



Ahorro de energía con las impresoras HP PageWide XL

La tecnología HP PageWide y el diseño para la eficiencia energética permiten que las impresoras HP PageWide XL ofrezcan ahorros de energía significativos en comparación con las impresoras electrofotográficas (EP) LED en una amplia gama de ciclos de trabajo mensuales.

Potencia y consumo

Las impresoras HP PageWide XL ahorran cantidades de energía significativas durante la impresión, el calentamiento y mientras están listas para imprimir en comparación con las impresoras EP LED con velocidades de impresión similares. El proceso de impresión de EP requiere un fusor y el suministro de energía al fusor durante la impresión, además del calentamiento del fusor y la energía necesaria para mantenerlo caliente en el modo Lista;¹ estos son factores importantes en el consumo de energía de las EP. La tecnología HP PageWide produce impresiones secas y listas para usar sin necesidad de fusor ni secadora.

Además de la impresión, también se consume energía cuando la impresora está calentándose para prepararse para imprimir y mientras está ociosa en el modo Lista, en Suspensión y Apagada. Las necesidades de energía de cada modo de las impresoras HP PageWide XL y sus impresoras EP LED competitivas con velocidades de impresión similares se enumeran en la Tabla 1 (compare las entradas en la línea final).²

En la Tabla 1 se ve claramente cómo la tecnología HP PageWide y el diseño para la eficiencia energética permiten que la familia de impresoras HP PageWide XL ofrezca ahorros de energía sustanciales en comparación con las impresoras EP LED en una amplia gama de escenarios de productividad.

Tabla 1. Requisitos de energía (W) y velocidades de impresión (m²/hora): HP PageWide XL e impresoras EP LED competidoras²

	Impresoras HP PageWide XL			Impresoras electrofotográficas LED		
	XL 4000	XL 5000	XL 8000	Océ PlotWave 360/ Ricoh 3601	Océ PlotWave 750/ KIP 7900	Océ PlotWave 900/KIP 9900
Apagada (W)	0.10	0.10	0.10	0.10 / 0.10	0.10 / 0.10	0.10 / 0.10
Suspensión (W)	4.60	4.60	4.60	70.0 / 13.0	70.0 / 13.0	13.0 / 13.0
Lista (W)	108.4	108.4	108.4	108 / 110	108 / 600	1000 / 900
Prom. impresión (W)	400	460	590	1200 / 1440	1560 / 2000	4500 / 3000
Prom. calentamiento (W)	0	0	0	0 / 1440	0 / 2000	4500 / 3000
Secado/Fusor (W)	0	0	0	1560 / 1440	1560 / 2000	4500 / 3000
Veloc. de impr. (m²/h)	213	360	800	180 / 192	270 / 390	600 / 660

La Figura 1 presenta la energía usada en impresoras competitivas para ciclos de trabajo de 1000, 2000, 5000 y 10,000 m²/mes. Restar la energía total usada por una impresora HP PageWide XL de la usada por sus competidoras para un ciclo de trabajo mensual específico permite determinar los ahorros de energía, resumidos en la Tabla 2.

Tabla 2. Ahorros de energía mensuales por las impresoras HP PageWide XL en comparación con impresoras EP LED competidoras³

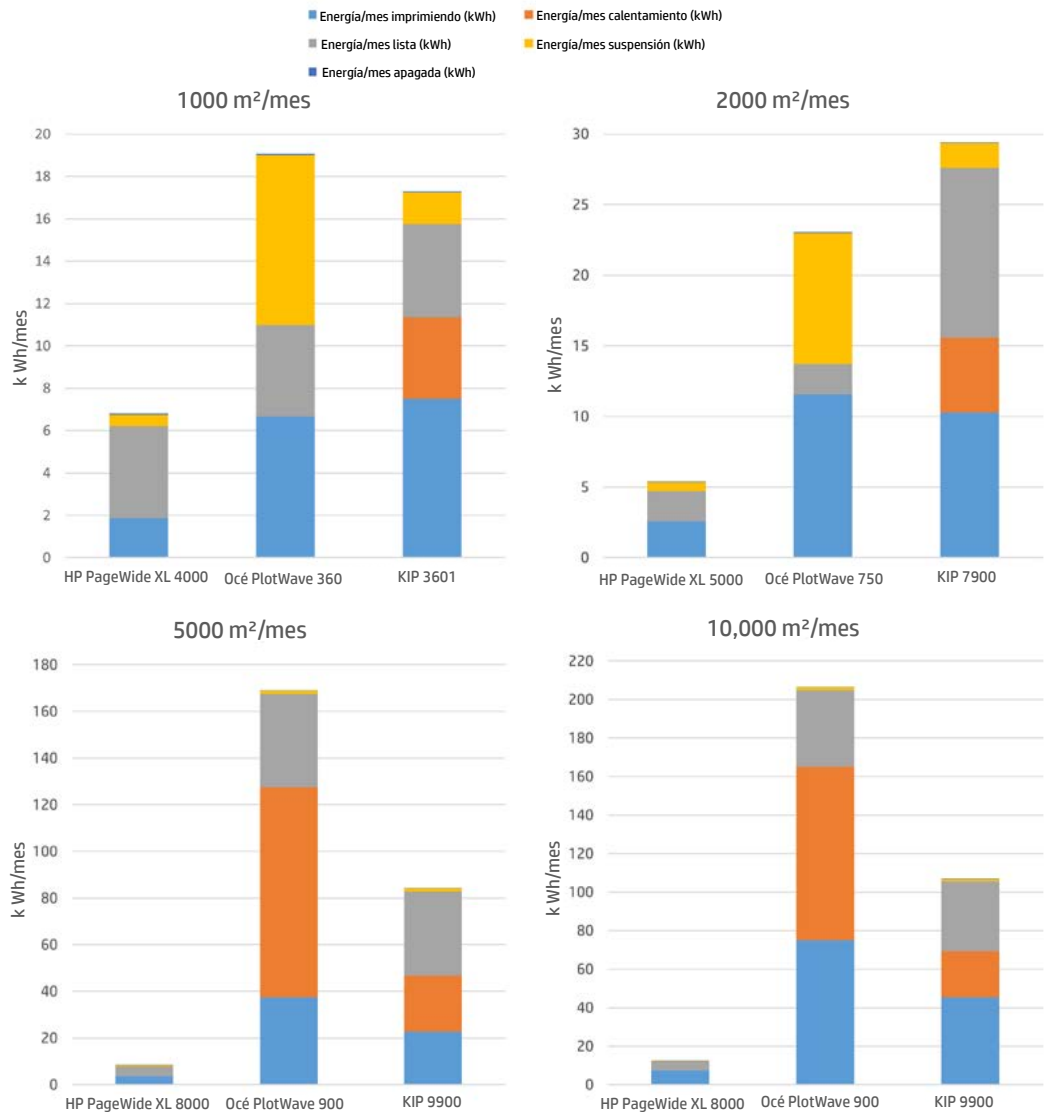
1000 m ² (10.7 mil pies ²)/mes con la HP PageWide XL 4000	2000 m ² (21.5 mil pies ²)/mes con la HP PageWide XL 5000	5000 m ² (53.8 mil pies ²)/mes con la HP PageWide XL 8000	10,000 m ² (108 mil pies ²)/mes con la HP PageWide XL 8000
12.3 kWh Versus Océ PlotWave 360	17.7 kWh Versus Océ PlotWave 750	160 kWh Versus Océ PlotWave 900	194 kWh Versus Océ PlotWave 900
10.5 kWh Versus Ricoh 3601	24.0 kWh Versus KIP 7900	75.6 kWh Versus KIP 9900	94.6 kWh Versus KIP 9900

¹ El mantenimiento del fusor caliente en el modo Lista reduce el tiempo de salida de la primera página.

² Todas las comparaciones de impresoras se basan en especificaciones publicadas a abril de 2015.

³ Condiciones de prueba: 8 horas de trabajo/día, 20 días de trabajo/mes. Suposiciones diarias: A 1000 m²/mes—4 trabajos, 125 m² mes/trabajo, 4 calentamientos, 2 horas lista; a 2000 m²/mes—2 trabajos, 50 m²/trabajo, 2 calentamientos, 1 hora lista; a 5000 m²/mes—4 trabajos, 62,5 m²/trabajo, 4 calentamientos, 2 horas lista; a 10,000 m²/mes—4 trabajos, 125 m²/trabajo, 4 calentamientos, 2 horas lista.

Figura 1. Comparación del consumo de energía mensual de las impresoras HP PageWide XL e impresoras EP LED competidoras



Resumen

Los ahorros de energía mensuales van de 9.6 kWh a 194.1 kWh usando impresoras HP PageWide XL en comparación con impresoras EP LED competidoras para ciclos de trabajo de 1000, 2000, 5000 y 10,000 m² al mes. Los ahorros provienen principalmente de la eliminación del fusor usado en el proceso de EP y su alto consumo de energía durante el calentamiento, mientras la impresora está lista e imprimiendo.

La energía utilizada por una impresora se transforma, en última instancia, en calor liberado en el lugar de trabajo; por eso la Figura 1 representa las diferencias entre el calor producido por las impresoras HP PageWide XL y el de sus competidoras EP LED. Además de los ahorros directos en costos de energía para impresión, el menor uso de energía ofrece a los usuarios un beneficio adicional: reduce la demanda de aire acondicionado y ventilación para mantener el ambiente de trabajo confortable. Esto puede generar más ahorros, que en algunos casos pueden ser significativos.

Más información en hp.com/go/pagewidexl

⁴ Los ciclos de trabajo equivalentes son 10,7; 21,5; 53,8 y 108 mil pies² al mes, respectivamente

⁵ Siendo los otros factores iguales, el agregado de 1 kW de energía a un lugar de trabajo cerrado exige 1 kW (3412 BTU/h) adicional en aire acondicionado para eliminar el calor y mantener la temperatura constante. Compare las necesidades de energía para impresión de la Tabla 1. Ahorrar 1 kWh durante la impresión podría ahorrar más de 2 kWh del consumo general.

