

RAUMLUFTTECHNISCHE GERÄTE

TROX X-CUBE X2



DIE NEUE BAUREIHE DES TROX X-CUBE PROGRAMMS

Mit der X-CUBE Geräteserie hat TROX neue Maßstäbe für Flexibilität, Hygiene, Energieeffizienz, Wartungsfreundlichkeit und Vernetzbarkeit gesetzt.

X-CUBE X2 ist eine neu entwickelte Baureihe, mit der TROX seinX-CUBE Programm gezielt erweitert. Die neue Generation ist optimiert für kleine bis mittlere Volumenströme und bietet bewährte TROX Systemqualität mit cleveren Details.

ONLINE-KONFIGURATOR RLT-GERÄTE



RLT-GERÄTE SCHNELL UND EINFACH AUSLEGEN

Der webbasierte RLT-Geräte-Konfigurator ermöglicht auch ohne Expertenwissen eine sichere Geräteauswahl.

Hier können Sie online

- TROX X-CUBE RLT-Geräte auslegen
- Energie- und Medienbedarfe ermitteln
- Lebenszyklus-Kosten berechnen

WENN GUTES NOCH BESSER WIRD



Dass Schalldämpfer nicht nur die Akustik verbessern können, sondern auch noch zur Energiekostensenkung beitragen, zeigt die neu entwickelte Ventilatoreinheit für das RLT-Gerät X-CUBE:

Der Abströmschalldämpfer ist direkt hinter dem Ventilator positioniert und sorgt mit intelligenter Luftführung für deutlich niedrigere Strömungsverluste und effiziente Schalldämpfung ohne zusätzlichen Druckverlust.

- Zum Patent angemeldet
- Ideal geeignet für Luftmengen bis 9.000 m³
- Optimierte Leistung, verbesserte Abströmung Reduktion des Schallpegels
- Höhere Energieeffizienz

X-CUBE KREISLAUFVERBUNDSYSTEME



FÜR EFFIZIENTE WÄRMERÜCKGEWINNUNG

Die Ökodesign Richtlinie für RLT-Geräte schreibt ab 2018 einen Wirkungsgrad bei der Wärmerückgewinnung von über 73 % vor. Ein Kreislaufverbundsystem von TROX mit einer TROX Hydraulikstation inklusive spezieller KVS-Regelung gewährleistet eine hoch effiziente Wärmerückgewinnung mit Rückwärmzahlen von bis zu 80 %. Ein besonderes Plus sind die zuverlässigen Daten durch die zertifizierte Auslegungssoftware.

Das perfekte Gesamtsystem:

- Optimale RegelungHohe Betriebssicherheit
- State-of-the-Art Technik
- Hohe Wirtschaftlichkeit

Allen Anforderungen gewachsen:

- Optimale Einspeisung von Kälte und Wärme
- Entfeuchtungskälterückgewinnung
- Filtervorerwärmung
- Indirekte adiabate Kühlung

Erfahren Sie mehr in unserer Broschüre "X-CUBE Kreislaufverbundsysteme für effiziente Wärmerückgewinnung".

TROX ÜBERPRÜFT AUTOMATISCH DIE EFFIZIENZ-ANFORDERUNGEN GEMÄSS ÖKODESIGN-RICHTLINIE

ErP-Stufe Wärmerückgewinnung BVU mit Leistungsregelung			Januar 2016 erforderlich	Januar 2018 erforderlich
Plattenwärme- übertrager, Rotationswärme- übertrager, Sonstige	67	73		
Filterüberwachung			-	erforderlich
Ventilatordrehzahlregelung			erforderlich	erforderlich
Ventilatorwirkungsgrad UVU η _{ωρ} [%]		P _{***} ≤ 30 kW	6,2×In(P _{eye}) +35	6,2 x ln(P _{eps}) +42
		P _{sys} > 30 kW	56,1	63,1
Interner SFP-Wert Referenz- konfiguration [W/(m²/s)]	BAN			
	KVS	q < 2 m ⁸ /s	1700+E-300 x q/2-F	1600+E-300 × q/2-F
		q≥2 m³/s	1400+E-F	1300+E-F
	Platterwärme- übertrager,	q < 2 m ⁸ /s	1200+E-300 x q/2-F	1100+E-300 × q/2-F
	Rotationswärme- übertrager, Sonsäge	q≥2m%s	900+E-F	800+E-F
	UVU		250	230
Wärmerückgewinnung Effizienzbonus E[W/(m¾s)]		KVS	(η-0,63) × 3000	(η-0,68) × 3000
		Platterwärme- übertrager, Rotationswärme- übertrager, Sonstige	(η-0,67) × 3000	(η−0,73) × 3000
Filterkorrekturwert F [W/(m³/s)]		Referenz- konfiguration	0	0
		Filter M5 fehit	160	150
		Filter F7 fehit	200	190
		Filter M5 + F7 fehlen	360	340

Die Europäische Union hat sich mit der Verabschiedung des Kyoto-Protokolls verpflichtet, die CO2-Emissionen bis 2020 um mindestens 20 Prozent zu reduzieren. Um diese Klimaziele zu erreichen, verabschiedete die EU bereits 2005 die EuP-Richtlinie (Energy-Using Products Directive). Mit der ErP-Richtlinie 2009/125/EG (Energy-Related Products Directive), auch Ökodesign-Richtlinie genannt, werden Mindestanforderungen für zahlreiche energieverbrauchsrelevante Produkte festgeschrieben. Für den europäischen Wirtschaftsraum gelten ab 1. Januar 2016 neue Anforderungen an die Energieeffizienz von RLT-Geräten. Die danach nächste Stufe der schrittweisen Einführung tritt am 1. Januar 2018 in Kraft.

TROX X-CUBE RLT-Geräte werden mit einer Konfigurationssoftware dem Kundenwunsch entsprechend frei konfiguriert. Diese Software berücksichtigt bei allen Konfigurationen der X-CUBE RLT-Geräte automatisch die neuen Effizienz-Anforderungen und stellt die korrekte Auslegung sicher. Somit entsprechen die ab dem 1. Januar 2016 produzierten und in der EU in Verkehr gebrachten X-CUBE RLT-Geräte auf jeden Fall den neuen Anforderungen.

In der anbei liegenden Tabelle finden Sie die ErP – Effizienz-

TROX ONLINE SHOP



The easy way of handling air.

Entdecken Sie unseren neuen TROX Online Shop mit einer großen Auswahl an TROX Produkten zum Selbstkonfigurieren und Selbstbestellen. Der TROX Online Shop bietet vielfältige Möglichkeiten um Ihnen wertvolle Zeit zu sparen. Ab sofort können Sie Ihre Bestellungen einfach und bequem von überall aus erledigen – österreichweit.

Sie haben rund um die Uhr die Möglichkeit aktuelle Preise abzurufen und erhalten mit nur einem Klick den voraussichtlichen Liefertermin.

TROX TOOLS



NLINE-RODUKTKONFIGURATOR

ima- und Lüftungskomponenten myTRÖX uslegen



ALLES AUF EINEN KLICK

Die digitalen Services von myTROX



TROX EASY PRODUCT FINDER

Mehr Infos zum Auslegungstool und Download