

Presentazione del prodotto

Swegon GOLD™



Linea GOLD 2006.

Ora anche con recuperatori di calore
a piastra a flusso incrociato e batteria.

I molteplici vantaggi di GOLD.

Architetti

Il lavoro degli architetti sarà più semplice con GOLD, che richiede uno spazio di installazione ridotto senza rinunciare a prestazioni e qualità.

Se lo spazio a disposizione è troppo limitato per allestire un locale di ventilazione, è possibile installare il gruppo direttamente nel locale in cui si svolge l'attività, grazie al ridotto livello acustico e al design attraente. Con gli accessori adatti è possibile montare GOLD anche all'aperto.

Il vostro lavoro sarà notevolmente semplificato dalla versatilità di GOLD, che vi offre possibilità praticamente illimitate!



Consulenti



In qualità di consulenti noterete subito che GOLD può essere montato con diverse alternative di collegamento dei canali. Inoltre, è facile descrivere come devono essere realizzati i sistemi di comando, regolazione e monitoraggio, quindi potrete essere sicuri che tutto funzionerà correttamente. GOLD presenta tutti i componenti integrati. Descrizione e diagrammi di flusso sono forniti dal programma ProUnit per la selezione del gruppo corretto.

I dati tecnici corretti e la certificazione Eurovent rappresentano un'ulteriore garanzia per i progettisti: nessuna sgradevole sorpresa alla messa in funzione dell'impianto.

Potrete godere della funzionalità e dell'efficienza di GOLD nel modo migliore, guadagnando molto tempo prezioso.

Installatori

In qualità di installatori noterete la rapidità e la semplicità di installazione di GOLD. Quando occorrono accessori esterni come serrande, sensori di presenza, gruppi frigoriferi o caldaie, il collegamento può essere effettuato semplicemente su una pratica morsettiera. Alcuni collegamenti si effettuano direttamente con la spina modulare.

Se le vie di accesso all'edificio sono strette, i gruppi più grandi possono essere smontati con facilità. I collegamenti elettrici interni si effettuano per mezzo di attacchi rapidi.

GOLD rappresenta la soluzione vincente per gli installatori chiavi in mano. Tutte le funzioni sono integrate, è necessario soltanto attivare quelle desiderate, comprese comunicazione e monitoraggio.

Nessuna sgradevole sorpresa o rischio che la vostra offerta non sia in linea con il preventivo!



Committenti/Utenti



In qualità di committenti/utenti potrete disporre di un impianto che offre ottima economia di esercizio e versatilità senza pari. GOLD è insuperabile anche in termini di costi per ciclo vitale.

GOLD può scambiare informazioni con la maggior parte dei sistemi di comunicazione sul mercato. Negli edifici con rete informatica indipendente è possibile collegare GOLD alla rete e utilizzare qualsiasi computer in rete come centrale di monitoraggio. Se è già presente un sistema di monitoraggio, nella maggior parte dei casi GOLD può essere collegato senza dispositivi supplementari.

Non noterete mai l'impianto di climatizzazione. Noterete solo che i costi di esercizio e del ciclo vitale del prodotto sono ridotti e che dipendenti e affittuari dei locali saranno soddisfatti, felici e appagati dal rapporto qualità/prezzo.

Ora con recuperatori di calore alternativi.

Il recuperatore di calore rotante RECOeconomic è un ottimo investimento

GOLD RX è dotato di RECOeconomic, il più efficiente recuperatore di calore sul mercato. RECOeconomic presenta un ottimo rendimento (fino all'85%) e una perdita di carico ridotta.

Il recuperatore di calore è azionato da un motore a più velocità che garantisce un'elevata precisione di regolazione del numero di giri e quindi un elevato grado di recupero del calore. La spia di rotazione integrata avverte se il recuperatore di calore per qualche motivo non ruota.

In caso di fabbisogno di raffreddamento, il recuperatore di calore funziona in modo inverso e recupera anche l'aria fredda, con la stessa efficienza dell'aria calda.

In questo modo, l'impianto di riscaldamento dell'edificio funziona con costi di esercizio ottimizzati. I modelli del condizionatore hanno dimensioni compatte e il consumo energetico per il raffreddamento è ridotto.



GOLD RX

Recuperatore di calore a flussi incrociati con esclusiva protezione antigelo

GOLD PX è dotato di serie di serrande di bypass e intercettazione per la regolazione in continuo e automatica del grado di recupero del calore.

Con basse temperature e quando l'aria di ripresa è umida, sussiste il rischio di congelamento all'interno del recuperatore di calore a flussi incrociati. GOLD PX è dotato di una protezione antigelo molto efficace. Vengono misurati la temperatura negli "angoli freddi" del recuperatore di calore e il tasso di umidità nell'aria in ripresa.

Il sistema di comando integrato IQnomic calcola la temperatura minima consentita in relazione al tasso di umidità, per evitare il rischio di congelamento interno dello recuperatore. La serranda di bypass viene regolata in modo che la temperatura non scenda mai al di sotto di questo valore.

In questo modo il recuperatore di calore a flussi incrociati fornisce un recupero del calore ottimale tutto l'anno!



GOLD PX

Recuperatore di calore a batteria fornito completo e pronto per l'uso

GOLD CX viene fornito completo dalla fabbrica, con il sistema idraulico di tubazioni montato e con tutti i componenti necessari. Il sistema viene fornito riempito di liquido, sfiato, regolato e testato.

In tal modo si risparmiano tempo e denaro in sede di installazione!

La valvola del sistema idraulico regola in continuo il grado di recupero del calore e la pompa di ricircolo si attiva secondo le necessità.

A basse temperature e quando l'aria in ripresa è umida, sussiste il rischio di congelamento all'interno del recuperatore di calore a batteria. GOLD CX è dotato di una protezione antigelo molto efficace che misura la temperatura del liquido e il tasso di umidità nell'aria in ripresa.

Il sistema di comando integrato IQnomic calcola la temperatura del liquido minima consentita in relazione al tasso di umidità per evitare il rischio di congelamento. La valvola nel sistema idraulico viene regolata in modo che la temperatura non scenda mai al di sotto di questo valore.

In questo modo il recuperatore di calore a batteria fornisce un recupero del calore ottimale tutto l'anno!



GOLD CX

I ventilatori che permettono di risparmiare.

Efficienza energetica ottimizzata

Motori dei ventilatori e inverter sono ottimizzati per la massima efficienza con il minimo consumo energetico. I nuovi inverter presentano anche un elevato fattore di potenza, quindi consentono di utilizzare un fusibile di amperaggio minore.

Ogni Watt di potenza e ogni Ampere guadagnati in termini di dimensione del fusibile si traducono direttamente in denaro risparmiato, poiché si riducono consumi energetici e costi di installazione.

Ingombro ridotto

I ventilatori "Plug Fan" Wing sono compatti. Nei modelli più grandi, GOLD ha doppi ventilatori per ogni direzione dell'aria invece che un solo grande ventilatore. Il gruppo occupa quindi uno spazio ridotto. L'ingombro si riduce anche grazie alla possibilità di collegare i gomiti dei canali direttamente all'uscita del ventilatore e utilizzare un silenziatore più piccolo (o talvolta addirittura non utilizzarlo).

Ogni metro quadrato di superficie risparmiata nel locale di ventilazione si traduce direttamente in denaro. La superficie risparmiata può essere affittata oppure utilizzata per un'altra attività produttiva.

Livello acustico ridotto

La struttura dei ventilatori tipo "Plug Fan" e le caratteristiche aerodinamiche garantiscono un livello acustico estremamente ridotto, soprattutto alle basse frequenze. Quest'ultima caratteristica è particolarmente importante poiché il rumore a basse frequenze è il più difficile da eliminare.

Ogni decibel risparmiato in termini di livello acustico si traduce direttamente in denaro in quanto un silenziatore provoca caduta di pressione, quindi incide sui costi di esercizio.



Caduta minima di pressione

I canali possono essere collegati direttamente all'uscita della sezione ventilante praticamente senza caduta di pressione.

Ogni Pascal risparmiato in termini di pressione si traduce direttamente in denaro in quanto si riduce l'intensità di lavoro dei ventilatori.

IQnomic garantisce un'ottima economia di esercizio.

Il sistema di comando IQnomic comanda e regola ventilatori, recuperatore di calore, temperature, portata dell'aria e tempi di esercizio. In linea di massima, il sistema integra tutte le funzioni di un impianto di climatizzazione e tutte sono pronte per l'attivazione.

Poiché l'apparecchiatura di regolazione è integrata e sviluppata per GOLD, i componenti tecnologici e meccanici sono perfettamente compatibili.

IQnomic assicura costi di progettazione, acquisto, programmazione, configurazione e installazione molto più bassi rispetto ai sistemi di comando tradizionali. Inoltre, IQnomic presenta diverse funzioni esclusive che permettono di tagliare ulteriormente i costi.

Comunicazione di regolazione di serie

Le comunicazioni di regolazione per TCP/IP, EIA 485 ed EIA 232 sono incluse di serie. Per la comunicazione via LON e Trend si utilizza l'unità di comunicazione TBLZ.

GOLD è dotato anche di server web integrato. Attraverso un normale browser web (ad es. Internet Explorer) e una rete informatica indipendente, è possibile comunicare con GOLD senza altri sistemi superiori.

La comunicazione attraverso il server web integrato non ha alcun costo in termini di tempo, denaro o attrezzature: richiede soltanto il collegamento in rete.



Due unità di raffreddamento ti fanno star fresco!

Impianto di raffreddamento a espansione diretta

Swegon CoolDX™

CoolDX è un impianto di raffreddamento completo per l'impianto di climatizzazione GOLD.

CoolDX funziona a espansione diretta, cioè il refrigerante trasferisce direttamente il freddo nelle batterie di raffreddamento. Il condizionatore opera in tre fasi. Una funzione speciale consente di ottenere anche la regolazione continua. Il recuperatore di calore di GOLD viene quindi utilizzato parallelamente ai compressori di raffreddamento.

Tutte le attrezzature sono riunite in un monoblocco e collegate alle unità GOLD attraverso normali canali.

Sono sufficienti il collegamento alla rete elettrica e un cavo di comunicazione (con attacco rapido) tra CoolDX e GOLD.

GOLD presenta funzioni di raffreddamento pronte per comandare e regolare CoolDX, fra cui la comunicazione della regolazione via Internet o i tradizionali sistemi di monitoraggio.

In tal modo non occorre progettare, acquistare o installare alcuna attrezzatura supplementare!

CoolDX può essere ordinato per i modelli GOLD 08–60. Il supporto a pavimento è disponibile come accessorio per i modelli 08. Per i modelli 14–60 è fornito di serie il basamento per l'installazione a pavimento.



L'unità di raffreddamento che opera in modo indiretto

Swegon COOLER™

COOLER è un impianto di raffreddamento completo per l'impianto di climatizzazione GOLD.

COOLER è un impianto di raffreddamento indiretto in cui il refrigerante trasferisce il freddo attraverso il recuperatore di calore a un impianto idrico con batterie.

Il grande vantaggio di questo impianto è che la temperatura di raffreddamento è sempre uniforme, poiché l'acqua reagisce più lentamente a freddo e calore.

COOLER può essere ordinato in sei modelli con potenza di raffreddamento da 14 a 60 kW. I sei modelli hanno potenza adatta ai corrispondenti modelli dell'impianto di climatizzazione GOLD (08–60).

Nei modelli COOLER 14 e 18 la batteria del condensatore è integrata nel condizionatore. L'intero condizionatore viene collegato al raccordo per l'aria di espulsione dell'impianto di climatizzazione. La batteria di raffreddamento viene installata nel canale dell'aria in mandata e collegata al condizionatore per mezzo di tubi sul luogo di installazione. Supporto, basamento e telai di collegamento sono disponibili come accessori.

Nei modelli COOLER 24, 34, 48 e 60 il condizionatore è installato sul basamento senza essere incassato. La batteria di raffreddamento viene installata nel canale dell'aria in mandata e l'unità di raffreddamento viene installata nel canale dell'aria di espulsione. La batteria di raffreddamento e l'unità vengono collegate al condizionatore per mezzo di tubi sul luogo di installazione.

COOLER è dotato di sistemi di comando e regolazione integrati azionabili da GOLD.



Descrizione tecnica

GOLD RX



Generalità

GOLD è un impianto di climatizzazione completo con ventilatori dell'aria in mandata e ripresa direttamente accoppiati ai rispettivi motori elettrici, filtri dell'aria in mandata e ripresa, recuperatore di calore e apparecchiatura di regolazione integrata azionabile tramite un terminale manuale con messaggi in chiaro.

L'impianto elettrico e il sistema di comando sono completamente integrati al gruppo. La regolazione basata su microprocessore controlla e regola temperature, portata dell'aria e altre funzioni. L'impianto integra numerose funzioni facilmente attivabili.

GOLD è un gruppo monoblocco. Se sono richieste altre funzioni, ad es. serrande o batteria di raffreddamento, queste devono essere installate separatamente.

Predisposizione per raffreddamento e postriscaldamento

GOLD è adatto sia al raffreddamento che al postriscaldamento. Le funzioni di comando sono pronte per l'attivazione nel sistema di comando e le apparecchiature per raffreddamento e postriscaldamento sono disponibili come accessori.

Applicazioni

GOLD è progettato per una ventilazione confortevole. A seconda del tipo di recuperatore di calore scelto, GOLD può essere utilizzato in ambienti quali uffici, scuole, asili, locali pubblici, negozi, abitazioni ecc.

GOLD PX e CX possono essere utilizzati anche per il condizionatore di locali molto umidi, ma non in locali in cui l'umidità è sempre elevata, ad es. piscine.

Il gruppo può essere collocato all'aperto con l'ausilio dei seguenti accessori: copertura, sezione di presa d'aria e cuffia per l'aria di espulsione.

Certificazione

Swegon si avvale di sistema di qualità certificato a norma ISO 9001 e sistema di gestione ambientale certificato a norma ISO 14001. Nel 2006, l'impianto di climatizzazione GOLD otterrà la certificazione con i valori garantiti da Eurovent.



GOLD PX



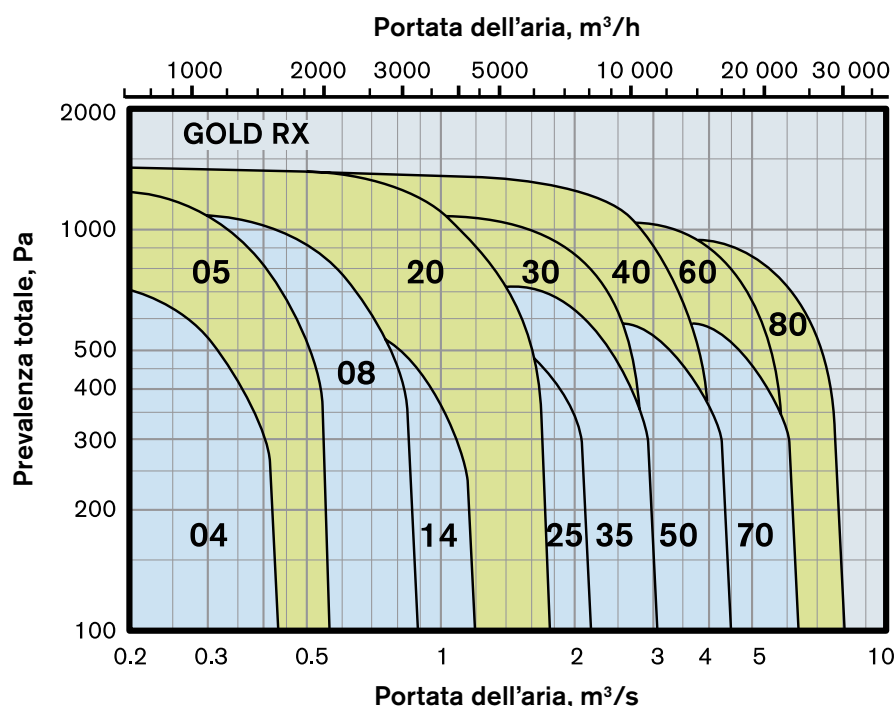
GOLD CX

Guida rapida al dimensionamento.

Valori esatti ProUnit

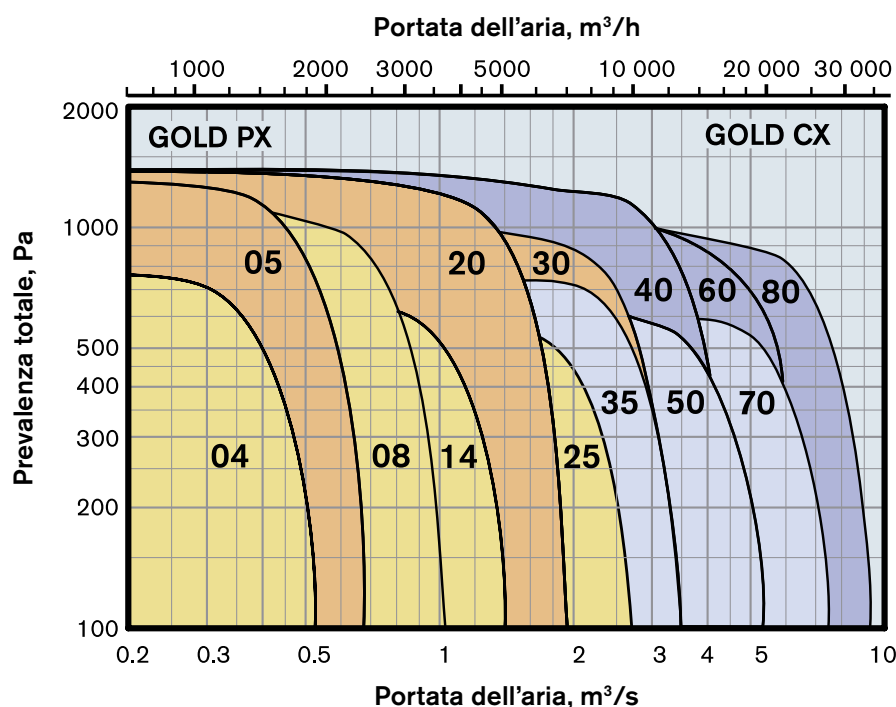
Tutti gli schemi e i valori indicati in questo depliant sono indicativi. I valori esatti si ottengono con l'utilizzo del nostro programma ProUnit consultabile on-line. Contattare l'ufficio Swegon più vicino per il calcolo dei dati o utilizzare il programma. Andare alla pagina www.swegon.com/Software.

GOLD RX, con recuperatore di calore rotante



GOLD RX	Portata dell'aria, m ³ /s		
	Min	250 Pa	Max
	≤ SFP _v 2,5		
04	0,08	0,42	0,45
05	0,08	0,42	0,60
08	0,10	0,72	0,90
14	0,20	1,10	1,10
20	0,20	1,50	1,80
25	0,30	2,10	2,20
30	0,30	2,40	3,00
35	0,60	2,90	3,10
40	0,60	3,40	4,10
50	0,80	4,30	4,60
60	0,80	5,00	6,00
70	1,00	6,00	6,30
80	1,00	6,90	8,20

GOLD PX, recuperatore di calore a flussi incrociati, e GOLD CX, recuperatore di calore a batteria.



GOLD PX	Portata dell'aria, m ³ /s		
	Min	250 Pa	Max
	≤ SFP _v 2,5		
04	0,08	0,48	0,48
05	0,08	0,50	0,65
08	0,10	0,80	0,97
14	0,20	1,3	1,3
20	0,20	1,65	1,85
25	0,30	2,45	2,45
30	0,30	3,10	3,20

GOLD CX	Portata dell'aria, m ³ /s		
	Min	250 Pa	Max
	≤ SFP _v 2,5		
35	0,60	3,20	3,20
40	0,60	3,60	4,30
50	0,80	4,80	4,80
60	0,80	5,80	6,20
70	1,00	6,80	6,80
80	1,00	7,80	8,70

Installazione, dimensioni e peso

GOLD RX, recuperatore di calore rotante

Modelli 04/05 e 08

Fornitura e trasporto

I modelli GOLD 04/05 e 08 sono prodotti in una versione in cui tutti i componenti hanno un posto specifico nel gruppo. Il gruppo viene fornito su pallet in legno.

Supporto/Base

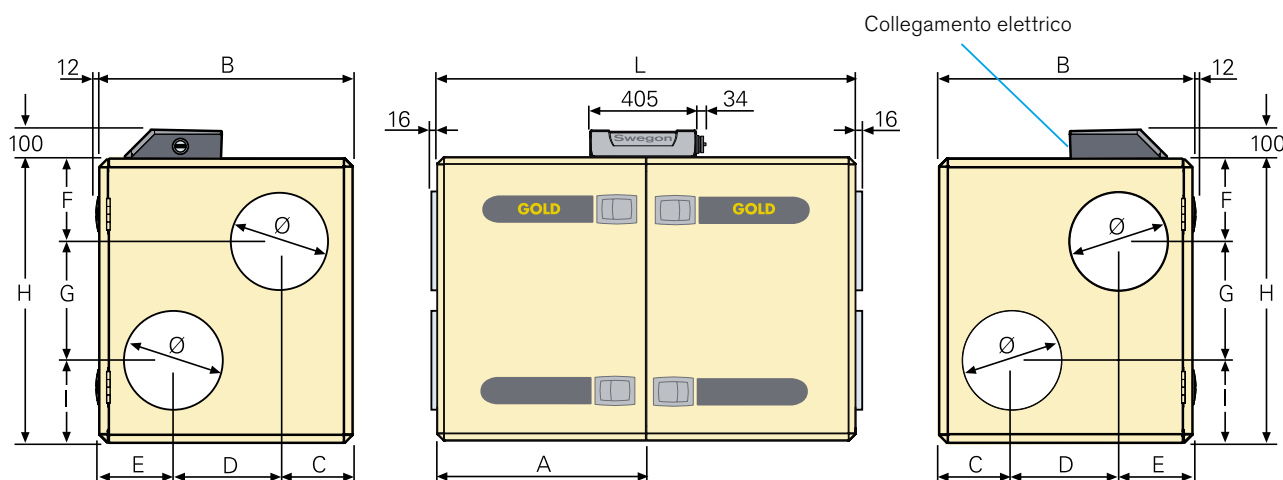
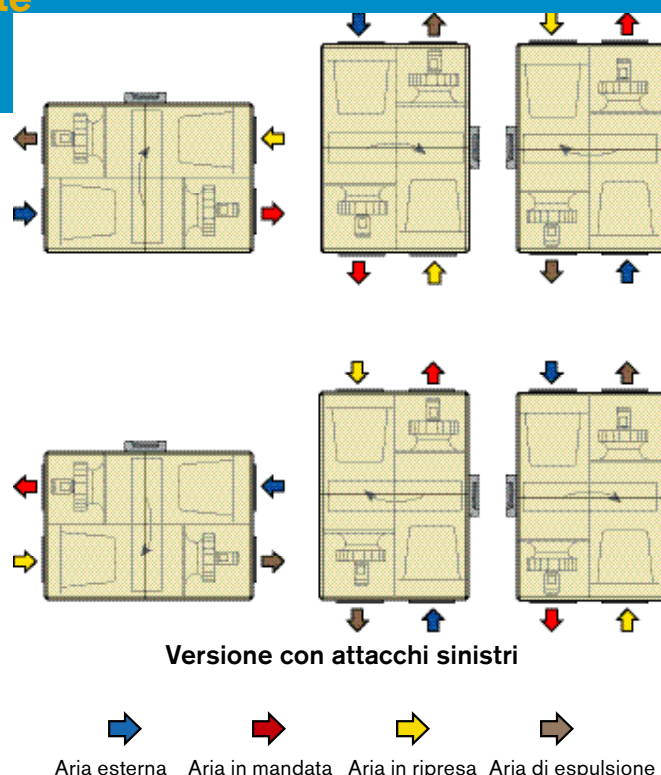
È necessario collocare GOLD 04/05 e 08 su supporto o altra base. In caso contrario non è possibile aprire le porte di ispezione.

Il supporto può essere ordinato come accessorio.

Alternativa di installazione/collegamento dei canali

A: GOLD viene fornito in versione con attacchi destri. Può essere convertito nella versione con attacchi sinistri sul luogo di installazione con una semplice operazione nel sistema di comando.

B: Il gruppo può essere collocato anche verticalmente.



Modelli	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	Ø	Peso, kg
04/05	750	820	236	345	239	268	385	920	267	1500	315	260
08	800	990	273	440	276	293	500	1085	292	1600	400	315

Spazio di ispezione

Occorre lasciare 800 mm di spazio libero davanti al gruppo e almeno 200 mm sopra la morsetteria.

Collegamento elettrico

- GOLD 04:** Monofase, 3 conduttori, 230 V ± 10%, 50 Hz, 10 A
oppure trifase, 5 conduttori, 400 V ± 10%, 50 Hz, 10 A.
- GOLD 05:** Monofase, 3 conduttori, 230 V ± 10%, 50 Hz, 16 A
oppure trifase, 5 conduttori, 400 V ± 10%, 50 Hz, 10 A.
- GOLD 08:** Monofase, 3 conduttori, 230 V ± 10%, 50 Hz, 20 A
oppure trifase, 5 conduttori, 400 V ± 10%, 50 Hz, 10 A.

Installazione, dimensioni e peso

GOLD RX, recuperatore di calore rotante Modelli 14/20, 25/30 e 35/40

Fornitura e trasporto

GOLD 14/20, 25/30 e 35/40 sono forniti sempre in versione monoblocco. Per semplificare il trasporto, il gruppo può essere diviso in tre parti nel luogo di installazione.

Le tre parti sono imbullonate fra loro e i cavi elettrici e di comando tra le parti sono dotati di attacchi rapidi.

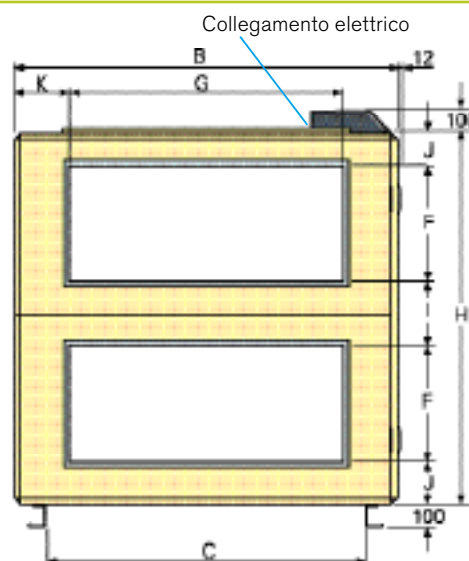
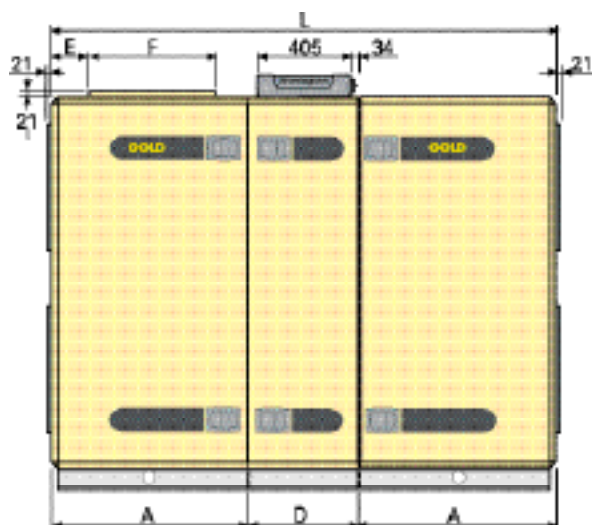
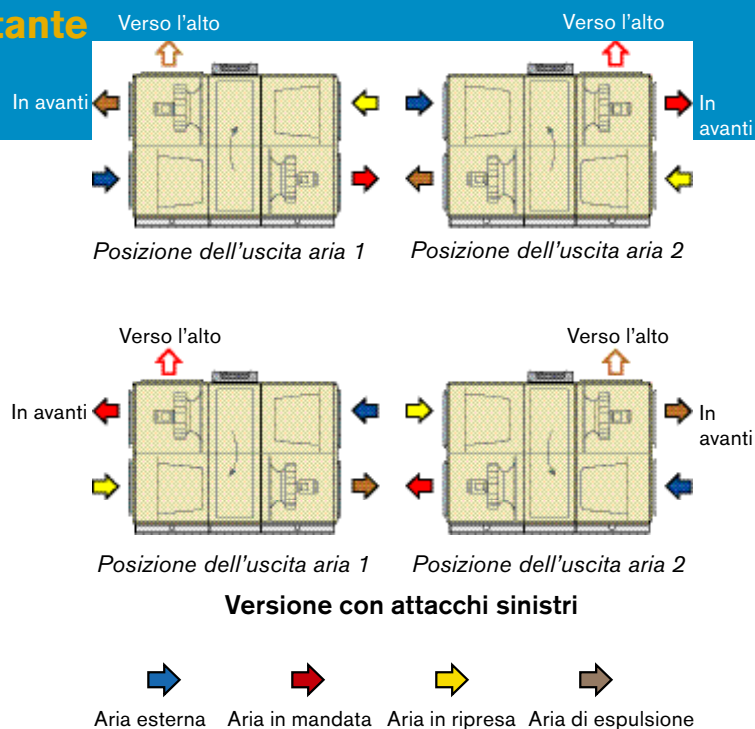
I gruppi vengono forniti su pallet in legno.

Alternativa di collegamento dei canali

A: GOLD viene fornito in versione con attacchi destri. Può essere convertito nella versione con attacchi sinistri con una semplice operazione nel sistema di comando.

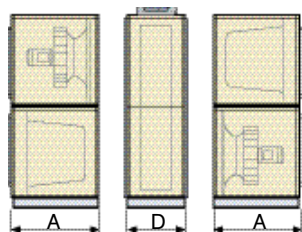
B: I componenti possono essere girati a specchio verticalmente. In sede di ordinazione, indicare se si desidera la posizione dell'uscita dell'aria 1 o 2.

C: L'uscita dell'aria sul lato superiore del gruppo è dotata di pannello di copertura. Per orientare l'uscita verso l'alto è sufficiente spostare il pannello di copertura sul luogo di installazione. L'uscita dell'aria può essere anche orientata sia in avanti che verso l'alto.



Modelli	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	Peso, kg
14/20	765	1295	1036	550	196	400	1000	1295	252	122	146	2080	640
25/30	835	1595	1336	550	180	500	1200	1595	300	148	194	2220	840
35/40	875	1885	1626	550	125	600	1400	1885	300	192	242	2300	1100

Smontaggio sul luogo di installazione



Lo smontaggio in tre sezioni deve essere effettuato sul luogo di installazione.

Dimensioni: Vedere A e D nella tabella sopra.

Modelli 14/20:

A = 235 kg, D = 170 kg.

Modelli 25/30:

A = 310 kg, D = 220 kg.

Modelli 35/40:

A = 405 kg, D = 290 kg.

Spazio di ispezione

Occorre lasciare 900 mm di spazio libero davanti al gruppo e almeno 200 mm sopra la morsettiera.

Collegamento elettrico

GOLD 14: trifase, 5 conduttori, 400 V ± 10%, 50 Hz, 10 A.

GOLD 20: trifase, 5 conduttori, 400 V ± 10%, 50 Hz, 16 A.

GOLD 25: trifase, 5 conduttori, 400 V ± 10%, 50 Hz, 16 A.

GOLD 30: trifase, 5 conduttori, 400 V ± 10%, 50 Hz, 20 A.

GOLD 35: trifase, 5 conduttori, 400 V ± 10%, 50 Hz, 16 A.

GOLD 40: trifase, 5 conduttori, 400 V ± 10%, 50 Hz, 32 A.

Installazione, dimensioni e peso

GOLD RX, recuperatore di calore rotante Modelli 50/60 e 70/80

Fornitura e trasporto

GOLD 50/60 viene fornito sempre in versione monoblocco.

GOLD 70/80 viene fornito in due unità. Un'unità è costituita dalla sezione centrale con il recuperatore di calore e la sezione ventilatore/filtro con il ventilatore nella parte superiore. L'altra unità è costituita dalla sezione ventilatore/filtro in cui è ubicato il ventilatore nella parte inferiore.

Per semplificare il trasporto, il gruppo può essere diviso in tre parti nel luogo di installazione.

Le tre parti sono imbullonate fra loro e i cavi elettrici e di comando tra le parti sono dotati di attacchi rapidi.

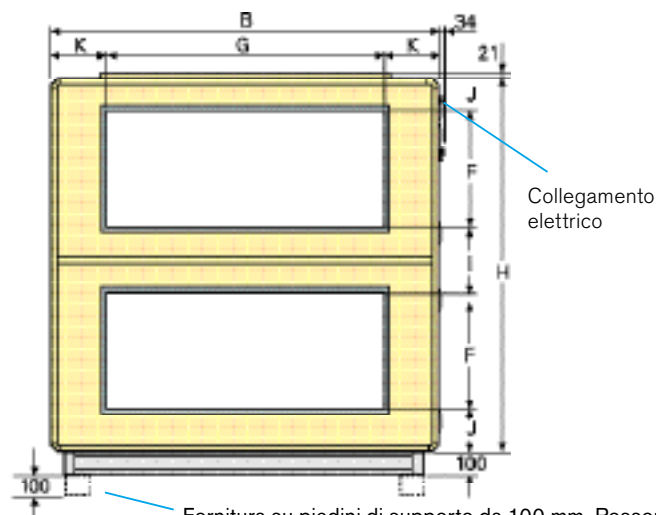
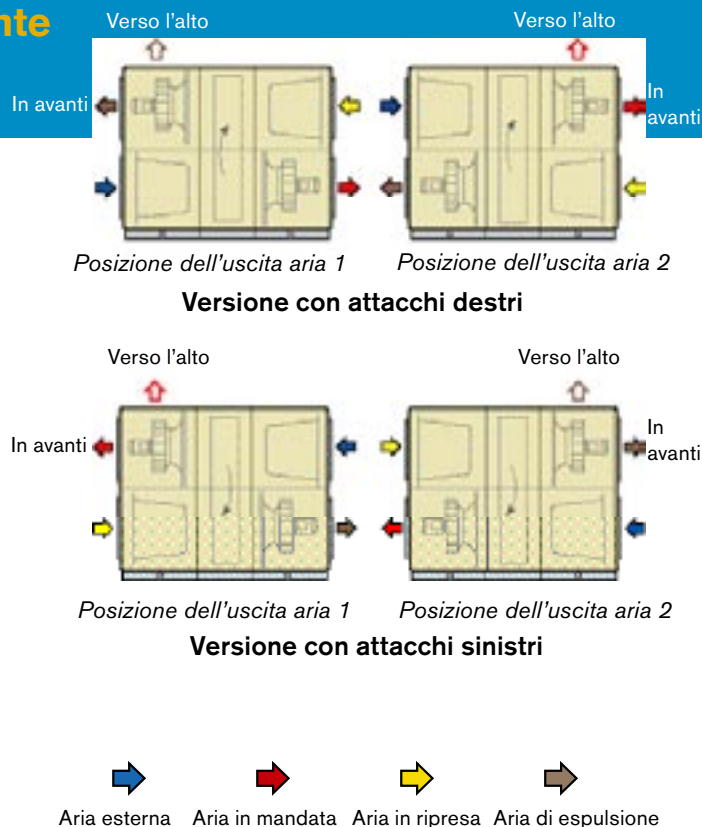
Il gruppo viene fornito su piedini di supporto da 100 mm in acciaio.

Alternativa di collegamento dei canali

A: Indicare se si desidera la versione con attacchi destri o con attacchi sinistri in sede di ordinazione.

B: I componenti possono essere girati a specchio verticalmente. In sede di ordinazione, indicare se si desidera la posizione dell'uscita aria 1 o 2.

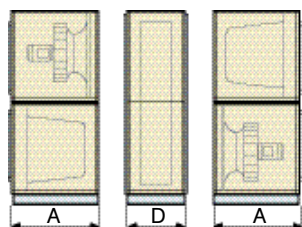
C: L'uscita dell'aria sul lato superiore del gruppo è dotata di pannello di copertura. Per orientare l'uscita verso l'alto è sufficiente spostare il pannello di copertura sul luogo di installazione. L'uscita dell'aria può essere anche orientata sia in avanti che verso l'alto.



Fornitura su piedini di supporto da 100 mm. Possono essere rimossi dopo il posizionamento del gruppo. È disponibile la presa per piedino di supporto regolabile.

Modelli	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	Peso, kg
50/60	1050	2311	570	125	800	1600	2253	413	120	355	2670	1900
70/80	1250	2630	570	125	1000	1800	2630	314	157	415	3070	2325

Smontaggio sul luogo di installazione



Lo smontaggio in tre sezioni deve essere effettuato sul luogo di installazione.

Dimensioni: Vedere A e D nella tabella sopra.

Modelli 50/60:

A = 700 kg, D = 500 kg.

Modelli 70/80:

A = 870 kg, D = 585 kg.

Spazio di ispezione

Deve essere lasciato uno spazio libero di 1.100 mm davanti al gruppo.

Collegamento elettrico

GOLD 50: trifase, 5 conduttori, 400 V ± 10%, 50 Hz, 25 A.

GOLD 60: trifase, 5 conduttori, 400 V ± 10%, 50 Hz, 40 A.

GOLD 70: trifase, 5 conduttori, 400 V ± 10%, 50 Hz, 32 A.

GOLD 80: trifase, 5 conduttori, 400 V ± 10%, 50 Hz, 50 A.

Installazione, dimensioni e peso

GOLD PX, recuperatore di calore a flusso incrociato

Modelli 04/05 e 08

Fornitura e trasporto

I modelli GOLD 04/05 e 08 sono prodotti in una versione in cui tutti i componenti hanno un posto specifico nel gruppo.

Il quadro elettrico di comando e regolazione può essere smontata secondo le necessità per il trasporto.

Supporto/Base

GOLD 04/05 e 08 sono forniti su pallet.

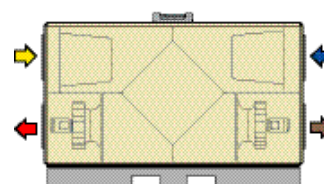
Il basamento può essere ordinato come accessorio.

Alternativa di installazione/ collegamento dei canali

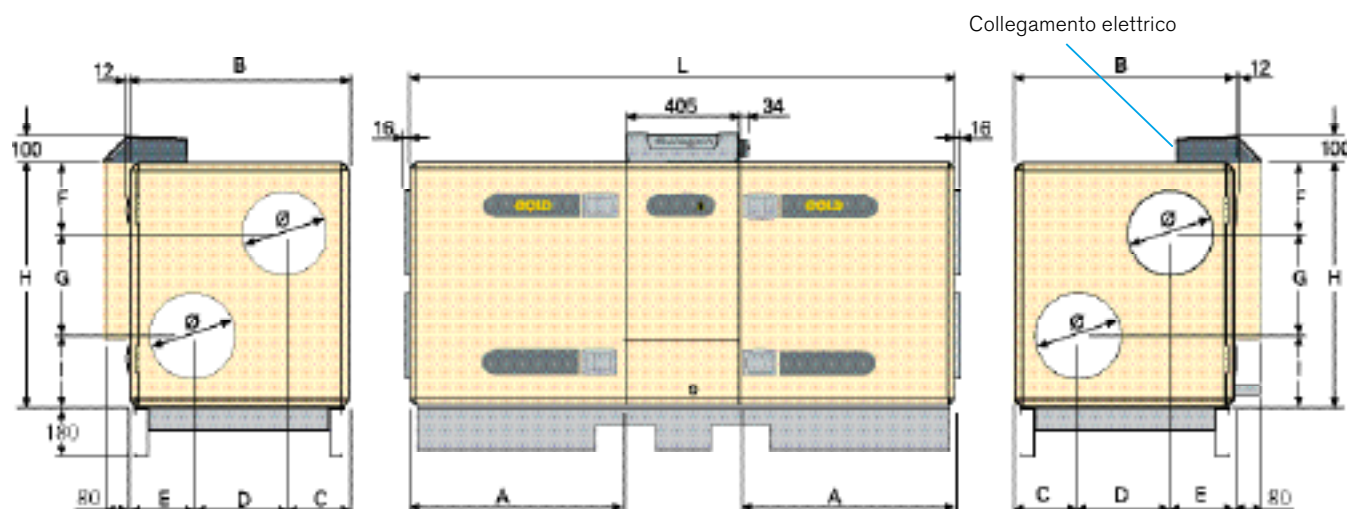
A: Indicare se si desidera la versione con attacchi destri o con attacchi sinistri in sede di ordinazione.



Versione con attacchi destri



Versione con attacchi sinistri



Modelli	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	Ø	Peso, kg
04/05	800	820	236	345	239	268	385	920	267	2000	315	355
08	915	990	273	440	276	293	500	1085	292	2230	400	455

Spazio di ispezione

Occorre lasciare 1.000 mm di spazio libero davanti al gruppo e almeno 200 mm sopra la morsetteria.

Collegamento elettrico

- GOLD 04:** Monofase, 3 conduttori, 230 V ± 10%, 50 Hz, 10 A
oppure
trifase, 5 conduttori, 400 V ± 10%, 50 Hz, 10 A.
- GOLD 05:** Monofase, 3 conduttori, 230 V ± 10%, 50 Hz, 16 A
oppure
trifase, 5 conduttori, 400 V ± 10%, 50 Hz, 10 A.
- GOLD 08:** Monofase, 3 conduttori, 230 V ± 10%, 50 Hz, 20 A
oppure
trifase, 5 conduttori, 400 V ± 10%, 50 Hz, 10 A.

Installazione, dimensioni e peso

GOLD PX, recuperatore di calore a flusso incrociato

Modelli 14/20 e 25/30

Fornitura e trasporto

GOLD 14/20 e 25/30 vengono forniti sempre in versione mono-blocco. Per semplificare il trasporto, il gruppo può essere diviso in tre parti sul luogo di installazione.

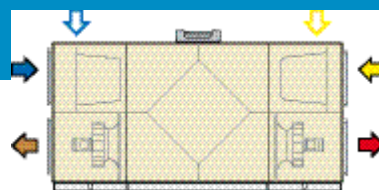
Le tre parti sono imbullonate fra loro e i cavi elettrici e di comando tra le parti sono dotati di attacchi rapidi.

I gruppi vengono forniti su pallet.

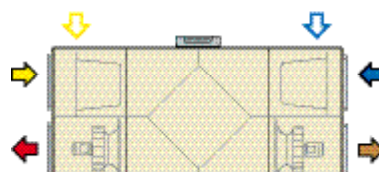
Il quadro elettrico di comando e controllo può essere smontato secondo le necessità per il trasporto.

Alternativa di collegamento dei canali

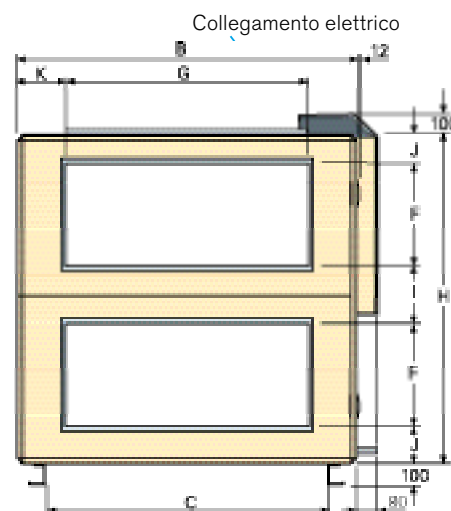
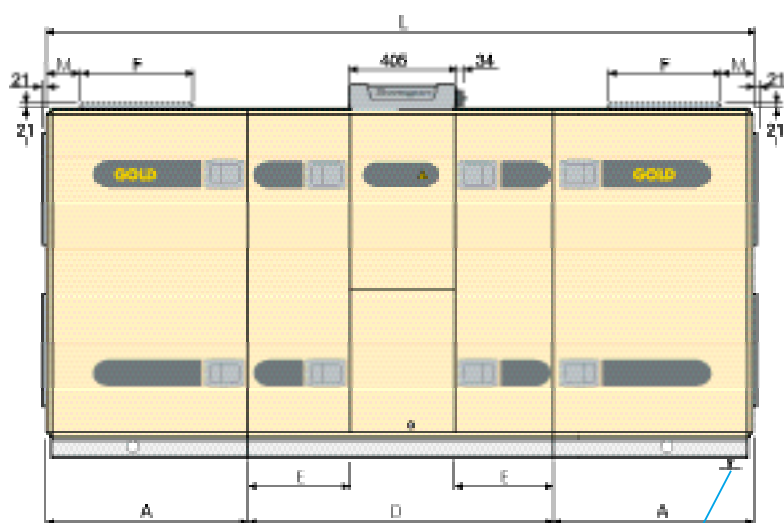
A: Indicare se si desidera la versione con attacchi destri o con attacchi sinistri in sede di ordinazione.



Versione con attacchi destri



Versione con attacchi sinistri



Se viene installato lo scarico condensa a sifone (accessorio), il gruppo deve essere alzato di almeno 50 mm. A tal fine si possono utilizzare i piedini di supporto.

Modelli	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	Peso, kg
14/20	765	1295	1036	1200	400	400	1000	1295	252	122	146	2730	760
25/30	835	1595	1336	1500	550	500	1200	1595	300	148	194	3170	1020

Smontaggio sul luogo di installazione



Lo smontaggio in tre sezioni deve essere effettuato sul luogo di installazione.

Dimensioni: Vedere A e D nella tabella sopra.

Modelli 14/20:

A = 235 kg, D = 290 kg.

Modelli 25/30:

A = 310 kg, D = 400 kg.

Spazio di ispezione

Occorre lasciare 900 mm di spazio libero davanti al gruppo e almeno 200 mm sopra la morsettiera.

Collegamento elettrico

GOLD 14: trifase, 5 conduttori, 400 V ± 10%, 50 Hz, 10 A.

GOLD 20: trifase, 5 conduttori, 400 V ± 10%, 50 Hz, 16 A.

GOLD 25: trifase, 5 conduttori, 400 V ± 10%, 50 Hz, 16 A.

GOLD 30: trifase, 5 conduttori, 400 V ± 10%, 50 Hz, 20 A.

Installazione, dimensioni e peso

GOLD CX, recuperatore di calore a batteria

Modelli 35/40

Fornitura e trasporto

GOLD 35/40 viene fornito sempre in versione monoblocco. Per semplificare il trasporto, il gruppo può essere diviso in tre parti sul luogo di installazione.

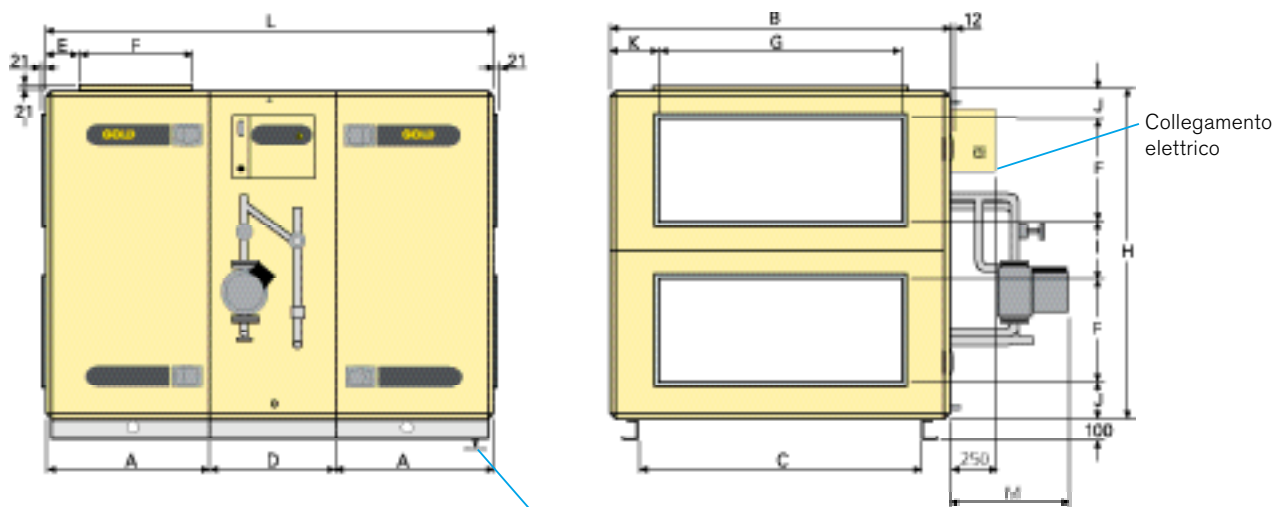
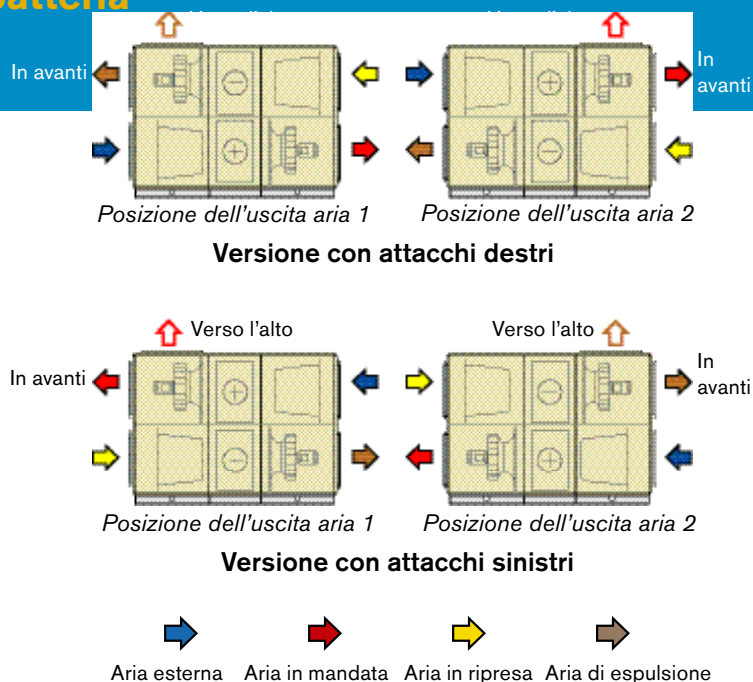
Le tre parti sono imbullonate fra loro e i cavi elettrici e di comando tra le parti sono dotati di attacchi rapidi. I gruppi vengono forniti su pallet. L'impianto idraulico del recuperatore di calore a batteria è riempito in fabbrica.

Alternativa di collegamento dei canali

A: Indicare se si desidera la versione con attacchi destri o con attacchi sinistri in sede di ordinazione.

B: I componenti possono essere girati a specchio verticalmente. In sede di ordinazione, indicare se si desidera la posizione dell'uscita dell'aria 1 o 2.

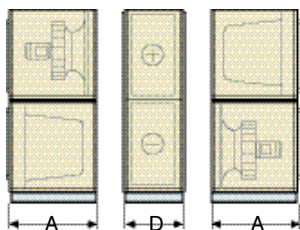
C: L'uscita dell'aria sul lato superiore del gruppo è dotata di pannello di copertura. Per orientare l'uscita verso l'alto è sufficiente spostare il pannello di copertura. L'uscita dell'aria può anche essere orientata sia in avanti che verso l'alto.



Se viene installato lo scarico condensa a sifone (accessorio), il gruppo deve essere alzato di almeno 50 mm. A tal fine si possono utilizzare i piedini di supporto. Valido per la posizione dell'uscita dell'aria 2 nella versione con attacchi destri e la posizione del ventilatore 1 nella versione con attacchi sinistri.

Modelli	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	Peso, kg
35/40	875	1885	1626	680	125	600	1400	1885	300	192	242	2430	600	1450

Smontaggio sul luogo di installazione



Lo smontaggio in tre sezioni deve essere effettuato sul luogo di installazione.

Dimensioni: Vedere A e D nella tabella sopra.

Modelli 35/40:

A = 400 kg, D = 650 kg.

Spazio di ispezione

Occorre lasciare 900 mm di spazio libero davanti al gruppo e almeno 200 mm sopra la morsettiera.

Collegamento elettrico

GOLD 35: trifase, 5 conduttori, 400 V ± 10%, 50 Hz, 16 A.

GOLD 40: trifase, 5 conduttori, 400 V ± 10%, 50 Hz, 32 A.

Installazione, dimensioni e peso

GOLD CX, recuperatore di calore a batteria

Modelli 50/60 e 70/80

Fornitura e trasporto

GOLD 50/60 viene fornito sempre in versione monoblocco.

GOLD 70/80 viene fornito in due unità. Un'unità è costituita dalla sezione centrale con il recuperatore di calore e la sezione ventilatore/filtro con il ventilatore nella parte superiore. L'altra unità è costituita dalla sezione ventilatore/filtro in cui è ubicato il ventilatore nella parte inferiore.

Per semplificare il trasporto, il gruppo può essere diviso in tre parti sul luogo di installazione.

Le tre parti sono imbullonate fra loro e i cavi elettrici e di comando tra le parti sono dotati di attacchi rapidi.

Il gruppo viene fornito su piedini di supporto da 100 mm in acciaio.

L'impianto idraulico del recuperatore di calore a batteria è riempito in fabbrica.

Alternativa di collegamento dei canali

A: Indicare se si desidera la versione con attacchi destri o con attacchi sinistri in sede di ordinazione.

B: I componenti possono essere girati a specchio verticalmente. In sede di ordinazione, indicare se si desidera la posizione dell'uscita aria 1 o 2.

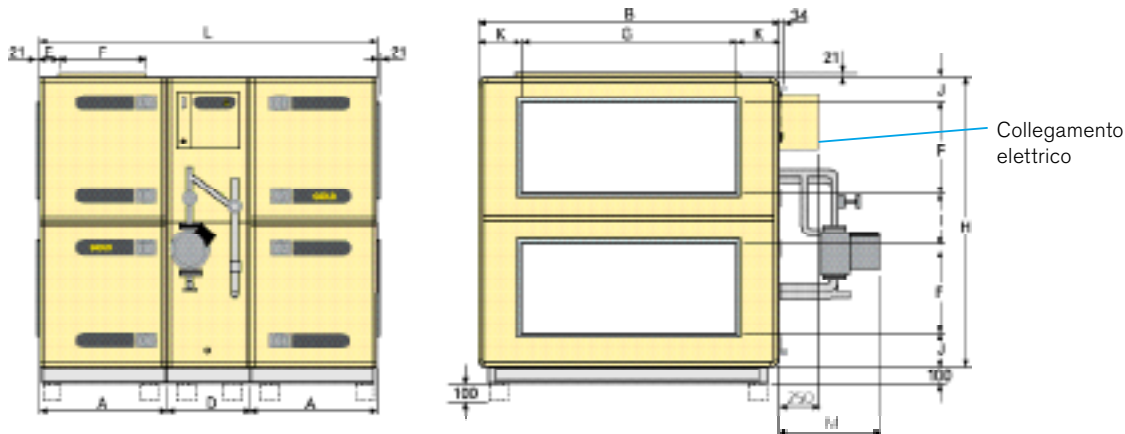
C: L'uscita dell'aria sul lato superiore del gruppo è dotata di pannello di copertura. Per orientare l'uscita verso l'alto è sufficiente spostare il pannello di copertura. L'uscita ventilatore può anche essere orientata sia in avanti che verso l'alto.



Versione con attacchi destri



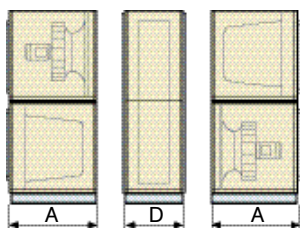
Versione con attacchi sinistri



Fornitura su piedini di supporto da 100 mm. Possono essere rimossi dopo il posizionamento del gruppo. Se viene montato lo scarico condensa a sifone, il gruppo deve essere alzato di almeno 50 mm. Si consiglia di lasciare in posizione i piedini di supporto. Tuttavia è anche possibile rimuoverli e installare piedini di supporto regolabili (accessorio).

Modelli	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	Peso, kg
50/60	1050	2311	760	125	800	1600	2253	413	120	355	2860	650	2250
70/80	1250	2630	760	125	1000	1800	2630	314	157	415	3260	800	2680

Smontaggio sul luogo di installazione



Lo smontaggio in tre sezioni deve essere effettuato sul luogo di installazione.

Dimensioni: Vedere A e D nella tabella sopra.

Modelli 50/60:

A = 630 kg, D = 990 kg.

Modelli 70/80:

A = 740 kg, D = 1.200 kg.

Spazio di ispezione

Deve essere lasciato uno spazio libero di 1.100 mm davanti al gruppo.

Collegamento elettrico

GOLD 50: trifase, 5 conduttori, 400 V ± 10%, 50 Hz, 25 A.

GOLD 60: trifase, 5 conduttori, 400 V ± 10%, 50 Hz, 40 A.

GOLD 70: trifase, 5 conduttori, 400 V ± 10%, 50 Hz, 32 A.

GOLD 80: trifase, 5 conduttori, 400 V ± 10%, 50 Hz, 50 A.

Optional e accessori

Accessori per i canali

Serranda TBSA

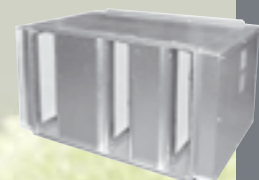
Classe di tenuta 3 a norma EN 1751. Raccordo rotondo o rettangolare corrispondente al relativo modello di GOLD. Completo di servocomando di regolazione serranda per 230 V, con ritorno a molla oppure ON/OFF. Collegamento elettrico su morsetti.



Silenziatore TBDA

Per GOLD 04/05 e 08: Silenziatore circolare con materiale fonoassorbente periferico costituito da lana di vetro ricoperta da strato superficiale in fibra di tipo Euroolon. Silenziatore centrale con materiale fonoassorbente di tipo Cleanolon.

Per GOLD 14/20, 25/30, 35/40, 50/60, 70/80: Silenziatore rettangolare con materiale fonoassorbente di tipo Cleanolon.



Batteria di riscaldamento TBLA, acqua calda

Costituita da sistema di tubi in rame e alette in alluminio con involucro in lamiera di acciaio zincata a caldo. Disponibile in due versioni di potenza. Raccordo rotondo o rettangolare corrispondente al relativo modello di GOLD. Nelle unità GOLD 50/60 e 70/80 la batteria TBLA è integrata in un involucro isolato. Il kit valvole è costituito da valvola a 2(3) vie, servocomando, funzione antigelo e cavo di collegamento con raccordo rapido.

Thermo Guard

La batteria di riscaldamento TBLA può essere ordinata con protezione antigelo Thermo Guard per GOLD modelli 04-40.

Pompa di ricircolo TBPA

Per garantire la funzione antigelo quando la batteria viene utilizzata senza protezione antigelo. Fornita con valvola di non ritorno e valvola di regolazione. Il gruppo automatico della pompa è integrato nell'apparecchiatura di regolazione del gruppo GOLD. Il collegamento elettrico si effettua sulla morsetti del gruppo.



Batteria di riscaldamento TBLE, elettrica

Disponibile in diverse versioni di potenza. Classe di protezione IP43. Raccordo rotondo o rettangolare corrispondente al relativo modello di GOLD.

Nelle unità GOLD 50/60 e 70/80 la batteria TBLE è integrata in un involucro isolato.

Tiristore integrato azionabile per mezzo di un segnale proveniente dal gruppo GOLD. Due protezioni termiche collegate in serie. L'alimentazione deve essere fornita direttamente dal quadro elettrico. Il segnale di comando e le termiche sono collegate al gruppo GOLD tramite attacco rapido.



Batteria di raffreddamento TBKA (acqua), TBKC (espansione diretta)

Costituita da un sistema di tubi in rame e alette in alluminio con involucro in lamiera di acciaio zincata a caldo. Disponibile in due versioni di potenza. Raccordo rotondo o rettangolare corrispondente al relativo modello di GOLD.

Nelle unità GOLD 50/60 e 70/80 la batteria TBKA è integrata in un involucro isolato.

La batteria di raffreddamento TBKA (acqua) o TBKC (espansione diretta) è disponibile in diverse versioni di potenza.

Accessori supplementari

Il kit valvole TBVA è costituito da valvole a 2(3) vie con servocomando. Se la portata supera 2,5 l/s, si consiglia un gruppo di bypass SEBG.



Unità combinate TBEK e TBLK

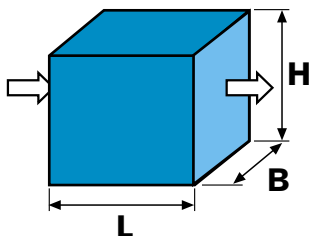
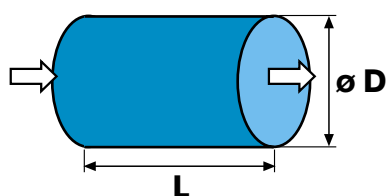
Per i modelli GOLD 50/60 e 70/80, le batterie di riscaldamento e raffreddamento sono disponibili nelle unità combinate TBEK e TBLK con involucro isolato comune. TBEK combina batteria elettrica e batteria di raffreddamento ad acqua fredda o espansione diretta. TBLK combina batteria ad acqua calda e batteria di raffreddamento ad acqua fredda o espansione diretta.



Optional e accessori

Accessori per i canali

Dimensioni



Optional/ accessori		Dimensioni/B = larghezza, H = altezza, L = lunghezza (mm)						
		04/05	08	14/20	25/30	35/40	50/60	70/80
Serrande TBSA	D	315	400	–	–	–	–	–
	B	–	–	1040	1240	1440	1640	1840
	H	–	–	440	540	640	840	1040
	L	140	180	215	160	160	160	215
Silenziatore TBDA	D	525	600	–	–	–	–	–
	B	–	–	1000	1200	1400	1800	2000
	H	–	–	400	500	600	800	1000
	L	915	1200	650	650	650	650	1250
Batteria di riscaldamento TBLA ad acqua calda	B	488	588	1119-1250	1319-1590	1526-1850	2311	2630
	H	405-428	528	438-605	538-755	638-880	1141	1315
	L	300	300	148-300	148-300	148-300	390	390
Batteria di riscaldamento TBLE elettrica	B	314	400	1200	1400	1600	2311	2630
	H	385	528	400	500	800	1141	1315
	L	291	300	370-500	370-600	370-600	632-792	632-792
Batteria di raffreddamento TBKA, TBKC	B	488	688	1250-1295	1595	1885	2311	2630
	H	430	630	590-625	765-840	940-950	1141	1315
	L	500	500	500	500	500	510	510
Unità combinata TBEK	B	–	–	–	–	–	2311	2630
	H	–	–	–	–	–	1141	1315
	L	–	–	–	–	–	1668	1668
Unità combinata TBLK	B	–	–	–	–	–	2311	2630
	H	–	–	–	–	–	1141	1315
	L	–	–	–	–	–	1300	1300

Optional e accessori

Cuffie di copertura

Caratteristiche comuni a tutte le cuffie di copertura:

Lamiera di acciaio rivestita in aluzinc con strato superficiale in plastisol (nero), classe ambientale C4.

Lamiera di acciaio zincata a caldo passante attraverso il tetto, isolata internamente con 50 mm di materiale ignifugo classe EI30, con strato superficiale in tessuto sintetico omologato. Angolari di fissaggio per collegamento allo spiovente del tetto in dotazione.

Cuffie per l'aria esterna TBHA

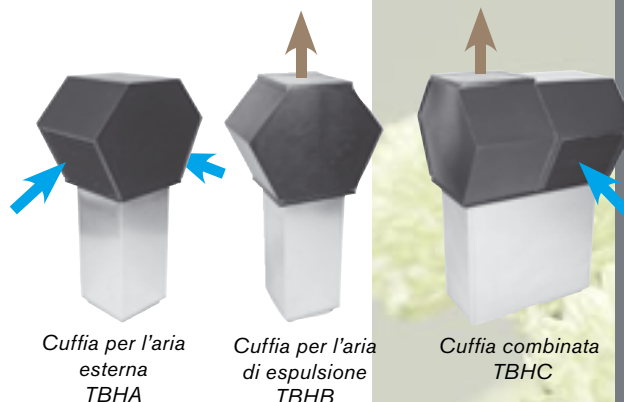
Griglia di aspirazione dotate di rete a entrambi i lati. Cuffia pieghevole.

Cuffia per l'aria di espulsione TBHB

Griglia in rete sul lato superiore. Cuffia pieghevole. Dotata di scarico.

Cuffia combinata TBHC

Combinazione di cuffia per l'aria esterna TBHA e cuffia per l'aria di espulsione TBHB. Soltanto per i modelli GOLD 04/05 e 08.



Cuffia per pareti

Cuffia per pareti esterne TBHE

Lamiera di acciaio rivestita in aluzinc con strato superficiale in plastisol (grigio chiaro), classe ambientale C4. Per aspirazione aria esterna e scarico aria di espulsione. L'aria di espulsione viene scaricata orizzontalmente attraverso una griglia in rete rotonda sulla parte anteriore della cuffia. L'aria esterna viene aspirata attraverso una griglia in rete sul lato inferiore della cuffia. La struttura previene efficacemente l'incontro fra aria esterna e aria di espulsione.



Serranda di ricircolo

Sezione di ricircolo TBBR

La sezione di ricircolo TBBR può essere ordinata per GOLD a partire dal modello 14.

TBBR comprende una sezione gruppo supplementare con serranda motorizzata.

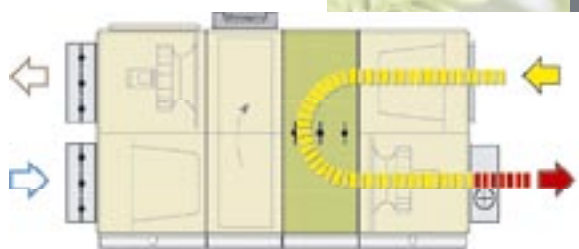
Si utilizza per il riscaldamento notturno di locali vuoti con aria di ritorno.

Nella fornitura sono compresi: Sezione di ricircolo indipendente del gruppo. Servocomando installato per serrande. Prolunga necessaria per il ventilatore dell'aria in mandata.

Altre attrezzature richieste: Il gruppo deve essere dotato di serrande di intercettazione per aria esterna e aria di espulsione. Batteria di riscaldamento elettrica oppure ad acqua per aria in mandata. Sensore ambiente.

Lavori sul luogo di installazione: Smontaggio del gruppo GOLD. Montaggio della sezione di ricircolo.

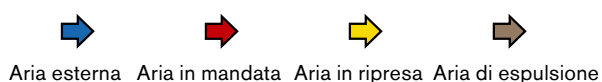
Esercizio: La funzione riscaldamento notturno intermittente di GOLD è pronta per l'attivazione. La funzione arresta il ventilatore dell'aria in ripresa e il recuperatore di calore rotante, chiude le serrande di intercettazione per l'aria esterna e l'aria di espulsione e apre la serranda nella sezione di ricircolo.



Ricircolo.

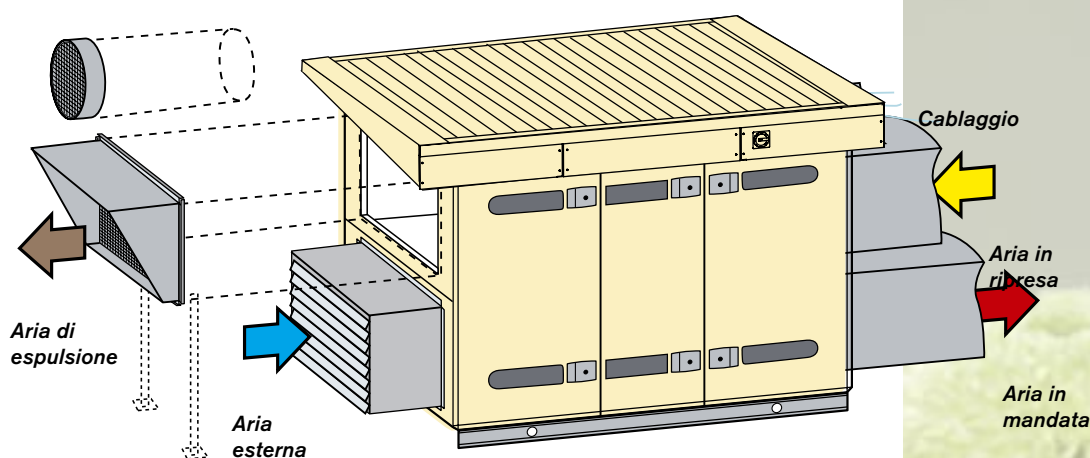


Funzionamento normale.

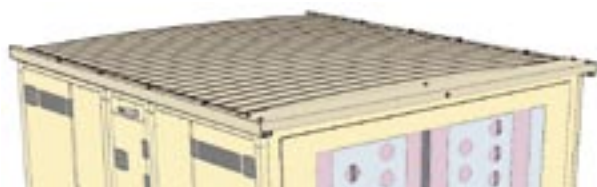


Optional e accessori

Installazione all'aperto



L'impianto di climatizzazione GOLD può essere collocato all'aperto con i seguenti accessori: copertura, sezione di presa d'aria e cuffia per l'aria di espulsione. La copertura non può essere utilizzata su gruppi GOLD con uscita dell'aria collocata sul lato superiore.



Nei modelli GOLD 50/60 e 70/80 la copertura è realizzata in lamiera ondulata, disponibile anche per proteggere batterie e serrande.

Copertura TBTA

La copertura è costituita da un kit di installazione completo dei necessari componenti di installazione e profili di tenuta.

GOLD, modelli 04-40:

I particolari esterni sono prodotti in lamiera preverniciata con rivestimento da 30 micron in poliestere nero.

GOLD, modelli 50-80:

I particolari esterni sono prodotti in lamiera ondulata beige, NCS S2005-G60Y.

Sezione di presa d'aria TBTA

Prodotta in lamiera di acciaio trattata con aluzinc. Dotata di griglie a serrande con elevato grado anti-pioggia e fori di scarico. La sezione di presa d'aria è rettangolare per tutti i modelli GOLD e presenta uno spazio all'interno per l'eventuale serranda. Dotata di flangia preforata e predisposta per il fissaggio mediante viti al gruppo.

Cuffia per l'aria di espulsione TBTA

Prodotto in lamiera di acciaio trattato con aluzinc. Dotato di rete protettiva. Circolare per i modelli GOLD 04/05 e 08; rettangolare con guide per gli altri modelli (guide in dotazione).

Accessori per i canali

Serranda

La serranda può essere collocata all'aperto per tutti i modelli GOLD, a condizione che sia installato l'accessorio di protezione dalle intemperie per il servocomando, TBXZ-1-40, oppure che la serranda sia collocata nella sezione di presa d'aria.

Altri accessori

GOLD, modelli 04-40:

Gli accessori come la batteria di postriscaldamento e il silenziatore devono essere collocati all'interno.

GOLD, modelli 50-80:

Gli accessori dotati di involucro isolato possono essere collocati all'aperto a condizione che sia installata la copertura dell'unità.

Optional e accessori

Attrezzature meccaniche

Per i modelli GOLD 04/05 e 08:

Basamento

GOLD RX, recuperatore di calore rotante

Basamento speciale. L'altezza consente la posa del canale sotto il gruppo. Prodotto in profili di acciaio zincati a caldo. Fornito in un kit di installazione. Può essere utilizzato anche per l'installazione verticale.

GOLD PX, recuperatore di calore a flussi incrociati

Basamento speciale. L'altezza consente la posa del canale sotto il gruppo. Costituito da quattro piedini prodotti in profili di acciaio zincati a caldo. I piedini si fissano alla base sotto il gruppo mediante viti.

Copertura di sostegno

Costituita da un'asta meccanica dotata di fermo. Fornita smontata. Facilita l'assistenza e la manutenzione in caso di installazione verticale.

Per i modelli GOLD 14/20, 25/30, 35/40, 50/60, 70/80

Piedino di supporto

Piedino di supporto regolabile per compensare eventuali irregolarità o pendenze del pavimento. I piedini di supporto si installano sul basamento inferiore del gruppo.

Per i modelli GOLD 14/20, 25/30 e 35/40: Si consiglia di utilizzare almeno 6 piedini di supporto.

Per i modelli GOLD 50/60 e 70/80: Si consiglia di utilizzare almeno 12 piedini di supporto.

Piastra antivibrante in gomma

Deve essere incollata sotto il piedino di supporto.

Guide

Kit di guide in diverse lunghezze per un raccordo.

Collegamento Metu

Telaio di collegamento di tipo Metu.

Per i modelli GOLD 35/40, 50/60 e 70/80

Separatore di condensa

Separatore di condensa per recuperatore di calore a flussi incrociati e a batteria.

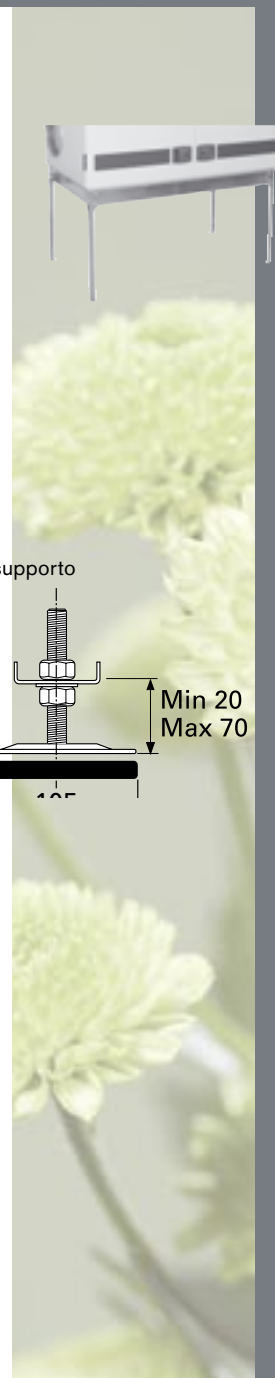
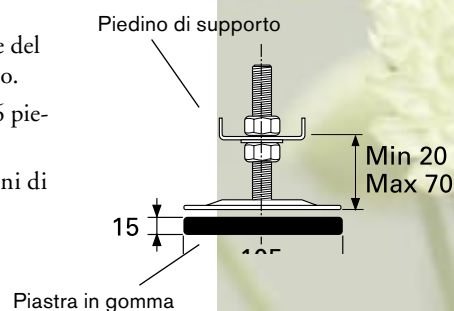
Tutti i modelli GOLD

Sifone

Sifone per lo scarico del recuperatore di calore a flussi incrociati/a batteria.

Cavo elettrico scaldante per lo scarico

Si utilizza per prevenire il congelamento all'interno dello scarico.



Comunicazione

Tutti i modelli GOLD

Unità di comunicazione TBLZ

La comunicazione via TCP/IP, EIA 485 ed EIA 232 nonché attraverso il server web interno è di serie nelle unità GOLD. Per la comunicazione via LON FTT-10 – Lon Works e Trend è necessaria l'unità di comunicazione supplementare TBLZ. L'unità di comunicazione deve essere collegata alla porta di comunicazione di GOLD. L'alimentazione di corrente proviene da un morsetto sul gruppo GOLD.

L'estensione della comunicazione dipende da software e relativa programmazione. Il gruppo GOLD garantisce una comunicazione completa di valori, impostazioni e funzioni.

Modem

Analogico o GSM. Può essere utilizzato se non è possibile collegare il gruppo direttamente alla rete o al sistema di comunicazione. È possibile collegare più unità allo stesso modem.



Optional e accessori

Attrezzature elettriche e di comando

Sensore di presenza

Se non si desidera utilizzare il timer per commutare fra alta velocità e bassa velocità, il gruppo può essere gestito dal sensore di presenza persone ELQZ.

Sensore di pressione

Si utilizza insieme alla funzione regolazione VAV per mantenere costante la pressione nel canale. Può essere utilizzato anche insieme alla funzione sbrinatoria del recuperatore di calore per controllare la pressione sul recuperatore di calore. Cavo di collegamento in dotazione, disponibile da 1 a 15 metri.

Sensore di qualità dell'aria

Si utilizza insieme alla funzione regolazione VAV per regolare in continuo la portata dell'aria del gruppo per mezzo dell'apposito sensore. Disponibile per installazione nel canale o nel locale.

Sensore ambiente, sensore di controllo ambiente

Si utilizza insieme alle funzioni che richiedono i valori delle temperature ambiente ed esterna. Installazione a parete. Disponibile nella classe di protezione IP20 o IP43.

Terminale manuale supplementare

Può essere utilizzato per il comando a distanza del gruppo GOLD. GOLD può essere controllato da 3 terminali manuali. Cavo di collegamento da 3 m e supporto in dotazione.

Scheda MMC

Scheda multimediale per trasferimento dei programmi e registrazione.

Trasformatore 230/400 V

Per il collegamento del gruppo a una tensione di rete di 230 V.

IQnomic Plus

Modulo per le funzioni ausiliarie, con cavo di collegamento.

Sensore di umidità IQnomic Plus

Sensore di umidità per il modulo IQnomic Plus. Per la deumidificazione e la regolazione del punto di rugiada.

Timer

Può essere utilizzato ad es. per estendere nel tempo le modalità Alta velocità e Bassa velocità esterna. Per installazioni a parete.

Pulsante

Può essere utilizzato ad es. per interrompere manualmente le modalità Alta velocità e Bassa velocità esterna. Per installazioni a parete. Disponibile con o senza indicatore.

Prolunghe

5 m, per sensore di temperatura dell'aria in mandata, acqua della batteria di riscaldamento ecc. 1–15 m, per terminale manuale, sensore di pressione e IQnomic plus. 6–50 m, per terminale manuale.

Protezione antincendio con rilevatore di fumi

La protezione antincendio con rilevatore di fumi è costituita da tre unità separate: – Pannello di comando e controllo ELQZ. – Rilevatore di fumo ELQZ. – Servocomando ELQZ.