**P r e s s e i n f o r m a t i o n**

**Neues Rohrnetzberechnungs-Tool für Heizungsbauer**

* **Überschlägige Rohrnetzberechnung schnell gemacht**
* **Rohrnetzauslegung für kleinere Kühlsysteme im Bereich Kaltwasser**
* **Neues Tool unterstützt Heizungsbauer bei Auslegung von Kühlsystemen mit Heizfunktion**

Lingen, 06. Dezember 2021 – Für Heizungsbauer, die auch im Kaltwasserbereich unterwegs sind oder den simplen Einstieg suchen, gibt es jetzt ein einfach zu nutzendes Tool, mit dem eine überschlägige Rohrnetzberechnung für kleinere Kühlsysteme durchgeführt werden kann. Das von Kampmann entwickelte Tool (kampmann.de/rohrnetz) ermöglicht durch das hinterlegte Berechnungsverfahren eine schnelle Rohrnetzauslegung für den Einbau von Produkten, die neben der Hauptfunktion Kühlen auch Heizen können. Anders als bei reinen Heizsystemen, die nur mit Warmwasser betrieben werden, fließt bei diesen Produkten auch Kaltwasser durch das Rohrnetz. Für eine leistungsoptimierte Auslegung des Netzes ist das unterschiedliche Verhalten des Kaltwassers zum Warmwasser daher zu berücksichtigen. Hinzu kommen systembedingte Auslegungen wie z.B. die Trennung des Wasserkreislaufes zwischen Innen- und Außengerät. Von Bedeutung ist auch das Leitungsmaterial, das Auswirkungen auf den Rohrreibungskoeffizienten und damit auf die Leistung des Systems hat.

Das neue Berechnungstool ermöglicht dem Fachhandwerker, in wenigen Schritten einen Überblick über das erforderliche Material für die Rohrnetzinstallation. Er gibt dafür entsprechende Parameter ein, die für die Berechnung erforderlich sind. So legt der Heizungsbauer etwa das Rohrleitungsmaterial fest. Er kann die einzusetzenden Geräte benennen, sie den entsprechenden Räumen zuordnen und die internen Gerätedaten wie Leistung, Druckverlust oder Wasserdurchlauf eingeben. Auch für geplante Absperrventile kann der Druckverlust eingegeben werden. Das Tool ermöglicht es auch, Geräte zu duplizieren, wenn identische Geräte in verschiedenen Räumen oder Etagen eingesetzt werden sollen. Es lässt sich auch eine komplette Etage duplizieren. Am Ende der Eingaben erhält der Heizungsbauer ein visuelles Schema seiner Anlage.

Über das Schema lassen sich durch entsprechendes Anklicken der Geräte die Rohrleitungen definieren, wobei automatisch die Vor- und Rücklaufleitung definiert wird, da die gleiche Menge Wasser durch die Leitungen läuft. Der Heizungsbauer legt die Leitungsgröße fest, z.B. DN15 und gibt die Länge der Leitungen an. Durch weiteres Anklicken erhält er dann die Übertragungsleistung der Leitungen, die Wassermenge pro Stunde und damit die Fließgeschwindigkeit des Wassers, woraus sich der Druckverlust in den Leitungen ermitteln lässt. Ebenso lässt sich die Sammelleitung definieren. Legt der Heizungsbauer dafür eine zu kleine Rohrdimension fest, erhält er eine Warnung, verbunden mit der Aufforderung, den Rohrdurchmesser zu erhöhen. Ist das Rohrnetz erstellt und richtig dimensioniert, werden in einer Tabelle die Berechnungsergebnisse für die verschiedenen Leistungen, z.B. aller Endgeräte, angegeben. Der Heizungsbauer kann dann aus dem Kampmann-Programm entsprechende Geräte, die diese Leistungen bieten, auswählen. In der Tabelle angegeben ist auch der gesamte Druckverlust des Systems, der entscheidend ist für die Auslegung der Pumpe, die das Wasser in den Rohrleitungen umwälzen muss.

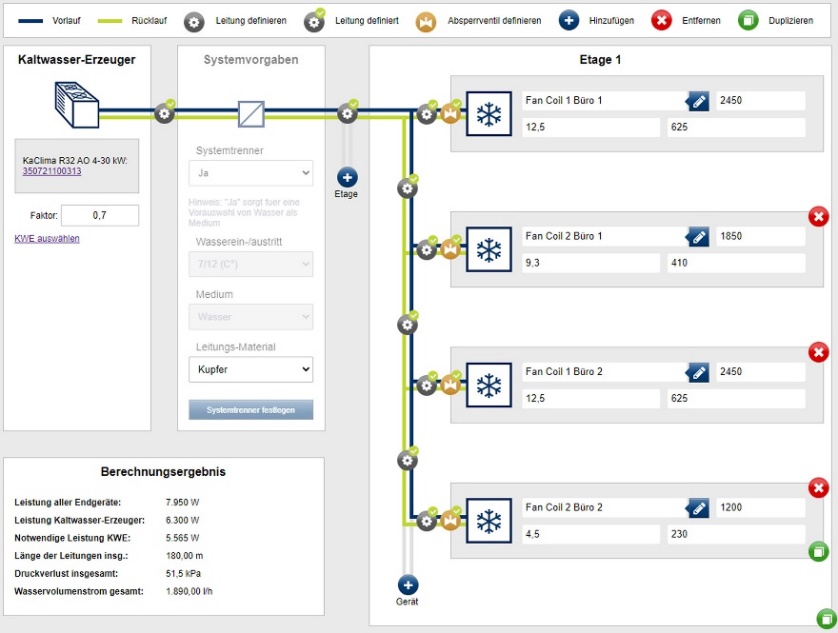
Zum Schluss wird in einer weiteren Tabelle eine Zusammenfassung der Eingaben gegeben, so dass der Heizungsbauer einen Überblick über die Geräte, Leitungen, Einzeldruckverluste der Leitungen, der Leistungsübertragungen, Wassergeschwindigkeit in den Rohren usw. erhält. Die Tabelle lässt sich als PDF herunterladen und ausdrucken. Das neue Rohnetzberechnungs-tool ist online unter <https://www.kampmann.de/rohrnetz> aufrufbar.

*(478 Wörter / 3.712 Zeichen inkl. Leerzeichen)*

**Über Kampmann**

Die Kampmann GmbH & Co. KG ist Marktführer im Bereich Unterflurkonvektoren sowie Lufterhitzer und einer der etabliertesten Ansprechpartner für projektbezogene Klimatisierung. Eine lange Tradition besteht in der Gebäudekühlung mit wassergeführten Systemen, die sich zunehmend als zukunftsweisende Technologie durchsetzen. Das Unternehmen bietet seinen Kunden hohe Betreuungsqualität von der Planung bis zur Instandhaltung und beschäftigt weltweit mehr als 960 Mitarbeiter.

**Bildtext**



Visuelles Anlagenschema des Rohrnetzberechnungs-Tools: Durch Anklicken der Geräte lassen sich die Rohrleitungen definieren.

Quellenangabe: Kampmann GmbH & Co. KG

**Redaktionskontakt**

Kampmann GmbH & Co. KG

Niels Hackmann

Project Manager Customer Strategy

Telefon: +49 591 7108-605

E-Mail: niels.hackmann@kampmann.de

Schellhorn Public Relations GmbH

Hermann Bliesener

Telefon: +49 2364 108199

Mobil: +49 170 2824785

E-Mail: hermann.bliesener@schellhorn-pr.de