



Juwel

Glasheizkörper®

ESWA®



Infrarot Glasheizkörper Juwel[®] mit Latentwärmespeicher

Ein modernes Design und die saubere Verarbeitung verleihen ESWA[®] Glasheizkörper ein hochwertiges Aussehen. Es können mehrere Glasheizkörper als dekorative Kombination montiert werden. Sie sind eine attraktive Alternative zu elektrischen Heizkörpern üblicher Bauart, aus Naturstein, Keramik oder Metall.

ESWA[®] Infrarot Glasheizkörper bestehen aus zwei Scheiben hochwertigem ESG Sicherheitsglas. Das original ESWA[®] Infrarotheizelement bietet die bestmögliche elektrische Sicherheit auch bei Beschädigung einer Glasscheibe. Die Infrarotwärmewellen erwärmen direkt die Personen, die Gegenstände und die Wände. Dadurch entsteht nur eine geringe Konvektion verbunden mit einer stark reduzierten Staubbelastung. Bei einem mit Strahlungswärme beheizten Raum kann die Raumtemperatur um bis zu 2°C niedriger gewählt werden und man kann sich dabei trotzdem angenehm wohl fühlen. 1°C weniger Raumtemperatur spart ca. 5% Energiekosten.

Durch den integrierten Latentwärmespeicher verringern sich die Schaltintervalle des Raumtemperaturreglers erheblich. Heizstromunterbrechungen bis zu einer Stunde können überbrückt werden.

Vorteile

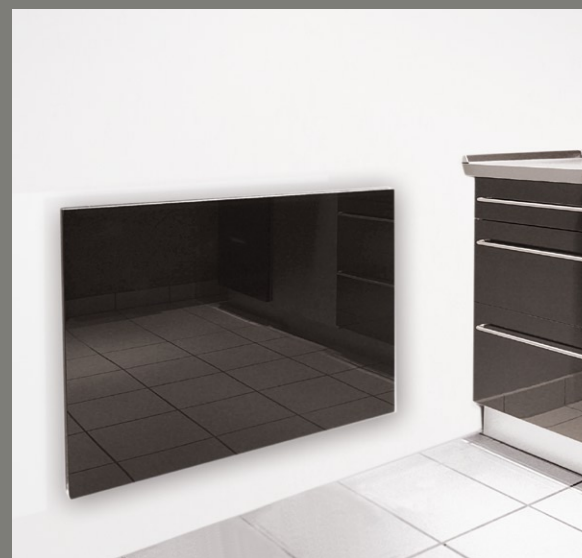
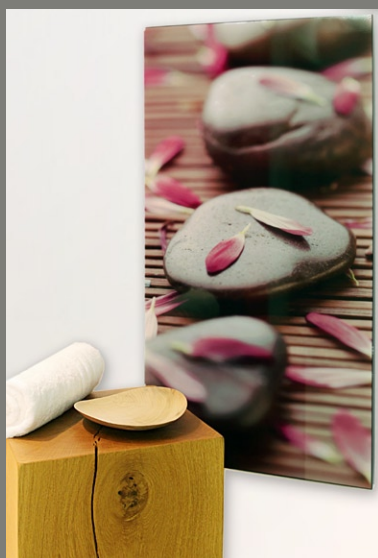
Einfach: ESWA® Infrarot Glasheizkörper sind einfach zu montieren und an das Stromnetz anzuschließen. Montage mit Wandkonsolen (im Lieferumfang enthalten) oder freistehend mit Standkonsolen (gegen Aufpreis). Bei einer Montage vor einer Fensterfront ist eine Ausführung mit beidseitiger Wärmeabstrahlung möglich. Schnelle Aufheizzeit der Frontscheibe. Regelung mit handelsüblichen Raumtemperaturreglern getrennt für jeden Raum.

Kosten: ESWA® Infrarot Glasheizkörper sind hervorragend geeignet als Zusatzheizung oder bei bestens isolierten Häusern als Vollheizung. Günstig in der Anschaffung. Keine Wartung. Keine Bevorratungskosten.

Komfort: ESWA® Infrarot Glasheizkörper geben eine angenehme Strahlungswärme ab. Sie sind sehr dekorativ, Platz sparend, geräuschlos und leicht zu reinigen. Eine ideale Übergangsheizung. Bestens geeignet zum Beheizen von Wintergärten. Lieferbar in vier attraktiven Standardfarben. Sonderfarben oder Dekorausführungen gegen Aufpreis. Sondermaße auf Anfrage.



JUWEL Glasheizkörper® von ESWA®



Lieferbare Größen und Leistungen¹

590 x 400 mm	300 W
590 x 790 mm	600 W
590 x 1140 mm	900 W
400 x 1170 mm	600 W

Lieferbare Farben²

Onyxschwarz	Grundfarbe RAL 9005
Cappuccinobraun	Grundfarbe RAL 8011
Rubinrot	Grundfarbe RAL 3003
Yachtweiss	Grundfarbe RAL 9010

Ausstattung

Frontscheibe:	ESG Glas 6 mm
Rückscheibe :	ESG Glas 6 mm
Rahmen:	Aluminium, Br. 25 mm
Rahmendesign:	Edelstahl optik

Sonderausstattung

Spiegelglasheizkörper ³ :	ESG Glas 6 mm
Sonderfarben:	RAL-Farbbregister
Digitaldruck:	in Vorbereitung
Handtuchstange:	aus Edelstahl
Stellfüße:	aus Edelstahl

¹ Die Leistungsangaben entsprechen den elektrischen Nennleistungen.



² Durch den Eisenoxidanteil im ESG Floatglas erhält das Glas eine leicht grünliche Färbung besonders bei Weiß. Ausführungen in eisenarmen Optiwhite-Glas gegen Aufpreis erhältlich.

³ Spiegelglasheizkörper in allen 4 Standardgrößen erhältlich. Spiegelglas besteht aus ESG Glas 6 mm „Mirastar“.



Wissenswertes über die latente Wärmespeicherung

Unter Latentwärmespeicherung (lat. lateo: versteckt, verborgen) versteht man die Speicherung von Wärme in einem Material, abgekürzt PCM (Phase Change Material) genannt, das beim Erreichen einer voreingestellten Temperatur einen Phasenübergang erfährt und dabei seinen Aggregatzustand z.B. von fest zu flüssig ändert. Trotz weiterer Einspeicherung von Wärme ändert sich seine Temperatur nicht bis der Phasenübergang abgeschlossen ist. Erst dann tritt wieder eine Erhöhung der Temperatur auf, die dann als sog. sensible Wärme ebenfalls gespeichert wird. Gleichermäßen wird im umgekehrten Phasenwechsel von flüssig zu fest, die gespeicherte sensible Wärme und die latente Wärme wieder abgegeben. Der Wärmespeicher in einem ESWA® Glasheizkörper besteht aus eingelagertem PCM.

Wissenswertes über Keramikspeicher

Dieser besteht aus gebranntem Ton. Auf Grund seines hohen Anteils an kohlenstoffhaltigen Bestandteilen kann der Ton bei Temperaturen von ca. 1000°C in einem Drehofen gebrannt werden. Dadurch vergrößert er sich auf das 4-5 fache des ungebrannten Tons. Gebrannter Ton ist ein reines Naturprodukt. Da Gebrannter Ton keine chemischen Zusätze enthält, ist er somit biologisch neutral. Er ist feuerfest, feuchtigkeitsbeständig und frostsicher.

Zertifizierung:



Deutsches Patent: 10 2008 009 789 A1 ;
Österreichisches Gebrauchsmuster: GM 84/2009, KI.F24D

Technologie

Die von uns verwendeten PCMs sind im Gegensatz zu vielen anderen PCMs alterungsbeständig und zyklenstabil, da keine chemischen Reaktionen während des Speicherbetriebes im Speicher-material bzw. gegenüber Anlagenwerkstoffen auftreten. Aufschmelzen und Erstarren ist ein rein physikalischer Vorgang. Genau aus diesem Grund ist die Wärmespeicherkapazität über die gesamte Lebensdauer auf konstant hohem Niveau.

Ökologie

Latentwärmeparaffine sind ökologisch unbedenkliche Stoffe und somit nicht wassergefährdend. Sie sind weder toxisch noch gesundheitsschädlich. Sie sind recycelbar und biologisch abbaubar. Vollraffinierte Paraffine erfüllen die deutschen (BGVV) und auch die amerikanischen (FDA) Reinheitsvorschriften für Produkte, die mit Lebensmittel in Kontakt kommen.

Korrosivität

Latentwärmeparaffine sind verglichen mit fast allen Materialien inert, d. h. sie reagieren chemisch nicht mit ihnen. Schon in der Namensgebung der Paraffine kommt dies zum Ausdruck: „parum affinis“ – praktisch keine chemische Reaktion.

ESWA® Deutschland GmbH
Dassfeld 22
93354 Siegenburg
Deutschland

Tel. +49 (0) 9444 97 20 27
Fax +49 (0) 9444 97 20 29

info@eswa.de
www.eswa.de

ESWA®