

Deze kampioen bespaart in 10 jaar: > € 15.000,-!

Jos Ruijs van Nillesen Installatietechnik: “de Biral tapwatercirculatiepomp AXW smart is de wereldprimeur onder de tapwaterpompen. De AXW smart zorgt voor de grootste energiebesparing, zelfs tot 98%. Het levert de vereniging **een besparing op van € 1.562,- per jaar.**

Deze besparing is niet gebaseerd op een theoretische aanname, maar op basis van professionele metingen, die door een onafhankelijk bedrijf (KTD) bij de Groesbeekse Boys hebben plaatsgevonden, zie achterzijde. De metingen zijn gebaseerd op de praktijk en geven dus een waarheidsgetrouw beeld. Daar staan wij 100% achter!”

“Dit is **een enorme energiebesparing** die ons veel geld bespaart”, zegt Martin Bouten, verantwoordelijk voor accommodatiezaken bij de R.K.S.V. Groesbeekse Boys. “In onze vereniging kijken wij jaarlijks naar onze uitgaven, niet alleen om de kosten binnen de perken te houden, maar ook in het kader van maatschappelijk verantwoord ondernemen. Wij zijn zeer enthousiast over de energiebesparing, die ons veel voordeel geeft. De prijs van de nieuwe Biral pomp en de montage zijn in 6 maanden terugverdiend. In 10 jaar bespaart deze kampioen meer dan **€ 15.000,-!**



Biral[®]

Meer dan pompen



**Het bewijs is geleverd:
een besparing van
€ 1.562,- per jaar**

Om de werkelijke energiebesparing van de pomp te bepalen, heeft bureau KTD uit Doetinchem metingen uitgevoerd bij R.K.S.V. Groesbeekse Boys. In de metingen zijn de wereldprimeur Biral AXW 13 smart vergeleken met de bestaande pomp UP 20-15N. Dit zijn de resultaten van de metingen.

**Bent u geïnteresseerd?
Neem dan contact op met uw huisinstallateur.
Hij is gelijktijdig geïnformeerd over deze innovatieve pomp en kan u in detail informeren over de kosten en besparing-mogelijkheden bij uw vereniging.**

 **Biral**[®]
Meer dan pompen

www.biral.nl

Gemeten waarden UP 20-15N:

Capaciteit x drukverschil	0,63 m ³ /h x 8,9 kPa
Aanvoer-/retourtemperatuur	63 °C/54 °C
Temperatuurverschil	9 °C
Vermogensverlies	9 x 0,63/0,86 = 6,59 kW/uur (0,86 = omrekenfactor vermogensverlies naar hoeveelheid waterverplaatsing)
Elektriciteitsgebruik	47,7 W per uur
Klokprogramma boilerpompregeling	365 dagen per jaar
Bedrijfstijd per dag	16 uur per dag

Gemeten waarden Biral AXW 13 smart:

Capaciteit x drukverschil	1 m ³ /h x 28 kPa
Aanvoer-/retourtemperatuur	63 °C/59 °C
Temperatuurverschil	4 °C
Vermogensverlies	4 x 1/0,86 = 4,65 kW/uur
Elektriciteitsgebruik AXW 13 smart	18,8 W per uur
Draaitijd AXW 13 smart	19 % tijdens voetbalseizoen 9 % tijdens zomerstop
Gemiddeld	16,5 % per jaar
Gasverbruik per kW	0,105 m ³ /kW (opgave boilerfabrikant)

Kosten

De kosten van de pompen bestaan uit:

- Het warmteverlies, doordat de pomp continu water circuleert.
- Het stroomverbruik van de motor van de pomp.

Bestaande situatie met UP 20-15N:

Kosten van het warmtecirculatieverlies per jaar: 365 x 16 x 6,59 x 0,105 x € 0,52 =	€ 2.101,31
Kosten van het stroomgebruik per jaar: 365 x 16 x 0,0477 (kW) x € 0,15 =	€ 41,78
Totale energiekosten per jaar:	€ 2.143,09

Nieuwe situatie met de Biral AXW 13 smart:

Kosten van het warmtecirculatieverlies per jaar: 365 x 24 x 0,165 (% draaitijd) x 4,65 x 0,105 x € 0,52 =	€ 366,97
Kosten van het stroomgebruik per jaar: 365 x 24 x 0,165 x 0,0188 (kW) x € 0,15 =	€ 4,08
Thermisch verlies voor opwarmen afgekoeld tapwater: 10 % (aannahme) van € 2101,31	€ 210,13
Totale energiekosten per jaar:	€ 581,18

Investering

AXW 13 Smart	€ 446,-
Montagekosten + materiaal	€ 350,-
	€ 796,-

Terugverdientijd	6 maanden
Gemiddelde levensduur	12 jaar

**Besparing dankzij Biral AXW smart:
€ 2.143,09 - € 581,18 = € 1.561,91 per jaar**

NB.: in deze berekeningen is uitgegaan van een gasprijs van € 0,52/m³ en een elektriciteitsprijs van € 0,15/kWh.