



TROX fin prête pour la mise en application de la directive Ecodesign ErP

Les centrales de traitement d'air TROX de type X-CUBE sont configurées pour les besoins individuels des clients grâce à un logiciel de configuration dédié. Ce logiciel tient compte automatiquement des nouvelles exigences en matière d'efficacité énergétique pour toutes les centrales X-CUBE quelles qu'elles soient et par conséquent assure la configuration la plus appropriée.

L'ensemble des centrales X-Cube qui seront produites et mises sur les marchés de l'Union Européenne à compter du 1er Janvier 2016 répondront aux nouvelles exigences.

Étapes de l'ErP		Janvier 2016	Janvier 2018	
Système de récupération de chaleur (SRC) UVDF (double flux) avec dispositif de régulation		exigé	exigé	
Efficacité de la récupération de chaleur (SRC) UVDF (double flux) η [%]	Système boucle à eau glycolée	63	68	
	Echangeur rotatif, autres systèmes	67	73	
Dispositif de visualisation de pression différentielle des filtres		–	requis	
Régulation de la vitesse du ventilateur		requis	requis	
Efficacité moto- ventilateur - Rendement système UVSF (simple flux) η_{sys} [%]	$P_{sys} \leq 30$ kW	$6,2 \times \ln(P_{sys}) + 35$	$6,2 \times \ln(P_{sys}) + 42$	
	$P_{sys} > 30$ kW	56,1	63,1	
SFP interne de configuration de référence [W/(m ³ /s)]	UVDF Centrale double flux			
	Système boucle à eau glycolée	$q < 2$ m ³ /s	$1700+E-300 \times q/2-F$	$1600+E-300 \times q/2-F$
		$q \geq 2$ m ³ /s	$1400+E-F$	$1300+E-F$
	Echangeur rotatif, autres systèmes	$q < 2$ m ³ /s	$1200+E-300 \times q/2-F$	$1100+E-300 \times q/2-F$
		$q \geq 2$ m ³ /s	$900+E-F$	$800+E-F$
UVSF Centrale simple flux	250	230		
Bonus d'efficacité SRC E [W/(m ³ /s)]	Système boucle à eau glycolée	$(\eta-0,63) \times 3000$	$(\eta-0,68) \times 3000$	
	échangeur rotatif, autres systèmes	$(\eta-0,67) \times 3000$	$(\eta-0,73) \times 3000$	
Valeur de correction filtre F [W/(m ³ /s)]	Configuration de référence	0	0	
	Sans filtre M5	160	150	
	Sans filtre F7	200	190	
	Sans filtre M5 ni filtre M7	360	340	