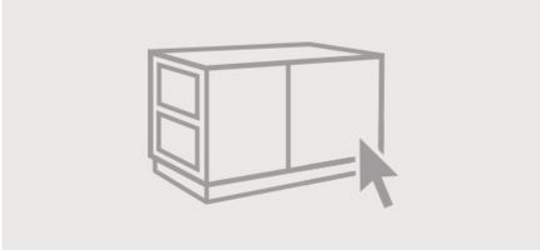


UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA

AHU ONLINE CONFIGURATOR



AHU CONFIGURATION IN NO TIME AT ALL

No expert knowledge required:

- Configure TROX X-CUBE units
- Calculate energy and other consumption values
- Calculate life cycle costs

TROX VERIFICA AUTOMATICAMENTE I REQUISITI DI EFFICIENZA IN BASE ALLA DIRETTIVA ECODESIGN

ErP-Stufe		Januar 2016	Januar 2018	
Wärmerückgewinnung BVU mit Leistungsregelung		erforderlich	erforderlich	
Wärmerückgewinnung BVU Rückwärmzahl η [%]	KVS	63	65	
	Plattenwärmeübertrager, Rotationswärmeübertrager, Sonstige	67	73	
Filterüberwachung		–	erforderlich	
Ventilator Drehzahlregelung		erforderlich	erforderlich	
Ventilatorwirkungsgrad UVU η_{UVU} [%]	$P_{tot} \leq 30$ kW	$6,2 \times \ln(P_{tot}) + 35$	$6,2 \times \ln(P_{tot}) + 42$	
	$P_{tot} > 30$ kW	56,1	63,1	
Interner SFP-Wert Referenzkonfiguration [W/(m³/s)]	BVU			
	KVS	$q < 2$ 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
	Plattenwärmeübertrager, Rotationswärmeübertrager, Sonstige	$q < 2$ 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	
Wärmerückgewinnung Effizienzbonus E [W/(m³/s)]	KVS	$(\eta - 0,63) \times 3000$	$(\eta - 0,65) \times 3000$	
	Plattenwärmeübertrager, Rotationswärmeübertrager, Sonstige	$(\eta - 0,67) \times 3000$	$(\eta - 0,73) \times 3000$	
Filterkorrekturwert F [W/(m³/s)]	Referenzkonfiguration	0	0	
	Filter M5 fehlt	160	150	
	Filter F7 fehlt	200	190	
	Filter M5 + F7 fehlen	360	340	

Con il varo del Protocollo di Kyoto, l'Unione Europea si è impegnata a ridurre le emissioni di CO2 di minimo il 20% entro il 2020. Per raggiungere tali obiettivi climatici, già nel 2005 l'UE ha varato la direttiva EuP (Energy-Using Products Directive). Con la direttiva ErP 2009/125/CE (Energy-Related Products Directive), detta anche direttiva Ecodesign, vengono stabiliti dei requisiti minimi per numerosi prodotti connessi all'energia. Nella regione economica europea, a partire dal 1° gennaio

2016, vigono nuovi requisiti per l'efficienza energetica degli apparecchi di trattamento dell'aria. Il prossimo step dell'introduzione graduale entrerà in vigore il 1° gennaio 2018.

Le unità di trattamento dell'aria TROX X-CUBE vengono configurate liberamente in base alle esigenze del cliente con un software di configurazione. In tutte le configurazioni delle unità di trattamento dell'aria X-CUBE, questo software tiene conto automaticamente dei nuovi requisiti di efficienza energetica e assicura la configurazione corretta. Pertanto, le unità X-CUBE prodotte e messe in commercio nell'UE dopo il 1° gennaio 2016 soddisfano sempre i nuovi requisiti.

Nella tabella accanto sono riportati i requisiti di efficienza energetica ErP in vigore dal 2016

TROX SERVICES



RICERCA PRODOTTI A-Z
formatevi in modo rapido e
semplice.



TROX EASY PRODUCT FINDER
Rapido. Affidabile. Innovativo.



TOUR DE COMPETENCE
Competenza - presentata in
modo convincente.