



Il **Regolamento UE N. 1253/2014** è l'attuazione della Direttiva 2009/125/CE che è una norma obbligatoria e non volontaria.

La **Direttiva 2009/125/CE** è la direttiva europea che regola gli Energy Related Products (ERP) ovvero definisce le specifiche per la progettazione ecocompatibile delle UTA. Il Parlamento Europeo ha adottato questa direttiva per ampliare il campo di applicazione della Direttiva sulla progettazione ecocompatibile 2005/32/CE, per includere i prodotti che consumano energia ("Energy using Products Directive" - EuP) ed era limitata ai prodotti che consumano energia durante l'uso come ad esempio, le caldaie, i computer, i televisori, i ventilatori industriali e le lampadine.

La presente normativa prevede l'elaborazione di specifiche alle quali i prodotti connessi all'energia devono ottemperare per essere immessi sul mercato. Essa contribuisce allo sviluppo sostenibile accrescendo l'efficienza energetica e il livello di protezione ambientale, migliorando allo stesso tempo la sicurezza dell'approvvigionamento energetico

ErP-Stage			Gennaio 2016	Gennaio 2018	
UVB: Sistema di recupero del calore			Obbligatorio	Obbligatorio	
UVB: Free Cooling			Obbligatorio	Obbligatorio	
nt_nrvu Efficienza minima del recupero di calore	Batterie gemellari		63%	68%	
	Altri tipi di recupero		67%	73%	
Sistema di monitoraggio della Pressione Differenziale dei filtri			Suggerito	Obbligatorio	
Sistema di regolazione della velocità dei ventilatori			Obbligatorio	Obbligatorio	
Efficienza dei ventilatori UVU			$P_{sys} \leq 30kW$	$6,2\% * \ln(P) + 35\%$	$6,2\% * \ln(P) + 42\%$
			$P_{sys} > 30kW$	56,1%	63,1%
SPFint [W / (m ³ /s)]	UVB	Batterie gemellari	$Q_{nom} < 2m^3/s$	$1700 + E - (300 * Q_{nom}/2) - F$	$1600 + E - (300 * Q_{nom}/2) - F$
			$Q_{nom} \geq 2m^3/s$	$1400 + E - F$	$1300 + E - F$
	Altri tipi di recupero	$Q_{nom} < 2m^3/s$	$1200 + E - (300 * Q_{nom}/2) - F$	$1100 + E - (300 * Q_{nom}/2) - F$	
		$Q_{nom} \geq 2m^3/s$	$900 + E - F$	$800 + E - F$	
UVU			250	230	
Bonus di Efficienza (E) [W / (m ³ /s)]	Batterie gemellari		$E = (nt_nrvu - 0,63) * 3000$	$E = (nt_nrvu - 0,63) * 3000$	
	Altri tipi di recupero		$E = (nt_nrvu - 0,63) * 3000$	$E = (nt_nrvu - 0,63) * 3000$	
Correzione per Filtro (F) [W / (m ³ /s)]	Configurazione di riferimento		0	0	
	Filtro M5 mancante		160	150	
	Filtro F7 mancante		200	190	
	Filtri F5 + F7 mancanti		360	360	

Unità di ventilazione “UV”:

Un apparecchio ad alimentazione elettrica dotato di almeno un girante, un motore e una cassa, destinato ad effettuare il ricambio dell'aria esausta con aria proveniente dall'esterno in un edificio o in una sua parte;

Unità di ventilazione unidirezionale “UVU”:

Unità di ventilazione che produce un flusso d'aria in una sola direzione, sia essa proveniente dall'interno e diretta all'esterno (espulsione) o proveniente dall'esterno e diretta all'interno (immissione), in cui il flusso d'aria prodotto meccanicamente è bilanciato da sistemi naturali di immissione o espulsione dell'aria;

Unità di ventilazione bidirezionale “UVB/BVU”:

Unità di ventilazione che produce un flusso d'aria tra l'interno e l'esterno ed è dotata di ventilatori tanto di espulsione quanto di immissione;

Le seguenti unità possono derogare tale regolamento:

- Unità che comprendono uno scambiatore di calore e una pompa di calore per il recupero del calore o per consentire il trasferimento di calore o la sua estrazione che sia aggiuntivo rispetto al dispositivo del sistema di recupero calore.
- Unità ATEX (indicate esclusivamente come operanti in atmosfera potenzialmente esplosiva, quali definite nella direttiva 94/9/CE).
- Classificate come cappe aspiranti per cucine.
- Unità che lavorano a tutto ricircolo.
- Unità che operano nelle seguenti condizioni:
 - A temperature di esercizio superiori a 100°C
 - A temperature ambiente di esercizio del motore che aziona il ventilatore, se collocato fuori dal flusso aria, supera i 65°C
 - Con motore fuori dal flusso aria con temperatura dell'aria movimentata o temperatura ambiente di esercizio dei motori inferiore a -40°C
 - Ad una tensione di alimentazione superiore a 1.000 V c.a. o 1500V c.c
 - In ambienti tossici, altamente corrosivi o infiammabili o con sostanze abrasive.
- Unità destinate esclusivamente all'impiego in casi di emergenza, per brevi lassi di tempo, e che rispettano le specifiche di base per le opere di costruzione in materia di sicurezza in caso di incendio del regolamento (UE) n. 305/2011 del Parlamento europeo e del Consiglio
- Unità con solo ventilatore (estrattori senza filtri). La definizione della norma è: se sono ventilatori assiali o centrifughi dotati unicamente di un contenitore a norma del regolamento (UE) n. 327/2011;