



tropischer Wintergarten

Oase der Entspannung

Tropische Pflanzen brauchen ein konstantes Klima und ausreichend Beschattung. Der „tropische Wintergarten“ ist der eigentliche Wohnwintergarten, der auch im Winter voll beheizt wird. Er weist das ganze Jahr über Durchschnittstemperaturen um 20°C auf und kann auch im Winter als verlängertes Wohnzimmer genutzt werden.

Prinzipiell kann auch der „subtropische Wintergarten“ ganzjährig bewohnbar sein, jedoch müssen im Winter die Temperaturen nachts auf frostfreie 10°C gesenkt werden. Tagsüber können Temperaturen über 30°C erreicht werden.

Ob nun der „tropische Wintergarten“ konstant auf 20°C gehalten werden muss, oder der „subtropische Wintergarten“ Temperaturschwankungen unterworfen ist, das lässt sich mit Hilfe einer thermischen Trennung und einer automatischen DIAMANT Wintergartensteuerung realisieren.

Perfekte Klimaregelung

Das Klima im Wintergarten reagiert schnell auf sich ändernde Witterungsverhältnisse. Starke Sonneneinstrahlung kann leicht zur Überhitzung des Innenraums führen. Mehrere variable Faktoren wie Sonne, Innen- und Außentemperatur, Luftfeuchtigkeit, Tageszeit, Wind und Regen müssen ausgewertet und für eine optimale Klimaregelung im Wintergarten berücksichtigt werden.

Die DIAMANT Regelautomatik reagiert sehr schnell auf bevorstehende Klimaschwankungen und schaltet automatisch an und ab. Zudem ist die individuelle Einstellung der Infrarotfernbedienung sehr einfach. Die Pflanzen in Ihrem Wintergarten erhalten somit einen natürlichen Tag-Nacht-Rhythmus.



DIAMANT Aussengerät auch in anderen Farben erhältlich

Fazit

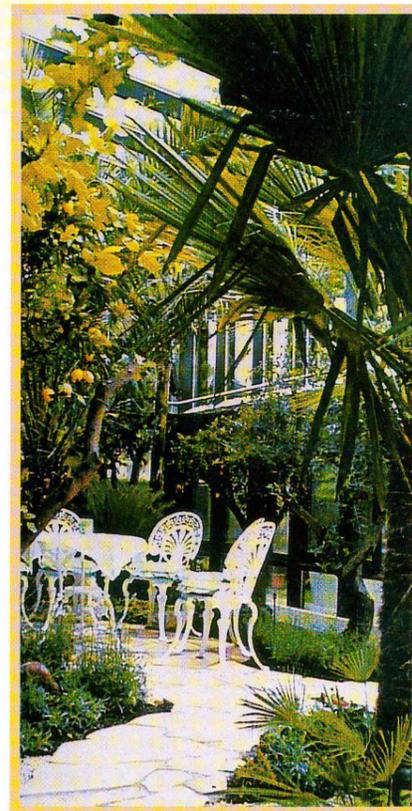
Unter all den aufgezeigten ökonomischen und ökologischen Gesichtspunkten sowie aufgrund beschriebener funktioneller Vorteile (einfache Bedienung, Infrarotfernbedienung mit Timer usw.) ist die DIAMANT-Wärmepumpe sicherlich das beste Heizsystem für den Wintergarten. Sie ist vor allem auch das einzige Heizmedium, das mit den schnellen Temperaturwechseln im Wintergarten mithalten kann.

Denn: Der Wintergarten, mit Wärmeschutzglas gebaut, speichert einfallende Sonnenenergie viel besser als Wintergärten mit früher verwendetem Einfach- oder Isolierglas. Gerade

deshalb ist die Wärmepumpe mit der Zusatzfunktion „Kühlen“ als schnell reagierendes System notwendig und optimal für den Wintergarten. Zudem wird mit dem Einsatz einer Wärmepumpe Schwitzwasserbildung in der kalten Jahreszeit im Wintergarten unterbunden.

DIAMANT XE-Serie, auch im Sommer zum Kühlen!

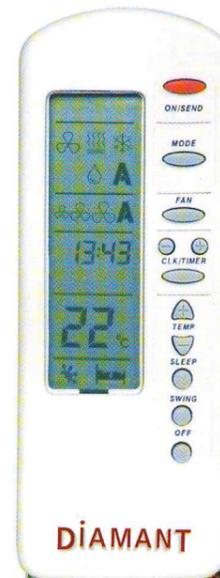
Die Multifunktions-Anlagen der DIAMANT XE-Serie, sorgen für ein angenehmes Raumklima im Haus und Wintergarten. Im Sommer wird die Luft effektiv gekühlt und im Winter mit Hilfe einer Wärmepumpe wirtschaftlich beheizt und entfeuchtet. Dank einfacher Montage kann die Anlage auch nachträglich installiert werden. Die Raumtemperatur kann so mit Hilfe der DIAMANT Wintergartensteuerung in der heißen Jahreszeit auf ein gewünschtes Niveau gesenkt werden. Ein weiterer Pluspunkt, - im Sommer können Türen und Fenster geschlossen bleiben und unerwünschte Insekten und anderes Ungeziefer bleiben draussen.



subtropischer Wintergarten

„Die Wintergartenheizung par Excellence“

Im Folgenden werden klimatische Probleme in Glasbauten angesprochen, Ursachen und Lösungsmöglichkeiten von Schwitzwasserbildung aufgezeigt und unterschiedliche Heizsysteme und deren Eignung für den Wintergarten näher erleutert.



Energieeinsparung und genaue Eingabe der Raumtemperatur!



Schwitzwasser im Wintergarten

Schwitzwasserprobleme im Wintergarten in der kalten Jahreszeit sind altbekannte Probleme, mit denen viele Wintergartenbauer und Wintergartenbesitzer zu kämpfen haben.

Schwitzende Profile und Glasflächen, bis dato auf unzureichende Heizkapazität zurückzuführen, haben jedoch mit dem Bau des Wintergartens und dessen Qualität nichts zu tun. Die Ursache der Schwitzwasserbildung ist häufig, dass Wintergärten vom benötigten Wärmebedarf mit normalen Räumen verglichen werden und darum die Heizkapazität zu niedrig gewählt wird.

Hierfür soll darum zuerst die Frage erörtert werden, was ein jeweiliger Wintergarten an Heizenergie pro Quadratmeter Grundfläche benötigt.

Schwitzwasserbeseitigung

In Wintergärten mit einem unzureichendem Heizsystem ist gerade in der kalten Winterzeit ein unbehagliches Raumgefühl sowie beschlagene Glasflächen und Schimmelbildung unvermeidlich. In der Regel erreicht nur die warme Wohnraumluft den Wintergarten. Die Profile im Wintergarten sind dabei noch so kalt, dass der Taupunkt überschritten wird und sich Kondenswasser bildet. Dieses Problem der

Schwitzwasserbildung wird ganz einfach durch den Einsatz einer Wärmepumpe als Alleinheizung gelöst. Die Wärmepumpe hat den grossen Vorteil, dass konstant warme und reine Luft durch die individuell einstellbaren Lamellen in den Raum abgegeben werden. Somit trocknen feuchte Profile und Glasflächen ab. Als automatische Klimaregelung lässt sich somit auch wechselhaftes tropisches und subtropisches Wintergartenklima einfach steuern. Mit dem Wärmepumpensystem und der Regelautomatik von DIAMANT haben Sie automatisch, bequem und sicher das optimale Wohlfühlklima und können nebenbei Fenster, Markisen oder Rolläden bedienen.