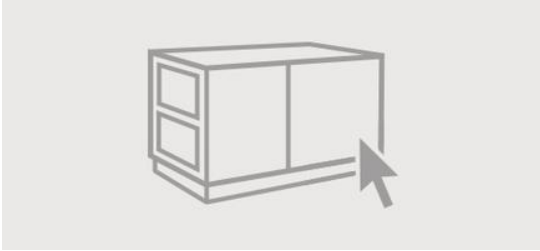


# CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR

## AHU ONLINE CONFIGURATOR



### CONFIGURATION D'UNE CTA EN UN INSTANT

Aucune connaissance spécialisée n'est nécessaire :

- Configurer les unités TROX X-CUBE
- Calculer l'énergie et les autres valeurs de consommation
- Calculer les coûts du cycle de vie

## TROX FIN PRÊTE POUR LA MISE EN APPLICATION DE LA DIRECTIVE ECODESIGN ERP

ErP-Stage		January 2016	January 2018	
Heat recovery system (HRS) BVU with a regulator device		demandé	demandé	
HRS BVU heat recovery efficiency $\eta$ [%]	Run-around coil system	63	68	
	Plate heat exchangers, rotary heat exchanger, miscellaneous	67	73	
Filter differential pressure monitoring		-	demandé	
Fan speed regulation		demandé	demandé	
Fan efficiencies UUV $\eta_{fan}$ [%]	$P_{max} \leq 30$ kW	$6,2 \times \ln(P_{max}) + 35$	$6,2 \times \ln(P_{max}) + 42$	
	$P_{max} > 30$ kW	56,1	63,1	
Internal SFP-Value reference configuration [W/(m³/s)]	BVU			
	Run-around coil system	$q < 2$ m³/s	1700+E-300 x q2-F	1600+E-300 x q2-F
		$q \geq 2$ m³/s	1400+E-F	1300+E-F
	Plate heat exchangers, rotary heat exchanger, miscellaneous	$q < 2$ m³/s	1200+E-300 x q2-F	1100+E-300 x q2-F
		$q \geq 2$ m³/s	900+E-F	800+E-F
UVU		250	230	
HRS-Efficiency bonus E [W/(m³/s)]	Run-around coil system	$(\eta - 0,63) \times 3000$	$(\eta - 0,68) \times 3000$	
	Plate heat exchangers, rotary heat exchanger, miscellaneous	$(\eta - 0,67) \times 3000$	$(\eta - 0,73) \times 3000$	
Filter correction value F [W/(m³/s)]	Reference configuration	0	0	
	Filter M5 is missing	160	150	
	Filter F7 is missing	200	190	
	Filters M5 + F7 are missing	360	340	

Avec l'adoption du Protocole de Kyoto, l'Union Européenne s'est engagée à réduire ses émissions de CO2 d'au moins 20% d'ici 2020. Pour atteindre cet objectif, l'UE a déjà adopté en 2005 la directive EuP (Energy-Using products). La directive Energy-Related-Product 2009/125/EG, appelée plus couramment directive Écoconception, définit les exigences minimales pour de nombreux produits consommant de l'énergie électrique. Au sein de l'Union Européenne, les centrales de traitement d'air doivent se plier à ces nouvelles exigences à partir du 1er Janvier 2016. L'étape suivante sera effective le 1er Janvier 2018.

Le groupe TROX a bien sûr décidé d'appliquer la législation et ne fabriquera donc que des centrales répondant à 100% des critères. 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 (2016 et 2018) en matière d'efficacité énergétique pour toutes les centrales X-CUBE quelles qu'elles soient et par conséquent assure la configuration la plus appropriée.

Nous nous tenons à disposition pour toute question concernant les nouvelles exigences liées à la directive ErP ou vos projets spécifiques (application très spécifique : environnement toxique, corrosif, unité de secours, températures de fonctionnement hors standard, etc).

## TROX SERVICES



### ONFIGURATEUR DE PRODUIT V LIGNE

ncevez des composants de  
imatisation et de ventilation  
ilement et rapidement



### TOUT EN UN CLIC

Les services numériques de  
myTROX



### TROX EASY PRODUCT FINDER

Plus d'infos sur l'outil de  
conception