

KlimaPlus

Die Klima- steuerung, die sich rechnet

Wir bauen Gewächshauskonstruktionen
wirtschaftlich | funktionell | individuell



Kräss

GlasConstruktionen



A thermal image of a brick wall. The bricks are shown in various colors: red, yellow, and green. A white plus sign is centered on the wall. Three black L-shaped corner markers are placed on the wall, one on the left, one on the right, and one at the bottom right.

*Klima***Plus**

Wirtschaftliche Planung bringt langfristige Wettbewerbsvorteile: optimaler Wärmeschutz bei Sonnenschein und bis zu 34 % Energiekosteneinsparung bei kalter Witterung.

Wettermast für besonders genaue Messdaten.



Speziell entwickelte Klimasoftware.



Die Regeleinheit wird vollautomatisch von der Software angesteuert.

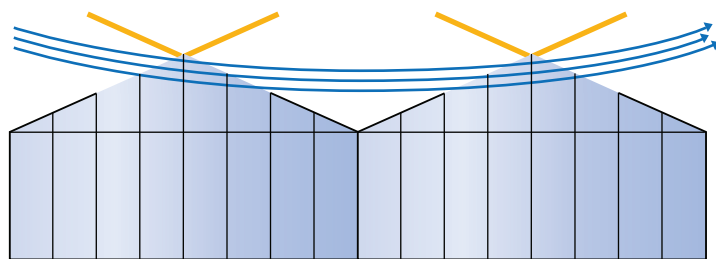


Im Klimakonzept *KlimaPlus* werden bei der Projektierung die bautechnischen Komponenten des Gartencenters entsprechend neuesten Erkenntnissen kombiniert. Durch die *KlimaPlus*-Software werden diese Komponenten im täglichen Betrieb individuell gesteuert, sodass das Klima für Mensch und Pflanze zu jeder Jahreszeit bestmöglich gesteuert wird.

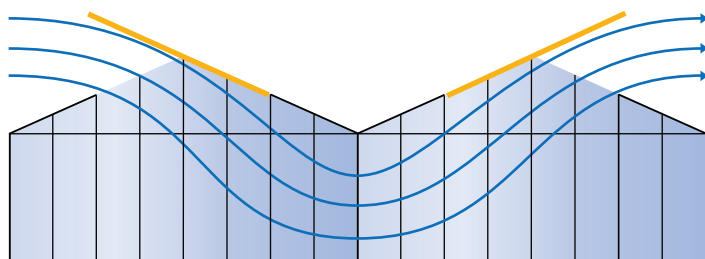


Die Funktionsweise des *KlimaPlus*-Konzepts

- für Sie programmiert: der Kräss EnergieCheck. Wertvolle Erkenntnisse für Planung und Bau werden ausgegeben
- individuell und optimiert: Gartencentershülle und Schattierung. Beschaffenheit und Zusammensetzung sind wichtige Faktoren für Betriebskosten und Wohlbefinden
- auf Ihre Bedingungen abgestimmt: der Klimacomputer mit *KlimaPlus*-Software zur optimierten Ansteuerung der Lüftungsklappen und Schattierungen



Bisher: Die Öffnung aller Dachklappen ist für das Raumklima im gesamten Gebäude nur bedingt förderlich.



Mit *KlimaPlus*: Die computergesteuerte intelligente Öffnung der Lüftungsklappen sorgt für einen wirkungsvollen Luftaustausch nach Bedarf.

Die Zusammenhänge zwischen Luftbewegung, Strahlungsintensität der Sonne, Art der Dacheindeckung, Klappenanordnung und Schattierung in Glasgebäuden wurden grundlegend untersucht. Die Ergebnisse führten zu Fakten für Konzeption und Betrieb von Gartencentern. Klimaverbesserungen sind bei Neubauten in fast allen Fällen ohne Zusatzkosten möglich. Klimacomputer und *KlimaPlus*-Software können auch bei bestehenden Gartencentern und Verkaufsgewächshäusern nachgerüstet werden. So entstehen bessere Klimabedingungen.

Fragen Sie unsere Fachberater: Wir untersuchen Ihr Projekt mit modernsten Methoden und speziell dafür entwickelten Programmen. Wirtschaftliche Gartencenterkonstruktionen mit fachkompetenter Projektierung bringen Ihnen viele Wettbewerbsvorteile – und das langfristig!

VarioSystem

Gewinnorientiert bauen



Unsere Baureihen – Ihr Gewinn

VarioSystem Großartig skalierbar, ökonomisch unschlagbar. Das Gartencenter mit überzeugendem Gebäudekonzept in Form eines Baukastensystems: ausgefeilt, erprobt und wirtschaftlich.

VarioBasic Individuelle Bauweise, solide Energiebilanz. Das praktische, bewährte Gartencenter mit wirtschaftlich guter Energiebilanz.

VarioPlus Beste Isolierung, größter Wohlfühlfaktor durch 3-fach-Isolierglas. Das Niedrigenergie-Gartencenter mit hervorragenden Messwerten. Zukunftsweisend und nachhaltig.



VarioBasic

Speziell für Ihre Anforderungen



KlimaPlus

Wir prüfen Ihr Einsparpotenzial bei den Energiekosten.



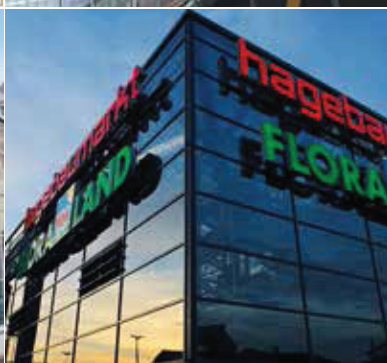
Energieverbrauch	
hoch	niedrig
ohne KlimaPlus	mit KlimaPlus
VarioPlus	
U _w Dach	1,9 W/m ² K
U _w Wand	2,0 W/m ² K
U Rinne	7,0 W/m ² K
Wärmebedarf pro Jahr	132,71 kW/h pro m ² Grundfläche
Ölverbrauch pro Jahr	21,87 l/m ² pro m ² Grundfläche

Referenzobjekt: Grundfläche 1.056 m², umbauter Raum 6.748 m³, 3 Schiffe

Anhand der Angaben Ihres Gewächshauses, also Lage, Dachfirstausrichtung, Größe und Materialbeschaffenheit, errechnen wir mit unserem professionellen Tool den zu erwartenden Wärmebedarf und Energieeinsatz. So sehen Sie sofort, welche Konstruktion in Ihrem Fall nicht nur bezogen auf die Investition, sondern auch unter Einbeziehung der Betriebskosten die günstigste ist – denn ein angenehmes Klima sorgt für eine längere Verweildauer und mehr Einkäufe der Kunden und leichtere Pflege der Pflanzen.

VarioPlus

3-fach-Isolierglas



Kräss
GlasConstruktionen

Kräss GlasCon GmbH
John-F.-Kennedy-Str. 5–7
89231 Neu-Ulm
Germany
Fon +49 (0) 73 1 92 70 90-0
Fax +49 (0) 73 1 92 70 90-92
info@kraess.de
www.kraess.de