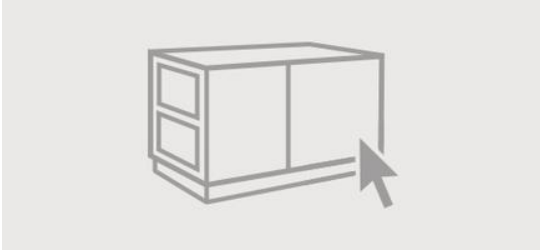


# LUCHTBEHANDELINGSKASTEN

## AHU ONLINE CONFIGURATOR



### AHU CONFIGURATION IN NO TIME AT ALL

Geen expertise vereist:

- Configureer TROX X-CUBE units
- Bereken energie- en andere verbruikswaarden
- Bereken de Levenscycluskosten

## TROX CONTROLEERT AUTOMATISCH DE ENERGIE-EFFICIËNTIE VOLGENS DE ECODESIGN RICHTLIJN

ErP-Stage		January 2016	January 2018	
Heat recovery system (HRS) BVU with a regulator device		demande	demande	
HRS BVU heat recovery efficiency $\eta$ [%]	Run-around coil system	63	65	
	Plate heat exchangers, rotary heat exchanger, miscellaneous	67	73	
Filter differential pressure monitoring		-	demande	
Fan speed regulation		demande	demande	
Fan efficiencies UVU $\eta_{fan}$ [%]	$P_{fan} \leq 30$ kW	$6,2 \times \ln(P_{fan}) + 35$	$6,2 \times \ln(P_{fan}) + 42$	
	$P_{fan} > 30$ kW	56,1	63,1	
Internal SFP-Value reference configuration [W/(m <sup>3</sup> /s)]	BVU			
	Run-around coil system	$q < 2$ m <sup>3</sup> /s	1700+E-300 x q <sup>2</sup> -F	1600+E-300 x q <sup>2</sup> -F
		$q \geq 2$ m <sup>3</sup> /s	1400+E-F	1300+E-F
	Plate heat exchangers, rotary heat exchanger, miscellaneous	$q < 2$ m <sup>3</sup> /s	1200+E-300 x q <sup>2</sup> -F	1100+E-300 x q <sup>2</sup> -F
		$q \geq 2$ m <sup>3</sup> /s	900+E-F	800+E-F
UVU		250	230	
HRS-Efficiency bonus E [W/(m <sup>3</sup> /s)]	Run-around coil system	$(\eta - 0,63) \times 3000$	$(\eta - 0,65) \times 3000$	
	Plate heat exchangers, rotary heat exchanger, miscellaneous	$(\eta - 0,67) \times 3000$	$(\eta - 0,73) \times 3000$	
Filter correction value F [W/(m <sup>3</sup> /s)]	Reference configuration	0	0	
	Filter M5 is missing	160	150	
	Filter F7 is missing	200	190	
	Filters M5 + F7 are missing	360	340	

Met de goedkeuring van het Kyoto-protocol heeft de Europese Unie zich geëngageerd om de CO<sub>2</sub>-uitstoot tegen 2020 met minstens 20% te verminderen. Om dit doel te bereiken, heeft de EU reeds in 2005 de "Energy-Using Products Directive" aangenomen. De Energy-Related Products Directive 2009/125/EG, in de volksmond ook wel de 'Ecodesign-richtlijn' genaamd, definieert minimumvereisten voor veel energiegerelateerde producten. Binnen de EU moeten o.a.

luchtbehandelingsunits vanaf 1 januari 2016 voldoen aan de nieuwe energie-efficiëntie eisen. Op 1 januari 2018, werd de volgende stap van kracht: producten die niet voldoen, mogen vanaf dat moment niet meer verkocht worden.

De TROX luchtbehandelingsunits van het type X-Cube worden op maat geconfigureerd met een speciale configuratiesoftware naargelang de individuele behoeften van de klant. Deze software houdt automatisch rekening met de nieuwe energie-efficiëntievereisten voor alle X-Cube luchtbehandelingsunits en zorgt daarmee meteen voor de juiste configuratie. Alle X-Cube luchtbehandelingsunits die vanaf 1 januari 2016 in de Europese Unie geproduceerd en op de markt gebracht worden, voldoen meteen aan de nieuwste vereisten.

Bijgevoegd vindt u de ErP-tabel - de Efficiëntievereisten vanaf 2016

## TROX SERVICES



### ONLINE PRODUCT CONFIGURATOR

ontwerp airconditioning- en ventilatiecomponenten eenvoudig en snel



### ALLES IN ÉÉN KLIK

De digitale diensten van myTROX



### TROX EASY PRODUCT FINDER

Meer info over de ontwerptool