

**Ausgabe 14** The information hub is designed to provide - mainly technical - information relating to Water Coolers and Boilers, to assist you with your work

## „Kaltwasserleistung von Wasserkühlern“

### Wie viel gekühltes Wasser liefert mein Wasserkühler?

Diese Frage lässt sich nicht so einfach beantworten, denn es gibt viele Faktoren, die das beeinflussen! Die Firmeneinstellung an unseren Kühlern kühlt das Wasser auf 12°C oder weniger. Zunächst einmal: Was wollen wir messen?

1. Die Sofortentnahme: Die Menge an gekühltem Wasser, die Sie kontinuierlich bei oder unter einer Temperatur von 12°C entnehmen können
2. Stündliche Leistung: Die Menge an gekühltem Wasser, die Sie in einer Stunde unterhalb einer Schwellentemperatur von 12°C entnehmen können

Nachdem wir definiert haben, was wir messen wollen, können wir uns die verschiedenen Faktoren ansehen, die die Sofortentnahme und die stündliche Leistung beeinflussen. Diese sind:

1. Temperatur des einfließenden Wassers: Wenn die Temperatur des einfließenden Wassers unter dem Schwellenwert von 12°C liegt, sind die Sofortentnahme und die stündliche Kapazität buchstäblich unbegrenzt. Wenn die Temperatur des einfließenden Wassers über 12°C liegt, beeinflusst dies beide Messungen.
2. Art und Häufigkeit der Kaltwasserentnahme: Wenn Sie bei jeder Wasserentnahme den Kaltwassertank entleeren, wirkt sich dies ganz anders auf die Wiederbereitschaftszeit aus, als wenn Sie Wasser in kleinen Mengen entnehmen.



Sie sehen, wie kompliziert es ist, die einfache Frage „Wie viel gekühltes Wasser liefert mein Wasserkühler“ zu beantworten. Jeder, der Ihnen eine einfache Antwort auf diese Frage gibt, nimmt es „mit der Wahrheit nicht ganz so genau.“

Wir versuchen, mit unseren Kapazitätsangaben so genau wie möglich zu sein, aber es ist ein bisschen so, wie die angegebene Kilometerleistung pro Liter bei ihrem Auto. Es lässt sich unmöglich genau bestimmen!

In Anbetracht unseres Nördlichen Klimas im Winter (und leider auch oft im Sommer) wissen wir, dass die Temperatur des einfließenden Wassers eine ausschlaggebende Rolle spielt.

Es gibt noch einen weiteren offensichtlichen Faktor, der sich auf die Sofortentnahme und die stündliche Kapazität auswirkt, und das ist die Leistung der Kühleinheit. Hoch-Kapazität Kühler haben oftmals einen grösseren Kompressor mit Ice Bank verbunden.

Unser ArcticChill Sortiment, hat eine grössere Kaltwasserkapazität Aufgrund eines etwas grösseren Kompressors als man den, den man bei den meisten konventionellen Wasserkühlern vorfindet.

Andere Direktkühlssysteme wie Ice Bank- oder Trockenkühlssysteme erhöhen die Sofortentnahme und stündliche Leistung ebenfalls.

