

WÄRMEPUMPEN

WATERKOTTE

Tolle Leistung wurde erreicht

Für die Sole/Wasser-Wärmepumpe des Typs DS 5017.5 AI von Waterkotte hat der TÜV Rheinland einen COP-Wert von über 5,0 bescheinigt. Diesem COP liegt der Prüfpunkt Bo/W35 zugrunde. Bo steht für eine Sole-Eintrittstemperatur von 0 °C und W35 für eine Wasseraustrittstemperatur (Vorlauf) von 35 °C. Die Nenn-Heizleistung der DS 5017 beträgt 17 kW. Der COP von 5,026 errechnete sich aus einer eingeregeltten mittleren Heizleistung von 13,277 kW bei einer elektrischen Leistungsaufnahme (nach EN 14511) von 2,642 kW. GF Peter Wouk, Waterkotte Österreich: „Intensive Detailarbeit an den einzelnen Komponenten, die Verwendung des Kältemittels R410A und ein auf das R410A abgestimmter Kompressor erbrachten diese Leistung.“ Zusätzlich wird ein neuer Scrollverdichter eingesetzt, der speziell auf die



GF Peter Wouk, Waterkotte Austria: „Gute Planung ist die Basis, das Gesamtsystem muss stimmen.“

Druckverhältnisse in Wärmepumpen ausgelegt ist. Es macht einen Unterschied, ob ein Kompressor in der Tiefkühltechnik arbeitet oder in Wärmepumpen mit ihren relativ hohen Temperaturen und ihren spezifischen Drücken. Ein Verdichter, der sich um diese Temperatur- und Druckverhältnisse herum bewegt, liefert im Wirkungsgrad höchste Werte. Waterkotte wird sämtliche Baureihen auf das nicht entflammbare Kältemittel R410A umrüsten. Im Falle einer Freisetzung wird das Ozon in der Atmosphäre nicht geschädigt.