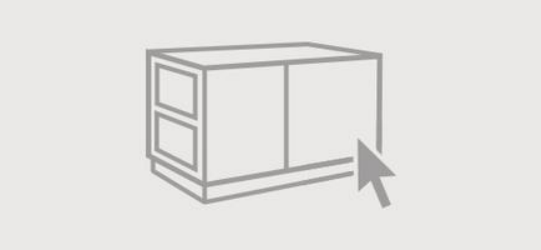
TROX® TECHNIK
The art of handling air

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				demanded	demanded
HRS BVU heat recovery effiency η [%]			Run-around coil system	63	68
			Plate heat exchangers, rotary heat exchanger, miscellaneous	67	73
Filter differential pressure monitoring				–	demanded
Fan speed regulation				demanded	demanded
Fan efficiencies UVU η_{eff} [%]			$P_{eff} \leq 30$ kW	$6{,}2 \times \ln(P_{eff}) + 35$	$6{,}2 \times \ln(P_{eff}) + 42$
			$P_{eff} > 30$ 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 × q/2–F	1600+E–300 × q/2–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 × q/2–F	1100+E–300 × q/2–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	(η–0,63) × 3000	(η–0,68) × 3000
			Plate heat exchangers, rotary heat exchanger, miscellaneous	(η–0,67) × 3000	(η–0,73) × 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 N LIGNE

oncevez des composants de imatisation et de ventilation cilement et rapidement

TOUT EN UN CLIC

Les services numériques de myTROX

TROX EASY PRODUCT FINDER

Plus d'infos sur l'outil de conception