

Messung des Strahlungswirkungsgrades gemäß Vergleichsprüfverfahren des BVIR - Verband Infrarot-Heizung e.V.

Messobjekt: Strahlungsheizelement DIRECTTECH D 1000S 130°C,
vertikale Anordnung (stehend), unter Volllast
Gerätenummer: A009614 00061-2012



Messbedingungen: Abstand zwischen Boden Heizkörperunterkante: 28,3 cm

Breite des Heizkörpers: 1,198 m

Höhe des Heizkörpers: 0,598 m

Frontfläche: 0,716 m²

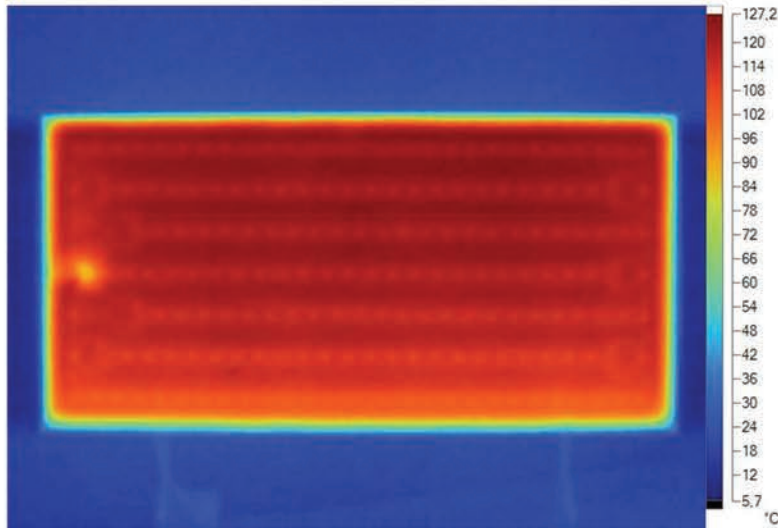
Wandtemperatur: 20°C

Raumtemperatur: 19°C

MAXXINNO

Messung und Bestimmung des Strahlungswirkungsgrades mittels
Wärmebildkamera gemäß dem validierten, vereinfachten Vergleichs-
prüfverfahren des BVIR Verband Infrarot-Heizung e.V. vom 06.07.2012

eingesetzte Wärmebildkamera: Raytek® ThermoView™ TI30

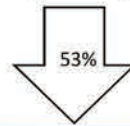


Aufnahmedatum: 12.02.2013 11:17

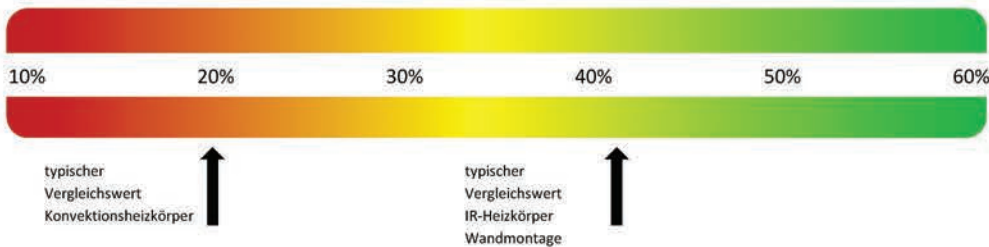
elektrische Leistungsaufnahme: 1.010 W \pm 1,4% (Vollast nach Temperaturstabilisierung)

IR-Strahlungsleistung (Front): 533 W \pm 3,8%

Strahlungswirkungsgrad: 52,8% (\pm 2,8 Prozentpunkte)



DIRECTTECH D1000S 130°C
vertikal, Vollast



Aus Strahlungsmessung ermittelte Oberflächentemperaturen (bei Vollast):

Maximaltemperatur (Front): 127°C

Durchschnittstemperatur (Front): 110°C

Jena, den 19.02.2013



IET GmbH
Institut für angewandte
Energietechnologie

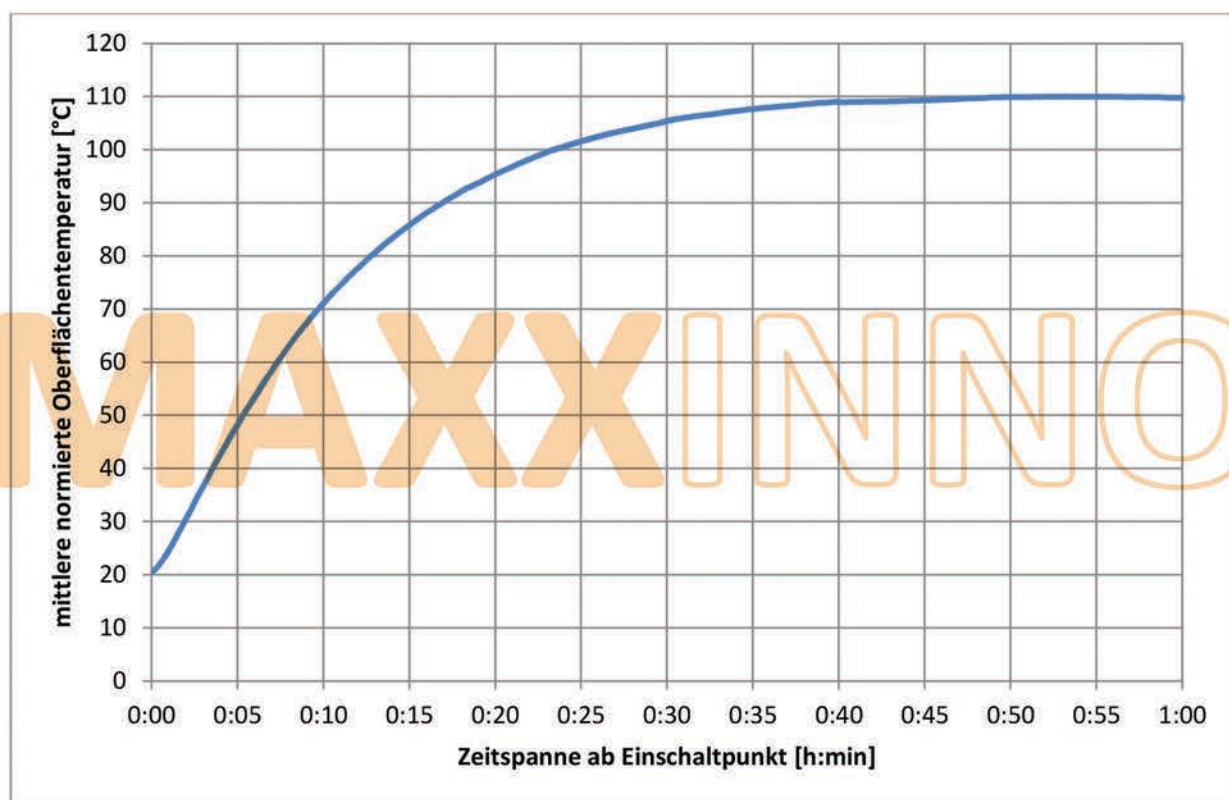
Keßlerstr. 27 Tel.: (03641) 6349562
D-07745 Jena Fax: (03641) 6349563



Anlage zur Messung des Strahlungswirkungsgrades gemäß Vergleichsprüfverfahren des BVIR - Verband Infrarot-Heizung e.V.

Normierte Aufheizkurve bei vertikaler (stehender) Anordnung unter Volllast

Messobjekt: Strahlungsheizelement DIRECTTECH D 1000S 130°C,
vertikale Anordnung (stehend), unter Volllast
Gerätenummer: A009614 00061-2012



Die Aufheizkurve wurde mittels eines Datenloggers und eines PT100 Temperatur-Anlegesensors aufgezeichnet. Anschließend wurde die aufgezeichnete Temperaturkurve auf die per Wärmebildkamera bestimmte mittlere Oberflächentemperatur normiert.