



UT-1200X

Ongeëvenaarde capaciteit en betrouwbaarheid voor onderbouwunits

Zelfaangedreven koelunits voor vrachtwagens
Single temperatuur



- *Hoogwaardige motor met lage uitstoot*
- *Lagere bedrijfskosten*
- *Superieure kwaliteit en betrouwbaarheid*

De nieuwe UT-1200X

De nieuwe Thermo King UT-1200X is ontworpen om een gunstige invloed op uw bedrijfsresultaat te genereren en heeft amper impact op het milieu. De UT-1200X is ontwikkeld voor installatie aan de onderzijde van vrachtwagens en autonome aanhangers. De nieuwe unit is uitgebreid getest in Thermo Kings zeer moderne wereldwijde R&D-centra, en geldt binnen de branche dan ook als de norm voor betrouwbaarheid, duurzaamheid en prestaties.

Voordelen voor u:

- Lager brandstofverbruik*
- Nog betrouwbaarder*
- Grotere koelcapaciteit*
- Eenvoudig, goedkoop te installeren*
- Beter toegankelijk voor service*



Voordelen voor het milieu:

- Lager brandstofverbruik*
- Minder uitstoot dankzij de nieuwe GreenTech-motor*
- Koudemiddel R-404A*
- Verlengde onderhoudsinterval met EMI 2000*



De "groene" motor van Thermo King lage uitstoot, hoge prestaties: TK 3.76



Levensduur motor

De nieuwe lijn motoren voor vrachtwagens is nog krachtiger: de motoren draaien op niet meer dan 80% van hun maximale vermogen. De temperatuur van zowel olie als koelvloeistof is verlaagd, waardoor de onderdelen minder belast worden en de motor minder snel slijt. De motor gaat tot wel 20% langer mee en is nog beter bestand tegen hoge omgevingstemperaturen.



Geluid

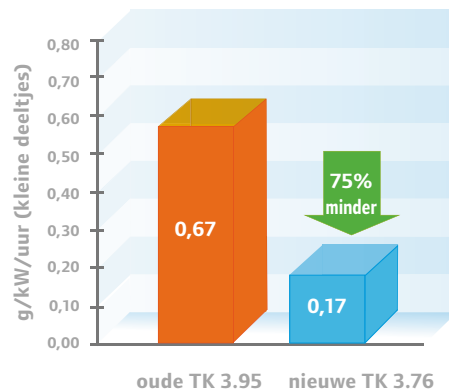
De TK 3.76-motor heeft geen effect op het totale geluidsvermogen/-druk van de unit.

Brandstofverbruik

Vaak verbruiken motoren met minder uitstoot meer brandstof, maar deze nieuwe motor is net zo zuinig als zijn voorganger.

Uitstoot (kleine deeltjes):

Motoren oude versus nieuwe vrachtwagenunit



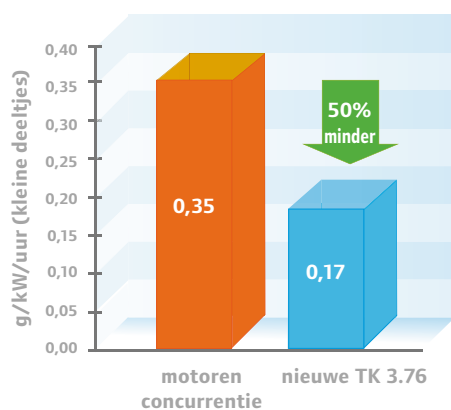
Geschikt voor biobrandstoffen

De nieuwe motoren zijn goedgekeurd voor gebruik met B5-brandstof (5 procent bio-/95 procent petroleumdiesel), zonder dat aanpassingen in het onderhoudschema nodig zijn. Bij gebruik van brandstof met een hoger biodieselgehalte (B6 tot B100) moet de olie vaker ververst worden en heeft de injector meer onderhoud nodig.



Uitstoot (kleine deeltjes):

Motoren concurrentie versus nieuwe vrachtwagenunit



EMI 2000: verlengde onderhoudsinterval

De units worden standaard geleverd met het exclusieve EMI 2000-filter- en vloeistoffenpakket van Thermo King met als resultaat een langere service-interval.

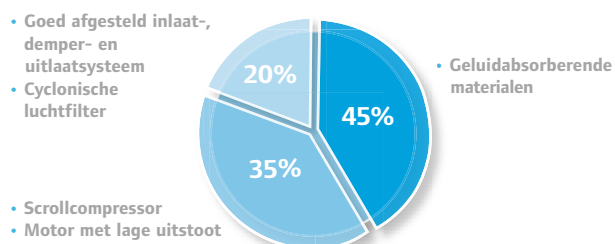
- Olie verversen na 2000 uren
- Koelvloeistof verversen na 12.000 uren



Fluisterstille werking

Thermo King begrijpt hoe belangrijk een laag geluidsniveau is, zeker in een omgeving waar niet te veel lawaai gemaakt mag worden. Het systeem met riemaandrijving en de ventilator zitten nu aan de achterzijde van de unit, waardoor deze aanzienlijk minder geluid produceert. Dit, in combinatie met het gebruik van geluidwerend materiaal om belangrijke onderdelen, maakt de UT-1200X aanzienlijk stiller dan systemen van de concurrentie.

Bijdrage aan geluidsreductie in procenten



Gebruiksvriendelijke Smart Reefer®-controller

De microprocessorcontroller SMART REEFER van Thermo King heeft een goed afleesbaar lcd-aanraakscherm dat eenvoudig te bedienen is. Hij kan aan de wensen van de gebruiker worden aangepast.

De controller kan worden geplaatst in de chauffeurscabine of in een weerbestendige kast op de vrachtwagen.

Met behulp van exclusieve trainingsoftware, zoals het interactieve Thermo King-lespakket, kunnen chauffeurs snel en effectief opgeleid worden zodat ze minder fouten maken en de apparatuur optimaal werkt. De urentellers geven aan wanneer de unit een servicebeurt nodig heeft.



Weerbestendige kast

Scrollcompressor

Technologische voordelen

- Hoge mate van efficiëntie betekent grote capaciteit
- Een grotere capaciteit betekent snelle temperatuurverlaging/-herstel
- 83% minder bewegende onderdelen betekent een grote mate van betrouwbaarheid/lange levensduur
- Lager brandstofverbruik betekent een hogere bedrijfswinst



Milieuvoordelen

- Minder brandstof nodig betekent een lager brandstofverbruik
- Een lager brandstofverbruik betekent minder uitstoot van diesel
- Een stillere werking betekent minder geluidsemisatie
- Chloorvrije R-404A betekent geen afbraak van de ozonlaag

Werking van de scrollcompressor:

-
- Compressie in de scroll wordt bewerkstelligd door de interactie van een bewegende spiraal en een stationaire spiraal. Het gas komt binnen via een opening in de buitenzijde wanneer één van de spiralen draait.
-
- De opening wordt afgesloten zodra er gas in de spiraal komt.
-
- Naarmate de spiraal blijft draaien, wordt het gas steeds meer samengeperst.
-
- Als het gas het midden bereikt, is het op persdruk.
-
- Als de compressor in bedrijf is, bevinden de zes gasdoorgangen zich voortdurend in diverse stadia van compressie, wat inhoudt dat de aanzuiging en afvoer van gas continu doorgaat.

Functies en opties

1 TotalKare

Onderhoudskosten zijn een belangrijke variabele factor in de totale levensduurkosten van een temperatuurbelastingssysteem. Daarom bieden we nu onder de noemer TotalKare een volledig pakket aan onderhoudsprogramma's.



2 Cycle-Sentry

Stopt de motor als er geen koeling nodig is en herstart deze wanneer koeling nodig is of de accu moet worden opgeladen.

- Brandstofbesparingen tot wel 80%
- Onderdelen gaan langer mee
- Lagere onderhoudskosten

3 Verlengd onderhoudsinterval

Met het EMI 2000-pakket van Thermo King is het onderhoudsinterval langer en zijn uw bedrijfskosten lager:

- Lagere reinigingskosten en milieubijdrage
- Beter voor het milieu door minder verspilling en minder afval
- De motor gaat langer mee dankzij verbeterde, zeer efficiënte filtering
- Tot wel 40% minder kosten aan gepland onderhoud

4 Thermo King hoogpresterende accu

De hoogpresterende accu van Thermo King is speciaal ontwikkeld voor transportkoeling. Het is de enige accu die Thermo King voor haar apparatuur aanbeveelt. Voor de accu is gebruikgemaakt van nieuwe zilver/calcium-technologie, wat een krachtigere accu oplevert dan de accu's die tot dusverre gangbaar waren in de automobielbranche. Met de hoogpresterende accu van Thermo King heeft u lagere kosten en gaat u vol vertrouwen op weg. De accu is onderhoudsvrij en gaat ruim 20% langer mee dan een gewone accu.

5 Garantiedekking

- Volledige garantie in het eerste jaar
- Garantie op belangrijke onderdelen tijdens het tweede jaar: dekking voor specifieke onderdelen

Functies en opties

BEHEER LEVENSDUURKOSTEN

1	Gegarandeerde onderhoudscontracten	▲
2	Cycle-Sentry start-/stopsysteem	●
3	EMI 2000 verlengde onderhoudsinterval	●
4	Thermo King hoogpresterende accu	▲
5	Garantiedekking	●
6	TherMax-systeem	●

GEGEVENSREGISTRATIE EN COMMUNICATIE

7	DAS (Data Acquisition System)	△
8	TKDL-gegevensregistratie	▲
9	Wintrac-software voor gegevensanalyse	▲
10	FleetWatch-software voor wagenparkbeheer	▲
11	TrackKing-tracering en bewaking van lading op afstand	▲

BESCHERMING VAN DE LADING

12	SMART REEFER-controller in cabine	●
13	Automatische fasecorrectie	●
14	Automatische schakeling diesel-/elektromotor	●
15	Deurschakelaars	▲

- Standaardfunctie △ Optie: af fabriek ▲ Optie: door dealer geleverd

6 TherMax-systeem

- Sneller ontdooien

7 DAS (Data Acquisition System)

Hoogpresterend systeem voor gegevensregistratie. Registratie van temperaturen, instelpunt, bedrijfsmodi en externe gebeurtenissen.

- Gegevens kunnen naar computer of printer worden gestuurd
- Werkt onafhankelijk van de unitcontroller
- In het 512K-geheugen is plaats voor ruim een jaar aan gegevens
- Klant is zeker van volledige kwaliteitszorg
- Bevestiging van juiste werkwijze
- Goedgekeurd volgens EN-12830, CE -markering en IP-65 normen
- Maximaal zes onafhankelijke sensoren
- Automatisch in- en uitschakelen ter bescherming van de accu van de unit



8 TKDL

- Gebruiksvriendelijke temperatuurregistratiesystemen voor alle merken temperatuurbeheerste apparatuur
- Gegevens eenvoudig downloaden naar pc
- Met één druk op de knop een afdruk van pak- of ritbon
- Goedgekeurd volgens EN-12830, CE-markering en IP-65 normen
- Maximaal vier onafhankelijke sensoren en 512K-geheugen

9 WINTRAC-software voor gegevensanalyse

Wintrac is een op Windows gebaseerd, gebruiksvriendelijk, meertalig softwarepakket voor beheer dat kan communiceren met en gegevens kan uitlezen van alle apparatuur voor temperatuurregistratie van Thermo King. Met Wintrac krijgt u snel en eenvoudig antwoord op al uw vragen over de prestaties van de unit voor temperatuurbeheersing en de temperatuur van het product onderweg.

10 FleetWatch

Gebruiksvriendelijke software waarmee de wagenparkbeheerder automatisch rapporten op maat kan genereren.

- Probleemloze verbinding om informatie uit DAS- en TKDL-gegevensregistratiesystemen van Thermo King te verzamelen en te organiseren
- Informatie uit gegevensregistratiesysteem wordt automatisch omgezet in eenvoudige, selecteerbare rapporten die bruikbaar zijn voor uw bedrijf
- Rapporten zijn begrijpelijk en gebruiksvriendelijk

11 TracKing

Volledige bewaking van de lading en tracering van het wagenpark binnen handbereik

- Kwetsbare lading bewaken via internet
- Betere inzetbaarheid van apparatuur in vrachtwagens
- Lagere bedrijfskosten
- Grotere klanttevredenheid
- Betere beveiliging en lager verzekeringsrisico
- TracKing is verkrijgbaar in combinatie met een TotalKare-servicecontract

- TracKing is geschikt voor gebruik met alle gegevensregistratiesystemen en opleggercontrollers van Thermo King
- www.tktracking.com

12 SMART REEFER- controller in cabine

- Vereenvoudigd toetsenbord verkleint kans op onjuiste bediening van het systeem
- Zichtbare bevestiging van instelpunt ter bescherming van de lading
- Beter temperatuurbeheer
- Zelfcontrole van unit met het oog op minder stilstand
- Alarmcodes zodat problemen eenvoudiger kunnen worden opgelost
- Programmeerbare functies om de bedrijfsomstandigheden af te stemmen op de lading

13 Automatische fasecorrectie

- Voorkomt tijdens werking op elektrische hulpmotor dat ventilator de verkeerde kant op draait
- Beschermt lading

14 Automatische schakeling diesel-/elektromotor

- Dieselmotor wordt automatisch gestart als elektrische hulpmotor defect is
- Handmatig opheffen bij werking aan boord van veerboot
- Automatische ladingbescherming (zonder handmatige tussenkomst)

15 Deurschakelaars

- Magnetische deurschakelaar minimaliseert temperatuurschommelingen van lading
- Beschermt lading

Exclusieve trainingsoftware voor chauffeurs



Met het interactieve Thermo King-lespakket met "Professor Kool" kunnen chauffeurs snel en effectief worden opgeleid zodat ze minder fouten maken en de apparatuur optimaal werkt.



Schaarpakket: pakket met slang en bedrading voor schaarvrachtwagens. Speciaal voor catering op luchthavens en schaarhoogwerkers.

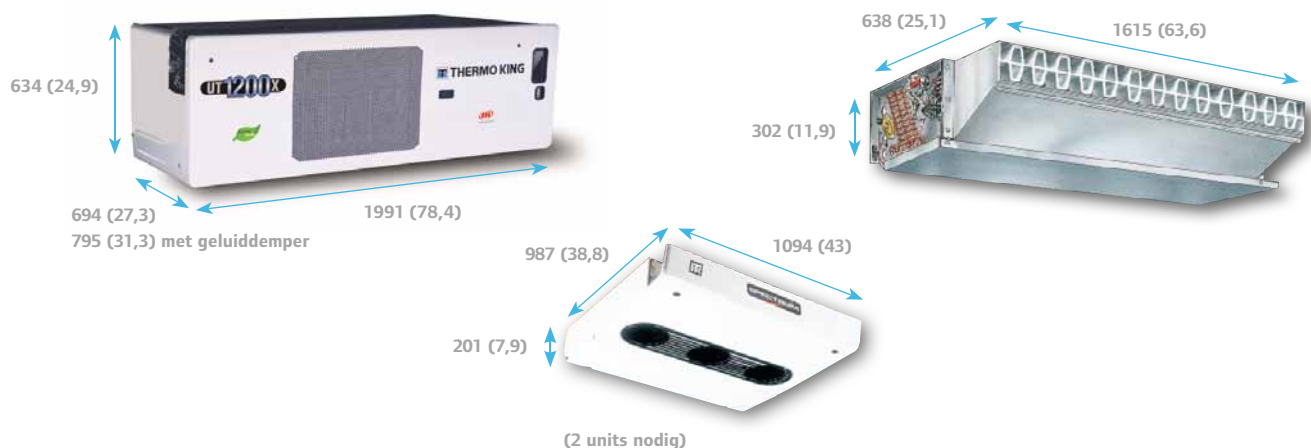
Specificaties

Systeemprestaties

KOELCAPACITEIT: (NB: CAPACITEIT VAN HOST-UNIT EN AFZONDERLIJKE VERDAMPERS NIET CUMULATIEF)
NETTO KOELCAPACITEIT VAN SYSTEEM BIJ OMGEVINGSTEMPERATUUR VAN 30°C ONDER A.T.P.-CONDITIES

Verdamper	S-3 + S-3		UTS-E	
	0°C	-20°C	0°C	-20°C
Retourlucht naar verdamper				
CAPACITEIT	WATT (MAXIMAAL)		WATT (MAXIMAAL)	
UT-1200X op dieselmotor	11.000	6700	11.400	6900
UT-1200X op elektrische hulpmotor	7900	5100	8000	5400
LUCHTSTROMING				
Luchtstromingsvolume bij 0 Pa statische druk	4000 m ³ /uur		3740 m ³ /uur	
Afvoersnelheid (luchtworp)	9,5 m/sec		6,6 m/sec	
CAPACITEIT ONTDOOIEN/VERWARMING: NETTO KOELCAPACITEIT VAN SYSTEEM BIJ WERKING BIJ OMGEVINGSTEMPERATUUR VAN -29°C EN SNELLE DIESELMOTOR/60 HERTZ ELEKTROMOTOR				
Dieselmotor	5300 watt		5300 watt	
Elektrische hulpmotor	3500 watt		3500 watt	
GEWICHT				
Verdamper	110 kg		84 kg	
Netto gewicht unit	515 kg			
MOTOR: DIESEL MET DIRECTE INJECTIE, 3 CILINDERS, VLOEISTOFGEKOELD				
Model	TK 3.76			
Vermogen	15 kW			
Onderhoudsinterval	2000 uren			
COMPRESSOR: LICHTGEWICHT SCROLLCOMPRESSOR VAN ALUMINIUMLEGERING				
Model	TKO 6.0 scroll			
Verplaatsing	98 cm ³			
ELEKTRISCHE HULPMOTOR (MODEL 50)				
Voltage/fase/cycli	380/3/50			
Vermogen	7,5 kW			
KOUDEMIDDEL: R-404A GEEN OZONAFBREKEND VERMOGEN (ODP), INTERNATIONALE GOEDKEURING				
Inhoud	5,5 kg			

Afmetingen – in millimeters (inches)



Ingersoll Rand Climate Control Technologies levert apparatuur en diensten voor:

TRANSPORTKOELING



Wegtransport



Luchttransport



Zeetransport

VERWARMING, VENTILATIE EN AIRCONDITIONING



Bus



Spoor

VASTE KOELSYSTEMEN



Commerciële toepassingen



Industriële toepassingen



Ingersoll Rand

Climate Control Technologies

Onze divisie Climate Control Technologies levert apparatuur en diensten voor het beheren van temperatuurgecontroleerde omgevingen voor voedingsmiddelen en andere bederfelijke producten waaronder zowel oplossingen voor transport als vaste units. Productmerken zijn Thermo King®, een wereldleider op het gebied van temperatuurbeheerssystemen voor de transportsector, en Hussmann®-Koxka®, een fabrikant van koel- en merchandisingapparatuur voor levensmiddelen.

www.thermoking.com

www.hussmann.com

www.koxka.com

www.ingersollrand.com