

ЦЕНТРАЛНИ ВЪЗДУХООБРАБОТВАЩИ КЛИМАТИЧНИ КАМЕРИ

ОТ ДОБРО КЪМ ПО-ДОБРО



НАМАЛЕТЕ ЕНЕРГИЙНИТЕ РАЗХОДИ СЪС X-CUBE ШУМОЗАГЛУШИТЕЛ НАДОЛУ ПО ПОТОКА

Шумозаглушителите подобряват очевидно акустиката; но те също така могат да помогнат за намаляване на разходите за енергия, както се вижда от новия надолу по потока шумозаглушител на TROX за X-CUBE AHU.

Разположен е точно след вентилатора и благодарение на умното разпределение на въздуха, създава много по малък пад на налягане, като в същото време редуцира нивото на звуковата мощност.

- Патентован нов продукт
- Идеален за дебити на въздуха до 9,000 м³
- Оптимизирана работа, подобрени характеристики надолу по потока
- По-ниски нива на шумови емисии
- Повишена енергийна ефективност

ЗА ЕФЕКТИВНО ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА ТОПЛИНА



Директивата за Екодизайн предписва, че от 2018 г. нататък клима-камерите трябва да предлагат ефективност на оползотворяване на топлината от над

73%, а системите RAC(рекуперативен теплообменник с междинен топлоносител) - над 68%. Системата TROX с циркуляционна система с хидравлично устройство TROX, включваща специален RAC контрол, гарантира високоефективно възстановяване на топлината до 80%.

Освен това: Специален акцент е надеждните технически данни чрез сертифициран софтуер за проектиране.

Перфектната цялостна система:

- Оптимален контрол
- Висока оперативна надеждност
- Най-съвременна технология
- Икономическа ефективност

Подходящ за всички изисквания:

- Опционално захранване с охлаждане и отопление
- Възстановяване на изсушаване
- Предварителното загряване / филтър
- Индиректно адиабатно охлаждане

Открийте повече в нашата брошура "X-CUBE Рекуперативен теплообменник с междинен топлоносител (RAC) за ефективно възстановяване на топлината".

TROX АВТОМАТИЧНО ПРОВЕРЯВА ЕНЕРГИЙНАТА ЕФЕКТИВНОСТ СЪГЛАСНО ДИРЕКТИВАТА ЗА ЕКОДИЗАЙН

ErP-Stage		January 2016	January 2018
Heat recovery system (HRS) BVU with a regulator device		demand	demand
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		-	demand
Fan speed regulation		demand	demand
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/(m ³ /s)]	BVU		
	Run-around coil system		
	$q < 2$ m ³ /s	1700+E-300 x q2-F	1600+E-300 x q2-F
	$q \geq 2$ m ³ /s	1400+E-F	1300+E-F
	Plate heat exchangers, rotary heat exchanger, miscellaneous		
$q < 2$ m ³ /s	1200+E-300 x q2-F	1100+E-300 x q2-F	
$q \geq 2$ m ³ /s	900+E-F	800+E-F	
UVU		250	230
HRS-Efficiency bonus E [W/(m ³ /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/(m ³ /s)]	Reference configuration	0	0
	Filter M5 is missing	160	150
	Filter F7 is missing	200	190
	Filters M5 + F7 are missing	360	340

С приемането на Протокола от Киото Европейският съюз се ангажира да намали емисиите на CO₂ с поне 20% до 2020 г. За да постигне тази цел, ЕС прие през 2005 г. директивата за енергийните продукти. Директивата за свързаните с енергопотреблението продукти 2009/125 / EG, известна като "директива за екодизайна", определя минималните изисквания за много продукти, свързани с енергопотреблението. В рамките на Европейския съюз въздухоопаковъчните предприятия трябва да отговарят на новите изисквания за енергийна ефективност от 1 януари 2016 г. нататък. Следващата стъпка след това ще влезе в сила две години по-късно, на 1 януари 2018 г.

TROX клима камери от Тип X-CUBE са конфигурирани според индивидуалните изисквания на клиента със специален софтуер за конфигуриране. Този софтуер автоматично взема предвид новите изисквания за енергийна ефективност за всички клима камери X-CUBE и следователно гарантира правилната им конфигурация. Всички клима камери X-CUBE, които се произвеждат и пускат на пазарите на Европейския съюз от 1 януари 2016 г., отговарят на новите

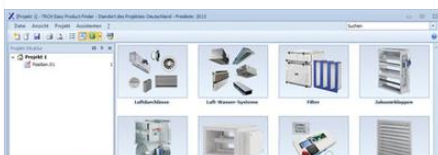
изисквания.

Приложена е таблицата ErP - Изисквания за ефективност от 2016 година

TROX УСЛУГИ



РОДУКТОВО ТЪРСЕНЕ ОТ А-Я
амери бързо и лесно.



TROX EASY PRODUCT FINDER
Бързо, Надеждно,
Новаторски.



**TROX ПЛАКАТ НА
ПРОТИВОПОЖАРНИТЕ КЛАПИ**
Точната противопожарна клапа
всеки път