e dispositivi di comando integrati.

Le due dimensioni disponibili si riferiscono alla capacità di portata dell'aria, anziché alle dimensioni fisiche che invece sono uguali.

L'unità di trattamento aria presenta uno strato esterno costituito da una lamiera d'acciaio zincato preverniciata di bianco (NCS S 0502-G) e uno strato interno costituito da una lamiera di acciaio rivestita di alluminio-zinco. Le superfici esterne dell'unità di trattamento aria sono conformi alle norme ambientali di classe C4. Il corpo presenta un isolamento di lana di roccia con spessore di 30 mm; lo sportello di ispezione presenta un isolamento con spessore di 50 mm.

COMPACT Top è un'unità di trattamento aria monoblocco. Se è richiesto l'uso di componenti con funzioni supplementari, quali registri di flusso, batterie di raffreddamento e batterie di riscaldamento, questi vengono installati nella canalizzazione.



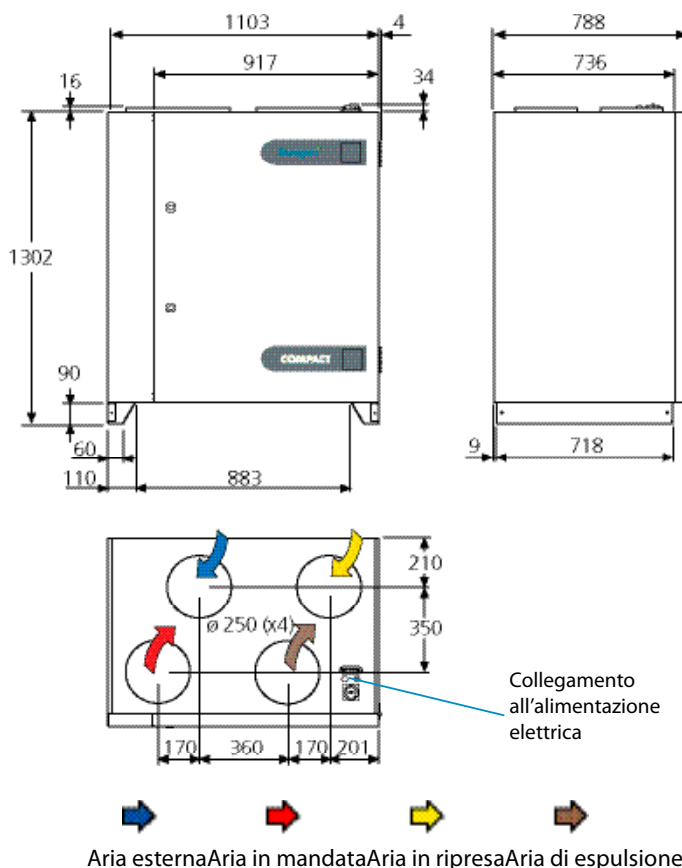
Installazione

L'unità COMPACT Top viene fornita su un pallet di legno. Ogni unità è dotata di travetti di sostegno.

COMPACT Top è prodotta in un'unica variante in cui tutti i componenti si trovano nella posizione definitiva all'interno dell'unità di trattamento aria. Tutti i raccordi dei canali sono posizionati a partire dalla parte superiore dell'unità di trattamento aria.

Dimensionamento

Il dimensionamento esatto viene eseguito nel programma ProUnit basato sul web.



Spazio libero per l'ispezione

È necessario prevedere uno spazio libero di 1.000 mm davanti all'unità per consentire l'apertura dello sportello di ispezione incernierato a destra.

Dimensione COMPACT Top	Peso kg	Raccordo canali mm	Alimentazione elettrica	Portata dell'aria, l/s			Pressione disponibile Pa per $\leq SFP_v 2.0$
				Min.	$\leq SFP_v 2.0$	Max.	
02	200	Ø 250	1 x 230 V -10/+15%, 10 A	80	200	230	200
03	200	Ø 250	1 x 230 V -10/+15%, 10 A	80	230	360	200

COMPACT Air

Generalità

COMPACT Air è un'unità di trattamento aria completa disponibile in due dimensioni dotata di ventole ad azionamento diretto per l'aria in mandata e in ripresa, filtri per l'aria in mandata e in ripresa, recuperatore di calore rotativo, silenziatore, diffusore aria a bassa velocità e dispositivi di comando integrati.

Le due dimensioni disponibili si riferiscono alla capacità di portata dell'aria, anziché alle dimensioni fisiche che invece sono uguali.

L'unità di trattamento aria presenta uno strato esterno costituito da una lamiera d'acciaio zincato preverniciata di bianco (NCS S 0502-G) e uno strato interno costituito da una lamiera di acciaio rivestita di alluminio-zinco. Le superfici esterne dell'unità di trattamento aria sono conformi alle norme ambientali di classe C4. Il corpo presenta un isolamento di lana di roccia con spessore di 30 mm; lo sportello di ispezione presenta un isolamento con spessore di 50 mm.

Installazione

L'unità COMPACT Air viene fornita su un pallet di legno. La sezione del diffusore può essere separata dall'unità per agevolare il trasporto all'interno del sito di installazione.

COMPACT Air è prodotta in una variante in cui tutti i componenti si trovano nella posizione definitiva all'interno dell'unità di trattamento aria. Tutti i raccordi dei canali sono posizionati a partire dalla parte superiore dell'unità di trattamento aria.

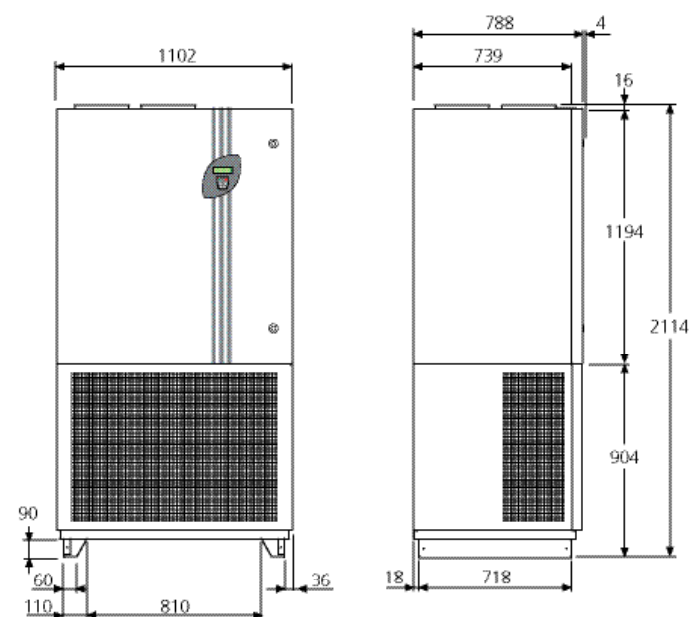
L'unità deve essere installata nell'ambiente da ventilare con la relativa spina elettrica tipo Perilex collegata alla presa elettrica di rete con messa a terra. I canali dell'aria esterna e dell'aria di espulsione devono essere collegati alla parte superiore dell'unità e devono essere sistemati in modo da consentirne il passaggio attraverso i fori predisposti nel muro.

Per ottenere un'economia d'esercizio ottimale è importante progettare il sistema di canali con la minima caduta di pressione bassa possibile. Tentare di posare i canali limitandone per quanto possibile la lunghezza e il numero di gomiti. La posa ottimale è quella lungo il muro esterno. Lo speciale design della cuffia per pareti esterne dell'unità COMPACT Air consente di ridurre al minimo le perdite di pressione.

Utilizzando l'accessorio del raccordo per l'aria in ripresa, l'aria in ripresa può inoltre essere prelevata da spazi diversi dall'ambiente in cui è installata l'unità di trattamento aria.

Dimensionamento

Il dimensionamento esatto viene eseguito nel programma ProUnit basato sul web.



Spazio libero per l'ispezione
È necessario prevedere uno spazio libero di 1.200 mm davanti all'unità per consentire l'apertura dello sportello di ispezione incernierato a sinistra.

Collegamento all'alimentazione elettrica



Dimensione COMPACT Air	Peso kg	Raccordo canali mm	Alimentazione elettrica	Portata dell'aria, l/s		Pressione disponibile Pa per aria esterna/aria di espulsione alla portata dell'aria max.	Livello di rumore ≤ 30 dB(A) a l/s
				Min.	Max.SFP _v		
02	335 ¹	Ø 250	1 x 230 V -10/+15%, 10 A	80	230/1.1	20	230 ²
03	335 ¹	Ø 250	1 x 230 V -10/+15%, 10 A	80	330/1.8	20	250 ²

1) Unità di trattamento aria: 215 kg, diffusore: 120 kg. 2) Livello di pressione rumore tenuto conto dell'effetto ambiente: -12 dB.

Note tecniche

COMPACT Heat

Generalità

COMPACT Heat è un'unità di trattamento aria completa disponibile in due dimensioni dotata di ventole ad azionamento diretto per l'aria in mandata e in ripresa, filtri per l'aria in mandata e in ripresa, recuperatore di calore rotativo, silenziatore, diffusore aria a bassa velocità e dispositivi di comando integrati. Per quanto riguarda la funzione BOOSTER, l'unità COMPACT Heat comprende anche la sezione di ricircolo dell'aria, il registro di flusso con griglie a serrande, il registro di flusso a commutazione e la batteria di riscaldamento elettrica montata (7,5 kW).

Le due dimensioni disponibili si riferiscono alla capacità di portata dell'aria, anziché alle dimensioni fisiche che invece sono uguali.

L'unità di trattamento aria presenta uno strato esterno costituito da una lamiera d'acciaio zincato preverniciata di bianco (NCS S 0502-G) e uno strato interno costituito da una lamiera di acciaio rivestita di alluminio-zinco. Le superfici esterne dell'unità di trattamento aria sono conformi alle norme ambientali di classe C4. Il corpo presenta un isolamento di lana di roccia con spessore di 30 mm; lo sportello di ispezione presenta un isolamento con spessore di 50 mm.

Installazione

L'unità COMPACT Heat viene fornita su un pallet di legno. La sezione del diffusore può essere separata dall'unità per agevolare il trasporto all'interno del sito di installazione.

COMPACT Heat è prodotta in una variante in cui tutti i componenti si trovano nella posizione definitiva all'interno dell'unità di trattamento aria. Tutti i raccordi dei canali sono posizionati a partire dalla parte superiore dell'unità di trattamento aria.

L'unità deve essere installata nell'ambiente da ventilare con la relativa spina elettrica tipo Perilex collegata alla presa elettrica corrispondente. I canali dell'aria esterna e dell'aria di espulsione devono essere collegati alla parte superiore dell'unità e devono essere posati in modo da consentirne il passaggio attraverso i fori predisposti nel muro.

Per ottenere un'economia d'esercizio ottimale è importante progettare il sistema di canali con la minima caduta di pressione bassa possibile. Tentare di posare i canali limitandone per quanto possibile la lunghezza e il numero di gomiti. La posa ottimale è quella lungo il muro esterno. Lo speciale design della cuffia per pareti esterne dell'unità COMPACT Heat consente di ridurre al minimo le perdite di pressione.

Utilizzando l'accessorio del raccordo per l'aria in ripresa, l'aria in ripresa può inoltre essere prelevata da spazi diversi dall'ambiente in cui è installata l'unità di trattamento aria.

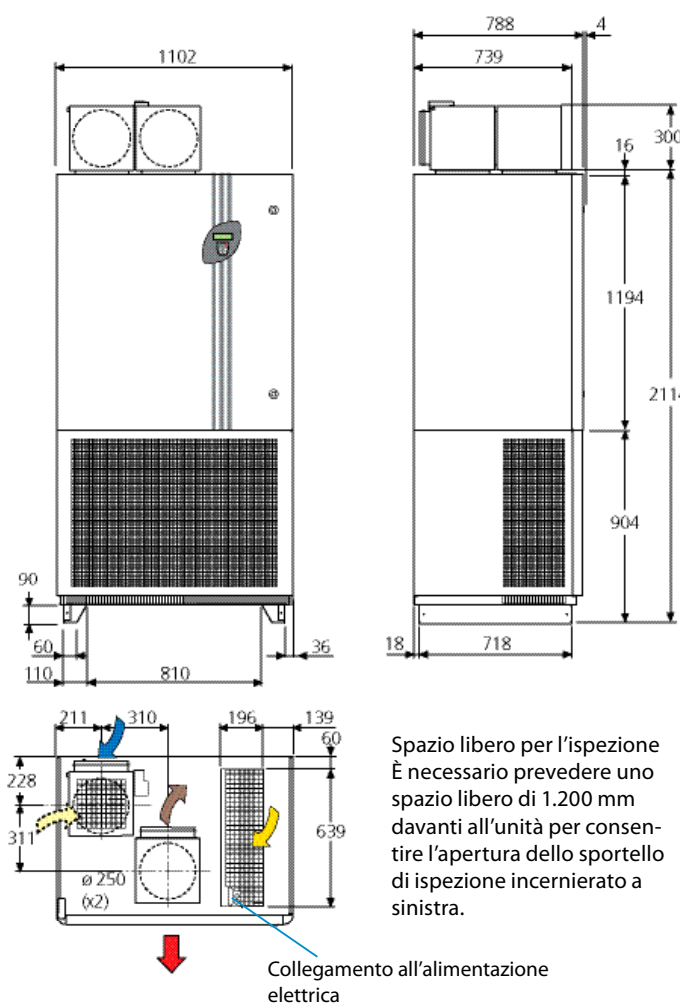
Quando viene utilizzata la funzione BOOSTER, è necessario che l'aria circoli nell'ambiente senza incontrare ostacoli.

Dimensionamento

Il dimensionamento esatto viene eseguito nel programma ProUnit basato sul web.



Aria esterna → Aria in mandata → Aria in ripresa → Aria di espulsione di ricircolo



Spazio libero per l'ispezione
È necessario prevedere uno spazio libero di 1.200 mm davanti all'unità per consentire l'apertura dello sportello di ispezione incernierato a sinistra.

Dimensione COMPACT Heat	Peso kg	Raccordo canali mm	Alimentazione elettrica	Portata dell'aria, l/s		Pressione disponibile Pa per aria esterna/aria di espulsione alla portata dell'aria max.	Livello di rumore ≤ 30 dB(A) a l/s
				Min.	Max.SFP _v		
02	335 ¹	Ø 250	3 x 400 V -10/+15%, 16 A	80	230/1.1	20	230 ^{2,3}
03	335 ¹	Ø 250	3 x 400 V -10/+15%, 16 A	80	305/2.0	20	250 ^{2,3}

1) Unità di trattamento aria: 215 kg, diffusore: 120 kg. 2) Livello di pressione rumore tenuto conto dell'effetto ambiente: -12 dB. 3) Non applicabile quando è attiva la funzione BOOSTER.

La documentazione completa è disponibile nel sito web
www.swegon.com

