



## TEHNIČKA SPECIFIKACIJA

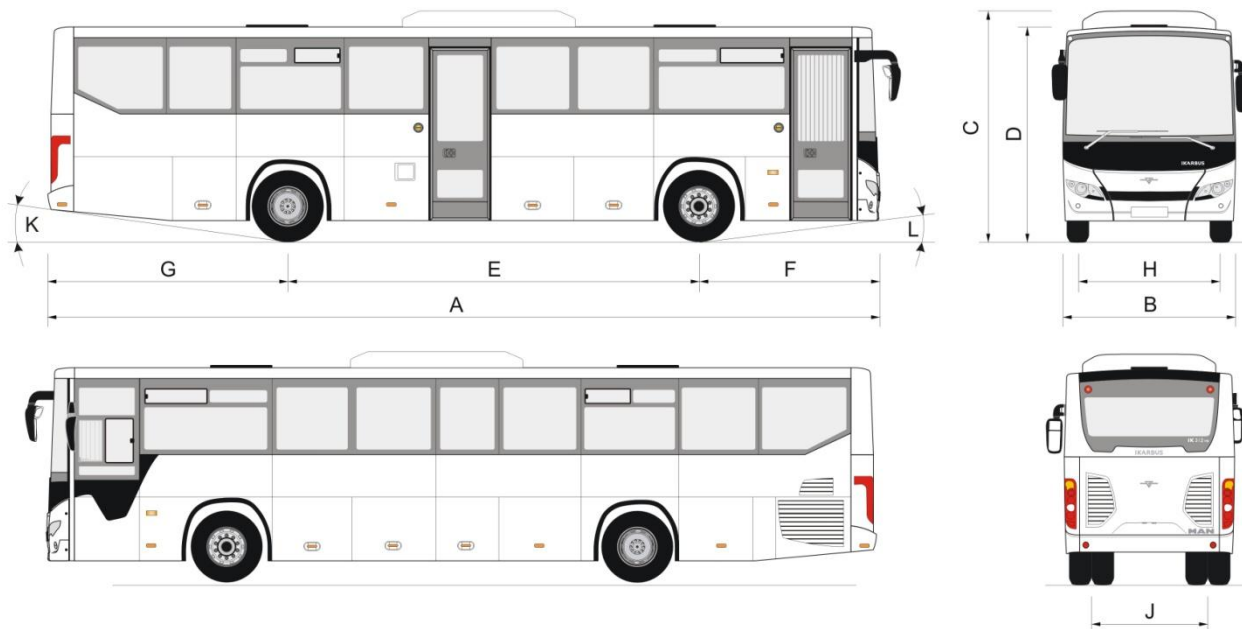
# IK 312 M

---

MEĐUGRADSKI AUTOBUS

---

*2018.*



## DIMENZIJE

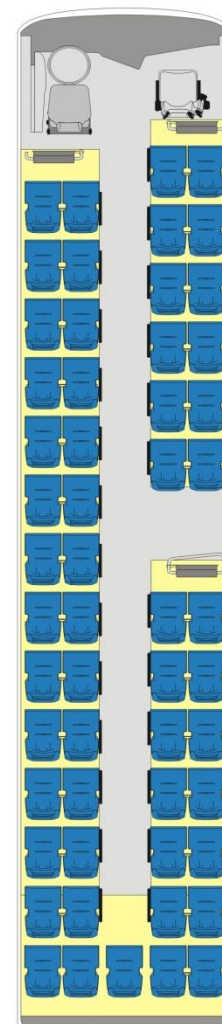
- A – Dužina ..... 12300 mm
- B – Širina.....2550 mm
- C – Visina (uključujući klima-uređaj) .....3380 mm
- D – Visina.....3140 mm
- E – Međuosovinsko rastojanje .....6100 mm
- F – Prednji prepust.....2655 mm
- G – Zadnji prepust.....3545 mm
- H – Trag prednjih točkova.....2094 mm
- J – Trag zadnjih točkova.....1822 mm
- Visina salona.....2050 mm
- Visina poda .....1025 mm
- Visina prvog stepenika ..... 320 mm
- Prilazni ugao ..... 7°
- Odlazni ugao ..... 7°

## OSOVINSKA OPTEREĆENJA & MASE

- Nosivost prednje osovine (maks. dozvoljena) .....6500 kg
- Nosivost zadnje osovine (maks. dozvoljena)..... 11500 kg
- Maks. dozvoljena ukupna masa (GVW) ..... 18000 kg

## RASPORED SEDIŠTA

- Prikazani raspored sedišta je primer
- Moguće su i drugačije varijante rasporeda



Sedišta: do 55 +1+1

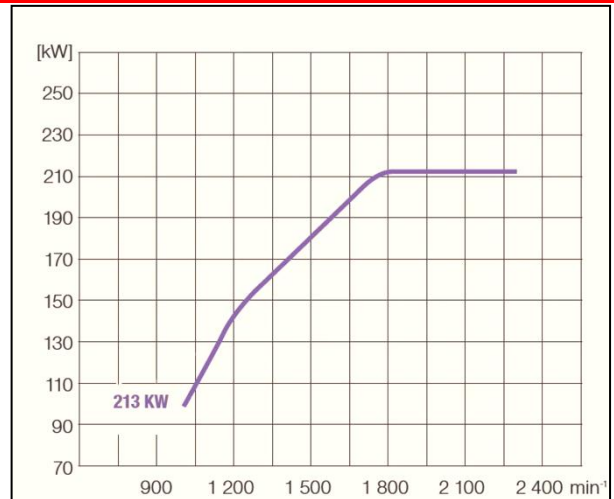


## ŠASIIJA

- Proizvođač.....MAN
- Tip..... Lion's Chassis (IC 19.290) / RR8

## MOTOR

- Proizvođač.....MAN
- Tip.....D0836 LOH64
- Nivo emisije izduvnih gasova.....EURO 5
- Vrsta goriva.....dizel
- Konstrukcija.....4-taktni motor sa turbo punjačem i *intercooler*-om
- Pozicija ugradnje.....pozadi, vertikalni motor
- Cilindri (broj, raspored).....6, linijski
- Radna zapremina.....6871 cm<sup>3</sup>
- Prečnik cilindra x hod klipa.....108 x 125 mm
- Nominalna snaga.....213 kW (290 KS) / 2300 min<sup>-1</sup>
- Maks. moment.....1100 Nm / 1200-1700 min<sup>-1</sup>
- Sistem ubrizgavanja goriva.....Common Rail
- Elektronska kontrola ubrizgavanja.....EDC 7 C32
- Turbo punjač.....2-stepeni
- Tretman izduvnih gasova.....Oxi-Cat sistem



## MENJAČ

- Proizvođač.....ZF
- Tip.....6 S 1911 BO (EcoShift)
- Vrsta menjača.....manuelni sa integrisanim usporačem (intarder ZF)
- Broj stepeni prenosa.....6 + 1(R)
- Prenosni odnosi.....6,44-0,81; R 5,89



## ZADNJA OSOVINA

- Proizvođač.....MAN
- Tip.....HY-1350-B-03
- Prenosni odnos.....4,56

## PREDNJA OSOVINA

- Proizvođač.....MAN
- Tip.....VOK-08-B-05  
kruta

## TOČKOVI & PNEUMATICI

- Naplatci.....8,25 x 22,5"
- Pneumatici.....295/80 R22,5"
- Rezervni točak

## REZERVOAR ZA GORIVO

- Zapremina.....440 (2 x 220) litara
- Izrađen od nerđajućeg materijala
- Nalivno grlo.....sa desne strane vozila

## UPRAVLJAČKI SISTEM

- Hidraulički, sa servo-pojačivačem
- ZF 8098 Servocom
- Podesivi stub upravljača sa pneumatskom blokadom

## OSLANJANJE

- ECAS (Elektronska kontrola pneumatskog oslanjanja)
- Prednja osovina
  - vazdušni jastuci.....x2
  - amortizeri.....x2
- Zadnja osovina
  - vazdušni jastuci.....x4
  - amortizeri.....x4
  - stabilizator



## KOČNI SISTEM

- Disk kočnice
- Radna kočnica .....dvokružna, pneumatska
- EBS (Elektronski kontrolisan sistem kočenja) koji sadrži:
  - ABS (Sistem protiv blokiranja točkova/kočnica)
  - ASR (Sistem kontrole proklizavanja pogonskih točkova)
- Pomoćno kočenje .....retarder (ZF intarder)
  - komanda usporaća: ručna i nožna
- Parkirna kočnica
- Isušivač vazduha..... 1-komorni sa izmenjivom patronom i regulatorom pritiska
- Separator ulja
- Kompresor..... 2-cilindrični, 600 cm<sup>3</sup>

## BEZBEDNOSNA I NAPREDNA OPREMA

- ESP (Elektronski program stabilnosti)
- Tempomat (*Cruise control*)  
Sistem za automatsku regulaciju i održavanje konstantne brzine vozila

## GREJANJE – VENTILACIJA – KLIMATIZACIJA

### GREJANJE:

- Prostor za putnike
  - radijatori
  - krovno grejanje (preko klima-uređaja)
- Vozačev prostor
  - *frontbox*:  
grejač smešten u prednji pult, koji istovremeno služi za sprečavanje zamagljivanja i zamrzavanja vetrobrana
- Nezavisni grejač, predgrejač motora

### VENTILACIJA:

- Prirodna
  - krovni provetravači (lufteri)
  - povlačni prozori
- Prinudna
  - klima-uređaj
  - *frontbox*

### KLIMATIZACIJA:

- Prostor za putnike
  - klima-uređaj
- Vozačev prostor
  - *frontbox*

## ELEKTROOPREMA

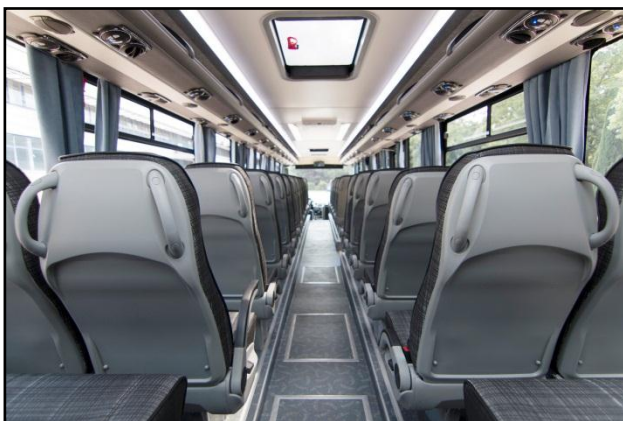


- Instrument tabla ..... MAN  
u skladu sa VDV standardom
- Akumulator..... 2 x 225 Ah / 12 V
- Generator (Alternator) ..... 3 x 120 A / 28,5 V
- Starter ..... 24V / 5 kW
- Tahograf..... digitalni (DTCO)
- Sigurnosni prekidač..... u skladu sa ECE R36
- Senzor nivoa rashladne tečnosti sa zvučnim i optičkim upozorenjem
- Zvučno i optičko upozorenje niskog pritiska ulja i povišene temperature rashladne tečnosti
- Glavni farovi..... halogen
- Prednja svetla za maglu..... halogen
- Zadnja svetla za maglu ..... halogen
- Svetla za hod unazad..... halogen
- Stop svetla ..... halogen
- Gabaritna svetla (prednja i zadnja) ..... halogen
- Unutrašnje osvetljenje ..... LED



## UNUTRAŠNJA OPREMA

- Sedišta za putnike
  - luksuzna, ergonomski oblikovana, tapacirana
  - komforna i pogodna za sva putna rastojanja
  - jednosedi i dvosedi u skladu sa rasporedom sedišta
  - naslon za leđa..... podesiv
  - naslon za ruke.....sklopiv
  - bezbednosni sistem .....pojasevi sa 2 i 3 tačke vezivanja u skladu sa rasporedom sedišta
  - dodatna oprema..... opciono, po izboru
- Sedište vozača
  - sa vazdušnim oslanjanjem i automatskim podešavanjem na osnovu težine vozača
  - visina..... podesiva
  - nagib ..... podesiv
  - naslon za glavu..... podesiv
  - naslon za leđa ..... podesiv
- Rolo zavese za
  - vetrobran
  - vozačev prozor
- Galerije za prtljag .....iznad sedišta, otvorene
- Prostor za prtljag ..... 5 m<sup>3</sup>
- Oglledala
  - spoljna ..... retrovizori, sa grejačima
  - unutrašnja ..... za nadgledanje prostora za putnike i prostora u zoni vrata



## VRATA

- Raspored vrata..... 1-1-0
  - jednokrilna vrata sa otvaranjem ka spolja.....x2
- Komandovanje vratima od strane vozača (elektro-pneumatsko, sa elektronskom regulacijom)
- Havarijsko otvaranje vrata ..... pneumatski prekidači smešteni u blizini vrata spolja i iznutra



## STAKLA

- Vetrobran ..... laminirani, 1-delni
- Bočni prozori .....jednoslojna stakla, kaljeni, lepljeni
- Stakla na vratima ..... kaljena, lepljena

## KONSTRUKCIJA KAROSERIJE

- Kombinovana rešetkasta konstrukcija (ram/rešetkasta šasija)
- Sve cevi zaštićene spolja i iznutra
- Bočne stranice u zoni blatobrana ..... nerđajući čelik
- Donja cev stranice ..... nerđajući čelik
- Blatobrani..... nerđajući čelik
- Bočne oplate..... aluminijum
- Krov i bočni zidovi termoizolovani

## DODATNA OPREMA (na zahtev)

- Sistem za informisanje putnika – Pokazivači rute i destinacije ( displeji: monohrom ili kolor):
  - Napred ..... broj linije + destinacija
  - Bočno, desno ..... broj linije + destinacija
  - Pozadi..... broj linije
  - Unutrašnji..... broj linije + destinacija
- Protivpožarni sistem za motorski prostor, koji sadrži:
  - sistem za automatsku detekciju požara
  - sistem za automatsko gašenje požara
- Audio-video sistem:
  - Audio-sistem + mikrofoni
  - LCD monitor 19".....x2
- Video nadzor (CCTV)
- Sistem za automatsko dolivanje ulja
- Sistem za centralno podmazivanje