

The logo for 'goliath' features the word in a bold, lowercase sans-serif font. A small grey square is positioned above the letter 'i'.

Piccolo, ma gigante



The logo for Weger Air Solutions features a stylized circular emblem with red and blue curved lines. To the right of the emblem, the word 'WEGER' is written in a bold, blue, uppercase sans-serif font, with 'air solutions' in a smaller, grey, lowercase sans-serif font below it.



Alta efficienza energetica grazie all'utilizzo dei seguenti componenti:

- › Alloggiamento termoisolante di classe T2/TB2 secondo EN 1886
- › Tenuta d'aria massima di classe L I grazie a profilati del telaio avvitabili in modo assiale
- › Sistema di recupero energetico rotante con efficienza fino al 90%
- › Sistemi di azionamento a risparmio energetico con ruote a basso rumore e motori con consumo energetico minimo grazie all'utilizzo della tecnologia EC

Vantaggi tecnici grazie alle seguenti caratteristiche:

- › Migliori caratteristiche di isolamento acustico grazie all'utilizzo di lana minerale quale isolante con spessore aumentato
- › Look accattivante grazie all'utilizzo del noto telaio senza viti
- › Costruzione di alta qualità dell'intero apparecchio
- › Montaggio semplice grazie al collaudato sistema di collegamento
- › Facilità di manutenzione
- › Sistema di controllo intelligente, facile da usare

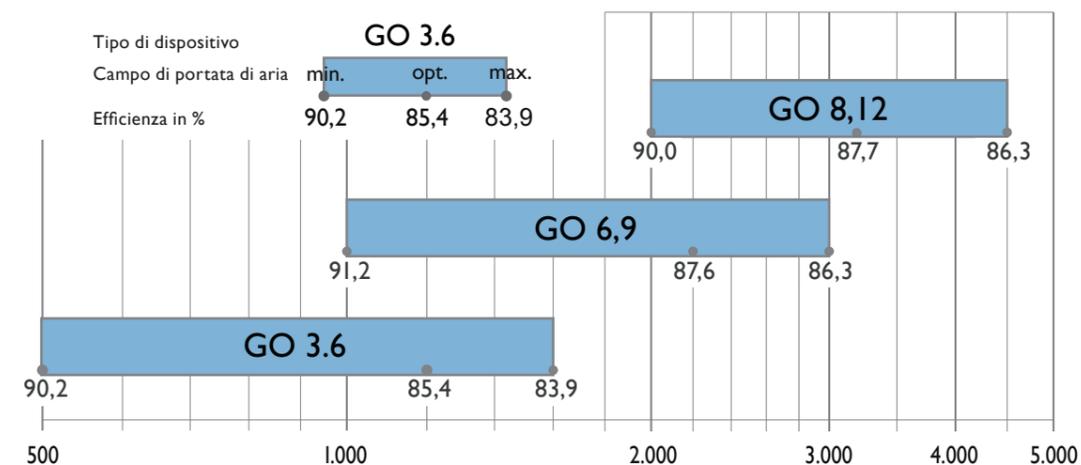


Piccolo, ma gigante!

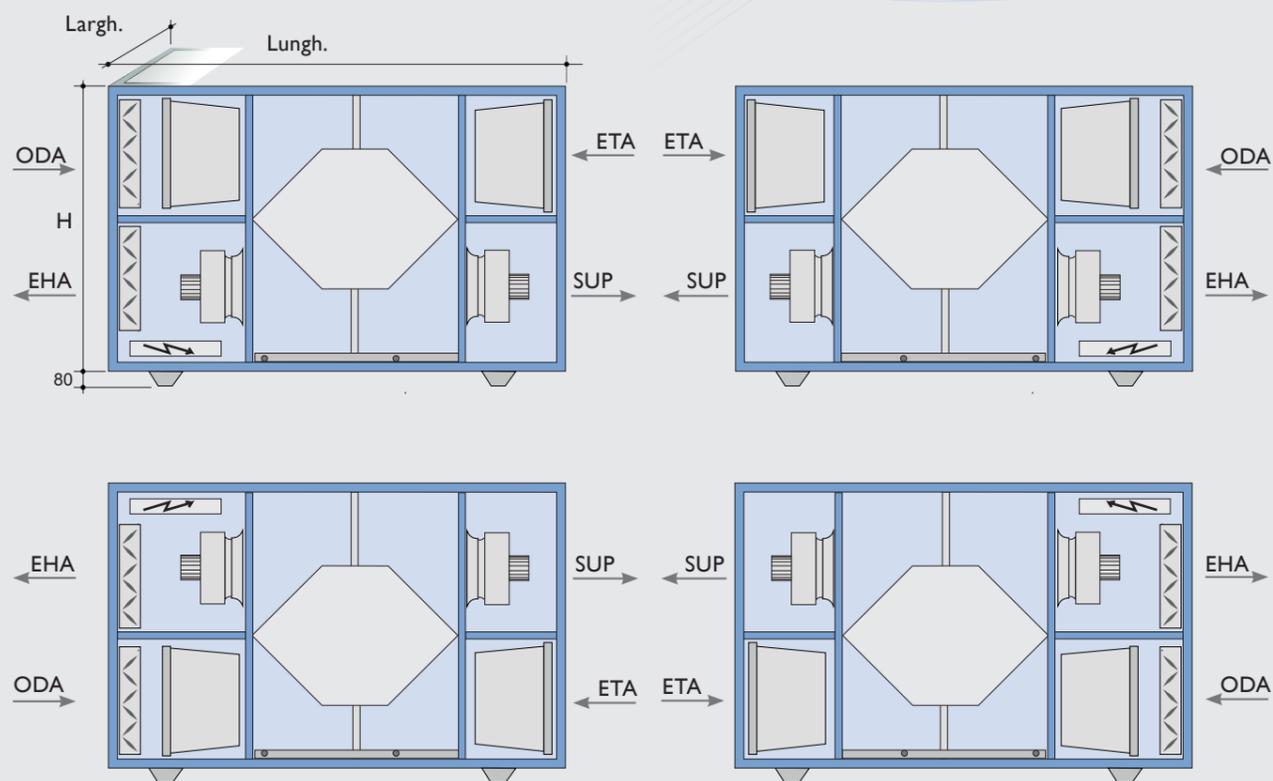
Con la serie **UTA goliath** la l'azienda continua con lo sviluppo di soluzioni standardizzate per dispositivi compatti HVAC per piccoli volumi d'aria. La serie **goliath** può essere definita come il fratello minore della serie **diamant**. Ciò significa che il DNA di entrambe serie risulta essere identico. Il dettaglio delle soluzioni tecnologiche della macchina **DIWER EVO** sono integrate anche in questa serie, quindi tutte le caratteristiche di qualità sono ora disponibili in uno spazio ridotto. Non è necessario rinunciare alla flessibilità per le posizioni di collegamento dei canali ed i lati d'ispezione macchina. Possono essere selezionate in qualsiasi variazione. L'integrazione intelligente della regolazione all'interno della macchina soddisfa anche la compattezza ed il design, i più alti standard di manutenzione e facilitando la comunicazione tra la parte aria ed elettronica dell'apparecchio. La serie **goliath**, con le sue 3 grandezze, copre una portata aria da 500 m³/h fino a 4.500 m³/h, ottenendo un macchinario di alta qualità in spazi ridotti. Lo scambiatore di calore in controcor-

rente, utilizzato con efficienze oltre il 90%, garantisce il massimo potenziale di risparmio energetico. Il vantaggio di utilizzare uno scambiatore di calore a piastre consiste nella separazione dei due flussi d'aria garantendone la **NON** contaminazione. In modo la serie **goliath** può essere utilizzata anche in ambienti con aria contaminata (laboratori, cucine o similari), garantendo una massima qualità dell'aria. L'utilizzo di unità motore con tecnologia EC completa il pacchetto di risparmio energetico ottimizzato. Grazie al sistema di controllo intelligente *imperio³*, la serie **goliath** può essere azionata e comandata in modo semplice. Naturalmente il macchinario è in grado di scegliersi da sé la migliore modalità di funzionamento in base alle condizioni necessarie. Inoltre con questa serie si può selezionare tra due optional scegliendo tra batteria calda e/o fredda. **goliath** - piccolo ma gigantesco.

Dati tecnici



Perdita di carico esterna aria immessa 250 Pa, aria di scarico 250 Pa
Efficienza di recupero di calore secondo DIN EN 308 (asciutto)



Collegamento elastico sui fori di allaccio ①

Tutti gli apparecchi **goliath** vengono di norma equipaggiati su tutti i 4 fori di allaccio di un compensatore di collegamento elastico per separazione dei corpi e compensazione della dilatazione, il quale è costituito da un soffietto rivestito ermetico in tessuto speciale, con due telai profilati resistenti alle piegature arrotondati sugli angoli su entrambi i lati, collegati in modo resistente ed ermetico mediante stampaggio. Il soffietto in tessuto è in poliestere rivestito su entrambi i lati con PVC, con caratteristiche di flessibilità duratura, di resistenza al restringimento, di ermeticità, di resistenza alla pressione, non lacerabile e immarcescibile, con punti d'urto saldati con plastica. Gli angoli sono perforati, adattati all'allaccio ai canali d'aria standard dei profilati. Il labbro di tenuta saldato con il soffietto garantisce la tenuta in conformità a DIN 24194 & VDI 3803, compresi i manicotti grado di tenuta C secondo EN 13180. Nella versione resistente alle intemperie è disponibile opzionalmente una griglia di protezione sul lato dell'aria ambiente o sul lato dell'aria estratta.



Serranda ad alette ②

Sia sul lato d'ingresso dell'aria ambiente e che su quello dell'aria estratta vengono montate all'interno le note e valide serrande ad alette dell'azienda Weger. Le alette sono costituite da un solido telaio profilato in alluminio con larghezza della flangia di 30 mm e lamelle in alluminio con profilato chiuso resistente allo svergolamento opposte con guarnizione a labbro. Di norma un servomotore viene montato e cablato sull'asse motore.



L'azionamento viene effettuato mediante ruote dentate in plastica che non necessitano manutenzione, ruote dentate integrate nel telaio (all'esterno della corrente d'aria) per evitare il deposito di sporcizia. L'alloggiamento delle lamelle su entrambi i lati si trova in boccole in plastica che non necessitano lubrificante. Le alette sono a tenuta ermetica con classe 2 secondo DIN EN 1751.



Filtro a sacco ③

Il dispositivo **goliath** è dotato di un filtro a sacco F7 sia per l'aria immessa sia per quella di scarico. Questi sono dei filtri ad alta prestazione in fibra di vetro con tasche a ventaglio con stabilità propria. I filtri hanno una superficie totale del filtro di 20m² per ogni cella filtrante e garantiscono quindi delle durate di funzionamento massime. Naturalmente le sezioni di **goliath** sono dimensionate in modo maggiore nel punto di funzionamento ottimale, cosicché le perdite di carico restano minime e quindi soddisfano appieno le esigenze della nuova versione di EN 779 sull'efficienza energetica. Inoltre **goliath** presenta anche una facile manutenzione, poiché grazie al collaudato sistema di serraggio del filtro di WEGGER, la sostituzione del filtro – tra l'altro sul lato dell'aria non depurata – viene effettuata in un batter d'occhio. Non è più necessario allentare le mollette di fissaggio e quindi si evita anche il contatto vicino al filtro. In questo modo oltre a guadagnare tempo, proteggerete i vostri polmoni dalle particelle di polvere.

Tipo	Pezzi	Lunghezza (Lungh.) ¹ mm	Larghezza (Largh.) mm	Altezza (H) mm	Zoccolo (F) mm	Allaccio canale mm		Peso kg
						Larghezza	Altezza	
GO_3.6	I-teilig	2150	706	1525	80	610	596	360
GO_6.9	I-teilig	2350	1011	1525	80	915	596	430
GO_8.12	I-teilig	2350	1316	1525	80	1220	596	500

¹ Allaccio canale con compensatori in tela misura di lunghezza 80mm

Tipo	Potenza del motore kW		Valore SPF con flusso d'aria ottimale		Livello di potenza sonora Lp dB (A) con flusso d'aria ottimale		
	Ventilatore di mandata	Ventilatore aspirante	Ventilatore di mandata	Ventilatore aspirante	minimale	ottimale	massimo
GO_3.6	0,45	0,45	3	3	76	76	78
GO_6.9	I	I	3	3	78	78	81
GO_8.12	1,7	1,7	3	3	77	80	85

Componenti

Scambiatore di calore in controcorrente ④

Lo scambiatore di calore a controcorrente ha il compito di trasmettere il calore tra l'aria di mandata e di ripresa. Lo scambiatore separa i flussi dell'aria, non dà la possibilità di miscelazione tra aria pulita e contaminata. Non trasferisce l'umidità ma soltanto il calore.

Lo scambiatore è stato progettato per essere montato in un'unità di trattamento dell'aria. La temperatura ammissibile dell'aria è tra i -40°C fino a +80°C. L'umidità relativa può essere 0%-100%.

Componenti supplementari opzionali Aerotermo elettrico ⑤

Se il recupero di calore dovesse raggiungere, in caso di condizioni estreme, le prestazioni limite, c'è la possibilità di aggiungere un aerotermo elettrico quale componente supplementare sull'apertura di ventilazione dell'aria di immissione. La sezione si adatta perfettamente all'apertura, in modo tale che il dispositivo **goliath** possa essere migliorato senza un grande dispendio di energia. L'aerotermo elettrico è fornito con tutti i sistemi di sicurezza e garantisce, a condizione non vi sia a disposizione un allaccio dell'acqua calda, la temperatura ambiente richiesta.

Componenti supplementari opzionali Refrigerante d'aria ⑥

Grazie a **goliath**, siete addirittura in grado di climatizzare i vostri locali. Infatti, quale componente supplementare viene anche offerto il refrigerante che presenta le stesse caratteristiche dell'aerotermo. Naturalmente potete anche combinare questi componenti e quindi massimizzare il vostro comfort.

Tipo	Potenza termica kW ² per portata aria			Potenza frigorifera kW ³ per portata aria			Peso batt. calda kg	Peso batt. fredda kg
	minimale	ottimale	massimo	minimale	ottimale	massimo		
GO_3.6	4	9,7	12,9	3,2	7,5	9,7	70	110
GO_6.9	8,1	17,8	24,2	6,3	13,8	18,8	85	130
GO_8.12	16,2	25,9	36,4	12,2	19,8	27,6	100	160

²Acqua 70/50°C

³Acqua 7/12°C

Regelung *imperia*³

Il sistema di comando *imperia*³ sviluppato appositamente per il dispositivo **diamant**, rende il funzionamento un gioco da ragazzi. Il comando di alta qualità e sicuro (anche in futuro) offre alcuni importanti vantaggi, come per esempio la programmazione indipendente dalla piattaforma. Il comando è conforme alla versione attuale di IEC 61131 ed è dotato, per quel che riguarda l'hardware, di tutti i componenti necessari per l'ultima versione, in modo tale da poter dotare il dispositivo base con i componenti supplementari a disposizione, senza necessità di estensione. Tutti gli elementi sono montati su una piastra di montaggio (motherboard/scheda madre) integrata nel dispositivo e quindi facilmente accessibili in caso di riparazione. Il quadro comandi è dotato di un touch screen a colori (da 4,3 pollici, 256 colori) che si trova ad altezza facilmente raggiungibile integrato nel pannello dell'alloggiamento. La visualizzazione (grafica o schematica)

selezionabile a piacimento di tutti i valori di misurazione e dei valori di comando garantisce una gestione semplice ed intuitiva grazie alle schede, ai simboli e ai testi. La configurazione di tutti i gruppi e della dotazione del dispositivo viene effettuata direttamente sul display. Tutti gli ingressi e le uscite sono simulabili. Il software è dotato di vari livelli di password (cliente, tecnico, produttore) in grado di garantire una protezione ottimale contro gli atti vandalici. Tutte le configurazioni e gli allarmi vengono memorizzati nella cronologia e possono essere selezionati. L'update del software può essere effettuato in tempo grazie all'interfaccia USB.

Le seguenti funzioni sono disponibili nella versione standard:

- > Regolazione del volume di corrente
- > Regolazione della temperatura
- > Regolazione dell'umidità
- > Regolazione della qualità dell'aria

Il sistema di comando *imperia*³ è dotato delle modalità di funzionamento off, eco, comfort, auto by display, remote control e time clock ed è quindi una delle soluzioni più flessibili nel settore delle regolazioni programmabili liberamente e si adatta perfettamente alle esigenze individuali dell'utente.



Codice di ordinazione

GO_ - 3.6 - I - RU - B2 - MR - ZK12

1	2	3	4	5	6	7
Goliath	Dimensioni	Versione del dispositivo	Informazioni sul lato di comando + posizione del ventilatore	Informazioni sullo sportello e sui compensatori in tela	Versione con o senza regolazione	Componenti supplementari ZK
	3.6 6.9 8.12	A: Esterno* I: Interno	R: Lato di comando sul lato destro della direzione di immissione L: Lato di comando sul lato sinistro della direzione di immissione U: L'immissione è la condotta inferiore dell'aria O: L'immissione è la condotta superiore dell'aria	A: Senza compensatori in tela B: Con compensatori in tela C: senza griglia antipioggia (aluminio) - sciolto* D: con griglia antipioggia (aluminio) - sciolto* E: senza kappa d'aspirazione (aluminio)* F: con kappa d'aspirazione (aluminio)* I: Senza serranda 2: Con serranda interna	MR: Con regolazione SR: Senza regolazione	I: Solo aerotermo ad aria calda 2: Solo refrigerante d'aria

* solo in esecuzione da esterno

**GREEN
EFFICIENCY**
think green for earth



edizione 02/2014

sabsgraphics.com



Piccolo, ma gigante

Rivenditore autorizzato nelle vostre vicinanze:



WEGER
air solutions

goliath

WEGER Walter GmbH

Zona artigianale 5 · I-39030 Chienes/Casteldarne (BZ)
T +39 0474 565 253 · F +39 0474 565 011

info@weger.it · www.weger.it