



## TROX überprüft automatisch die Effizienz-Anforderungen gemäß Ökodesign-Richtlinie

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.

ErP-Stufe		Januar 2016	Januar 2018	
Wärmerückgewinnung BVU mit Leistungsregelung		erforderlich	erforderlich	
Wärmerückgewinnung BVU Rückwärmzahl $\eta$ [%]	KVS	63	68	
	Plattenwärme- übertrager, Rotationswärme- übertrager, Sonstige	67	73	
Filterüberwachung		–	erforderlich	
Ventilator Drehzahlregelung		erforderlich	erforderlich	
Ventilatorwirkungsgrad UVU $\eta_{\text{sys}}$ [%]	$P_{\text{sys}} \leq 30 \text{ kW}$	$6,2 \times \ln(P_{\text{sys}}) + 35$	$6,2 \times \ln(P_{\text{sys}}) + 42$	
	$P_{\text{sys}} > 30 \text{ kW}$	56,1	63,1	
Interner SFP-Wert Referenz- konfiguration [W/(m <sup>3</sup> /s)]	BVU			
	KVS	$q < 2 \text{ m}^3/\text{s}$	$1700 + E - 300 \times q/2 - F$	$1600 + E - 300 \times q/2 - F$
		$q \geq 2 \text{ m}^3/\text{s}$	$1400 + E - F$	$1300 + E - F$
	Plattenwärme- übertrager, Rotationswärme- übertrager, Sonstige	$q < 2 \text{ m}^3/\text{s}$	$1200 + E - 300 \times q/2 - F$	$1100 + E - 300 \times q/2 - F$
		$q \geq 2 \text{ m}^3/\text{s}$	$900 + E - F$	$800 + E - F$
UVU		250	230	
Wärmerückgewinnung Effizienzbonus E [W/(m <sup>3</sup> /s)]	KVS	$(\eta - 0,63) \times 3000$	$(\eta - 0,68) \times 3000$	
	Plattenwärme- übertrager, Rotationswärme- übertrager, Sonstige	$(\eta - 0,67) \times 3000$	$(\eta - 0,73) \times 3000$	
Filterkorrekturwert F [W/(m <sup>3</sup> /s)]	Referenz- konfiguration	0	0	
	Filter M5 fehlt	160	150	
	Filter F7 fehlt	200	190	
	Filter M5 + F7 fehlen	360	340	