

WISE Paragon Wall

Moduli comfort per il sistema WISE di Swegon per la ventilazione su richiesta



CARATTERISTICHE SALIENTI

- Modulo comfort per climatizzazione interna su richiesta, integrato nella piattaforma di controllo WISE di Swegon
- Progettato per l'installazione sul bordo posteriore dell'ambiente e, idealmente, posizionato sopra il controsoffitto del corridoio adiacente
- Prodotto completo con serranda integrata per un controllo della portata d'aria variabile tra 0-100%
- Funzionamento ad alta efficienza energetica dato che l'ambiente viene ventilato, riscaldato e raffreddato esattamente in funzione del carico
- Massimo comfort possibile con predisposizione per controllo a livello del singolo prodotto o a livello di ambiente
- Installazione e collegamento al sistema WISE intuitivi
- Distribuzione dell'aria in 1 direzione che può essere distribuita con l'aiuto di ADC (Anti Draught Control) di Swegon e della griglia con alette
- L'ampio range operativo in un solo prodotto semplifica la pianificazione

DATI FONDAMENTALI				
Intervallo di portata d'aria:		Intervallo di pressione:	Potenza frigorifera totale:	Potenza termica: Acqua
l/s	m³/h	Pa	W	W
0 - 85	0 - 306	20 - 200	Fino a 2682	Fino a 4274

TAGLIA		
Lunghezza (mm)	Profondità (mm)	Altezza (mm)
800, 1100, 1400	722 (+0-20)	286

Indice

Descrizione tecnica	3
Unità compatta plug and play	4
Componenti montati in fabbrica	4
Schema funzioni di base	5
Distribuzione dell'aria	6
Dispositivo di controllo	7
Dati tecnici.....	8
Dati elettrici	8
Dimensionamento.....	9
Raffreddamento.....	10
Riscaldamento	11
Installazione	12
Sospensione	12
Raccordo per l'aria	12
Raccordo - Acqua	13
Accessori	14
Accessori, installati in fabbrica	15
Accessori sfusi	16
Caratteristiche	20
Caratteristiche	20
Competenze di consegna	20
Disponibili su ordinazione, kit e accessori	21
Codice d'ordine, Accessori	21
Testo di specifica.....	22

Descrizione tecnica

sistema WISE

La ventilazione regolabile su richiesta con il nuovo sistema WISE non è mai stata così semplice. Per una descrizione del sistema WISE, vedere la Guida del sistema WISE sul sito www.swegon.com

WISE supporta diverse combinazioni di sistemi di climatizzazione interna.

Ora viene fornita l'opzione di combinare sistemi ad acqua e ad aria all'interno dell'edificio, dal livello di piano, fino ai livelli di zona e ambiente. WISE rende possibile la combinazione di diverse soluzioni di sistema contemporaneamente.

Comunica senza fili

I prodotti ambiente/nodi intelligenti del sistema WISE comunicano senza fili con il trasmettitore radio integrato. I prodotti con alimentazione funzionano sia da trasmettitore che da ricevitore e, in alcune istanze, possono essere utilizzati per amplificare/ripetere le comunicazioni radio del sistema. I prodotti alimentati a batteria fungono solo da trasmettitori.

Modulo comfort WISE Paragon Wall

Il modulo comfort WISE Paragon Wall fa parte del sistema WISE e della portata d'aria regolabile su richiesta, raffreddamento e riscaldamento per la migliore efficienza energetica e comfort.

Il prodotto può essere adattato e combinato per soddisfare i requisiti di comfort nella maggior parte dei progetti, sia ora, sia in futuro. WISE Paragon Wall è un prodotto completo e interamente flessibile con schema di diffusione dell'aria regolabile e la possibilità di montaggio di fabbrica di tutti gli accessori.

Dal momento che il prodotto utilizza la stessa griglia per la distribuzione dell'aria di mandata e il ricircolo dell'aria di mandata, questo rende possibile un'installazione tecnica al di fuori dell'ambiente in questione, il che offre numerosi e importanti vantaggi.

Il prodotto è progettato principalmente per gli uffici con corridoi adiacenti. Utilizzando lo spazio sopra il controsoffitto nel corridoio adiacente, è possibile effettuare la manutenzione nel corridoio, senza la necessità di accedere all'ambiente servito dall'unità. Con una sola griglia di cui tenere conto, è necessario tagliare una sola apertura nella parete.

Il prodotto è anche dotato di VariFlow e ADC per una regolazione semplice della portata d'aria e della direzione di scarico dell'aria. È anche possibile impostare la direzione di scarico verticale dell'aria semplicemente regolando l'angolazione delle prese d'aria nella griglia.

Ambiente

La Dichiarazione relativa ai materiali di costruzione è disponibile sul sito www.swegon.com.

Design del progetto / Ambiente tipo

Vedere la sezione Pianificazione e la documentazione separata "Guida alla pianificazione WISE" e "Guida del sistema WISE", disponibili per il download sul sito www.swegon.com.



Figura 1. WISE Paragon Wall, vista anteriore



Figura 2. WISE Paragon Wall, vista posteriore



www.eurovent-certification.com
www.certiflash.com

Taglie e varianti

Il prodotto è disponibile in tre diverse lunghezze di 800, 1100 e 1400 mm.

Tutte le taglie possono essere ordinate con raccordo per l'acqua sul lato corto sinistro o destro.

Design

WISE Paragon Wall è disponibile nei seguenti design:

- Variante A: ventilazione, raffreddamento ad acqua.
- Variante B: ventilazione, raffreddamento e riscaldamento ad acqua da una batteria.

Funzioni di controllo uniche

WISE Paragon Wall contiene una serranda integrata che regola le aperture delle scanalature del prodotto e, di conseguenza, la portata d'aria.

Con la nostra esclusiva sequenza di controllo, garantiamo sempre che il modulo comfort alimenti l'ambiente con la giusta portata in ogni caso operativo. Mantenendo un'alta velocità su tutte le aperture delle scanalature, otteniamo anche un buon effetto coanda e, quindi, un buon comfort.

Unità compatta plug and play

WISE Paragon Wall è dotato di dispositivo di controllo che include un'unità radio per l'associazione al sistema WISE. È necessario indirizzare alle unità solo un'alimentazione da 24 V, che viene quindi facilmente associata al sistema wireless SuperWISE principale e alle funzioni assegnate.

Il prodotto può anche essere dotato di numerosi accessori diversi, montati sul prodotto di fabbrica.

WISE Paragon Wall invia i suoi valori continuamente a SuperWISE ed è possibile vedere la portata e la pressione correnti in tempo reale. Il nodo radio integrato nella centralina del prodotto comunica con il selettore del setpoint dell'ambiente o qualsiasi sensore di temperatura e i sensori nell'ambiente.

Il prodotto funziona individualmente e può essere facilmente associato a nuove funzioni e valori di setpoint per realizzare le funzioni ambiente richieste o se sono necessarie nuove funzioni, quindi queste possono essere facilmente introdotte tramite il nostro nuovo software IC Design e la nostra nuova interfaccia Web perfettamente progettata SuperWISE. Questo offre importanti vantaggi, ad esempio, in caso di modifiche e cambiamenti al layout planimetrico, come la modifica da uffici separati a un unico ufficio open-plan.

Consultare anche la Guida del sistema WISE sul sito www.swegon.com

WISE Paragon Wall è dotato di serie dei seguenti componenti:

- WISE CU con sensore di pressione integrato e 2 ingressi per i sensori WISE.
- Motore per la regolazione 0-10 V della serranda interna.

Componenti montati in fabbrica opzionali:

- Il sensore di qualità dell'aria WISE SMA Multi misura temperatura, umidità relativa, VOC e CO2 ed è montato di fabbrica.
- Sensore di condensa CG-IV
- Sensore di temperatura WISE PT 1000 per il controllo del punto di rugiada
- Valvole e attuatori

Kit accessori sfusi:

Sono inoltre disponibili vari kit accessori per retrofit, se si desidera espandere WISE Paragon Wall per gestire funzioni aggiuntive a livello di ambiente e di prodotto.

- Kit WISE SMA Multi
- Kit WISE CG-IV
- Kit punto di rugiada WISE

Componenti montati in fabbrica

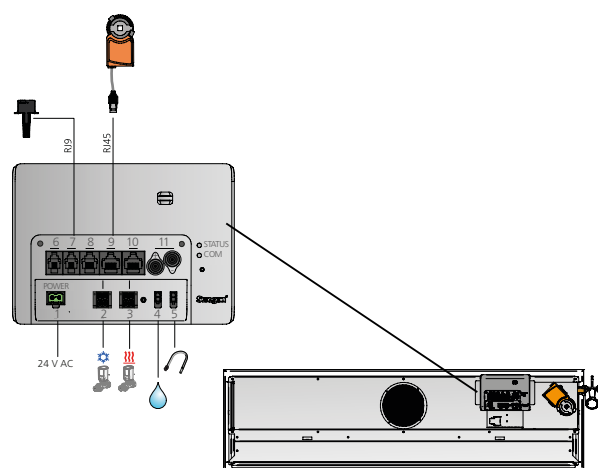


Figura 3. Componenti montati di fabbrica in WISE Paragon Wall



Figura 4. WISE Paragon Wall con raccordo per l'acqua sul lato destro e dispositivo di controllo montato.

Schema funzioni di base

Uffici

L'aria primaria viene fornita tramite un collegamento canali sul bordo posteriore dell'unità e con accumulo della pressione positiva all'interno dell'unità stessa. La pressione positiva distribuisce l'aria primaria a una velocità relativamente alta tramite le scanalature. La velocità elevata dell'aria primaria crea una pressione negativa che genera l'induzione dell'aria ambiente.

L'aria di ricircolo viene aspirata nell'unità attraverso la stessa griglia utilizzata per la distribuzione dell'aria nella stanza.

L'aria di ricircolo viene convogliata attraverso la batteria in cui viene raffreddata o riscaldata, se necessario, oppure vi transita semplicemente senza subire alcun trattamento, prima di mescolarsi con l'aria primaria e venire scaricata nella stanza.

L'aria viene distribuita in modo ideale ai locali degli uffici scaricandola nella configurazione "a ventilatore" e sfruttando il più possibile il soffitto e qualsiasi muro intermedio per evitare correnti nella zona occupata.

La distribuzione orizzontale dell'aria si ottiene tramite la funzione ADC (Anti-Draught Control). Per ottenere invece una distribuzione dell'aria verticale, inclinare le palette della griglia di uscita verso l'alto o verso il basso.

Il nostro WISE Paragon Wall di nuova generazione è dotato di impostazione variabile del fattore K e un ampio range di portate d'aria.

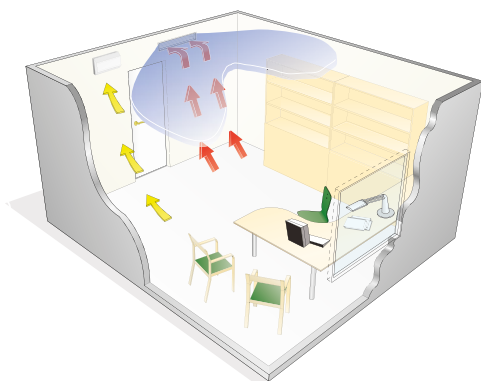


Figura 5. Distribuzione dell'aria con Paragon Wall VAV in un ufficio separato

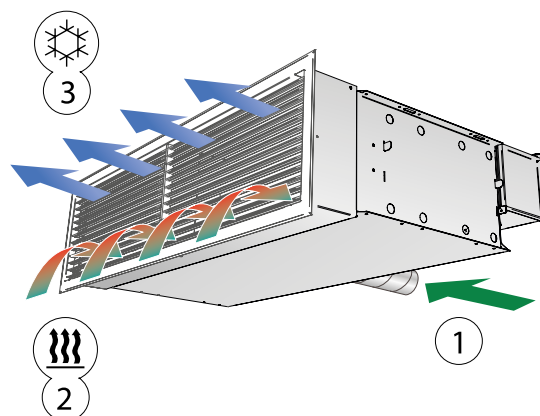


Figura 6 – Funzione di raffreddamento

- 1 = Aria primaria
- 2 = Aria ambiente indotta
- 3 = Aria primaria miscelata con l'aria fredda dell'ambiente

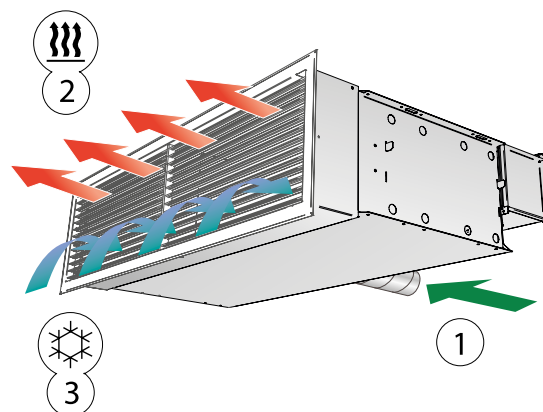


Figura 7 – Funzione di riscaldamento (ad acqua)

- 1 = Aria primaria
- 2 = Aria primaria miscelata con l'aria riscaldata dell'ambiente
- 3 = Aria indotta dall'ambiente

Distribuzione dell'aria

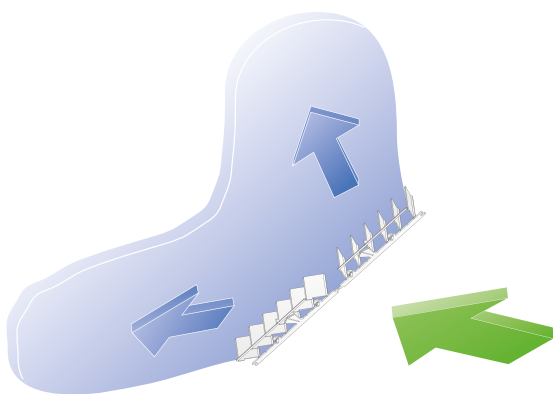


Figura 8 – Distribuzione orizzontale dell'aria con il sistema ADC

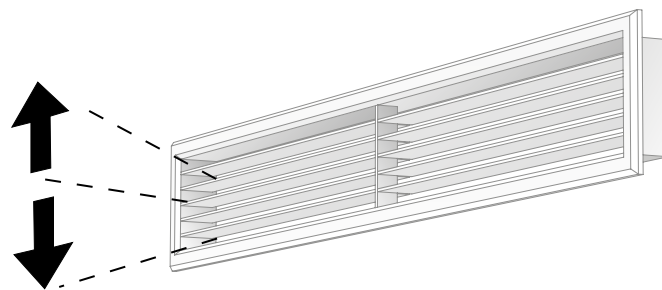


Figura 10. Distribuzione verticale dell'aria con prese d'aria regolabili nella griglia dell'aria di mandata.

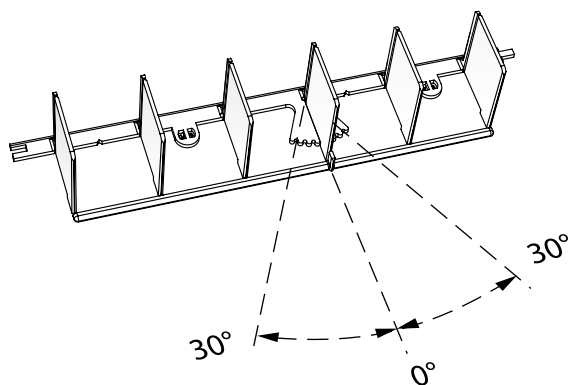


Figura 9. PARAGON ADC

Dispositivo di controllo

La presenza in un ufficio varia ogni giorno e durante la giornata. L'ambiente ha diverse esigenze a seconda della presenza/assenza, ma anche esigenze individuali a seconda delle persone nell'ambiente. La soluzione migliore per garantire il massimo comfort possibile nell'ambiente è con l'aiuto del nostro sistema WISE, che offre efficienza energetica e convenienza esattamente come richiesto, né meno, né più.

Con il sistema WISE, il fabbisogno dell'ambiente viene gestito esattamente in base a presenza e preferenze. Ad esempio, quando il sensore di presenza (o equivalente) è attivato nell'ambiente, la portata d'aria aumenta dalla portata di assenza dimensionata alla portata normale o massima, a seconda delle impostazioni di sistema.

La temperatura viene inoltre regolata in base al livello di comfort selezionato aprendo e chiudendo le valvole dell'acqua. Quando la camera è vuota, la ventilazione e la temperatura ritornano al flusso basso economico. In base ai setpoint di progetto, l'utente dell'ambiente può regolare manualmente la temperatura desiderata.

WISE Paragon Wall è progettato con ventilazione regolabile su richiesta, completamente equipaggiato di valvole, attuatori e unità di regolazione per comunicazioni wireless, per la piena integrazione con il sistema WISE di Swegon. Il prodotto è dotato di serie di centralina WISE CU, un motore per la serranda integrata e gli attuatori e valvole sul lato acqua. Il prodotto può anche essere fornito con dispositivo di controllo aggiuntivo, montato di fabbrica, come WISE SMA Multi e il sensore di temperatura WISE per supportare la funzione di controllo del punto di rugiada WISE.



Figura 11. WISE Paragon Wall, completo di centralina WISE CU installata di fabbrica, attuatori e valvole e attuatori valvole per l'acqua di raffreddamento e di riscaldamento.



Figura 12. WISE Paragon Wall con raccordo per l'acqua sul lato sinistro. Prodotto completo con centralina WISE CU installata di fabbrica, attuatori, valvole e attuatori valvole per l'acqua di raffreddamento e di riscaldamento.

Dati tecnici

Potenza frigorifera totale, max.	2682 W
Potenza termica, acqua, max.	4274 W
Portata d'aria	0-85 l/s 0-306 m³/h
Intervallo pressione	20-200 Pa
Dimensioni: Taglia 800, 1100, 1400	722 (+0-20) mm /286 mm

Vedere lo schema delle quote per le misurazioni esatte

Dati elettrici

Alimentazione elettrica:	24 V CA $\pm 15\%$ 50 - 60 Hz
Dim. tubo di collegamento	
Alimentazione:	Vite terminale max. 2,5 mm²
Attuatore della valvola:	Raccordo con forza elastica a spinta, max. 1,5 mm²
Assorbimento elettrico max:	Vedere la tabella seguente

WISE Paragon Wall in configurazione standard:	VA / unità	Standard VA totale
WISE CU	2,3	4,8
Motore serranda (UM24)	2,5	

Opzione:	VA / unità		
	x 1	x 2	x 3
Attuatore valvola, ACTUATORc	6	12	18
WISE SMA Multi	0,8		
WISE SMB	0,6		

Esempio:

WISE Paragon Wall in versione standard con le seguenti opzioni: Attuatori per raffreddamento e riscaldamento oltre a WISE SMA Multi, fornisce un assorbimento elettrico totale di $4,8 + 6 + 0,8 = 11,6$ VA

Denominazioni

P: Potenza (W, kW)

v: Velocità (m/s)

q: Portata (l/s)

p: Pressione, (Pa, kPa)

t_r : Temperatura ambiente (°C)

t_m : Temperatura media dell'acqua (°C)

ΔT_m : Differenza di temperatura [$t_r - t_m$] (K)

ΔT : Differenza di temperatura, tra mandata e ripresa (K)

ΔT_r : Differenza di temperatura tra l'aria ambiente e l'aria di mandata (K)

Δp : Caduta di pressione (Pa, kPa)

k_p : Costante della caduta di pressione

Indice supplementare:

k = raffreddamento, l = aria, v = riscaldamento, i = taratura

Valori limite consigliati, acqua

Pressione max. di esercizio consigliata (solo sopra batteria): 1600 kPa *

Pressione di collaudo max. consigliata (solo attraverso la batteria): 2400 kPa *

* Applicabile senza dispositivo di controllo montato

Caduta di pressione max. consigliata per valvola CCO: 20 kPa

Caduta di pressione max. consigliata per valvola standard: 20 kPa

Portata min. consentita dell'acqua di riscaldamento: 0,013 l/s

Temperatura del flusso di mandata max. ammissibile: 60 °C

Portata min. consentita dell'acqua di raffreddamento: 0,04 l/s

Temperatura del flusso di mandata minima ammissibile: Deve sempre essere dimensionata in modo tale che il sistema funzioni senza la condensa

Dimensionamento

Calcolo rapido e semplice di prodotti ambiente

Il Calcolatore singolo prodotto "SPC" è un calcolo rapido e semplice dei prodotti ambiente. È possibile calcolare e stampare potenza, rumore, portata, isovel ecc.

SPC è accessibile dalle nostre pagine prodotto sul sito www.swegon.se dove è presente un pulsante "Calcola". Non è necessario l'accesso o il download di software, per operazioni incredibilmente rapide e semplici!

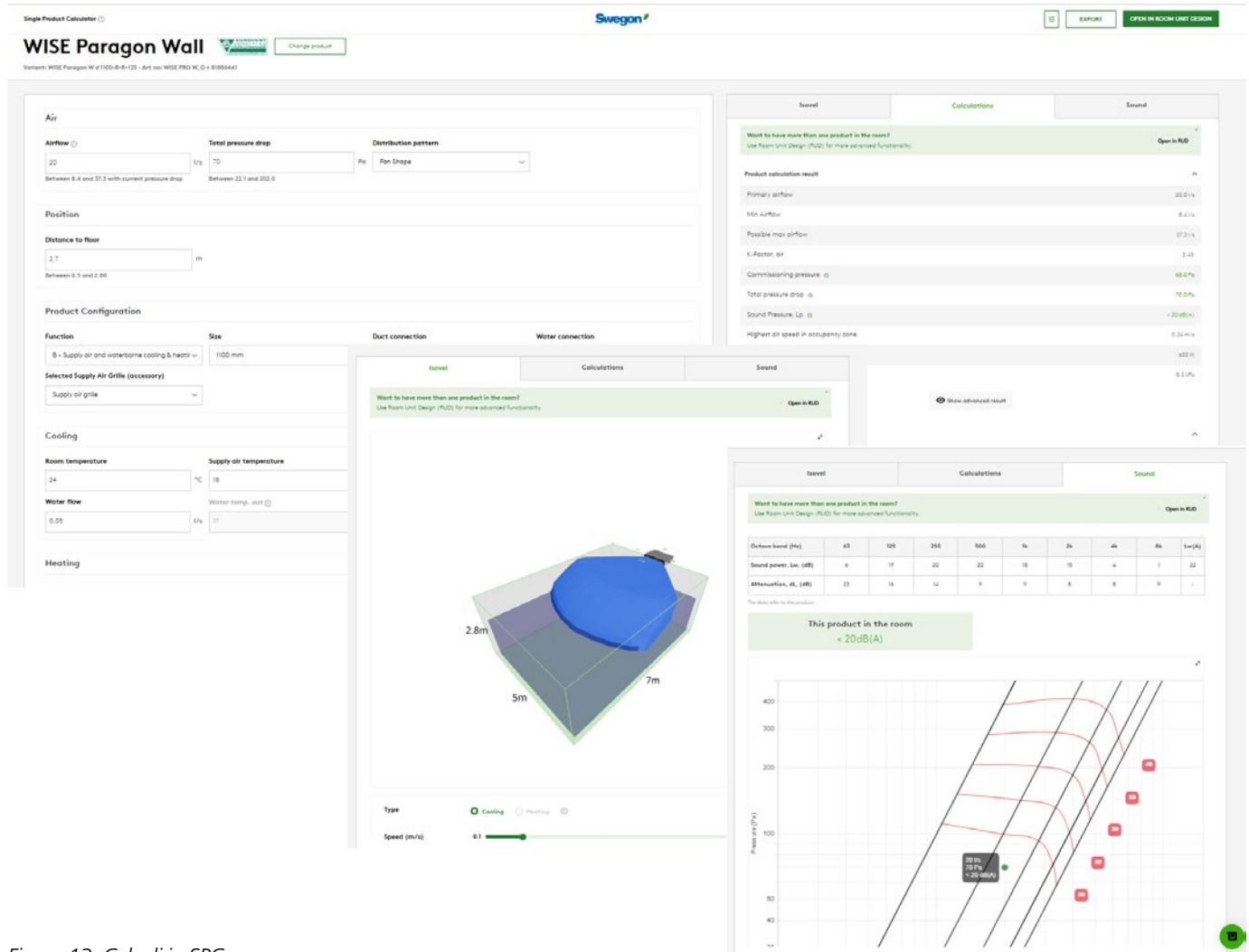


Figura 13. Calcoli in SPC

Raffreddamento

Potenza frigorifera

La Tabella 1-2 mostra le potenze frigorifere raggiunte dall'aria primaria e dall'acqua fredda per varie lunghezze di unità e portate d'aria.

La potenza frigorifera totale di una unità è la somma della potenza frigorifera dell'aria primaria e dell'acqua fredda.

Tabella 2 – Potenza frigorifera, 70 Pa

Lunghezza dell'unità	Portata d'aria		Livello di rumore 1)	Potenza frigorifera, aria (W) con ΔT				Potenza frigorifera, acqua (W) con ΔT_{mk} 2)							Costante della caduta di pressione, aria
	l/s	m³/h		6	8	10	12	6	7	8	9	10	11	12	
800	8,4	30,1	<20	60	80	100	120	214	250	285	320	356	391	427	1
800	16,7	60,2	<20	120	161	201	241	319	370	422	473	524	575	626	2
800	27,6	99,4	22	199	265	331	398	360	420	480	540	600	659	719	3,3
1100	8,4	30,1	<20	60	80	100	120	236	274	311	349	386	423	460	1
1100	25,1	90,4	<20	181	241	301	361	445	519	594	668	743	818	893	3
1100	39,3	141,6	27	283	378	472	566	512	599	687	774	862	949	1037	4,7
1400	8,4	30,1	<20	60	80	100	120	263	306	348	391	433	475	517	1
1400	25,1	90,4	<20	181	241	301	361	497	581	665	749	833	917	1002	3
1400	50,2	180,7	29	361	482	602	723	612	717	822	927	1033	1139	1245	6

Tabella 2 – Potenza frigorifera, 100 Pa

Lunghezza dell'unità	Portata d'aria		Livello di rumore 1)	Potenza frigorifera, aria (W) con ΔT				Potenza frigorifera, acqua (W) con ΔT_{mk} 2)							Costante della caduta di pressione, aria
	l/s	m³/h		6	8	10	12	6	7	8	9	10	11	12	
800	10	36	21	72	96	120	144	258	302	345	389	432	476	520	1
800	20	72	21	144	192	240	288	373	435	496	556	617	678	738	2
800	33	118,8	27	238	317	396	475	423	493	562	630	699	768	836	3,3
1100	10	36	21	72	96	120	144	297	344	390	437	483	529	574	1
1100	30	108	25	216	288	360	432	524	613	703	793	883	974	1064	3
1100	47	169,2	32	338	451	564	677	596	697	799	901	1003	1105	1207	4,7
1400	10	36	22	72	96	120	144	324	378	433	487	542	597	651	1
1400	30	108	24	216	288	360	432	585	684	784	883	983	1082	1182	3
1400	60	216	35	432	576	720	864	715	833	950	1068	1185	1302	1419	6

1) Smorzamento ambiente = 4 dB

2) Le potenze specificate sono basate su un'unità completa, compresa la distribuzione standard e la griglia di ricircolo. Senza griglia, la potenza dell'acqua aumenta di circa il 5%. Con ADC nella configurazione "a ventilatore" si perde circa il 5% di potenza dell'acqua. La potenza dell'aria primaria non viene influenzata.

NOTA! La potenza frigorifera totale è data dalla somma delle potenze frigorifere dell'aria e dell'acqua.

Riscaldamento

Potenza termica

Tabella 3 – Potenza termica, 70 Pa

Lunghezza dell'unità	Portata d'aria		Livello di rumore 1)	Potenza termica dell'acqua (W) con ΔT_{mk}							Costante della caduta di pressione, aria
mm	l/s	m³/h	dB(A)	5	10	15	20	25	30	35	k
800	8,4	30,1	<20	101	214	332	453	576	702	829	1
800	16,7	60,2	<20	129	274	425	580	738	899	1063	2
800	27,6	99,4	22	125	261	402	546	692	840	989	3,3
1100	8,4	30,1	<20	98	207	319	434	552	671	791	1
1100	25,1	90,4	<20	191	397	608	823	1041	1261	1483	3
1100	39,3	141,6	27	180	376	577	782	990	1201	1414	4,7
1400	8,4	30,1	<20	118	249	384	523	664	808	953	1
1400	25,1	90,4	<20	191	400	615	836	1060	1287	1517	3
1400	50,2	180,7	29	217	453	696	945	1198	1454	1713	6

Tabella 4 – Potenza termica, 100 Pa

Lunghezza dell'unità	Portata d'aria		Livello di rumore 1)	Potenza termica dell'acqua (W) con ΔT_{mv}							Costante della caduta di pressione, aria
mm	l/s	m³/h	dB(A)	5	10	15	20	25	30	35	k
800	10,0	36,0	21	101	214	332	453	576	702	829	1
800	20,0	72,0	21	129	274	425	580	738	899	1063	2
800	33,0	118,8	27	138	288	444	604	766	931	1097	3,3
1100	10,0	36,0	21	114	238	366	498	631	767	903	1
1100	30,0	108,0	25	210	437	671	910	1152	1397	1644	3
1100	47,0	169,2	32	202	420	645	874	1106	1340	1577	4,7
1400	10,0	36,0	22	136	287	444	604	768	935	1103	1
1400	30,0	108,0	24	217	452	694	940	1191	1444	1700	3
1400	60,0	216,0	35	240	503	774	1052	1334	1620	1909	6

1) Smorzamento ambiente = 4 dB

Installazione

Sospensione

WISE Paragon Wall ha due fori su ciascun lato corto per la sospensione ed è montato con un'asta filettata in ogni foro.

Per l'installazione, utilizzare il raccordo di montaggio contenente le aste filettate, le staffe a soffitto e i dadi su tutte e quattro le staffe di montaggio. Lunghezza dell'asta filettata da 200 mm. In caso di grandi distanze tra soffitto e unità, sono utilizzate aste filettate doppie con blocca filetti. I raccordi di montaggio SYST MS M8 (Figura 15) sono ordinati separatamente.

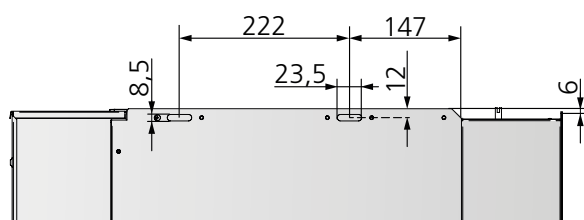


Figura 14. Dimensioni della sospensione

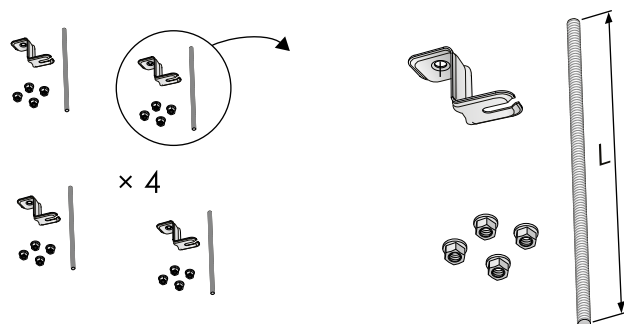


Figura 15. Raccordo di montaggio SYST MS M8-1, supporto per soffitto e asta filettata

Installazione

Il lavoro di copertura può avere inizio una volta che WISE Paragon Wall è stato installato completamente. Il prodotto è progettato per essere posizionato nella parte posteriore dell'ambiente, adiacente al corridoio, e installato nello spazio sopra il controsoffitto nel corridoio.

Per semplificare il lavoro, le dimensioni del foro sono fornite nelle istruzioni di installazione separate sul sito www.swegon.com.

Raccordo per l'aria

Tutte le varianti hanno il raccordo per l'aria Ø125.

La variante standard presenta il raccordo per l'aria centrato nella parte posteriore del prodotto per un facile accesso da entrambe le estremità e la parte posteriore e per evitare di confondere logisticamente le unità in loco.

Vista posteriore

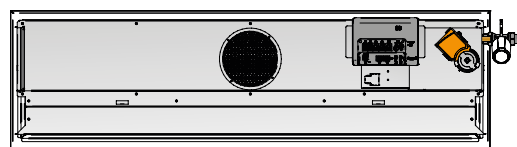


Figura 16. Raccordo per l'aria centrato nella parte posteriore.

Raccordo - Acqua

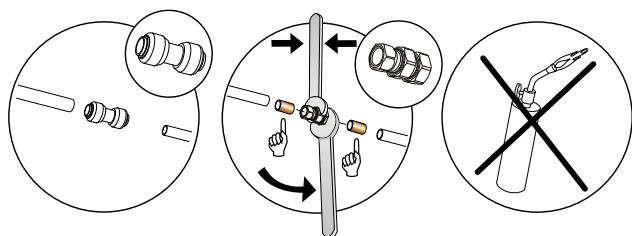
Dimensioni collegamenti

Variante standard con valvole montate di fabbrica:

Lunghezza	Raffreddamento	Riscaldamento
(mm)	Ritorno	Ritorno
800, 1100, 1400	DN15 filettato maschio	DN15 filettato maschio

Variante standard senza valvole montate di fabbrica:

Lunghezza	Raffreddamento	Riscaldamento
(mm)	Mandata e ritorno	Mandata e ritorno
800, 1100, 1400	estremità dei tubi standard (Cu) Ø 12 x 1,0 mm	estremità dei tubi standard (Cu) Ø 12 x 1,0 mm



Si noti che i giunti ad anello di compressione necessitano di manicotti di supporto all'interno dei tubi.

Raccordo per l'acqua

I tubi dell'acqua sono posti sul lato corto sinistro o destro del prodotto a seconda della scelta effettuata.

Collegare i tubi dell'acqua mediante giunti di accoppiamento a innesto o giunti ad anello di compressione quando il prodotto è ordinato senza valvole.

Si noti che i giunti ad anello di compressione necessitano di manicotti di supporto all'interno dei tubi.

Non utilizzare giunti saldati per il collegamento dei tubi dell'acqua.

Le temperature elevate possono danneggiare i giunti saldati esistenti dell'unità.

I tubi flessibili di collegamento per l'acqua sono disponibili per i tubi ad estremità piatta e le valvole e possono essere ordinati separatamente.

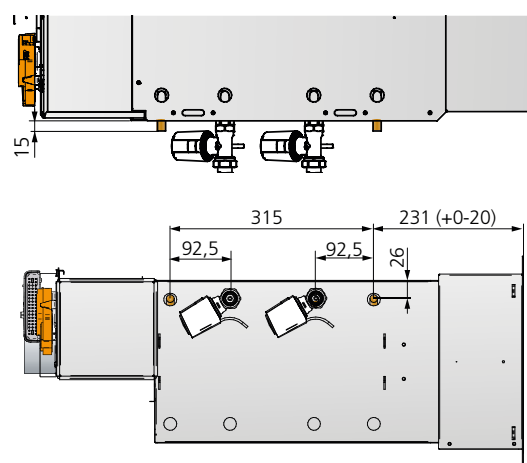
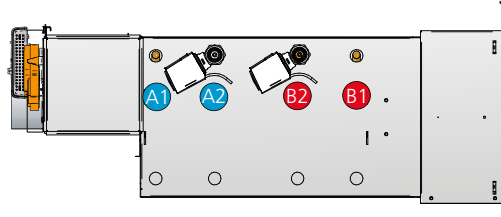


Figura 18. Dimensioni del raccordo per l'acqua

Raccordo per l'acqua sul lato destro "R"

Raffreddamento e riscaldamento R tutte le taglie



Raffreddamento R, tutte le taglie

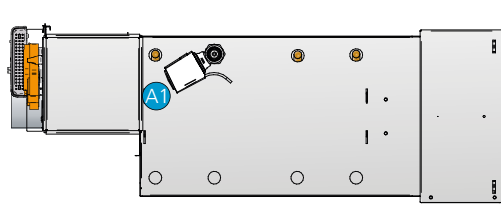


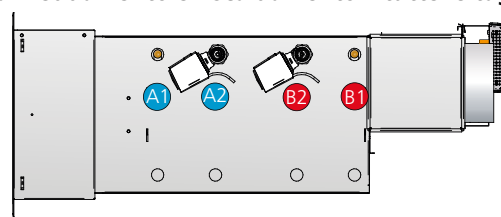
Figura 17. Raccordo per l'acqua sul lato destro (R).

A1 = Acqua di raffreddamento, mandata
A2 = Acqua di raffreddamento, ritorno

B1 = Acqua di riscaldamento, mandata
B2 = Acqua di riscaldamento, ritorno

Raccordo per l'acqua sul lato sinistro "L"

Raffreddamento e riscaldamento L tutte le taglie



Raffreddamento L, tutte le taglie

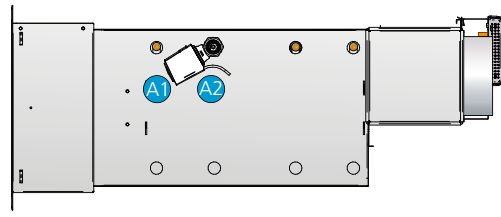


Figura 19. Raccordo per l'acqua sul lato sinistro. (L).

A1 = Acqua di raffreddamento, mandata
A2 = Acqua di raffreddamento, ritorno

B1 = Acqua di riscaldamento, mandata
B2 = Acqua di riscaldamento, ritorno

Accessori

Accessori opzionali installati in fabbrica

Il dispositivo di controllo predisposto in fabbrica semplifica il lavoro di installazione. Tutti i componenti sono accessibili dal retro del prodotto.

Una selezione dei nostri accessori opzionali montati di fabbrica:

Regolatore modulo	WISE Paragon CU
Attuatore	WISE Paragon SA
Raffreddamento, valvola	Valvola dritta VDN 215
Riscaldamento, valvola	Valvola dritta VDN 215
Attuatore valvola, raffreddamento	ACTUATORc 24 V NC
Attuatore valvola, riscaldamento	ACTUATORc 24 V NC
Sensore di condensa	CG IV
Sensore di qualità dell'aria	WISE SMA Multi
Sensore di temperatura	SENSORE WISE TEMP PT-1000

Accessori ambiente

Terminale manuale, TuneWISE
 Dongle per terminale manuale, ConnectWISE USB
 Scanner, Scanner TuneWISE
 Sensore di temp. (Modbus WISE DPS)
 Comando per selezione set-point con sensore di temperatura integrato, WISE RTA
 Sensori (VOC, CO2, RH, Temp.), WISE IAQ MULTI
 Sensori (CO2, RH, Temp.), WISE IAQ CO2
 Sensori (VOC, RH, Temp.), WISE IAQ VOC
 Sensore di temperatura (IR) WISE IRT
 Sensori di presenza (Presenza, RH, Temp.), WISE OCS
 Contatto finestra/porta WISE WCS
 Sensore di temperatura WISE RTS
 Sensore, estensore radio di ingresso per scatole di derivazione, (analogico/digitale) WISE IRE
 Sensore per il montaggio a parete, estensore radio di ingresso (analogico/digitale) WISE IRE-W

Oltre alle opzioni installate in fabbrica, sono anche disponibili accessori sfusi e kit (non montati di fabbrica):

Kit e accessori sono facilmente montati durante l'installazione

Kit e accessori sfusi

Raffreddamento, valvola	Valvola dritta VDN 215
Riscaldamento, valvola	Valvola dritta VDN 215
Raffreddamento attuatore	ACTUATORc 24 V NC
Riscaldamento attuatore	ACTUATORc 24 V NC
Valvola a 6 vie, kit	CCO-KIT
Sensore di condensa, kit	Sensore di condensa, KIT CG-IV
Kit punto di rugiada	KIT punto di rugiada WISE Paragon
Griglia dell'aria di mandata/ritorno	PARAGON T-SG/RG
Blocco della griglia	Paragon T- GL
Trasformatore	Power ADAPT 20 VA (ARV)
Trasformatore	SYST TS-1
Componente di montaggio	SYST MS M8
Tubi flessibili	SYST FH
Nipplo di sfiato	SYST AR-12
Raccordo di collegamento, aria - nipplo	SYST AD1
Raccordo di collegamento, aria - gomito	SYST CA
Kit aria di mandata	Supply Air Kit 125
Kit aria di ritorno	Extract Air Kit WISE-CRT-125
Kit aria di ritorno	Extract Air Kit WISE-WD-125
ADC	ADC-2-105

Accessori, installati in fabbrica

Valvola, raffreddamento e riscaldamento, SYST VDN 215

Valvole montate di fabbrica per raffreddamento e riscaldamento.

La valvola viene montata sul prodotto e preimpostata completamente aperta.

Funzione	Tipo	Dim.	K _v (m³/h)
Raffreddamento/riscaldamento	VDN215	DN15 (1/2")	0,07-0,89

Per ulteriori informazioni sulla valvola, vedere la scheda dati del prodotto su www.swegon.com.



Attuatore, raffreddamento e riscaldamento, ACTUATORc 24 V NC

Attuatori della valvola montati di fabbrica per raffreddamento e riscaldamento.

24V c.a./c.c., NC (normalmente chiuso).

Per ulteriori informazioni sull'attuatore, vedere la scheda dati del prodotto su www.swegon.com.

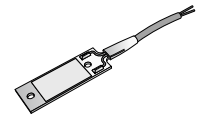


Sensore di condensa, CG IV

Il sensore di condensa è fornito montato e collegato di fabbrica. L'elemento del sensore effettivo consiste in una scheda del circuito con percorsi conduttivi placcati oro che reagiscono quando si verifica condensa tra i percorsi. Quando si verifica condensa, la valvola di raffreddamento chiude il flusso d'acqua in ingresso al prodotto. Quando la condensa sui percorsi conduttivi è stata ripulita, la valvola di raffreddamento può essere aperta nuovamente.

Il sensore è posizionato sulle alette della batteria dalla mandata di raffreddamento.

Per ulteriori informazioni sul sensore di condensa, vedere la scheda dati del prodotto su www.swegon.com.



Il sensore di qualità dell'aria, WISE SMA Multi (Sensor Module Advanced)

WISE SMA Multi è un sensore che misura temperatura, umidità relativa, VOC e CO2.

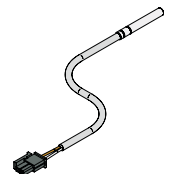
WISE SMA Multi può essere montato di fabbrica nei prodotti di climatizzazione, nelle serrande o diffusori dell'aria nel sistema WISE e dotati di WISE CU. L'unità è alimentata da 5 V c.c. da WISE CU con cui comunica mediante Modbus.



Sensore di temperatura, WISE TEMP SENSOR PT-1000

Il sensore PT-1000 è montato sul tubo di ingresso e collegato a CU e misura la temperatura di ingresso dei tubi dell'acqua per ottenere la funzione di controllo del punto di rugiada WISE.

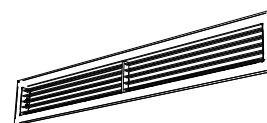
Si noti che WISE SMA Multi che misura RH e temperatura è necessario in combinazione con il sensore PT-1000 per realizzare questa funzione.



Accessori sfusi

Griglia dell'aria di mandata/ripresa, PARAGON Wall SG/RG

Griglia anteriore per PARAGON Wall, disponibile per i prodotti di lunghezza 800, 1100, 1400 mm



Trasformatore, Power ADAPT 20 VA (ARV)

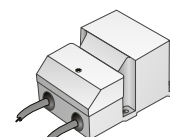
Tensione di ingresso 230 V, 50-60 Hz, Tensione di uscita 24 V c.a.
Potenza 20 VA, Involucro IP33



Trasformatore, SYST TS-1

Trasformatore protettivo a doppio isolamento 230 V c.a./24 V c.a.
Tensione di ingresso 230 V, 50-60 Hz, Tensione di uscita 24 V c.a.,
Potenza 20 VA, Involucro IP33

Per maggiori informazioni, vedere la scheda dati del prodotto separata su www.swegon.com.



Kit punto di rugiada, KIT punto di rugiada WISE PARAGON

Include il sensore di temperatura WISE PT-1000 e fascette per cavi per retrofit sul tubo di raffreddamento di ingresso per realizzare la funzione di controllo del punto di rugiada.



Sensore di condensa, KIT CG-IV

L'elemento del sensore di condensa consiste in una scheda del circuito con percorsi conduttivi placcati oro che reagiscono quando si verifica condensa tra i percorsi. Quando si verifica condensa, la valvola di raffreddamento chiude il flusso d'acqua in ingresso al prodotto. Quando la condensa sui percorsi conduttivi è stata ripulita, la valvola di raffreddamento può essere aperta nuovamente.

Il sensore è posizionato sulle alette della batteria dalla mandata di raffreddamento.

Per ulteriori informazioni sul sensore di condensa, vedere la scheda dati del prodotto su www.swegon.com.



Valvola, SYST VDN215

Valvole diritte per raffreddamento e riscaldamento.

VDN215 è preimpostato completamente aperto in $K_v 0,89$.

Per ulteriori informazioni sulla valvola, vedere la scheda dati del prodotto su www.swegon.com.

Funzione	Tipo	Dim.	$K_v (m^3/h)$
Raffreddamento/ riscaldamento	VDN215	DN15 (1/2")	0,07-0,89



Attuatore valvola, raffreddamento e riscaldamento, ACTUATORc 24 V NC

Attuatori della valvola per raffreddamento e riscaldamento.

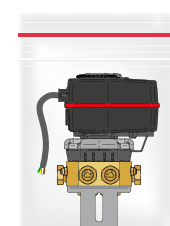
24V c.a./c.c., NC (normalmente chiuso).

Per ulteriori informazioni sull'attuatore, vedere la scheda dati del prodotto su www.swegon.com.



Valvola a 6 vie, CCO-KIT

Valvola di commutazione compatta, per il massimo utilizzo della batteria.



Blocco della griglia, PARAGON T- GL

Blocco della griglia per fissare la posizione della griglia dell'aria di mandata.



Raccordo di montaggio, SYST MS M8

Per l'installazione, utilizzare il raccordo di montaggio contenente le aste filettate, le staffe a soffitto e i dadi su tutte e quattro le staffe di montaggio. Lunghezza dell'asta filettata da 200 mm. In caso di grandi distanze tra soffitto e unità, sono utilizzate aste filettate doppie con blocca filetti.



Tubi di collegamento flessibili, SYST FH

I tubi flessibili sono disponibili sia con giunti di accoppiamento rapido a innesto che con giunti ad anello di bloccaggio per una connessione rapida e semplice. Sono inoltre disponibili in varie lunghezze.

Si noti che i giunti ad anello di compressione necessitano di manicotti di supporto all'interno dei tubi.

Inoltre, i tubi flessibili riducono il rischio di movimento nel sistema di tubi dovuto all'espansione termica.

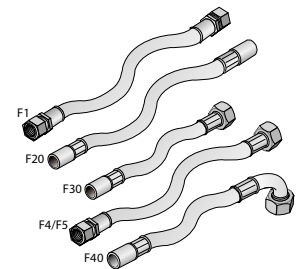
F1 = Giunti di accoppiamento ad anello di bloccaggio ad entrambe le estremità.

F20 = Giunti di accoppiamento a innesto a entrambe le estremità.

F30 = Giunto di accoppiamento a innesto a un'estremità e dado di unione G20ID all'altra estremità.

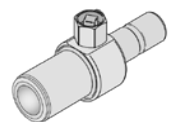
F4/F5 = Giunto di accoppiamento ad anello di bloccaggio a un'estremità e dado di unione con tenuta piatta all'altra estremità.

F40 = Giunto di accoppiamento a innesto a un'estremità, dado di unione a 90° all'altra estremità.



Nipplo di sfiato, SYST AR-12

È disponibile un nipplo di sfiato come optional per i tubi flessibili con giunti di accoppiamento a innesto. Il nipplo di sfiato si inserisce direttamente nel giunto di accoppiamento a innesto per i tubi flessibili; l'inserimento è immediato.



Raccordo, aria - giunto di collegamento, SYST AD1

SYST AD1 viene utilizzato come giunto tra PARAGON VAV e il sistema di canali.
Disponibile in due taglie: Ø125 e Ø160 mm.



Raccordo, aria, SYST CA

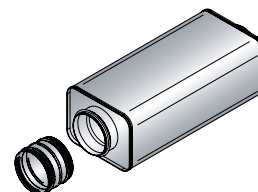
Gomito 90°

Disponibile in due taglie: Ø125 e Ø160 mm.



Supply Air Kit 125

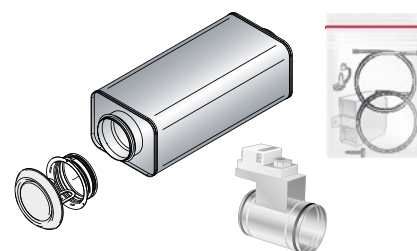
Il kit dell'aria di mandata contiene un manicotto e un silenziatore CLA, d=125 mm.



Extract Air Kit WISE-CRT-125

Kit aria di ripresa adattato per WISE Paragon Wall.

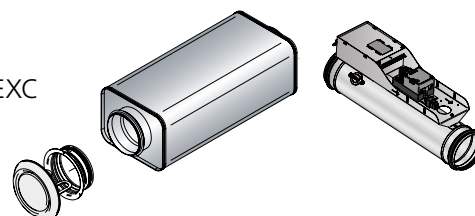
Il kit include silenziatore CLA, d=125 mm, serranda motorizzata CRT 2-10 V e sensore di pressione, tubo flessibile da 0,5 m, nipplo e vite, valvola di controllo EXC



Extract Air Kit WISE-WD-125

Kit aria di ripresa adattato per WISE Paragon Wall.

Il kit contiene silenziatore CLA, d=125 mm, WISE Damper, valvola di controllo EXC



Dimensioni e pesi

Peso

WISE Paragon Wall 800

Lunghezza	Tipo	Dim.	Peso a secco* (kg)		Volume d'acqua (l)	
mm		Ø	Senza griglia	incl. griglia	raffreddamento	riscaldamento
800 R	A	125	17,4	19,6	1,39	
800 L	A	125	17,4	19,6	1,38	
800 R	B	125	17,4	19,6	1,39	0,38
800 L	B	125	17,4	19,6	1,38	0,37
800 R	X	125	17,4	19,6	1,39	
800 L	X	125	17,4	19,6	1,38	

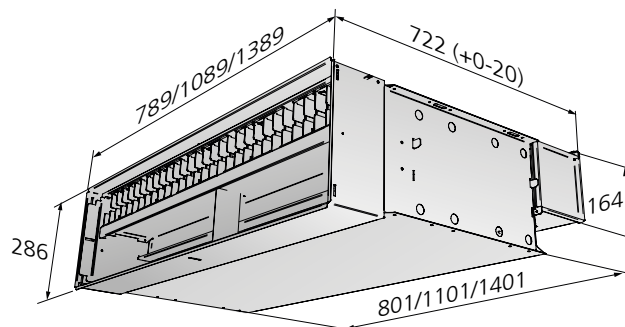


Figura 20. Schema delle quote senza griglia

WISE Paragon Wall 1100

Lunghezza	Tipo	Dim.	Peso a secco* (kg)		Volume d'acqua (l)	
mm		Ø	Senza griglia	incl. griglia	raffreddamento	riscaldamento
1100 R	A	125	22,6	25,5	1,93	
1100 L	A	125	22,6	25,5	1,92	
1100 R	B	125	22,6	25,5	1,93	0,52
1100 L	B	125	22,6	25,5	1,92	0,51
1100 R	X	125	22,6	25,5	1,93	
1100 L	X	125	22,6	25,5	1,92	

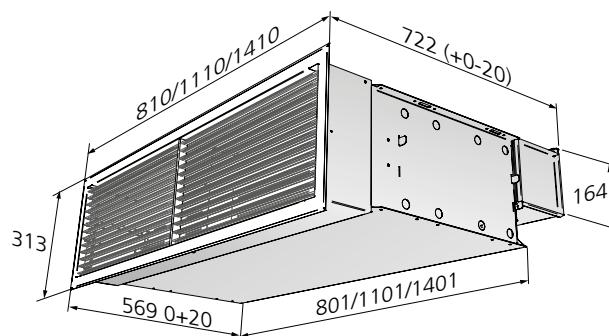


Figura 21. Schema delle quote con griglia

WISE Paragon Wall 1400

Lunghezza	Tipo	Dim.	Peso a secco* (kg)		Volume d'acqua (l)	
mm		Ø	Senza griglia	Incl. griglia	raffreddamento	riscaldamento
1400 R	A	125	27,6	31,2	2,47	
1400 L	A	125	27,6	31,2	2,46	
1400 R	B	125	27,6	31,2	2,47	0,65
1400 L	B	125	27,6	31,2	2,46	0,64
1400 R	X	125	27,6	31,2	2,47	
1400 L	X	125	27,6	31,2	2,46	

*Peso aggiunto per il diffusore d'aria: 0,26 kg

Caratteristiche

Caratteristiche

WISE Paragon Wall per raffreddamento, riscaldamento e ventilazione con dispositivo di controllo integrato per l'integrazione nel sistema WISE. Come standard, i componenti sono montati in fabbrica per un'installazione plug and play.

Competenze di consegna

La responsabilità di Swegon termina sull'allacciamento alla rete idrica.

In questi punti, la ditta incaricata delle tubazioni effettua gli allacciamenti ai tubi standard e/o ai filetti maschi sul lato valvole, riempie l'impianto, lo spurga e collauda la pressione nei circuiti.

La ditta incaricata dell'impianto di ventilazione effettua il collegamento ai canali delle dimensioni specificate nel disegno delle dimensioni di base alla sezione "Dimensioni".

La ditta incaricata dell'impianto elettrico EE fornisce un'alimentazione elettrica di rete c.a. di 24 V o attacchi a 230 V con messa a terra per un trasformatore, oltre a una scatola di derivazione, se necessario, installata a muro per un termostato ambiente.

Il costruttore pratica le aperture nel muro del corridoio per il canale dell'aria di mandata, nel muro interno e nel controsoffitto per le griglie dell'aria di mandata e di ripresa e nel soffitto del bagno per il canale dell'aria di ripresa.

La ditta incaricata dell'impianto elettrico collega l'alimentazione (24 V) e i cavi del segnale ai morsetti di collegamento con connettori a molla a scatto.

Sezione trasversale del cavo massima di 2,5 mm². Per un funzionamento sicuro, si raccomanda di utilizzare estremità dei cavi con ghiera.

Manutenzione

Idealmente, il prodotto deve essere pulito due volte all'anno tramite aspirazione della batteria, per rimuovere la polvere sfusa.

Negli ambienti ricchi di fibre, si raccomanda una pulizia iniziale, circa tre mesi dopo l'uso. Successivamente, si consiglia la pulizia a un intervallo di una-due volte all'anno. Si raccomanda una semplice ispezione visiva dei raccordi durante la pulizia.

Evitare detergenti aggressivi che potrebbero rovinare le superfici verniciate. In linea di massima, una soluzione saponata o alcolica delicata è pienamente appropriata per tale scopo. Consultare anche la sezione di manutenzione nelle istruzioni del prodotto.

Codice d'ordine

WISE Paragon Wall	d	aaaa-	b-	c-	125
Versione:					
Lunghezza (mm)					
800, 1100 e 1400					
Funzione:					
A = Raffreddamento					
B = Raffreddamento e riscaldamento (acqua)					
Lato del raccordo - acqua					
(visto dal retro del prodotto)					
R - Destra					
L - Sinistra					
Raccordo per l'aria					
Ø125					

Accessori opzionali installati in fabbrica

Il dispositivo di controllo predisposto in fabbrica semplifica il lavoro di installazione.

I nostri accessori opzionali montati di fabbrica:

Centralina	WISE Paragon CU
Attuatore	WISE Paragon SA
Raffreddamento, valvola	Valvola dritta VDN215
Riscaldamento, valvola	Valvola dritta VDN215
Attuatore valvola, raffreddamento	ACTUATORc 24 V NC
Attuatore valvola, riscaldamento	ACTUATORc 24 V NC
Sensore di condensa	CG IV
Sensore di qualità dell'aria	WISE SMA Multi
Sensore di temperatura	SENSORE WISE TEMP PT-1000

Disponibili su ordinazione, kit e accessori

Oltre alle opzioni installate in fabbrica, sono anche disponibili accessori sfusi e kit (non montati di fabbrica):

Kit e accessori sono facilmente montati durante l'installazione

Accessori sfusi

Raffreddamento, valvola	Valvola dritta VDN 215
Riscaldamento, valvola	Valvola dritta VDN 215
Raffreddamento attuatore	ACTUATORc 24 V NC
Riscaldamento attuatore	ACTUATORc 24 V NC
Valvola a 6 vie, kit	CCO-KIT
Sensore di condensa, kit	Sensore di condensa, KIT CG-IV
Kit punto di rugiada	KIT punto di rugiada WISE Paragon
Griglia dell'aria di mandata/ ritorno	PARAGON T-SG/RG
Blocco della griglia	Paragon T- GL
Trasformatore	Power ADAPT 20 VA (ARV)
Trasformatore	SYST TS-1
Scheda elettronica	SYST SENSO II
Componente di montaggio	SYST MS M8
Tubi flessibili	SYST FH
Nipplo di sfiao	SYST AR-12
Raccordo di collegamento, aria - nipplo	SYST AD1
Raccordo di collegamento, aria - gomito	SYST CA
Kit aria di mandata	Supply Air Kit 125
Kit aria di ritorno	Extract Air Kit WISE-CRT-125
"	Extract Air Kit WISE-WD-125
ADC	ADC-2-105

Codice d'ordine, Accessori

Griglia dell'aria di man- data/ritorno	PARAGON d T-	SG/RG	bbbb
Tipo:			
SG/RG = Griglia dell'aria di mandata/ritorno			
Lunghezza del prodotto (mm): 800, 1100, 1400			

Set di componenti di montaggio	SYST MS M8	aaaa-	b
Lunghezza asta filettata (mm): 200; 500; 1000			
Tipo:			
1=Un'asta filettata			
2=Due aste filettate e un blocca filetti			

Tubo di collegamento flessibile, (x1)	SYST FH F1-	aaa-	12
Anello di compressione (Ø12 mm) per tubo su entrambe le estremità (escl. manicotti di supporto)			
Lunghezza (mm): 300, 500, 700			

Tubo di collegamento flessibile, (x1)	SYST FH F20-	aaa-	12
Connettore rapido a innesto (Ø12 mm) per tubo su entrambe le estremità			
Lunghezza (mm): 275, 475, 675			

Tubo di collegamento flessibile, (x1)	SYST FH F30-	aaa-	12
Giunto di accoppiamento rapido, a innesto (diam. 12 mm) per tubo a un'estremità, dato a manicotto G20ID sull'altra estremità.			
Lunghezza (mm): 200, 400, 600			

Accessori ambiente

- Terminale manuale, TuneWISE, xx elementi
- Dongle per terminale manuale, ConnectWISE USB, xx elementi
- Scanner, Scanner TuneWISE xx elementi
- Sensore di temp. (Modbus WISE DPS)
- Comando per selezione set-point con sensore di temperatura integrato, WISE RTA, xx elementi
- Sensore (VOC, CO2, RH, Temp.), WISE IAQ MULTI, xx elementi
- Sensore (CO2, RH, Temp.), WISE IAQ CO2, xx elementi
- Sensore (VOC, RH, Temp.), WISE IAQ VOC, xx elementi
- Sensore di temperatura (IR) WISE IRT, xx elementi
- Sensore di presenza (Presenza, RH, Temp.), WISE OCS, xx elementi
- Contatto finestra/porta WISE WCS, xx elementi
- Sensore di temperatura WISE RTS, xx elementi
- Sensore, estensore radio di ingresso per scatole di derivazione, (analogico/digitale) WISE IRE, xx elementi
- Sensore per il montaggio a parete, estensore radio di ingresso (analogico/digitale) WISE IRE-W, xx elementi

Accessori prodotto

- Kit punto di rugiada, KIT punto di rugiada WISE Paragon, xx elementi
- KIT sensore di condensa per retrofit, CG IV-KIT, xx elementi
- ADC per installazione successiva, SYST ADC-2-105, xx elementi
- Attuatore della valvola, ACTUATORc 24 V NC, xx elementi
- Valvola, diritta, SYST VDN 215/VDN220, xx elementi
- Griglia dell'aria di mandata/ritorno, PARAGON T-SG/RG aaaa, xx elementi

Kit accessori:

- Regolatore KIT WISE PARAGON CU xx elementi
- Motore attuatore KIT WISE PARAGON SA xx elementi
- Kit sensore di condensa, Sensore di condensa CG IV-KIT
- Valvola a 6 vie, kit CCO-KIT xx elementi
- Supply Air Kit 125 xx elementi
- Extract Air Kit WISE-CRT-125 xx elementi
- Extract Air Kit WISE-WD-125 xx elementi

Altri accessori:

- Trasformatore, Power ADAPT 20 VA (ARV), xx elementi
- Trasformatore, SYST TS-1, xx elementi
- Raccordo di montaggio, SYST MS M8 aaaa-b-cccc, xx elementi
- Nipplo di sfiato, a innesto, SYST AR -12, xx elementi
- Elemento di raccordo, aria – nipplo, SYST AD1-aaa, xx elementi
- Elemento di raccordo, aria (gomito a 90°), SYST CA-aaa-90, xx elementi
- Tubo di collegamento flessibile, SYST FH F1 aaa- 12 xx pezzi.
- Tubo di collegamento flessibile, SYST FH F20 aaa- 12 xx pezzi.
- Tubo di collegamento flessibile, SYST FH F30 aaa- 12 xx pezzi.
- Nipplo di sfiato, SYST AR 12, xx pezzi.

ecc.

Specificare la quantità individualmente o facendo riferimento al disegno.

Testo di specifica

Esempio di testo di specifica conforme a VVS AMA.

- | | |
|---------|--|
| PCT.312 | Travi fredde collegate ai canali. |
| PTD.4 | Dispositivi ambiente collegati ai canali per riscaldamento e raffreddamento. |

KB XX

Modulo comfort WISE Paragon Wall con serranda dell'aria di mandata integrata nel prodotto per il sistema WISE di Swegon. Progettato per il montaggio sul bordo posteriore a soffitto/parete con le seguenti funzioni:

- Raffreddamento ad acqua
- Riscaldamento ad acqua
- Ventilazione
- Regolazione della portata d'aria indipendente dalla pressione variabile
- Comunicazione wireless nel sistema di climatizzazione interna con controllo su richiesta WISE di Swegon
- Garanzia di comfort ADC con funzionamento regolabile +-30 gradi
- Raccordo a canale da Ø125 mm
- Il modulo comfort WISE Paragon Wall può essere dotato di accessori per realizzare la funzione di controllo del punto di rugiada WISE di fabbrica.
- Sensore di qualità dell'aria WISE SMA Multi montato che misura RH, Temp. e VOC nell'aria di ricircolo
- Apertura integrata per il ricircolo dell'aria nella piastra anteriore
- Lavabile
- Presa di misurazione fissa con tubo flessibile
- Certificazione Eurovent
- Griglie di colore standard RAL 9003

Competenze del fornitore nel punto di allacciamento dell'acqua e dell'aria secondo disegno.

- Nei punti di allacciamento, la ditta incaricata delle tubazioni effettua il collegamento a tubi standard da 12 mm, quindi quella incaricata dell'impianto di ventilazione effettua il collegamento all'elemento di collegamento da Ø125 mm (manicotto).
- La ditta incaricata dell'impianto idraulico effettua il riempimento, lo spurgo e il collaudo della pressione e si assume la responsabilità della progettazione dei flussi d'acqua verso ogni diramazione dell'impianto e l'unità.
- La ditta incaricata dell'impianto di ventilazione effettua la taratura iniziale delle portate d'aria