



ATTENZIONE: L'installazione della pergola deve essere eseguita attenendosi alle istruzioni riportate nel presente manuale. Una installazione diversa potrebbe generare pericoli! Vedere a tale proposito le sezioni "INSTALLAZIONE SICURA" e "ISTRUZIONI PER LA CORRETTA POSA IN OPERA" e le Istruzioni di installazione allegate al presente manuale e presenti nell'imballo.



ATTENZIONE: non è consentito manomettere o modificare la pergola. Ogni manomissione o modifica che venga effettuata senza la debita autorizzazione della ditta produttrice, solleva questa ultima da ogni responsabilità per i danni che ne potrebbero derivare e fa decadere la garanzia.



ATTENZIONE: e' fatto divieto assoluto eseguire interventi con l'uso di fiamme libere nei pressi della pergola.

Raccomandazioni da applicare in presenza di personale dipendente (solo nel caso sotto la struttura vi sia personale in servizio):

- se la struttura viene installata in posizione isolata deve essere effettuata la valutazione del rischio fulminazione, in accordo con quanto previsto nel D.Lgs. 81/08 (nel Capo III del Titolo III) mediante l'applicazione delle norme tecniche di riferimento, tra cui la norma CEI EN 62305-2 (CEI 81-10/2).
- Se la struttura viene addossata a un edificio esistente va rivista l'intera valutazione del rischio fulminazione, in accordo con quanto previsto nel D.Lgs. 81/08 (nel Capo III del Titolo III) mediante l'applicazione delle norme tecniche di riferimento, tra cui la norma CEI EN 62305-2 (CEI 81-10/2).

CAPITOLO 3: DESCRIZIONE TECNICA

Le pergole bioclimatiche della linea **VELVET** sono state ideate e realizzate in base a principi di innovazione costante, lavorazione impeccabile ed attenzione ai particolari della **Qualità Totale Gibus**. Un sistema di valori studiato per garantire la completa soddisfazione del cliente.

VELVET ISOLA è una pergola bioclimatica formata da una copertura frangisole mobile in alluminio integrata in una speciale struttura autoportante dedicata che si installa in maniera autonoma ed isolata da qualunque edificio. Per **VELVET ADDOSSATA** la struttura dedicata va addossata alla parete di un edificio. La copertura è formata da lame metalliche orientabili ed impacchettabili. In presenza di sole, le lame aperte alla gradazione desiderata ombreggiano e migliorano il benessere creando un naturale flusso che muove l'aria calda verso l'alto. Con la pioggia, le lame chiuse riparano convogliando l'acqua nei pluviali di scarico integrati nella struttura portante.

La pergola bioclimatica è dotata di diversi sistemi brevettati per facilitare e velocizzare il lavoro di installazione e migliorare le performances di prodotto:



Brevetto Gibus® **VELVET Motion**: sistema di movimentazione delle lame frangisole che a lame estese consente il movimento di apertura delle lame (orientazione) in modo indipendente dall'impacchettamento delle stesse.



Brevetto Gibus® **Side Seal**: sistema di tenuta perimetrale delle lame poggianti su una guarnizione lungo il bordo interno che garantisce l'isolamento dall'ambiente esterno.



Brevetto Gibus® **Quick Assembly**: sistema di collegamento della struttura portante rapido e senza elementi di fissaggio a vista.



Brevetto Gibus® **Quick Blade**: sistema per l'inserimento e la rimozione rapida delle lame frangisole.



Brevetto Gibus® **Blade Seal**: Sistema di tenuta tra lama e lama.

3.1 COMPONENTI MECCANICI E STRUTTURALI

La pergola bioclimatica Gibus è costituita da una struttura autoportante o addossata in alluminio verniciato composta da guide laterali applicate a grondaie portanti, gambe portanti da 150x150 mm, copertura composta da lame frangisole orientabili basculanti.

I profili guida, lame orientabili, travature struttura portante sono estrusi in Anticorodal EN AW 6060 UNI EN 573-03 UNI EN 755-2 con successivo trattamento di fosfocromatazione anticorrosivo e verniciatura a polvere poliestere termoindurente.

I collegamenti comprendono staffe inox, elementi estrusi in alluminio verniciato, viti e bulloneria inox. Il sistema di trasmissione del movimento è su guide laterali con attuatori lineari mentre l'azionamento avviene con sistema radiocomandato.

Le fusioni per componenti plastici sono in nylon misto FV.



ATTENZIONE! In nessun caso è garantita la resistenza alla corrosione in caso di immersione o spruzzo di acqua salata (mareggiate, ecc.). Inoltre con forti esposizioni a nebbie saline possono comparire incrostazioni o bolle nelle fusioni o nei profili d'alluminio e può comparire ossido o ruggine sulle staffe inox. Queste condizioni non sono coperte da garanzia.

3.2 COMPONENTI ELETTRICI

Il sistema di motorizzazione per orientazione lame è composto da 2 motori lineari. Il sistema di motorizzazione per impacchettamento lame è composto da 2 motoriduttori. Il Sistema di pilotaggio e controllo avviene con centraline sincronizzate. Grado di protezione: IP66. Livello di rumorosità: Max. 60 db (A). Temperatura d'utilizzo: -15°C a +55°C (in accordo con normativa ISO 7176-9). Finecorsa controllati da centralina elettronica dedicata.



ATTENZIONE: il gruppo di alimentazione ha un livello di isolamento elettrico di Classe II. È pertanto sconsigliato mettere a terra la struttura con le seguenti attenzioni:



ATTENZIONE: ogni qual volta presenti tende a caduta laterali, le stesse hanno motori tubolari con grado di isolamento elettrico inferiore alla classe II. Sarà obbligatorio mettere a terra la pergola bioclimatica come da schema riportato nelle Istruzioni di Installazione.



ATTENZIONE: Anche nel caso di installazione di accessori e complementi alimentati a 230V/50Hz con un livello di isolamento elettrico inferiore alla classe II (ad esempio riscaldatori o scioglieri neve), sarà obbligatorio mettere a terra la pergola bioclimatica come da schema riportato nelle Istruzioni di Installazione.

Prevedere a monte un interruttore magnetotermico e differenziale con le caratteristiche riportate in tabella seguente. Se le linee uscenti dalla pergola sono più di una, prevedere protezione delle singole linee. Prevedere cavi di alimentazione come da tabella seguente.

Caratteristiche elettriche VELVET

Tipologia	Pergola Bioclimatica.		
Alimentazione	230 V (+10% +15%) 50Hz (*)		
Potenza max. assorbita	320 W per modulo in configurazione standard (solo movimentazione lame) +max. 240 W Con led Spot lame +max. 240 W Con led Spot perimetrali +max. 320 W Con led RGB +max. 750 W Con Sistema Antigelo Tot. max. circa 2000 W (8,0 A) Fare riferimento alle etichette presenti in uscita dalle singole linee. Per altri accessori (sistema sciogli neve, audio, tende a caduta laterali e riscaldatori) riferirsi alle potenze riportate nel catalogo.		
Classe di isolamento	Classe II (è sconsigliato mettere a terra la struttura) per modulo in configurazione standard (movimentazione lame e con luci Spot White ed RGB, audio). Classe I (è obbligatorio mettere a terra la struttura) quando presenti tende laterali o con accessori (sistema sciogli neve e riscaldatori).		
Modalità di connessione	Tramite connettore IP68 Maschio/Femmina.		
Cavo di alimentazione (a cura del cliente)	NECESSARIO: Cavo doppio isolamento. Prevedere cavo: Tipo H07RN-F con formazione minima dipendente dalla potenza		
Per potenza max.:	fino a 2 kW	fino a 3 kW	fino a 5 kW
Fino a 30 m	3G 1,5 mm²	3G 2,5 mm²	3G 4,0 mm²
Fino a 50 m	3G 2,5 mm²	3G 4,0 mm²	3G 10,0 mm²
Protezione a monte (a cura del cliente)	Interruttore magnetotermico e differenziale con corrente di intervento 0,03 A. Tipo di protezione differenziale: A (**).		
Per potenza max.:	fino a 2 kW	fino a 3 kW	fino a 5 kW
Caratteristiche interruttore magnetotermico:	2 poli da 10 A Curva C	2 poli da 16 A Curva C	2 poli da 25 A Curva C
Protezione contro le sovratensioni	Assente (prevedere nel quadro elettrico idoneo sistema SPD di protezione).		
Temperatura di funzionamento	-20°C / +55°C		
Grado di protezione	IP 54		

(*): 0 diverse a seconda del luogo di destinazione.
(**): Se le linee uscenti dalla pergola sono più di una, prevedere protezione delle singole linee.
In caso di sistema antigelo, il differenziale deve avere corrente di intervento di 0,01A (linea dedicata).
In caso di presa Schuko il differenziale deve essere di tipo AC e la corrente di intervento di 0,03A.



IMPORTANTE: le istruzioni specifiche delle motorizzazioni e dei comandi sono consegnate contestualmente alla pergola bioclimatica. Tali istruzioni devono essere lette, allegate al presente manuale e conservate in buono stato per ogni successiva consultazione.

3.3

COMPONENTI ELETTRONICI DELLA TENDA (OPZIONALI)

Su richiesta opzionale la pergola bioclimatica può essere gestita elettronicamente **nelle sue funzioni con controllo degli eventi atmosferici**. In tal caso la pergola bioclimatica può disporre dei seguenti dispositivi elettronici aggiuntivi: sensori vento, pioggia, temperatura, neve (vedi par. 2.3 e 2.4).



ATTENZIONE: non impostare mai velocità del vento superiori alla resistenza al vento della tenda stessa (soglia max. consigliata per VELVET: 60 Km/h).



IMPORTANTE! Le istruzioni di installazione uso e manutenzione specifiche delle centraline e dei sensori sono allegate alle confezioni delle centraline stesse, consegnate contestualmente alla Pergola Bioclimatica o riposte nella scatola accessori. Tali istruzioni devono essere lette, allegate al presente manuale e conservate in buono stato per ogni successiva consultazione.

3.4

LIVELLO DI RUMORE

Il rumore misurato (livello di pressione acustica) è risultato inferiore a 55 dB(A).