

## KLIMA KOMORE

### OD DOBROG NA BOLJE



### SMANJITE TROŠKOVE ENERGIJE S X-CUBE PRIGUŠIVAČEM U STRUJI ZRAKA

Neki prigušivači očigledno poboljšavaju akustiku, ali mogu isto pomoći da smanje troškove energije, kako je i dokazano s novim TROX prigušivačem u struji zraka za X-CUBE klima komoru.

Smješten je odmah iza ventilatora, zbog pametne raspodjele zraka, stvara niži pad tlaka a istovremeno smanjuje buku.

- Patentirani novi proizvod
- Idealan za protoke zraka do 9,000 m<sup>3</sup>
- Optimalne performance, poboljšane karakteristike
- Niža emisija buke
- Povećana energetska učinkovitost

### ZA UČINKOVIT POVRAT TOPLINE



Ecodesign direktiva propisuje da od 2018 nadalje, klima komore moraju pružati učinkovitost povrata topline više od 73%, a sustavi s vodenim rekuperatorom više od 68%. TROX sustav s vodenim rekuperatorom i TROX hidrauličkim modulom uključivo specijalnu regulaciju sustava s vodenim rekuperatorom garantira visoki povrat topline do 80%. Specijalni naglasak je na pouzdanim tehničkim podacima iz certificiranog software-a.

Savršen cjelokupni sustav:

- Optimalna regulacija
- Visoka pouzdanost u radu
- Vrhunska tehnologija
- Ekonomska učinkovitost

Pogodno za sve zahtjeve:

- Dodatno hlađenje i grijanje
- Povrat topline pri odvlaživanju
- Predgrijač/filter
- Indirektno adijabatsko hlađenje

Saznajte više u našoj brošuri "X-CUBE Sustav s vodenim rekuperatorom za učinkovit povrat topline".

### TROX AUTOMATSKI PROVJERAVA ENERGETSKU UČINKOVITOST PREMA ECODSIGN DIREKTIVI

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	68
	Plate heat exchangers, rotary heat exchanger, miscellaneous	67	73
Filter differential pressure monitoring	-	demande	
Fan speed regulation	demande	demande	
Fan efficiencies UUV $\eta_{fan}$ [%]	$P_{fan} \leq 30$ kW	$6,2 \times \ln(P_{fan}) + 35$	$6,2 \times \ln(P_{fan}) + 42$
	$P_{fan} > 30$ kW	56,1	63,1

S usvojenjem

Donošenjem Protokola iz Kyota, Europska unija se obvezala smanjiti emisije CO<sub>2</sub> za barem 20 posto do 2020. godine. Da bi postigao taj cilj, EU je već 2005. godine usvojila Direktivu o proizvodima koji koriste energiju. Direktiva o energetskim proizvodima 2009/125 / EG, kolokvijalno nazvana "ecodesign direktiva", definira minimalne zahtjeve za mnoge energetske proizvode. Unutar Europske unije, uređaji za klimatizaciju moraju zadovoljiti nove zahtjeve energetske učinkovitosti od 1. siječnja 2016. nadalje. Sljedeći korak nakon toga stupit će na snagu dvije godine kasnije, 1. siječnja 2018. godine.

Internal SFP-Value reference configuration [W/(m³/s)]	Run-around coil system	q < 2 m³/s	1700+E-300 x q2-F	1600+E-300 x q2-F
		q ≥ 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 ≥ 2 m³/s	900+E-F	800+E-F
LUVU		250	230	
HRS-Efficiency bonus E [W/(m³/s)]	Run-around coil system	(η-0.62) x 3000	(η-0.68) x 3000	
	Plate heat exchangers, rotary heat exchanger, miscellaneous	(η-0.67) x 3000	(η-0.73) x 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	

TROX uređaji za upravljanje zrakom tipa X-CUBE konfigurirani su prema individualnim zahtjevima kupca s namjenskim konfiguracijskim softverom. Ovaj softver automatski razmatra nove zahtjeve energetske učinkovitosti za sve X-CUBE klima uređaje i stoga osigurava njihovu ispravnu konfiguraciju. Sve X-CUBE klima komore koji se proizvode i stavljaju na tržište Europske unije od 1. siječnja 2016. nadalje ispunjavaju nove zahtjeve.

Pogledajte priloženu tablicu ErP – Efficiency Requirements as of 2016

## TROX SERVICES



RAŽENJE PROIZVODA A-Z  
RAŽENJE PROIZVODA A-Z



TROX BRZI ODABIR  
proizvoda Pouzdano. Inovativno.



TROX PROTUPOŽARNE  
ZAKLOPKE - POSTER  
Uvijek prava protupožarna zaklopka