



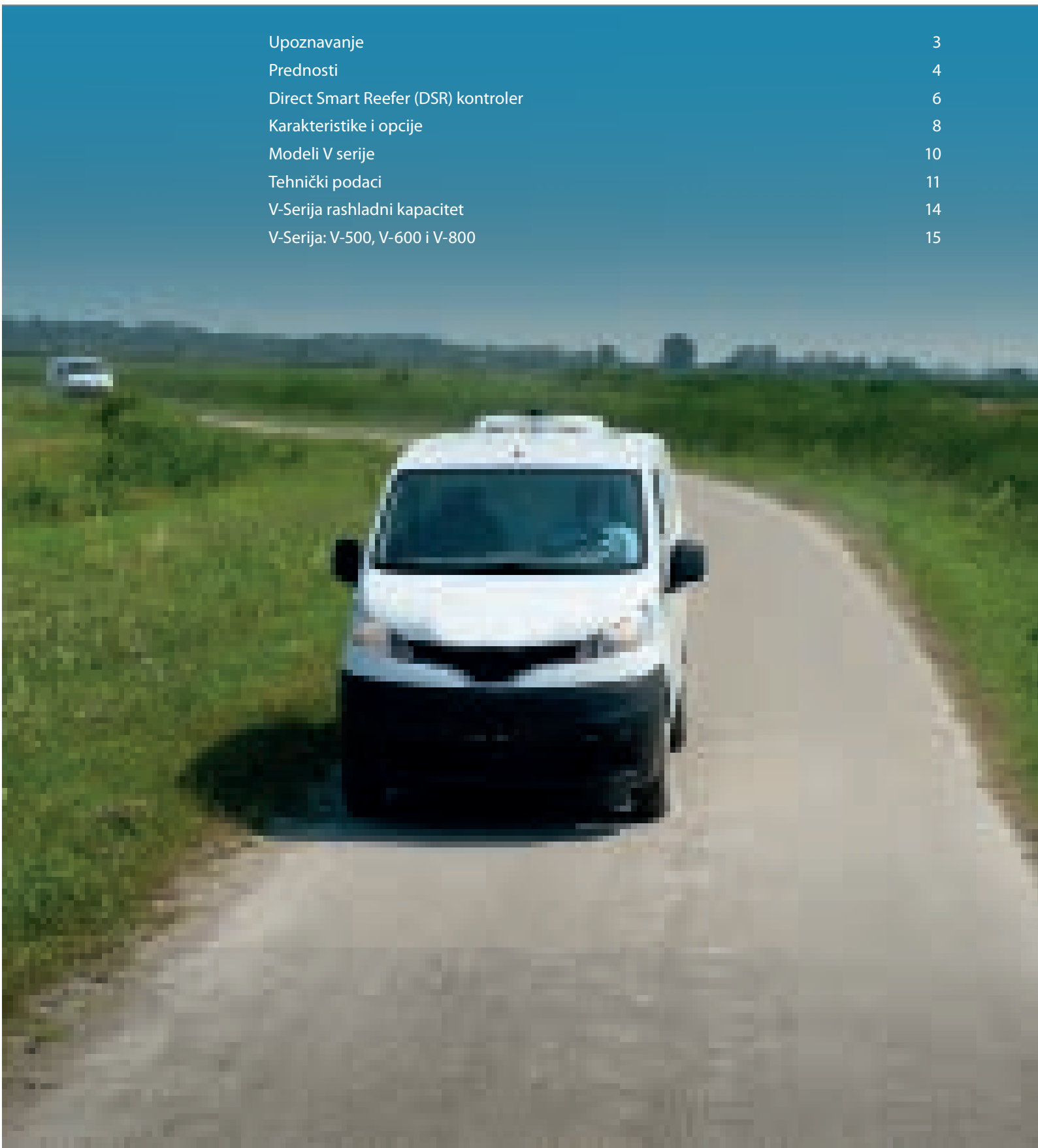
# V-Serija

Superiorna kontrola temperature za dostavna vozila

Moderna, kompaktna platforma  
Upravljačka jedinica usmerena ka korisniku  
Veća pouzdanost  
Jednostavno održavanje, servis i ugradnja  
Poboljšane performanse

# SADRŽAJ

Upoznavanje	3
Prednosti	4
Direct Smart Reefer (DSR) kontroler	6
Karakteristike i opcije	8
Modeli V serije	10
Tehnički podaci	11
V-Serija rashladni kapacitet	14
V-Serija: V-500, V-600 i V-800	15



# V-Serija

Uređaji serije V-100, 200 i 300 nude optimalna rešenja za kontrolu temperature na dostavnim vozlima do 28 m<sup>3</sup>. Ovaj kompletan asortiman poseduje mnoge zajedničke elemente, uključujući i Direct Smart Reefer i nudi broj različitih opcija u cilju zadovoljenja zahteva svakog kupca. V 200s je kombinacija kompaktne V100 i serije V 200 sa velikim rashladnim kapacitetom. Iz tog razloga je idealna za instalaciju na krov, gde je veličina uređaja kritičan faktor.

Osnovne prednosti asortimana V serije su:

- Superiorna kontrola temperature
- Upravljačka jedinica usmerena ka korisniku
- Spectrum modeli za multitemperaturne režime
- Veća pouzdanost
- Jednostavno održavanje i servisiranje
- Jednostavna instalacija
- Poboľšane grejne performanse
- Fleksibilnost
- Upotreba R-452A rashladnog fluida



V-100/V-200s sa ili bez elektro pogona  
V-200/V-300 bez elektro pogona



V-200/V-300 sa elektro pogonom



Moderna kompaktna platforma  
Poboľšane performanse  
Veća pouzdanost

# Prednosti

## Superiorna kontrola temperature

- Poboljšan sistem sa vrućim gasom, povećava grejne performanse pri niskim ambijentalnim temperaturama i performanse u zahtevnim pozitivnim režimima (farmaceutski transport)
- Veliki protok vazduha obezbeđuje ravnomernu temperaturu u tovarnom prostoru radi zaštite lako kvarljive robe
- Veliki rashladni kapacitet pri vožnji i dok je vozilo na elektro pogonu znači:
  - Brže uspostavljanje zadate temperature usled čestih otvaranja vrata
  - Brže pothlađivanje na elektro pogonu.
- Izbor R-134a, R-404A ili R-452A rashladnog fluida
  - R-134a je idealan za primenu u režimu za svežu robu i pri ekstremno visokim ambijentalnim temperaturama
  - R-404A i R-452A pružaju najbolje performanse u režimu za smrznutu robu, a osim toga R-452A je razvijen u cilju smanjenja globalnog zagrevanja (GWP)
- Asortiman V serije Spectrum, zadovoljava najzahtevnije multitemperaturne distribucione režime



## Komponente bez konkurencije

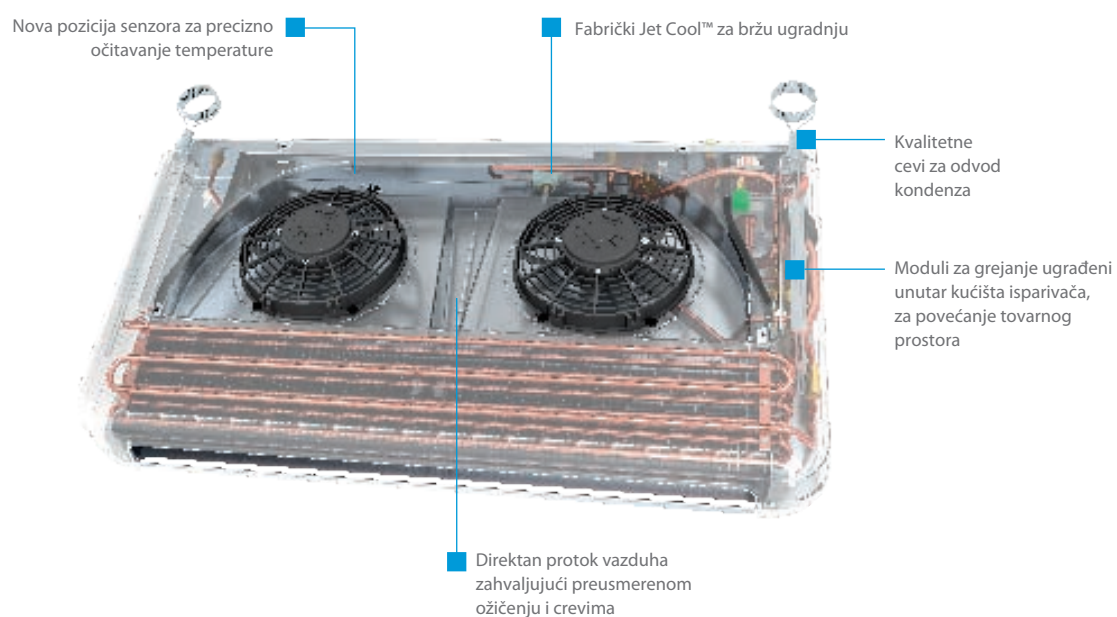
- I kondenzator i isparivač su opremljeni sa "Very Long Life" ventilatorima za tri puta duži vek trajanja od uobičajenih.
- Osigurači su ugrađeni pojedinačno radi povećane zaštite tovara.
- Hermetički zatvoren transformator i konektori koji sprečavaju prodor vode, otporni na vremenske uslove.

## Jednostavno održavanje i servisiranje

- Karakteristike DSR kontrolera:
  - Podsetnik za interval održavanja.
  - Lako razumljive oznake upozorenja za mogućnost brže dijagnostike.
- Uređaj može raditi bezbedno i kada je poklopac kondenzatora uklonjen radi jednostavnije dijagnostike.

## Jednostavna ugradnja

- Predviđena mesta za podizanje uređaja (za stand by modele)
- Lako dostupni montažni otvori
- Fitinzi van isparivača radi smanjenja vremena ugradnje i povećanja protoka vazduha
- Jet Cool™ kompresorsko hlađenje (za MAX modele) je već instalirano u isparivačkoj jedinici



# Direct Smart Reefer (DSR) kontroler

DSR Vam donosi najnaprednije mikroprocesorski inteligentno upravljanje za Thermo King-ov asortiman uređaja, pokretanih motorom vozila.

DSR kontroler sadrži ekran u kabini, koji je povezan sa kontrolnom tablom u kondenzatorskoj jedinici.

DSR je:

- Jednostavan za upotrebu, ali ipak donosi poboljšane karakteristike upravljanja
- Fleksibilan, modularan i moderan
- Dizajniran za preciznu kontrolu i upravljanje rashladnim uređajem iz vozačke kabine

## DSR kabinski displej

- Upravljač je opremljen najnovijom tehnologijom u cilju pružanja najboljeg korisničkog iskustva. LED tehnologija, vozačima pruža izvrsne uslove prikazivanja dok LED pozadinsko svetlo, pruža optimalnu vidljivost i bez dodatnog osvetljenja. Multifunkcionalnost pruža kupcu mogućnost, prilagođavanja prema sopstvenoj potrebi, a u isto vreme garantuje optimalnu kontrolu temperature i integritet proizvoda. Takođe, pruža vozaču brzu identifikaciju nepravilnosti u radu posredstvom preciznih alarm code simbola. Displej pruža dodatnu podršku u vidu fleksibilnog postavljanja bilo gde unutar kabine. Opcioni adapter za montiranje na mesto predviđeno za radio je takođe dostupan.



DSR kabinski displej

## DSR kontrolna tabla

- Modularan koncept koji odvaja kontrolni deo table i deo za napajanje
- Poboljšana pouzdanost, pojednostavljeno servisiranje i zamena komponenti
- Smanjeni troškovi servisiranja i održavanja

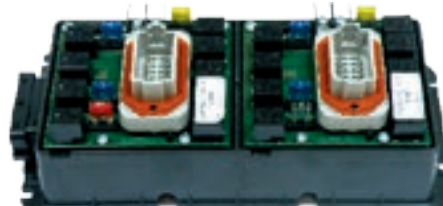
Kompatibilnost:

- Platforma-I: V-100, V-200, V-300 i B-100 serije
- Platforma-II: V-500, V-600, V-800 i Spectrum serije

Upravljačka kutija Platforme-I



Upravljačka kutija Platforme-II



## Standardne karakteristike

- **Konstantno praćenje** temperature tovara i rashladne jedinice, za bezbednu vožnju
- **Automatsko uključivanje** i restart uređaja u slučaju privremenog nedostatka električne energije, bilo da je uređaj u radu ili na stand by-u.
- **Potpuno snimanje** radnih sati putem tri brojača:
  - Radni sati rashladne jedinice
  - Radni sati kompresora pokretanog motorom vozila
  - Radni sati kompresora elektro pogona
- **Jednostavni alarm kodovi** sa lako razumljivim opisima kvara za jednostavnu dijagnostiku i manje troškove održavanja
- **Podsetnik** za preventivno održavanje uređaja
- **Automatsko ili manualno otapanje** omogućava iniciranje i prekid otapanja u skladu sa potrebama režima
- **Zaštita** od neovlašćenog rukovanja uklanjanjem kontrolnog okvira
- **Vremensko ograničenje** između uključivanja i isključivanja uređaja i zaštita od preopterećenja, radi produženja veka kompresora i električnih delova
- **Opcija konstantnog protoka vazduha** i u toku "null" moda, radi zaštite osetljivog tovara
- **Automatsko prebacivanje** između rada u vožnji i stand by-a.
- **Zaštita baterije vozila** putem nadgledanja niskog napona, sekvencijalnog starta isparivača i soft start-a.
- **Zaštita kompresora** funkcijom soft start-a
- **Zaštita tovara** odloženim startom isparivača nakon otapanja, radi izbegavanja mogućeg ispuštanja vode u tovarni prostor



## Karakteristike koje mogu biti programirane

- **Graničnik podešene temperature** pruža mogućnost odabira optimalne temperature koja će odgovarati potrebnom rashladnom režimu i vrsti rashladnog fluida
- **Zabrana promene zadate temperature** sprečava moguću modifikaciju iste od strane vozača
- **Temperaturni kontrolni opseg** može biti izabran.
- **Out of range alarm** koji daje upozorenje na ekranu kada je temperatura povratnog vazduha van opsega
- **Prekidači na vratima** za gašenje rashladne jedinice svaki put kada se otvore vrata, pomažu u regulaciji temperature tovarnog prostora i zaštiti tovara (opciono)
- **Zvukovno upozorenje** ukoliko dođe do pokretanja vozila dok je uređaj na električnom pogonu ili do otvaranja vrata (opciono)
- **Wintrac**, Windows softver paket, koji omogućava promenu parametara na terenu i iščitavanje podataka o naponu, pritisku i alarmima.
- **Nadogradnje softvera** mogu se sprovesti upotrebom specifičnog.exe fajla koji obezbeđuje Thermo King
- Nezavisna kontrola dva odeljka Spectrum uređaja (multitemperaturni režim) omogućava nezavisno **uključivanje/isključivanje pojedinačnih sekcija**.
- **Nezavisno podešavanje opsega željene temperature** na Spectrum uređajima, za svaku pojedinačnu sekciju
- Mogućnost podešavanja Spectrum uređaja za rad u **samo jednom temperaturnom režimu**.
- Poboljšana funkcionalnost prekidača na vratima pri korišćenju Spectrum-a, **koji zaustavlja rad samo onog odeljka gde su vrata otvorena**, dok ostale sekcije nesmetano funkcionišu.
- **Evakuacioni mod** koji omogućava ispumpavanje iz sistema, pre nego što se izvrši punjenje rashladnim fluidom prilikom instalacije.



## Karakteristike i opcije

KARAKTERISTIKE I OPCIJE	V-100 V-100 MAX V-200s MAX	V-200 10 V-200 MAX 10/30 V-200 MAX 30 SPECTRUM	V-300 10 V-300 MAX 10/30 V-300 MAX 30 SPECTRUM	V-200 20 V-200 MAX 20/50 V-200 MAX 50 SPECTRUM	V-300 20 V-300 MAX 20/50 V-300 MAX 50 SPECTRUM
<b>TROŠKOVNI MENADŽMENT</b>					
ThermoKare servisni ugovori	▲	▲	▲	▲	▲
<b>PRIKUPLANJE PODATAKA I KOMUNIKACIJE</b>					
TouchPrint rekorder podataka	▲	▲	▲	▲	▲
Wintrac (softver za analizu podataka)	▲	▲	▲	▲	▲
USB Dataloger	▲	▲	▲	▲	▲
Dataloger Jr	▲	▲	▲	▲	▲
<b>ZAŠTITA TOVARA</b>					
Prekidači na vratima	△	△	△	△	△
Din adapter	△	△	△	△	△
Navlake za creva	△	△	△	△	△
Prigušivač zvuka	△	△	△	△	△
Štitnik za sneg (mali)	△	△	△	●	●
Štitnik za sneg (veliki)	●	●	●	△	△
Produženje ožičenja 2 m/4 m/6 m	●	△	△	△	△
Produženje creva 2 m/4 m/6 m	●	△	△	△	△

● Nije dostupno    △ Opcija fabričke ugradnje    ▲ Opcija isporuke od strane dilera





## ThermoKare

ThermoKare nudi kompletan izbor servisnih ugovora za upravljanje troškovima održavanja, a time i ukupnog troška tokom životnog veka uređaja.

## TouchPrint rekorder podataka

- Rekorderi temperature prilagođeni korisniku
- Izveštaji dostava i putovanja na dodir dugmeta
- Odobreno prema EN 12830, CE Mark i IP-65 standardima

## Wintrac (softver za analizu podataka)

Softver prilagođen korisniku, kompatibilan sa "DSR" upravljačem za preuzimanje konfiguracijskih datoteka.

## USB Dataloger

Snimač temperature, rosišta i vlažnosti vazduha.

## Dataloger Jr

Programibilni snimač temperature.

## Prekidači na vratima

Smanjuju porast temperature kada su vrata otvorena i time štede gorivo.

## Din adapter

Din adapter omogućava ugradnju DSR kontrolera na instrument tablu vozila. Estetski dizajniran okvir omogućava postavljanje kontrolera u bilo koji dostupan radio prostor u vozačkoj kabini.

## Navlake za creva

Dizajnirane navlake sa izuzetnom trajnošću, pružaju potpunu zaštitu creva i kablova u svim klimatskim uslovima. Jednostavna ugradnja prilagođena korisniku.

## Prigušivač zvuka

Thermo King prigušivač zvuka eliminiše vibracije i buku u unutrašnjosti kabine malih vozila. Prigušivač je povezan sa rashladnim sistemom i time eliminiše prenos vibracija sa uređaja na kabinu vozača, čime je povećana udobnost i jednostavnost korišćenja.

## Štitnici za sneg

Thermo King štitnici za sneg, dizajnirani kako bi zaštitili Vaš uređaj od ekstremnih klimatskih uslova. Aerodinamični dizajn sprečava nakupljanje snega i leda na ventilatorima uređaja, što bi moglo dovesti do prekida rada uređaja i daljih troškova. Ovakav dizajn kao rezultat pruža duži životni vek Vašeg proizvoda.

## Produženje ožičenja

Produženja od 2/4/ ili 6 metara omogućavaju ugradnju isparivača po vašoj želji uz veoma jednostavno montiranje i potpunu fleksibilnost u pozicioniranju, pogotovo u multi-temperaturnim primenama.

## Produženje freonskih creva




Produženja od 2, 4 ili 6 metara (uključujući odgovarajuće spojnice) takođe su u ponudi kao opcija za dodatne isparivače.



# Modeli V-Serije

V-SERIJA	*					
V-100 10	R-134a	✓	-	-	-	-
V-100 20	R-134a	✓	-	✓	-	-
V-100 MAX 10	R-404A /R-452A	✓	-	-	-	-
V-100 MAX 20	R-404A /R-452A	✓	-	✓	-	-
V-100 MAX 30	R-404A /R-452A	✓	-	-	-	✓
V-100 MAX 50	R-404A /R-452A	✓	-	✓	-	✓
V-200 10	R-134a	✓	-	-	-	-
V-200 20	R-134a	-	✓	✓	-	-
V-200s MAX 20	R-404A /R-452A	✓	-	✓	-	-
V-200s MAX 50	R-404A /R-452A	✓	-	✓	-	✓
V-200 MAX 10	R-404A /R-452A	✓	-	-	-	-
V-200 MAX 20	R-404A /R-452A	-	✓	✓	-	-
V-200 MAX 30	R-404A /R-452A	✓	-	-	-	✓
V-200 MAX 50	R-404A /R-452A	-	✓	✓	-	✓
V-200 MAX 30 Spectrum	R-404A /R-452A	✓	-	-	✓	✓
V-200 MAX 50 Spectrum	R-404A /R-452A	-	✓	✓	✓	✓
V-300 10	R-134a	✓	-	-	-	-
V-300 20	R-134a	-	✓	✓	-	-
V-300 MAX 10	R-404A /R-452A	✓	-	-	-	-
V-300 MAX 20	R-404A /R-452A	-	✓	✓	-	-
V-300 MAX 30	R-404A /R-452A	✓	-	-	-	✓
V-300 MAX 50	R-404A /R-452A	-	✓	✓	-	✓
V-300 MAX 30 Spectrum	R-404A /R-452A	✓	-	-	✓	✓
V-300 MAX 50 Spectrum	R-404A /R-452A	-	✓	✓	✓	✓

## Modeli V-Serije: legenda

-  Rashladni fluid
-  Mala platforma
-  Velika platforma
-  Stand-by
-  Multi temp.
-  Grejanje
- ✓ Uključeno
- Nije uključeno

10 

## Vodič za odabir uređaja

Tabela niže, predstavlja vodič za odabir uređaja V-serije koji najbolje odgovara vašim zahtevima. Podaci predstavljaju maksimalne zapremine teretnog prostora, u radu, pri brzini kompresora od 2400 obrtaja u minuti i na 30°C/40°C ambijentalne temperature.

MODEL	AMBIJENTALNA TEMPERATURA			
	30°C		40°C	
	m <sup>3</sup>			
	+0/2°C	-20°C	+0/2°C	-20°C
V-100	12	5	8	4
V-100 MAX	16	8	11	6
V-200	18	9	13	7
V-200s MAX	19	10	14	8
V-200 MAX	22	13	15	10
V-300	25	10	18	8
V-300 MAX	28	17	20	13
V-200 MAX Spectrum		12		9
V-300 MAX Spectrum		16		12

Preporuke su bazirane na već pothlađenom tovaru a vrednost K od 0,35W/m<sup>2</sup>K je korišćena za smrznutu robu (-20°C) i 0,5W/m<sup>2</sup>K za svežu (0°C and +6°C) za ciklus distribuiranja od 8 sati. Preporuke ne garantuju perofmanse, uzimajući u obzir to da mnoge varijable treba uzeti u razmatranje. Posetite Vašeg Thermo King dilera za kompletne informacije.

# Tehnički podaci

## Opis

Uređaji V serije sastoje se od dvodelnih uređaja koji su dizajnirani za sveže, zaleđene i duboko zaleđene terete, za laka dostavna vozila. Glavni kompresor se pokreće motorom vozila, dok se kod modela sa električnom "stand by" opcijom dodatni kompresor pokreće elektro motorom. Modeli V-200 i V-300 MAX Spectrum mogu upravljati sa dva isparivača kako bi pružili kontrolu temperature za dva odeljka. Modeli sa opcijom grejanja su takođe dostupni.

## Komponente sistema

- **Kondenzator:**
  - Mala platforma: V-100/V-200s serija sa i bez električnog stand by-a i V-200 i V-300 serija bez električnog stand by-a.
  - Veća platforma: V-200 i V-300 serija sa električnim stand by-om.
- **Ultra tanak isparivač:**
  - ES100 (V-100, V-100 MAX i V-200 MAX Spectrum)
  - ES150 (V-300 MAX Spectrum)
  - ES100N\* (V-200 MAX Spectrum)
  - ES200 (V-200, V-200 MAX and V-300 MAX Spectrum)
  - ES300 (V-300 and V-300 MAX)
- **Kompresor pokretan motorom vozila**
- **Instalacioni set**
- **Upravljačka kutija u kabini vozača**

\* ES100N dostupno samo na poseban zahtev.

RASHLADNI FLUID	KG
V-100 10	0.62 kg
V-100 20	1.0 kg
V-100 MAX 10/30	0.62 kg
V-100 MAX 20	1.0 kg
V-100 MAX 50	1.0 kg
V-200 10	1.0 kg
V-200 20	1.1 kg
V-200s MAX 20/50	1.1 kg
V-200 MAX 10/30	1.0 kg
V-200 MAX 20/50	1.2 kg
V-300 10	1.1 kg
V-300 20	1.35 kg
V-300 MAX 10/30	1.1 kg
V-300 MAX 20/50	1.35 kg
V-200 MAX 30 Spectrum	1.35 kg
V-200 MAX 50 Spectrum	1.35 kg
V-300 MAX 30 Spectrum	1.55 kg
V-300 MAX 50 Spectrum	1.60 kg

Napomena: Podaci su podložni promenama bez prethodne najave.

## Kompresor (pokretan motorom vozila)

### V-100/200s serija

- Broj cilindara : 6
- Zapremina: 82 cm<sup>3</sup> (5 cu. in.)
- Maksimalna preporučena brzina: 3000 rpm
- Jet Lube™ i Jet Cool™ (MAX uređaji) sistem podmazivanja i hlađenja

### V-200 serija

- Broj cilindara: 6
- Zapremina: 131 cm<sup>3</sup> (8 cu. in.)
- Maksimalna preporučena brzina: 3000 rpm
- Jet Lube™ i Jet Cool™ (MAX uređaji) sistem podmazivanja i hlađenja

### V-300 serija

- Broj cilindara: 6
- Zapremina: 146.7 cm<sup>3</sup> (8.95 cu. in.)
- Maksimalna preporučena brzina: 3000 rpm
- Jet Lube™ i Jet Cool™ (MAX uređaji) sistem podmazivanja i hlađenja



# Tehnički podaci

## Otapanje

- Automatsko otapanje toplim gasom

## Performanse ventilatora isparivača

### Protok vazduha:

- Isparivač (ES100N\*): 530 m<sup>3</sup>/h (312 cu. ft/min)
- Isparivač (ES100): 745 m<sup>3</sup>/h (440 cu. ft/min)
- Isparivač (ES150): 890 m<sup>3</sup>/h (525 cu. ft/min)
- Isparivač (ES200): 1100 m<sup>3</sup>/h (650 cu. ft/min)
- Isparivač (ES300): 1400 m<sup>3</sup>/h (825 cu. ft/min)

\*ES100N dostupno prema posebnom zahtevu.

## Grejni kapacitet (modeli 30/50)

Uslovi: +18°C unutrašnja temp. vazduha, -18°C ambijentalna temperatura

- **Rad u vožnji:**
  - V-100 serija 1900 W (6490 BTU/hr)
  - V-200s serija 2200 W (7515 BTU/hr)
  - V-200 serija 2800 W (9565 BTU/hr)
  - V-300 serija 3100 W (10585 BTU/hr)

### Električni stand by:

- V-100 serija 1100 W (3755 BTU/hr)
- V-200 serija 2050 W (7000 BTU/hr)
- V-300 serija 2250 W (7685 BTU/hr)

## Električni motori

- Opcije DC napona: 12 Vdc i 24 Vdc
- **Opcije električnog stand by-a:**
  - 230V/1 Faza/50Hz
  - 230V/1 Faza/60Hz
  - 400V/3 Faza/50Hz
  - 230V/3 Faza/50Hz
  - 230V/3 Faza/60Hz

## Standardne karakteristike

- Jet Lube™ podmazivanje kompresora
- Jet Cool™ hlađenje kompresora (MAX modeli)
- In-cab kontroler sa digitalnim LED termometrom
- Automatsko otapanje toplim gasom
- Električni termostat

12

UKUPNA JAČINA ELEKTRIČNE STRUJE NA PUTU	12 VDC	24 VDC
V-100/100 MAX/V-200s MAX	20 A	10 A
V-200/200 MAX V-300/300 MAX	28 A	14 A
V-200 MAX Spectrum V-300 MAX Spectrum	32 A	16 A

UKUPNA JAČINA ELEKTRIČNE STRUJE NA STAND BY-U	V-100 V-100 MAX V-200s MAX	V-200 V-200 MAX, V-300 V-300 MAX	V-200 MAX SPECTRUM V-300 MAX SPECTRUM
230V/1 Faza/50Hz	7 A	11 A	11.2 A
230V/1 Faza/60Hz	-	12 A	12.2 A
400V/3 Faza/50Hz	-	5.4 A	5.5 A
230V/3 Faza/50Hz	-	9.3 A	9.5 A
230V/3 Faza/60 Hz	-	9.3 A	9.5 A

## Dimenzije (mm)



**V-200/V-300 Kondenzator  
jednotemp. režim sa elektro  
stand by opcijom**



**ES100  
Ultra tanak isparivač**



**ES100N\*  
Ultra tanak isparivač**



**V-200/V-300 Spectrum sa  
elektro stand by opcijom**



**ES150 MAX  
Ultra tanak isparivač**



**ES300  
Ultra tanak isparivač**



**V-100/V-200s kondenzator sa i bez  
električnog stand-by-a i V-200/V-300  
kondenzator bez električnog stand-by-a**



**ES200  
Ultra tanak isparivač**



**In-cab upravljačka kontrola**



## Težine (približno)

### Kondenzator:

V-100/V-200/V-300 bez električnog stand-by-a	25 kg
V-100/V-200s sa elektro stand by opcijom	43 kg
V-200/V-300 jednotemp. režim sa elektro stand by opcijom	70 kg
V-200/V-300 Spectrum sa elektro stand by opcijom	72 kg

### Isparivač:

ES100 (Ultra tanak isparivač)	9.5 kg
ES100N* MAX (Ultra tanak isparivač)	8.5 kg
ES150 MAX (Ultra tanak isparivač)	14 kg
ES200 (Ultra tanak isparivač)	15 kg
ES300 (Ultra tanak isparivač)	18 kg

### Ostalo:

Instalacioni set	24 kg
------------------	-------

\* ES100N dostupno prema posebnom zahtevu.



## USLOVI GARANCIJE

Thermo King garantuje da novo isporučen proizvod neće imati defekte u materijalu ili izradi u vremenskom roku naznačenom u garanciji. Specifični uslovi Thermo King garancije su dostupni na zahtev

# V-Seriya rashladni kapacitet

TEHNIČKI PODACI	V-100	V-200	V-300	V-100 MAX	V-200s MAX	V-200 MAX	V-300 MAX
	R-134A RASHLADNI FLUID			R-404A/R-452A RASHLADNI FLUID			
PODACI PREMA ATP STANDARDIMA PRI AMBIJENTALNOJ TEMPERATURI OD 30°C, EVROPSKI STANDARD							
	°C	0°C	-20°C	0°C	-20°C	0°C	-20°C
Kapacitet pri radu preko motora vozila	W	1665	680	2255	945	2965	1260
Kapacitet pri električnom stand by-u 50 Hz	W	975	390	1850	685	2090	865

TEHNIČKI PODACI	V-200 MAX SPECTRUM	
Ukupan nominalni kapacitet pri radu motora -20°C/30°C		
ES100 MAX + ES100 MAX	1750 W	
ES100 MAX + ES100N MAX*	1750 W	
Ukupan nominalni kapacitet na el. stand by-u -20°C/30°C		
ES100 + ES100	1170 W	
ES100 + ES100N*	1170 W	
ISPARIVAČ	ES100 MAX	ES100N MAX*
Individualni kapacitet pri radu motora		
0°C/30°C	2670 W	2260 W
-20°C/30°C	1450 W	1345 W
Individualni kapacitet na el. stand by-u		
0°C/30°C	2195 W	2015 W
-20°C/30°C	1125 W	1015 W
PERFORMANSE VENTILATORA ISPARIVAČA		
Protok vazduha pri pritisku od 0 Pa	660 m <sup>3</sup> /h	530 m <sup>3</sup> /h

Kapacitet snage motora pri 2400 rpm (ATP uslovi)

\* ES100N dostupno samo na poseban zahtev. Molimo konsultujte Vašeg dilera.

TEHNIČKI PODACI	V-300 MAX SPECTRUM		
Ukupan nominalni kapacitet pri radu motora -20°C/30°C			
ES150 + ES150	2150 W		
ES150 + ES100	2150 W		
ES200 + ES100	1870 W		
Potpuni nominalni kapacitet na el. stand by-u -20°C/30°C			
ES150 + ES150	1380 W		
ES150 + ES100	1415 W		
ES200 + ES100	1315 W		
ISPARIVAČ	ES150 MAX	ES100 MAX	ES200 MAX
Individualni kapacitet pri radu motora			
0°C/30°C	2895 W	2685 W	2940 W
-20°C/30°C	1625 W	1540 W	1585 W
Individualni kapacitet na el. stand by-u			
0°C/30°C	2340 W	2205 W	2480 W
-20°C/30°C	1240 W	1145 W	1180 W
PERFORMANSE VENTILATORA ISPARIVAČA			
Protok vazduha na pritisku od 0 Pa	890 m <sup>3</sup> /h	765 m <sup>3</sup> /h	1210 m <sup>3</sup> /h

Kapacitet pri radu motora od 2400 rpm

# V-Seriya: V-500, V-600 i V-800 Seriya

Uređaji V serije takođe obuhvataju proizvode za srednje i velike kamione, koji nude optimalne performanse uz manju potrošnju goriva i niži nivo buke. Serija V-500, V-600 i V-800.

## Potpuna fleksibilnost

Uređaji V-500, V-600 i V-800 Serije nude mnogobrojne opcije pokrivajući sve vrste potreba, uključuju R-134a, R-404A, R-452A, električni stand by, grejanje, montiranje na šasiju ili prednji deo i multi-temperaturno upravljanje.

## Visoke performanse pod bilo kakvim uslovima

- Visok kapacitet i protok vazduha osiguravaju idealnu raspodelu temperature i smanjuju vreme potrebno za oporavak i regulaciju temperature usled otvaranja vrata.
- Kapacitet električnog stand by-a za seriju V-500, V-600 i V-800 je približno 85% kapaciteta u toku vožnje.

## Tehnološke prednosti

- Poluhermetički, klipni, električni stand-by kompresor obezbeđuje veći kapacitet.



V-500 serija



V-600 serija



V-800 serija







europe.thermoking.com



Za više informacija molimo Vas kontaktirati:

## FRIGOMAX

Address: Marsala Tita bb - Jelenc  
City: 15000 Sabac, Srbija  
Tel: +381 15 381177; + 381 15 304780  
Web: [www.frigomax.com](http://www.frigomax.com)  
E-mail: [info@frigomax.rs](mailto:info@frigomax.rs)



Thermo King® je Ingersoll Rand brend. Ingersoll Rand (NYSE:IR) unapređuje kvalitet života kreiranjem i održavanjem sigurnog, komfornog i efikasnog okruženja. Naši ljudi i porodica brendova — uključujući Thermo King®, Trane®, Ingersoll Rand®, Club Car® — zajedno rade na poboljšanju kvaliteta vazduha u domovima i zgradama; transportuju i štite hranu i kvarljivu robu; obezbeđuju kuće i komercijanu imovinu; i povećavaju industrijsku produktivnost i efikasnost. Mi smo \$14 billiona globalnog biznisa posvećenih svetu održivog razvoja i trajnih rezultata.



[ingersollrand.com](http://ingersollrand.com)

Ingersoll Rand - Lenneke Marelaan 6, B-1932 Sint-Stevens-Woluwe, Belgium.

© 2016 Ingersoll-Rand Company Limited TK 52385 (05-2016)-SR7