

X-SERIE

—
HLK-Dachgeräte für Diesel-/CNG-Busse —



Optimale Klimaregelung

Die X-Serie bietet ein sehr gutes Verhältnis zwischen Kälteleistung und Gerätegewicht, das durch besonders leichte Aluminiumrahmen und Kunststoffabdeckungen begünstigt wird. Außerdem erhöhen Ventilatoren mit variabler Drehzahl und Gebläse die Energie- und Betriebseffizienz und sorgen dabei für eine optimale Kühlleistung.

Das ClimaAire I D™-Regelsystem bietet eine maximale Klimaregelung in folgenden Betriebsmodi: Belüftung, Kühlen, Heizen, Automatik oder Nachwärmen. Außerdem sind angepasste Regelungsschleifen für spezielle Busanwendungen verfügbar oder können gemäß den Kundenspezifikationen modifiziert werden.

Bei noch komplexeren Installationen kann das CANAIRE®-Regelsystem mit einer Kommunikation über 4 Kabel und erweiterbaren Schnittstellen installiert werden.

Die X-Serie ist mit einem optionalen Anschluss für das Frontmodulgerät ausgestattet, um einen höheren Fahrerkomfort zu ermöglichen.



Zuverlässigkeit

Produkte von Thermo King haben eine lange Lebensdauer. Wir testen unsere Konstruktionen kontinuierlich und entwickeln sie speziell dafür, die hohen Anforderungen von Temperaturregelsystemen für Busse zu erfüllen.

In unseren Klimaanlagen verwenden wir nur die zuverlässigsten, intern geprüften Komponenten.

Wir führen eine Reihe gründlicher Funktions- und Leistungstests durch, um unsere gesamten Transportkühlgeräte in einer kontrollierten Umgebung zu prüfen, z. B. spezielle 3D-Tests zur mehrachsigen Vibration und zum Verdrehen von Profilen. Die Geräte übertreffen regelmäßig die Standard-Zulassungsvorschriften für Busse (ECE R10.05).

Unser Thermo King-Werk erfüllt ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, BS OHSAS 18001:2007, um unser Bestreben nach Qualität und Zuverlässigkeit zu demonstrieren.

Thermo King-Händlernetzwerk für niedrige Gesamtbetriebskosten

Die X-Serie bietet die beste Leistung ihrer Klasse und niedrige Gesamtbetriebskosten während des Garantiezeitraums.

Zudem haben Kunden durch den Kauf eines Geräts der X-Serie Zugang zum weltweiten Händler- und Servicenetz von Thermo King, was die Betriebszeiten erhöht und zu Kosten- und Zeiteinsparungen führt. Seit über 75 Jahren führen Thermo King-Händler Wartungsarbeiten für Transportkältesysteme durch.

Unser Händlernetzwerk:

- Über 500 Standorte in 75 Ländern
- Rund um die Uhr verfügbar (24/7/365)
- Immer in Ihrer Nähe: die meisten Standorte sind in nur 2 Stunden mit dem Fahrzeug erreichbar
- Telefon-Hotline
- Soforthilfe in Ihrer Landessprache
- Optimierte Flottenwartung

Unsere qualifizierten CERTI-TECH-Techniker:

- Umfassend geschult und zertifiziert
- CERTI-TECH-Zertifizierungen in Gold, Silber und Bronze
- > 1.400 CERTI-TECH-geschulte und -zertifizierte Techniker

Weitere Informationen finden Sie unter:
dealers.thermoking.com

Benutzerfreundlichkeit und Wartung

Unsere X-Serie ist die ideale Lösung für Busse im Größenbereich von 8 bis 15 Meter und deckt einen Busdachradius von 7,5 bis zu 18 Meter ab.

Dank seines ergonomischen Designs stellt das Temperaturregelsystem der X-Serie einen leichteren Zugang zu Bauteilen sicher und senkt so die Dauer von Wartungsarbeiten.

Alle Geräte der X-Serie sind mit vielen verschiedenen Kompressoren kompatibel und erweitern damit die Anwendungsbereiche.

Die Geräte der X-Serie können im vorderen, mittleren oder hinteren Bereich des Busdaches installiert werden. Dies trägt zu einer optimalen Auslotung des zentralen Schwerpunkts bei.

X-SERIE				
TECHNISCHE DATEN	X-500	X-700	X-900	S-960ADV
Gerätelayout	Schmal (N, Narrow)			
	Breit (W, Wide)			
Maximale Kälteleistung ¹ [kW]/[kBtu/h]/[kcal/h]	25 / 85 / 21.500	32/105/26.700	45/153/38.700	48 / 163 / 41.300
Nenn-Kälteleistung ² [kW]/[kBtu/h]/[kcal/h]	13,2/45/11.400	20,1 / 69 / 17.300	24,5 / 84 / 21.100	33,9 / 116 / 29.200
Heizleistung ³ [kW]/[kBtu/h]/[kcal/h]	34/116/29.200	39/133/33.500	47 / 160 / 40.400	47 / 160 / 40.400
Luftdurchsatz des Verdampfers ⁴ [m ³ /h]	3.400	4.400	6.600	6.600
Frischluftbereich [%]	0,20	0,20	0,20	0,20
Stromaufnahme ⁵ [A]	46 (57)	63 (74)	90 (101)	99 (110)
Abmessungen Dachgerät (B x L x H) [mm]	1.520 x 2.200 x 183 (N) 1.800 x 2.200 x 183 (W)	1.800 x 2.200 x 183	2.000 x 2.585 x 183	2.000 x 3.040 x 225
Kältemitteltyp/durchschnittl. Füllmenge [kg]	R-134a / 2,2	R-134a / 3,7	R-134a / 3,7	R-407C / 4,4
Gewicht (Kühlen/Kühlen + Heizen) [kg]	86 / 94 (N) 93 / 101 (W)	96/104	136/140	159/165
Regelsystem	ClimaAire I D / CANAIRE		CANAIRE	
Kompressoroptionen	TM16, TM21, TM31	TM31, TK X430, FKX 40/470	TK X430, FKX 40/470, FKX 40/560, S616, S391	TK X430, S616, S391

¹ Simuliert unter folgenden Bedingungen:
40 °C/40 °C/95 %
² Gemessen unter folgenden Bedingungen:
35 °C/27 °C/19 °C

³ Gemessen unter folgenden Bedingungen:
-20 °C/+80 °C/16,7 l/min
⁴ Freie Luftstromzufuhr für Gebläse mit Bürste

⁵ Stromverbrauch des Geräts bei 27 VDC





THERMO KING

Thermo King - von Trane Technologies (NYSE: TT), einem globalen Klima-Innovator - ist ein weltweit führender Anbieter von nachhaltigen Lösungen für die Temperaturkontrolle im Transportwesen. Thermo King bietet seit 1938 Lösungen zur Transporttemperaturregelung für eine Vielzahl von Anwendungen an, darunter für Anhänger, Lkw-Aufbauten, Busse, Flugzeuge, Schiffscontainer und Eisenbahnwaggons.

Weitere Informationen, erhalten Sie unter:

europe.thermoking.com

Händler in Ihrer Nähe finden

dealers.thermoking.com

TRANE
TECHNOLOGIES