

VZDUCHOTECHNICKÉ JEDNOTKY

OD DOBRÉHO K JEŠTĚ LEPŠÍMU

X-CUBE

SNIŽTE NÁKLADY NA ENERGII S NOVÝM TLUMIČEM HLUKU PRO X-CUBE

Tlumiče hluku snižují samozřejmě akustické hodnoty, ale mohou také pomoci při snižování energetických nákladů, jak dokazuje nový tlumič firmy TROX pro vzduchotechnické jednotky řady X-CUBE.

Tlumič je umístěn na výtlačné straně ventilátoru a díky chytré distribuci vzduchu vytváří mnohem nižší tlakové ztráty a zároveň snižuje hodnotu akustického výkonu.

- Patentovaný nový produkt
- Ideální pro vzduchové výkony až do 9,000 m³/h
- Optimalizovaný výkon
- Nižší hladiny hluku
- Zvýšená energetická účinnost

PRO EFEKTIVNÍ VYUŽITÍ TEPLA



Směrnice Ecodesignu předepisuje od roku 2018, že nabízené vzduchotechnické jednotky musí mít minimální účinnost zpětného získávání tepla 73% a cirkulační systémy RAC více než 68%. Cirkulační

výměníkové systémy TROX vybavené TROX řídicí hydraulickou jednotkou garantují vysokou účinnost až do 80%.

Spolehlivá technická data jsou dána certifikovaným návrhovým softwarem

Perfektní systém:

- Optimální ovládání
- Vysoká provozní spolehlivost
- Vysoká technická úroveň
- Ekonomická účinnost

Vhodné pro všechny požadavky:

- Volitelný výměník pro chlazení a topení
- Odvlhčování
- Předehřívání / filtr
- Nepřímé adiabatické chlazení

Další informace naleznete v brožuře "X-CUBE cirkulační okruhy pro zpětné získávání tepla".

TROX AUTOMATICKY KONTROLUJE ENERGETICKOU ÚČINNOST PODLE SMĚRNICE O EKODESIGNU

ErP-Stage		January 2016	January 2018	
Heat recovery system (HRS) BVU with a regulator device		demande	demande	
HRS BVU heat recovery efficiency η [%]	Run-around coil system	63	68	
	Plate heat exchangers, rotary heat exchanger, miscellaneous	67	73	
Filter differential pressure monitoring		-	demande	
Fan speed regulation		demande	demande	
Fan efficiencies UUV η_{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 [W/(m³/s)]	BVU			
	Run-around coil system	$q < 2$ m³/s	$1700+E-300 \times q/2-F$	$1600+E-300 \times q/2-F$
		$q \geq 2$ m³/s	$1400+E-F$	$1300+E-F$
	Plate heat exchangers, rotary heat exchanger, miscellaneous	$q < 2$ m³/s	$1200+E-300 \times q/2-F$	$1100+E-300 \times q/2-F$
$q \geq 2$ m³/s		$900+E-F$	$800+E-F$	
UVU		250	230	
HRS-Efficiency bonus E [W/(m³/s)]	Run-around coil system	$(\eta-0,63) \times 3000$	$(\eta-0,68) \times 3000$	
	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	

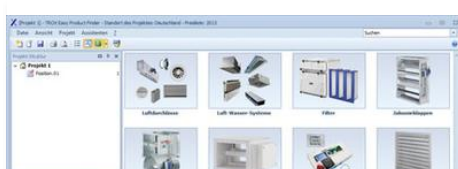
S přijetím Kjótského protokolu se Evropská unie zavázala snížit emise CO2 minimálně o 20% do roku 2020. Aby EU dosáhla tohoto cíle, přijala již v roce 2005 směrnici „Energy-Using Products“. Směrnice 2009/125/EG o souvisejících produktech v oblasti energetiky, nazvaná „směrnice o ekodesignu“, definuje minimální požadavky na mnoho výrobků souvisejících s energetikou. V rámci Evropské unie se musí od 1.1.2016 splňovat nové požadavky na energetickou účinnost. Další krok vstoupil v platnost o dva roky později, dne 1.ledna 2018. Vzduchotechnické jednotky TROX řady X-CUBE jsou navrhovány podle individuálních požadavků zákazníků pomocí certifikovaného softwaru. Tento software automaticky zohledňuje nové požadavky na energetickou účinnost všech jednotek X-CUBE a zajišťuje tak jejich správnou konfiguraci. Všechny vzduchotechnické jednotky X-CUBE, které jsou vyráběny a uváděny na trh Evropské unie od 1.ledna 2016 splňují nové požadavky.

V příloze naleznete tabulku ErP – Požadavky na efektivitu od roku 2016, ErP – Požadavky na účinnost od roku 2016

TROX SERVIS



LEDÁNÍ VÝROBKU A-Z
LEDÁNÍ VÝROBKU A-Z



**TROX NAVRHOVACÍ SOFTWARE
EPF**

Rychlý Spolehlivý. Inovativní.



**TROX POSTER – POŽÁRNÍ
KLAPKY**

Správná požární klapka v každé době.