

Pumpentausch macht sich bezahlt

Adrian Hunziker*

Trinkwasserzirkulation

Jederzeit warmes Wasser zur Verfügung zu haben, gilt in der heutigen Zeit als eine Selbstverständlichkeit. Dabei auch noch Energie zu sparen und die Umwelt zu schonen, ist der Mehrwert, welcher die intelligente Brauchwasserpumpe Biral AXW smart bietet. Die Komforteinstellung am Pumpenkopf ermöglicht ein einfaches Wählen von maximaler Energieeinsparung bis hin zu maximalem Komfort.

Die smart-Technologie erkennt und erlernt die Verbrauchsgewohnheiten ihrer Besitzer und stellt vollautomatisch und zuverlässig je nach Bedarf das Warmwasser zur Verfügung. Auch längere Abwesenheiten wie zum Beispiel Urlaube werden von der Pumpe erkannt und angepasst. Die Bereitstellung des Warmwassers beschränkt sich somit auf die erlernten Zapfzeiten. Dies erhöht nicht nur den Komfort, sondern vermeidet erhöhten Wasserverbrauch, der sonst durch häufiges Entleeren abgekühlter Rohrleitungen entstehen würde.

Bilanz eines Tauschs

Was ein Tausch tatsächlich bringt, zeigt sich im Falle eines Referenzeinsatzes nach einem Jahr Betrieb: die durchschnittliche Pumpenlaufzeit konnte dank der smart-Technologie von zehn auf rund zwei Stunden täglich reduziert werden. Das ergibt eine Einsparung des Energiebedarfs von 89%. Doch auch die Technik selbst ist begeistert. «Die Pumpe musste nicht mal bei der Umstellung von Sommer- auf Winterzeit neu eingestellt werden. Sie hat sich einfach von selbst an die Einschaltzeiten angepasst», freut sich der Hausbesitzer.

Die Pumpen der Reihe AXW smart wurden speziell für die Trinkwasserzirkulation im Ein- und Zweifamilienhaus entwickelt.



Sparsame Brauchwasserpumpen

Die Pumpen der Reihe AXW smart wurden speziell für die Trinkwasserzirkulation im Ein- und Zweifamilienhaus entwickelt. Die sparsamen Brauchwasserpumpen besitzen ein Pumpengehäuse aus Bronze sowie eine verschleissfeste und schmutzunempfindliche Konstruktion. Die Pumpenelektronik verhindert das Festsitzen der Pumpe, wodurch ein störungsfreier Betrieb gewährleistet wird.

Vergleichsbetrachtung

	Hocheffiziente A-Pumpe AXW 13 smart	Vergleichspumpe WX 13	Einsparung
Leistung [W]	32	62	
Energiebedarf/a [kWh/a]	25,22	226,3	201,08
Vergleich in Prozent	11 %	100 %	89 %

Zur richtigen Zeit am richtigen Ort

«Anfangs waren wir skeptisch, ob mit der neuen Pumpe wirklich jederzeit warmes Wasser bereit steht. Die Biral AXW smart hat uns aber schnell überzeugt», resümiert der Anlagenbesitzer den Pumpentausch. Der Permanentmagnetmotor mit geringer Leistungsaufnahme und die intelligente Regelung der AXW smart stellen sicher, dass das gewünschte Warmwasser zum richtigen Zeitpunkt am richtigen Ort ist.

Für maximalen Komfort

Die smart-Technologie erkennt und erlernt die Verbrauchsgewohnheiten, reduziert nicht nur die Pumpenlaufzeit, sondern verringert zusätzlich auch die benötigte Heizenergie für die Bereitstellung von Warmwasser. Die Komforteinstellung am Pumpenkopf ermöglicht ein einfaches Wählen von maximaler Energieeinsparung bis hin zu maximalem Komfort. Und das LED-Display zeigt das Betriebsverhalten laufend an.

Wie lernt die Pumpe?

Eine Warmwasser-Zapfstelle wird geöffnet. Die Vorlaufleitung erwärmt sich,



Die smart-Technologie erkennt und erlernt die Verbrauchsgewohnheiten.

das erkennt der Temperatursensor in der Kabelbox und gibt die Information an das Selbstlernmodul weiter. Der Zeitpunkt der Warmwasserentnahme wird gelernt.

Wie lange läuft die Pumpe?

Das ist abhängig von der Komforteinstellung: Bei Neuinstallation oder nach einem Reset des Selbstlernmoduls zwischen 10 und 20 Minuten. Nach zirka 1 Woche

sind die Laufzeiten optimiert und die Pumpe läuft zwischen 5 und 10 Minuten.

Wie arbeitet die Pumpe am Wochenende?

Nach rund zwei Wochen Betriebsdauer werden die von den regelmässigen Wochentagen (Montag bis Freitag) abweichenden Zapfgewohnheiten erkannt (Wochenenderkennung). An diesen Tagen läuft die Pumpe nur auf «Anforderung».

Was passiert in Abwesenheitszeiten?

Bei Ausbleiben von 10 gelernten Zapfzeitpunkten oder spätestens nach 18 Stunden wird jeder gelernte Pumpenstart unterbunden. Wird erstmals wieder Warmwasser entnommen, tritt der letzte gelernte Rhythmus vor der Abwesenheit wieder in Kraft. Desinfektionsläufe werden nicht unterbunden. Finden während der Abwesenheit keine Desinfektionsläufe statt, führt die Pumpe täglich einen Zirkulationslauf durch. ■

Weitere Informationen:

Biral AG
Südstrasse 10, 3110 Münsingen
Tel. 031 720 90 00, Fax 031 720 94 42
www.biral.ch, info@biral.ch

*Adrian Hunziker ist Produkt-Manager bei Biral.