



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 **JOY** 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.

Il design Gibus dialoga con la natura per ottenere il massimo comfort con il minimo dispendio di energia.

Le soluzioni di copertura bioclimatiche hanno la capacità di regolare il microclima dell'ambiente sottostante creando una ventilazione naturale. Le lame in alluminio che costituiscono la copertura sono movimentate da un sistema motorizzato e possono ruotare dalla posizione orizzontale di chiusura, che garantisce la tenuta ottimale in caso di pioggia, a quella di apertura, secondo un angolo variabile da 0 a 120° gradi. L'esposizione al sole del lato esterno delle lame ne genera il riscaldamento, che induce un naturale moto d'aria convettivo dal basso verso l'alto, attraverso le lame. Una gradevole brezza rinfrescante restituisce benessere a chi fruisce dell'ambiente senza alcun intervento meccanico. In modo naturale e senza consumo energetico.

La regolazione delle lame consente la modulazione dell'effetto rinfrescante e della luce solare che filtra nell'ambiente sottostante, dando il pieno controllo del microclima e del proprio comfort. Anche in caso di pioggia la protezione è massima perché le lame sono state progettate per impermeabilizzare al meglio e consentire il deflusso dell'acqua solo negli appositi pluviali di scarico integrati nelle colonne della struttura (brevetto Side Seal). Un sistema naturalmente bello, efficiente e affidabile che Gibus ha sviluppato registrando brevetti dall'innovativo contenuto tecnologico.

JOY ISOLA è una Pergola Bioclimatica ormata da una copertura con lame frangisole orientabili in alluminio integrata in una speciale struttura autoportante dedicata. Si installa in maniera autonoma ed isolata da qualunque edificio.

Per la **JOY ADDOSSATA** la struttura dedicata va addossata alla parete di un edificio.

JOY WALL si installa applicandola alle pareti di un edificio.

La copertura è formata da lame metalliche apribili/orientabili. 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. Il motore lineare consente il movimento delle lame, controllato da un telecomando.

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



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

3.1 COMPONENTI MECCANICI E STRUTTURALI

La Pergola Bioclimatica è costituita da una struttura autoportante o addossata in alluminio verniciato composta da grondaie laterali portanti, gambe portanti da 130x130 mm, copertura composta da lame frangisole orientabili.

I collegamenti comprendono staffe inox, elementi in alluminio verniciato, viti e bulloneria inox. Il sistema di trasmissione per la movimentazione delle lame avviene con attuatori lineari azionati con sistema radiocomandato. I profili, lame orientabili, travature struttura portante sono estrusi in lega di alluminio EN AW 6060 UNI EN 573-03 UNI EN 755-2 con successivo trattamento anticorrosivo e verniciatura a polvere poliestere termoindurente. Le fusioni per componenti plastici sono in nylon misto FV. Le viti sono in acciaio inox.



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

I motori per movimentare le lame della Pergola Bioclimatica sono attuatori lineari a 24VDC governati da una centralina elettronica corredata di alimentatore 230VAC/24VDC. I motori forniscono forza massima di spinta o di tiro di 2000 [N], Classe di protezione: IP66, Lunghezza corsa: 200 mm, livello di rumorosità: Max. 55 db (A), Temperatura d'utilizzo: -15 °C ÷ +55 °C. La centralina alimenta e governa i motori e le luci a LED. Centralina di Governo, ingresso 200-240V~ +/-10% - uscita 24Vdc +/-5%, Potenza max. 140W - 240W, Frequenza Radio 868.3 MHz, IP 55.



ATTENZIONE: il gruppo di alimentazione ha un livello di isolamento elettrico di Classe II. E' pertanto vietato 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 sciogli 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 JOY

Tipologia	Pergola Bioclimatica.		
Alimentazione	230 V (+10% +15%) 50Hz (*)		
Potenza max. assorbita	250 W (max. 1,5 A) per modulo in configurazione standard (movimentazione lame e luci Spot White). + max. 320 W con led RGB. + max. 600 W con sistema antigelo. Tot. max. 1200 W (5,2 A). Fare riferimento alle etichette presenti in uscita dalle singole linee. Per altri accessori 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 mm ²	3G 2,5 mm ²	3G 4,0 mm ²
Fino a 50 m	3G 2,5 mm ²	3G 4,0 mm ²	3G 10,0 mm ²
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.			