


TROX evaluará la eficiencia energética de UTAs de acuerdo con la directiva de ecodiseño

Todas las unidades de tratamiento de aire a instalar dentro de la Unión Europea a partir del 1 de Enero de 2016, deben cumplir con las exigencias incluidas en la tabla que se muestra a continuación. Por ello, todas las UTAs suministradas por TROX TECHNIK a partir de dicha fecha cumplirán con estas exigencias.

ErP-Stage		Enero 2016	Enero 2018	
Todas las unidades bidireccionales BVU deben incorporar un sistema de recuperación de energía (HRS) con un sistema regulador		requerido	requerido	
Eficiencia de recuperación de energía 1:1 (HRS) en unidades bidireccionales η [%]	Recuperador de baterías	63	68	
	Recuperador de placas, rotativos, otros.	67	73	
Monitorización de la pérdida de carga del filtro		-	requerido	
Regulación de la velocidad del ventilador		requerido	requerido	
Rendimiento mínimo del ventilador en UTAs unidireccionales η [%]	$P_{\text{sys}} \leq 30 \text{ kW}$	$6,2 \times \ln(P_{\text{sys}}) + 35$	$6,2 \times \ln(P_{\text{sys}}) + 42$	
	$P_{\text{sys}} > 30 \text{ kW}$	56,1	63,1	
Valor SPF interno por configuración de referencia [W/(m ³ /s)]	UTAs bidireccionales BVU			
	Recuperador de baterías	$q < 2 \text{ m}^3/\text{s}$	1700+E-300 x q/2-F	1600+E-300 x q/2-F
		$q \geq 2 \text{ m}^3/\text{s}$	1400+E-F	1300+E-F
	Recuperador de placas, rotativos, otros.	$q < 2 \text{ m}^3/\text{s}$	1200+E-300 x q/2-F	1100+E-300 x q/2-F
		$q \geq 2 \text{ m}^3/\text{s}$	900+E-F	800+E-F
	UTAs unidireccionales UVU		250	230
Bono por eficiencia de recuperación de energía E [W/(m ³ /s)]	Recuperador de baterías	$(\eta - 0,63) \times 3000$	$(\eta - 0,68) \times 3000$	
	Recuperador de placas, rotativos, otros.	$(\eta - 0,67) \times 3000$	$(\eta - 0,73) \times 3000$	
Valor de corrección de filtros F [W/(m ³ /s)]	Configuración de referencia	0	0	
	Falta filtro M5	160	150	
	Falta filtro F7	200	190	
	Faltan filtros M5 + F7	360	360	