



Ausgabe 5 The information hub is designed to provide - mainly technical - information relating to Water Coolers and Boilers, to assist you with your work

Heißwasserkapazität von Wasserkühlern in Heiss- & Kaltwasserspendern und in Heisswasserboilern

Wie hoch ist die Heißwasserleistung meines Heißwasserspenders?

Eine einfache Frage - schwer zu beantworten! Die Kapazität eines Heisswasserspenders hängt von der Einfluss-Temperatur des Leitungswassers, von der Art der Nutzung und der Konstruktion des Geräts ab!

Die Temperatur des einfließenden Leitungswassers

Die in den Kessel einfließende Wassertemperatur - im Sommer kann es lauwarm, im Winter eiskalt sein - beeinträchtigt die Heisswasserkapazität

Grundlegende Unterschiede zwischen Wasserkühlern mit Boiler zu Heisswasserboilern

Die Heisswasserkapazität von Boilern in Wasserkühlern ist nicht nur geringer, sondern die Wassertemperatur variiert mit Aufnahmemenge. Im Vergleich dazu liefern Heisswasserboiler eine grössere Menge von Heisswasser mit konstanter Temperatur.

Die unterschiedliche Heißwasserleistung ist auf die unterschiedliche Konstruktion des Kessels bei Kühlern und bei Boilern zurückzuführen!

Heißwasserboiler haben einen grösseren Tank dem in regelmäßigen Abständen nur kleine Mengen Leitungswasser zugeführt werden. Dadurch wird die Temperatur im Tank stabil gehalten. Heißwasserkessel in Kühlern werden im Gegensatz dazu immer voll aufgefüllt. Im Extremfall, ist der Tank leer, so ist das Wasser im Tank kalt! Die Heisswassertemperatur kann daher stark schwanken! In der Praxis bedeutet dies, dass die Temperatur für 6 bis 8 Getränke einigermaßen stabil ist. Danach sinkt die Temperatur ab (bis sie schließlich der Temperatur des einfließenden Wassers entspricht).

„Die Heisswassertemperatur von Heißwasserkesseln in Wasserkühlern - reicht jeweils für ein paar Becher aus“

Beeinflusst die maximale Heißwassertemperatur bei Wasserkühlern, wie viel Heißwasser man entnehmen kann?

Ja. Sie erhöht die „Sofortentnahme“ um ein paar Becher, aber die grundsätzlichen Konstruktionseinschränkungen gelten weiterhin. Unser ArcticStar 55 verfügt über einen „Heißwasser-Booster“, der die Heißwassertemperatur auf 95/96°C anhebt und dadurch die „Sofortentnahme“ erhöht



Sofortentnahme oder stündliche Leistung?

Die „Sofortentnahme“ gibt an, wie viel heißes Wasser entnommen werden kann, ohne dass die Temperatur unter den gewünschten Temperaturbereich sinkt. Die „Stundenleistung“ setzt einen optimalen Becherzyklus voraus, gefolgt von einer optimalen Wiederbereitungszeit. Dies ist eine theoretische Berechnung, die in der Praxis nur schwer zu erreichen ist - deshalb bevorzugen wir die „Sofortentnahme“ als Maß.

Die kW-Leistung des Heizelements ist der Hauptfaktor für die Heizleistung. Tisch- oder Untertischboiler liegen im Allgemeinen im Bereich von 1,5 kW bis 3 kW.

Thermostate bestimmen die obere und untere Temperatureinstellung. Sie sind werkseitig eingestellt.

Wenn ein Kunde fragt: „Was ist die höchste Temperatur?“ oder „Was ist die stündliche Leistung?“ Die Frage dahinter oftmals ist: „Wie viele Becher Heisswasser kann ich entnehmen, ohne dass die Temperatur stark abfällt?“ Die beste Antwort findet sich in der „Sofortentnahme“.

