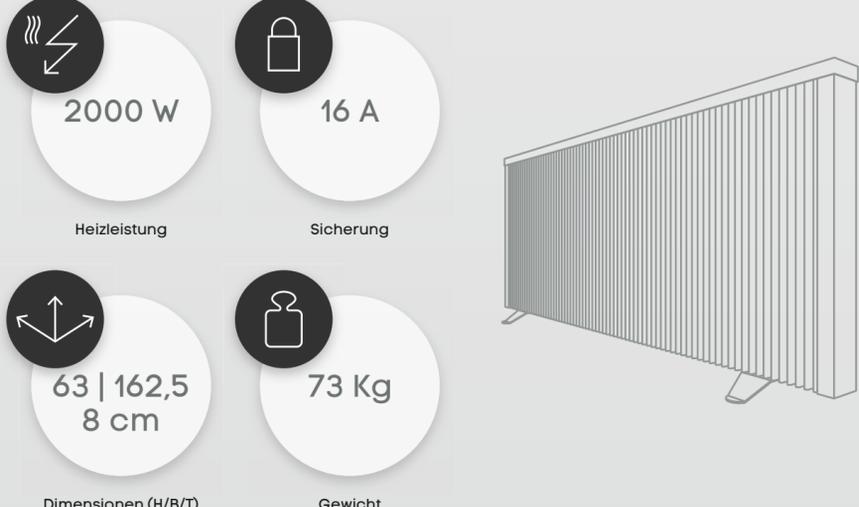


ELKATHERM® ELEKTROFLÄCHENSPEICHERHEIZUNGEN VERBRAUCHSWERTE UND WÄRMEVERTEILUNG

Das renommierte britische BSRIA-Institut hat in einer unabhängigen Studie die ausgezeichneten Leistungs- und Verbrauchseigenschaften der ELKATHERM® Elektroflächenspeicherheizungen anhand des Heizungsmodells S 201 (2.000 Watt Heizleistung, H/B/T: 63/162,5/8) bestätigt. Die untenstehenden Informationsgrafiken beziehen sich auszugsweise auf die ermittelten Werte.

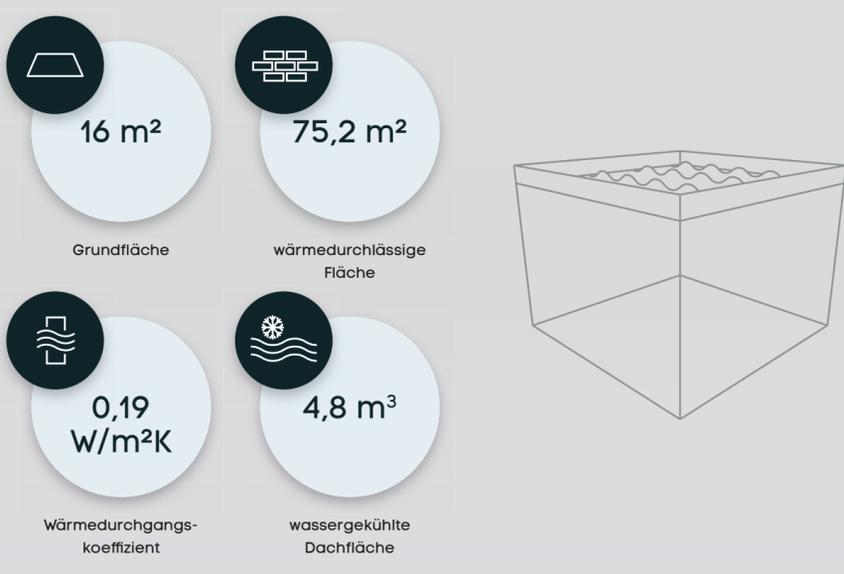
DIE ELEKTROFLÄCHENSPEICHERHEIZUNG

In den Testreihen wurde die ELKATHERM® Elektroheizung S 201 eingesetzt. Die Elektroflächenspeicherheizung verfügt über 2000 Watt Leistung die mit 16 Ampere abgesichert werden müssen. Die Maße der Elektroheizung liegen bei 63 cm Höhe, 162,5 cm Breite und 8 cm Tiefe. Das Gewicht beträgt 73 kg. Der Flächenspeicher besteht aus 20 Schamotte-speichersteinen, die mit 5 Einzelsegmentabschaltungen gesichert sind.



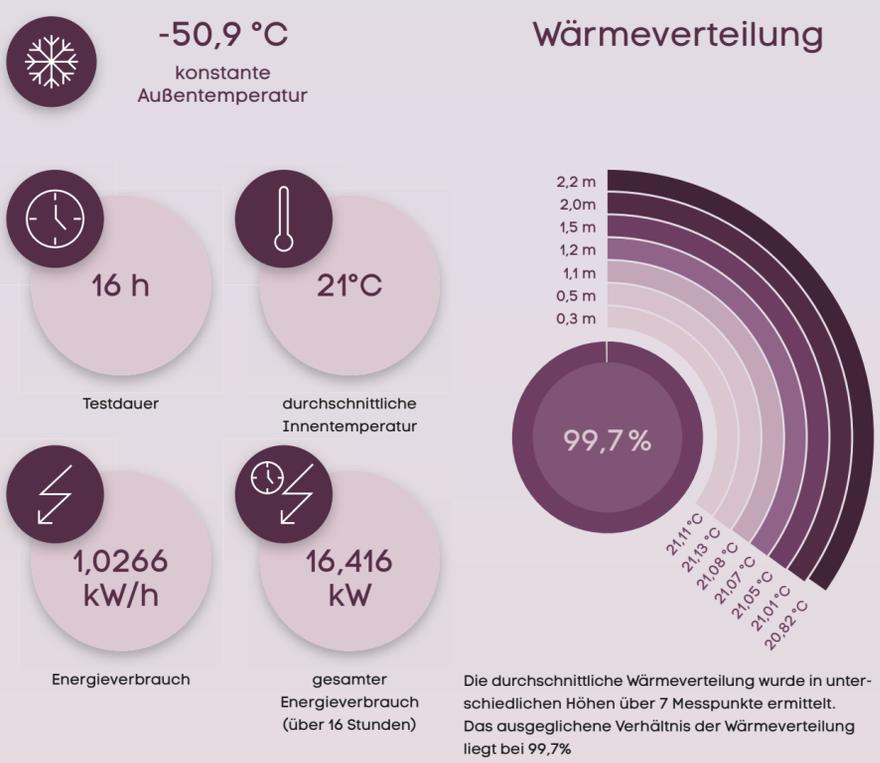
DIE TESTBEDINGUNGEN UND -UMGEBUNG

In einem Raum mit 16 m² Grundfläche wurde die ELKATHERM® Elektroflächenspeicherheizung S 201 aufgestellt. Die Außenwände sowie die wassergekühlte Dachfläche wurden konstanter Kälte ausgesetzt. Die wärmedurchlässige Gesamtfläche dieses Raumes lag bei 75,2 m², der Wärmedurchgangskoeffizient betrug 0,19 W/m²K. Die nachfolgenden Testreihen unterlagen alle diesen räumlichen Bedingungen, wobei die Außen- und Innentemperatur der unterschiedlichen Testreihen variierte.



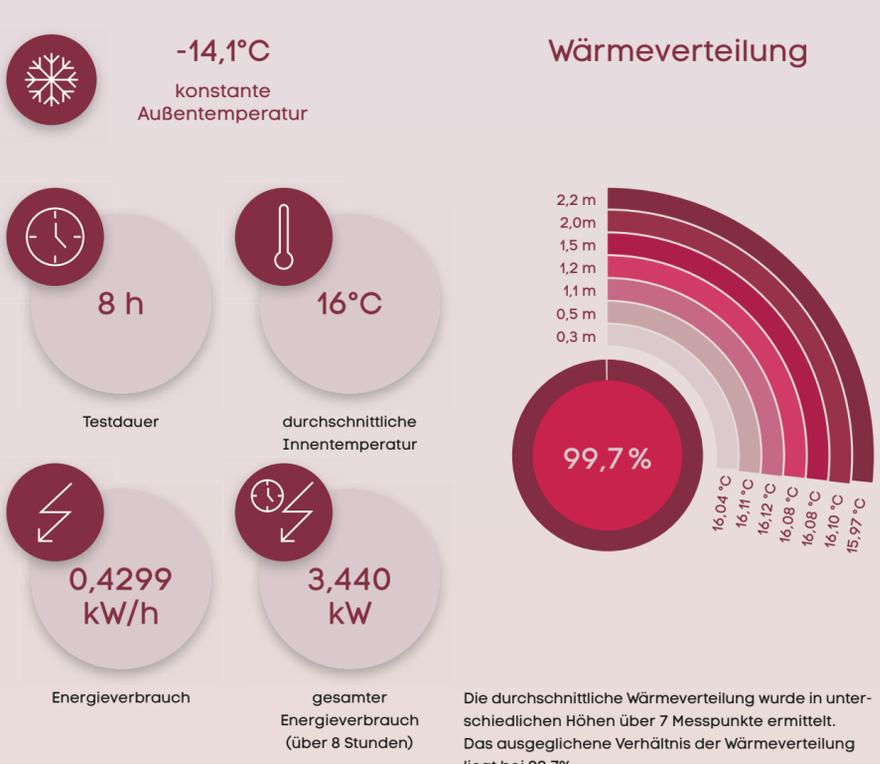
1. TESTREIHE

Hierbei wurde die Außentemperatur auf konstante -50,9 °C heruntergekühlt. Die 16-stündige Testreihe veranschaulicht die Verbrauchswerte und die Wärmeverteilung eines auf 21 °C geheizten Raumes.



2. TESTREIHE

Hierbei wurde die Außentemperatur auf konstante -14,1 °C heruntergekühlt. Die 8-stündige Testreihe veranschaulicht die Verbrauchswerte und die Wärmeverteilung eines auf 16 °C geheizten Raumes.



3. TESTREIHE

Hierbei wurde die Außentemperatur auf konstante -20,8 °C heruntergekühlt. Die 3-stündige Testreihe veranschaulicht die Verbrauchswerte und die Wärmeverteilung eines auf 21 °C geheizten Raumes.

