



Ein herrliches Vergnügen in der kalten Jahreszeit: eine entspannte Hydromassage im warmen Whirlpool.

ENERGIE effizient eingesetzt

Mit den energieeffizienten Hydro Power Pumps und der neuen Heat Energy Pump aus dem Hause WCI Forschung & Entwicklung GmbH hilft der deutsche Whirlpool- und Swim-Spa-Hersteller Whirlcare Industries allen Wellnessfans, bares Geld zu sparen.

Entspannt im warmen Whirlpool liegen und eine Hydromassage genießen – gerade in der kalten Jahreszeit ein herrliches Vergnügen!

Wenn da nur nicht die Stromkosten wären... Angesichts ständig steigender Energiepreise setzt die Whirlcare Industries GmbH bei ihren Massage- und Umwälzpumpen auf größtmögliche Effizienz.

Mehr Power bei geringerem Stromverbrauch: Das war die Vorgabe für die Entwicklung der neuen Hydro Power Pumps, die ab sofort in allen Whirlpool- und Swim-Spa-Modellen von Whirlcare verbaut sind. Durch ihre hohe Durchsatzleistung sind sie die idealen Therapiepumpen

selbst für große Spa-Systeme und arbeiten zwischen 25 und 28 Prozent effektiver. Dies liegt unter anderem an der halbaxialen Ausführung der Laufradschaufel, die zu einem größeren Verdrängungsvolumen und damit zu einer höheren Förderleistung führt. Um die volle Pumpenleistung für die Hydromassage zu erhalten, setzt Whirlcare unabhängig von der Gesamtzahl der Pumpen jeweils eine separate Zirkulationspumpe für die Wasserumwälzung ein. Die neuen Hydro Power Pumps gibt es jedoch zusätzlich als zweistufiges Pumpensystem, weshalb sie sich ideal auch als Ersatz- oder Nachrüstteil für alle anderen Fabrikate eignen.

Am meisten Energie verbraucht ohne Frage das Aufheizen des Poolwassers. Um die Stromkosten noch weiter zu reduzieren, hat die WCI Forschung & Entwicklung GmbH gemeinsam mit einem französischen Partner eine kompakte, aber äußerst leistungsstarke Wärmepumpe (Heat Energy Pump) entwickelt. Bis zu 80 Prozent der Energie, die für die Warmwasseraufheizung erforderlich ist, lassen sich damit einsparen.

Trotz ihrer geringen Abmessungen von nur 62 x 56 x 46 cm ist die Heat Energy Pump von Whirlcare ideal, um einen 2000 Liter fassenden Whirlpool auf 40 Grad bzw. Pools oder Swim-Spas mit bis zu 25.000 Liter Wasser (das entspricht einer Länge von acht Metern bei 2,35 Meter Breite und 1,35 Meter Wassertiefe) auf 28 Grad zu erwärmen. Ist das Wasservolumen größer, lassen sich natürlich auch zwei davon einsetzen.

Die Heat Energy Pump ist ein höchst effizienter Energiemultiplikator, arbeitet sehr leise und sorgt für eine konstante Wassertemperatur das ganze Jahr über. Während viele Wärmepumpen bei drei bis vier Grad Außentemperatur den Dienst quittieren, funktioniert die Heat Energy

Pump selbst bei minus 15 Grad noch. Dabei nutzt sie die kostenlose Energie der Umgebung, um das Poolwasser aufzuheizen. Bei optimalen Bedingungen erreicht die Heat Energy Pump einen Leistungskoeffizienten (COP) von bis zu 12,5. Bei gemäßigten 15 Grad Lufttemperatur liegt dieser zwischen 4,4 und 8,2 und selbst bei minus 10 Grad noch bei 2,5. Legt man einen durchschnittlichen COP von 5,5 zugrunde, bedeutet dies, dass mit einer Kilowattstunde Strom eine Heizleistung von 5,5 Kilowattstunden erzielt wird. Im Vergleich zu einer herkömmlichen Elektroheizung fallen also nur noch rund 20 Prozent der Stromkosten an. Dadurch werden die Unterhaltskosten für einen Whirlpool oder Swim-Spa auf ein Minimum reduziert und die Anschaffung der HeatEnergy-Pump hat sich in weniger als vier Jahren amortisiert. Das schont nicht nur den Geldbeutel, sondern auch die Umwelt.

Generalvertrieb durch:
Whirlpools World One GmbH
www.whirlpools-world.de, info@whirlpools-world.com
Telefon 07420 / 939791-0

Abb. 1-4 Das Laufrad der Hydro Power Pumps von Whirlcare (1+2) im Vergleich zum Laufrad einer herkömmlichen Pumpe (3+4). Die halbaxiale Ausführung der Whirlcare-Laufradschaufel führt zu einem größeren Verdrängungsvolumen und damit zu einer höheren Förderleistung.

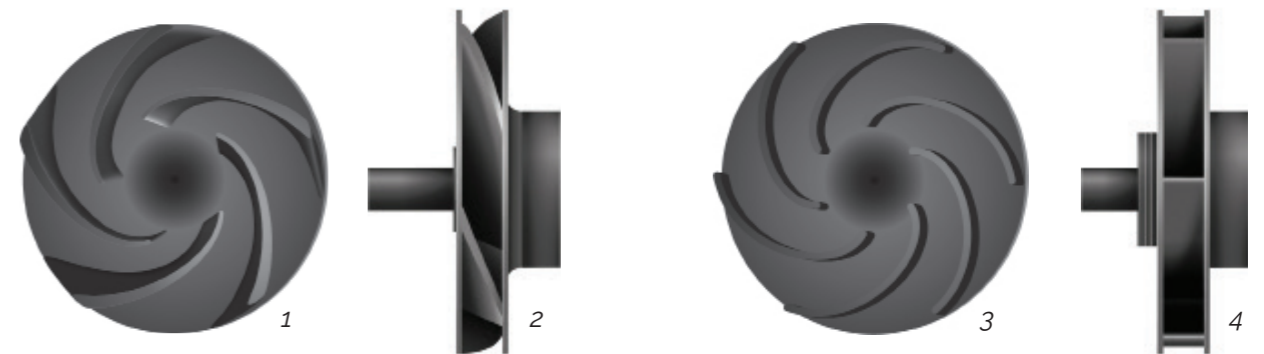


Abb. 5: Die Hydro Power Pump, 1-stufig. Auf Abb. 6 ist die Heat Energy Pump zu sehen.

