

# Witec GmbH

## Wintergärten nach Maß



Witec GmbH  
Wintergärten nach Maß  
Fichtenweg 30  
99198 Erfurt-Kerspleben

Tel: 036203 71325-0  
Fax: 036203 71325-9

E-Mail: [info@wintergarten-home.de](mailto:info@wintergarten-home.de)  
Internet: [www.wintergarten-home.de](http://www.wintergarten-home.de)

## Wissenswertes zur Wärmepumpe

### Wintergarten heizen

Der Wintergarten hat eine ganz andere Außenhaut als ein Wohnhaus. Ein Wohnhaus hat zwei Außen- und zwei Innenwände aus Stein sowie einen Keller ein gut isoliertes festes Dach. Dieses Material speichert die Wärme oder Kälte und reagiert auf Außeneinflüsse des Wetters sehr träge. Deshalb benötigt man für diesen Raum eine Heizleistung von etwa 60 Watt/m<sup>2</sup>.

Bei einem Wintergarten hat man 3 Außenteile aus Glas (zzgl. Glasdach und Bodenplatte), welche bei jedem Wetter sofort reagieren. Sobald die Sonne den Wintergarten aufheizt, schaltet die Heizung zurück oder ganz ab. Deshalb benötigt man bei Nacht oder bedecktem kalten Wetter eine Heizleistung um das 4fache.(ca. 320 Watt/m<sup>2</sup>)

Eine Fußbodenheizung als Alleinheizung ist nicht empfehlenswert. Da die Fußbodenheizung zu träge reagiert, kann es zu Schwitzwasser führen. Wir empfehlen Ihnen die DIAMANT Wärmepumpe welche heizt, kühlt, entfeuchtet und die Luft reinigt. Von der ökologischen und ökonomischen Seite ist es eine optimale Alternative.

Wenn man nun einen Wintergarten mit 20 m<sup>2</sup> als Grundlage nimmt, benötigt man hierfür etwa 7 KW zum Heizen. Für ein Wohnhaus mit normaler Isolation würde man hierfür 1,6 KW für die gleiche Fläche benötigen.

### Wintergarten kühlen

Wenn der Wintergarten zur Sauna wird, kann mit einer klassischen Klimaanlage nur bedingt auf eine angenehme Temperatur gekühlt werden, da diese Systeme für Wohnräume konzipiert wurden. Mit der DIAMANT Wärmepumpe haben Sie neben der Heizung auch die Kühlung in einem Gerät. Aus dem Innengerät kommt gekühlte Luft und das Innengerät wälzt die Raumluft auch nach Erreichen der Temperatur um.

Die DIAMANT Wärmepumpe arbeitet wie die Klimatronic, das Sie von Ihrem Auto gewohnt sind. Diese passt sich der Raumtemperatur an und schaltet automatisch ab.

### Wintergartensteuerung optional

Zur Heizung und Klimatisierung gehört eine DIAMANT Wintergartensteuerung, die zusätzlich die Beschattung über Markisen, Rollläden oder Jalousien sowie die Lüftung regelt. Sie erfasst alle Ist-Werte wie Lichtstärke, Innen- und Außentemperatur, Luftfeuchtigkeit, Tageszeit, Windgeschwindigkeit und Regen. Diese Eingangswerte werden mit den eingestellten Soll-Werten verglichen, danach gibt die Steuerung vollautomatisch entsprechende Befehle an Heizung, Beschattungsvorrichtung und Lüftungsklappen oder Fenster weiter.

Mit einer Kombination aus Wärmepumpe und Steuerung werden so nicht nur die Energiekosten reduziert. Ein weiterer Vorteil: Das Klima im Wintergarten bleibt immer konstant. Um alle optische Einheiten zu erhalten, kann man unterhalb der Diamant Wintergartensteuerung Wahlschalter, Dimmer, manuelle Drehzahlregler, Steckdosen und Ein/Ausschalter anbringen.