

*Klimageräte für den Wintergarten*

## *Glashaus ohne Hitzestau*

*Sonnendurchflutet und wohlig warm – so stellt man sich seinen Glaspalast vor. Ohne Beschattung und Klimatisierung kann die gemütliche Atmosphäre jedoch schnell außer Kontrolle geraten. Bereits im Mai wird es oft schon unerträglich warm, der sogenannte „Treibhauseffekt“ tritt ein.*

Durch die Verglasung dringt die kurzwellige Lichtstrahlung in den Raum und wird von Einrichtungsgegenständen und Fußboden als langwellige Wärmestrahlung reflektiert. Diese langwellige Strahlung dringt nicht wieder durch das Isolierglas nach außen, sondern wird zurückgeworfen und bewirkt den Hitzestau. Das Problem des Hitzestaus im Glasanbau kann unter anderem mit Lüftungsanlagen gelöst werden. Im günstigsten Fall, so das schwäbische Unternehmen Diamant Klimageräte GmbH, könne mit Lüftungsanlagen jedoch höchstens die Temperatur der Außenluft im Wintergarten erreicht werden. Eine Raumkühlung und eine beliebig einstellbare Raumtemperatur würden dabei nicht geschaffen. Eine Lösung der Probleme im Wintergarten mit seinen Extrem-

bedingungen versprechen zweigeteilte Klimaanlagen (getrenntes Innen- und Außengerät), mit denen die Raumtemperatur an die individuellen Wünsche des Kunden angepaßt werden. Wirtschaftlich und effektiv könne dem Raum Hitze und Feuchtigkeit entzogen und mittels eines Außengeräts nach außen transportiert werden.

Die wichtigsten Eckdaten, die von einer Klimaanlage speziell in den Extrembedingungen eines Wintergartens erfüllt werden müssen, sind folgende:

- extrem hohe Luftleistung, damit die Anlage im Sommer das entstehende Kondenswasser schnell genug abführen kann und an den Kühlrippen nicht gefriert
- hohe Laufruhe im Innen- und Außenteil
- hoher Wirkungsgrad und geringer Stromverbrauch

Die Diamant Klimageräte GmbH aus Rudersberg bei Stuttgart hat gerade speziell für diesen Bereich eine Klimageräte-Programmpalette entwickelt. Und die Geräte der „XE“-Reihe kühlen nicht nur, sondern können auf Wunsch mit einer Wärmepumpe auch kostengünstig heizen.

Mit Hilfe einer großen Außeneinheit und ihrer sehr großen Kühlfläche er-



*Die Leistungsfähigkeit wird durch eine große Außeneinheit gewährleistet*

*Fotos: Diamant*



*Klimageräte im Wintergarten sorgen für angenehme Temperaturen.*

zielen die Kühlgeräte eine enorme Leistungsfähigkeit mit einem größtmöglichen Wirkungsgrad. Schnell und kraftvoll wird die Raumluft mit geräuscharmen Motoren (mit 33 bis 40 dB je nach Gerät wird etwa der Geräuschpegel eines Druckers erreicht) in jeden Winkel des Zimmers transportiert und gleichzeitig mit Hilfe zweier Filterarten gereinigt. Es gibt von Diamant passende Klimageräte für jede Raumgröße: von 3,5 kW bis 9 kW Kühl- bzw. Heizleistung und von 400 m<sup>3</sup> bis 1400 m<sup>3</sup> Luftfluß pro Stunde. Der nachträgliche Einbau ist ohne großen Montageaufwand möglich. □