



Die slowakische Firma Microwell aus Sala produziert u.a. Wärmepumpen und Entfeuchtungsgeräte für den Schwimmbadbereich.



Mehr Effizienz bei Wärmepumpen

Um die realen Leistungsdaten von Wärmepumpen zu ermitteln, hat die slowakische Firma Microwell das mobile Testgerät „Qmax“ entwickelt. Es soll die Leistungsfähigkeit der Wärmepumpe optimieren und möglicherweise unkorrekte Leistungskriterien offenlegen.

Fotos: Microwell · Text: Peter Lang

» Am Microwell-Firmensitz im slowakischen Sala steht ein Testgerät, mit dem die Firma eigene und Wettbewerbsprodukte einem Leistungstest unterziehen kann (siehe auch Ausgabe 5/6-2016, S. 16). Stimmt der in der Betriebsanleitung angegebene COP-Wert mit dem realen Output überein? Bringt die 9-kW-Wärmepumpe wirklich 9 kW oder vielleicht nur 7 kW? Stimmen die Angaben über den Energieverbrauch? Die Erfahrung von Microwell ist: viele der getesteten Geräte bringen unter realen Bedingungen oft 20 bis zu 40 Prozent weniger Leistung als offiziell angegeben.

Um hier für maximale Transparenz und Kundeninformation zu sorgen, hat Microwell ein mobiles Gerät entwickelt, mit dem die realen Leistungskriterien von Wärmepumpen innerhalb von 15 bis 20 Minuten festgestellt werden können.

Leistungsoptimierung innerhalb von 30 Minuten

Das „Qmax“ genannte Gerät misst den Energieverbrauch, den Heizungsaustoß, den COP-Wert (Coefficient of performance), den Strömungswert oder den Wasserdruckverlust. So kann das Gerät

u.a. auch den hydraulischen Druckverlust des Heizungssystems ermitteln. Diese Daten können Fachleute wie Schwimmbadbauer dazu nutzen, die Effizienz einer Wärmepumpe zu optimieren. Indem die Strömungsgeschwindigkeit angepasst wird, lassen sich Heizleistung und Effizienz einer Wärmepumpe optimieren. „Qmax“ kann sowohl bei Neuinstallationen als auch bei bestehenden Anlagen eingesetzt werden. Es lässt sich problemlos von einer Person bedienen. Leistungsermittlung und das folgende Feintuning des Geräts dauert insgesamt etwa eine halbe Stunde.

Nach Angaben von Microwell können bei einer hydraulisch korrekt eingestellten Wärmepumpe bis zu 20 Prozent der Energiekosten eingespart werden. Das ergaben Tests in diesem Sommer. Das Gerät eignet sich für Schwimmbad-Wärmepumpen genauso wie für im Haus oder im Sanitärbereich eingesetzte Wärmepumpen. <<

Mit dem mobilen Testgerät „Qmax“ kann eine Person innerhalb von 30 Minuten die Leistungsdaten einer Wärmepumpe ermitteln und das Gerät optimieren.

» Mehr Informationen

Microwell, spol. s.r.o., SNP 2018/42, SK-92700 Sala, Tel.: 0421/31/70205401, www.microwell.eu



MICROWELL

NEU! **Mobiler Wärmepumpen -Tester**

Qmax-TESTER



- **Optimierte Wärmepumpen-Installation**
- **Misst alle Leistungskriterien der Wärmepumpe:**
COP, EER, Heiz-/Kühlleistung, Energieverbrauch, Strömungsgeschwindigkeit, Druckverlust, Delta T, elektrischer Strom
- **Mobiles, tragbares Gerät**

Präsentiert von

MICROWELL

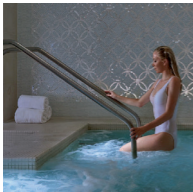
European manufacturer of
swimming pool dehumidifiers
and heat pumps



export@microwell.sk

www.microwell.eu/qmax-tester

www.microwell.eu



Microwell

Microwell stellt exklusive Schwimmbad-Entfeuchter und Premium Schwimmbad-Wärmepumpen her. Zudem bieten wir eine breite Auswahl an Gestaltungsmöglichkeiten und Zubehör zu günstigen Preisen an. Zuvorkommender und kompetenter Service und Support zeichnen uns aus.

Microwell, Ltd, SNP 2018/42, 927 00 Sala, Slowakei

Tel. 00421/317707585, www.microwell.eu, export@microwell.sk