

# ROADSPORT-HARRASTEAUTOJEN RATA-AJOJA KOSKEVAT SÄÄNNÖT 2012

## 1. MÄÄRITELMÄ

Luokka on tarkoitettu ennen 1.1.1985 (Ikäkausi 1) ja 1.1.1997 (Ikäkausi 2) luokitelluille 2-vetoisille, tehdasvalmisteisille autoille. Autoihin sallitaan ainoastaan näiden sääntöjen mukaisia muutoksia. Kaikki ne muutokset, jotka eivät ole näissä säännöissä sallittu tehtäviksi, on nimenomaan kielletty.

## 2. OSALLISTUMINEN

### 2.1. Kilpailija

Osallistujan tulee olla Historic Race Finland ry:n jäsen ja hänellä tulee olla voimassaoleva kilpailijalisenssi, rataleimatutkinto, ja ajokortti.

### 2.2. Ajoneuvo

#### 2.2.1. Ikäkausi 1

Luokissa A,B ja C tulee autosta olla FIA:n hyväksymä luokitustodistus, joka on päivätty ennen 1.1.1985. V8-luokassa tulee olla joko FIA:n luokitustodistus tai sen puuttuessa Suomen tyyppikatsastustodistus, jotka on päivätty ennen 1.1.1985. Luokissa A, B ja C luokitustodistuksen puuttuessa tai V8-luokassa luokitustodistuksen tai Suomen tyyppikatsastustodistuksen puuttuessa voi kilpailulupaa hakea Historic Race Finland ry:n tekniseltä toimikunnalta.

#### 2.2.2. Ikäkausi 2

Autosta tulee olla FIA:n hyväksymä luokitustodistus ryhmään N tai A, joka on päivätty ennen 1.1.1997.

#### 2.2.3. Katsastuskortti

Katsastuskortti on pakollinen kaikissa luokissa (ks. Liite J kohta XV)

#### 2.2.4. Kilpailunumerot, luokkatunnukset ja mainokset

Kilpailunumerot:

Oltava vähintään 1 kpl/sivu ja 1 kpl edestä päin luettava, tavallisesti käytettyä selvästi luettavaa mallia. Numeroiden vähimmäiskorkeus on 280 mm, minimiviivaleveys 50 mm ja niiden värin on oltava musta. Pohjan leveyden on oltava vähintään 500 mm ja korkeuden 380 mm tai pyöreänä on sen halkaisijan oltava vähintään 500 mm. Pohjan on oltava väriltään valkoinen.

Luokkatunnus:

Oltava 1 kpl molemmissa takimmaisissa sivuikkunoissa minimi-korkeudeltaan 100 mm.

Kilpailun järjestäjä varaa itselleen tuulilasin yläreunan ja/tai katon etureunan mainostilan. Mainosten oltava ns. hyvän maun mukaisia.

### **3. MÄÄRÄYSTEN TULKINTA**

Historic Race Finland ry:n hallituksella on aina etusija kiistanalaisissa sääntöasioissa.

### **4. ERIVAPAUDET**

Kilpailija voi hyvissä ajoin (vähintään 4 viikkoa) ennen kilpailua hakea Historic Race Finlandin tekniseltä toimikunnalta kirjallista erivapautta teknisistä määräyksistä, ei kuitenkaan rengaslistasta. Myönnetty erivapaus mahdollisine lisäehtoineen ilmoitetaan hakijalle kirjallisesti, ja lupa on liitettävä auton asiakirjoihin. Erivapaus on pääsääntöisesti voimassa myöntämivuoden loppuun.

### **5. LUOKAT**

Autot jaetaan kuuteen eri luokkaan:

Ikäkausi 1 (ennen 1.1.1985 luokitellut):

- A, B, C teho/painosuhteen mukaan
- V8, yli 3,5 litraisille V8-moottorisille autoille

Ikäkausi 2 (ennen 1.1.1997 luokitellut)

- A, B sylinteritulavuuden mukaan

### **6. VIITTAUKSET**

Kaikki viittaukset viittaavat voimassaolevaan AKK Motorsport ry:n autourheilun sääntökirjaan. Viittaukset ovat velvoittavia.

## **7. TURVALLISUUSMÄÄRÄYKSET**

### **7.1. KULJETTAJAN VARUSTUS**

#### 7.1.1. Kypärä

Kuljettajan on sekä kilpailussa että harjoitusajoissa käytettävä hyväksytyllä normi-merkinnällä varustettua kypärää ja HANS -tukea (Ks. liite J XVI ajajien varusteet). Avoauton ajajan on käytettävä myös visiiriä tai suojalaseja.

#### 7.1.2. Ajoasu.

Tulelta suojaavat yksiosainen ajopuku, alusasu, sukat, kasvosuojus ja ranteet peittävät käsineet. Nahkaiset tai tulelta suojaavat jalkineet. (Ks. liite J, XVI ajajien varusteet)

### **7.2. KILPAILUAJONEUVO**

Kilpailussa käytettävien ajoneuvojen on täytettävä nämä määräykset:

#### 7.2.1. Turvavyö

Vähintään 6-pistevyö (Ks. liite J, 253.6)

#### 7.2.2. Istuin

Istuimen on oltava kilpailukäyttöön tarkoitettu ja FIA:n hyväksymismerkinnällä varustettu. Sen on sijaittava auton keskilinjan toisella puolella.

#### 7.2.3. Turvakaari

Alumiinikaaret on kielletty. Auto tulee varustaa vähintään liite J kohta 253.8 mukaisella suojakehikolla. Ovituet ovat pakolliset (Ks. liite J 253.8.3.2.1.2).

#### 7.2.4. Tulensammutin

Kaikki autot on varustettava yhdellä tai kahdella tulen sammuttimella. Sammutinaineen vähimmäismäärä: Jauhe 2.0 kg tai vastaava (Ks. liite J 253.7.2 ja 253.7.3).

#### 7.2.5. Päävirtakatkaisin

Autossa on oltava päävirtakatkaisin, josta voidaan katkaista kaikki virtapiirit. Myös moottorin on tällöin sammuttava. Katkaisimen tulee olla käytettävissä auton sisä- ja ulkopuolelta (Ks. liite J, 253.13).

#### 7.2.6. Akku

Akku on kiinnitettävä tukevasti (liite J 255.5.8.3) tai käytettävä akun valmistajan/maahantuojan KILPAILUKÄYTTÖÖN tarkoitettua kiinnikettä. Navat on eristettävä oikosulun estämiseksi. Mikäli akku on sijoitettu tiiviiseen, ulostuulettuvaan laatikkoon tai käytetään ns. kuiva-akkua, voidaan akku asentaa ohjaamoon.

#### 7.2.7. Polttoaineen täyttöputki

Polttoaineen täyttöputki tai sen kansi eivät saa ulottua korin ulkopuolelle. Kannen on oltava tiiviisti suljettavissa. Tankin huohotinputken pää on asennettava vähintään 250 mm:n päähän ohjaamon ovista ja ikkunoista.

#### 7.2.8. Polttoainesäiliö

Alkuperäinen, toisen auton, omavalmiste tai turvallisuussäiliö on sallittu. Paikkaa voidaan muuttaa. Säiliötä ei saa sijoittaa ohjaamoon ja se on sijoitettava vähintään 200 mm auton rakenteiden sisäpuolelle. Säiliön kiinnikkeitä ei saa kiinnittää säiliöön hitsaamalla. Mikäli säiliö on ko. auton alkuperäinen (myös sijainniltaan) turvavaahdon käyttöä suositellaan. Kaikissa muissa tankeissa on turvavaahdon käyttö pakollista.

#### 7.2.9. Putket

Ohjaamon läpi kulkevat putket on suojattava (Ks. liite J 253.3)

#### 7.2.10. Paloseinä

Ohjaamo, moottoritila ja polttoainesäiliö on erotettava toisistaan nesteenpitävällä ja tulenkestävällä metallisella paloseinällä.

#### 7.2.11. Öljynkeräysastia

Alle 2500 cc autoissa on oltava vähintään kahden litran öljynkerääjä. Yli 2500 cc autoissa on kerääjän tilavuuden oltava vähintään kolme litraa. Kampikammion tuuletuksen ollessa suljettu ei kerääjä ole pakollinen. Öljyä vuotavat autot voidaan sulkea kilpailusta.

#### 7.2.12. Jarrujärjestelmä

Autossa tulee olla kaksipiirinen jarrujärjestelmä. (Ks. liite J 253.4)

#### 7.2.13. Voitelujärjestelmä

Öljysäiliöitä tai jäähdyttimiä ei saa sijaita korin ulkopuolella tai ohjaamossa. Kaikissa letkuissa on oltava kiinteät liittimet tai uritetut liittimet letkunkiristimillä varustettuna.

#### 7.2.14. Lisäjarruvalo

Autossa tulee olla toimiva lisäjarruvalo näkyvällä paikalla.

#### 7.2.15. Taustapeilit

Autossa tulee olla taustapeilit molemmilla sivuilla.

#### 7.2.16. Tuulilasi

Tuulilasin on oltava laminoitua lasia. Lämmitysvastus on sallittu.

### 7.2.17. Lisälukituslaitteet

Vähintään kaksi lisälukitusta ovat pakollisia sekä konepellin että tavaratilan kannen kiinnityksissä. Konepellin ja tavaratilan kansien on oltava avattavissa ulkopuolelta ilman työkaluja kilpailun aikana. Alkuperäiset lukitukset suositellaan poistettaviksi.

### 7.2.18. Kardaanisuoja

Mikäli autossa on pituussuuntainen kardaaniakseli, on kardaanitunneli varustettava turvallisuusrenkaalla, joka on enintään 150 mm:n etäisyydellä etummaisesta kardaaninivelestä ja joka on valmistettu vähintään 5 mm paksusta ja 50 mm leveästä teräslevystä.

### 7.2.19. Hinaussilmukat

Auto on varustettava eteen ja taakse näkyvästi sijoitetuilla hinaussilmukoilla, joita käytetään auton hinaamiseen. Hinaussilmukan tulee olla maalattu keltaiseksi, punaiseksi tai oranssiksi.

## 8. TEKNISET MÄÄRÄYKSET

### 8.1. Ikäkausi 1

#### 8.1.1. Materiaalit

Komposiittimateriaalien käyttö on kiellettyä kaikissa pyörivissä osissa. Näitä ovat esim. vanteet, hihnapyörät, kardaani, vetoakselit ym.

#### 8.1.2. Moottori

Luokissa A, B ja C on moottori vapaa teho/painosuhteen rajoissa, lukuunottamatta seuraavaa poikkeusta: Käytettäessä moottoripyörän moottoria, tulee sen olla valmistettu ennen 1.1.2005.

Luokassa V8 on moottorin oltava vapaasti hengittävä ja tilavuus/painosuhteen rajoissa.

Moottorin sijoitus ja kiinnitys moottoritilassa on vapaa. Alkuperäinen sylintereiden lukumäärä on säilytettävä.

#### 8.1.3. Voitelujärjestelmä

Voitelujärjestelmä on vapaa turvallisuusmääräyksiensä puitteissa.

#### 8.1.4. Jäähdytysjärjestelmä

Jäähdyttimien paikkaa ja tilavuutta saa muuttaa. Lisäpuhaltimia saa asentaa. Lisäpumpun saa asentaa. Termostaatin saa poistaa tai muuttaa. Kiinteän jäähdytysaineen käyttö on kielletty.

#### 8.1.5. Pakojärjestelmä ja äänenvaimennus

Pakosarjan ja pakoputken mitoitus ja sijainti on vapaa. Ulostulon on oltava akseleiden puolenvälin takapuolella ja ulotuttava korirakenteen ulkopuolelle. Max melu on 110 db. Kilpailun järjestäjä voi lisämääräyksellä vaatia alemman maksimimelutason.

### 8.1.6. Kytkin

Mekaanisella vaihteistolla varustetussa autossa tulee kytkimen toiminta olla ohjattu ainoastaan kuljettajan jalalla. Kitkapintojen koko, materiaali ja lukumäärä ovat vapaat.

### 8.1.7. Vaihteisto

Vaihteisto on vapaa. Vaihteen valitsimen on oltava mekaaninen, ja mekaanisessa vaihteistossa on vaihdekaavan oltava perinteinen H. Kaikkien vaihteiden on sijaittava H-kaaviossa omalla erillisellä paikallaan. Toimiva peruutusvaihte on pakollinen.

Autossa saa olla vain yksi vaihteisto, jonka vaihteita voi vaihtaa vaihteiston ulkopuolelta. Vaihteiden kokonaismäärä on enintään 6 + 1 ja peruutusvaihte.

Vaihteiston sijoituksen tulee täyttää seuraavat määräykset:

- - Alun perin edessä moottorin yhteydessä sijaitsevaa vaihteistoa ei saa siirtää taka-akseliston yhteyteen.
- - Taka-akseliston yhteydessä sijaitsevan vaihteiston saa siirtää eteen moottorin yhteyteen.
- - Jos etumoottorisen auton vaihteisto sijaitsee alkuperäisellä paikallaan taka-akseliston yhteydessä, on sen kuoret säilytettävä alkuperäisenä.
- - Edessä sijaitsevan vaihteiston ja moottorin välinen etäisyys (=kytkinkopan ja mahdollisten sovituskappaleiden pituus) saa olla maksimissaan xxx mm. (mitta on Ford Sierra Cosworth 500 kytinkopan pituus + 30mm. Tullaan vahvistamaan tammikuun aikana)

### 8.1.8. Vetopyörästä ja taka-akseli

Vetopyörästä ja taka-akselisto ovat vapaat. Tasauspyörästä lukko on sallittu, mutta 100%:n lukitus on kielletty.

### 8.1.9. Runko

Rungollisessa ja puolirunkoisessa autossa on runko säilytettävä alkuperäisenä, mutta vahvistaminen ja lisätuenta ovat sallittuja. Itsekantavassa korissa taka- ja etu-apurungon (-palkin) saa muuttaa, vaihtaa ja siirtää, mutta ei poistaa. Minimimaavaran on oltava 50mm.

### 8.1.10. Kori

Korirakenteen on oltava terästä tai luokitustodistuksen mukainen. Keventäminen, vahvistaminen ja lisätuenta on sallittu. Etukappaleen (lokasuojien välinen poikittaispelti, jossa ovat kiinnitettynä esim. valot, maskit, jäähdytin yms.) ulko-osan saa muuttaa, mutta alkuperäisen muodon ja mitoituksen on säilytettävä. Etukappaleen sisäosan saa muuttaa tai poistaa. Sisälokasuojia saa itsekantavassa korissa muuttaa, mutta ei poistaa. Kiinnitystavan, perusrakenteen ja materiaalin on eturipustuksen yläkiinnityksen osalta oltava alkuperäinen. Rungollisessa ja puolirunkoisessa korissa ovat sisälokasuojat vapaat. Tulipellin saa muuttaa ja siirtää max. 200mm materiaalin säilyessä alkuperäisenä. Lattian muuttaminen pyöränripustuksia tai pakoputkea varten on sallittu, mutta materiaalin on oltava alkuperäinen. Kardaanitunnelin saa muuttaa. Äänieristeiden, verhoilujen ja kojelaudan poistaminen on sallittu. Mikäli lämmityslaite poistetaan, edellytetään tehokasta tuulilasien sähköistä huurteenpoistoa. Istuimet ja ohjauspyörän saa vaihtaa. Muut kuin kuljettajan istuimen saa poistaa. Taka- ja sivulasit saa korvata vain polykarbonaattimuovilla, jonka

minimipaksuus on 3 mm. Ikkunaverkon käyttö on sallittu. Varapyörän saa poistaa tai sen on oltava hyvin kiinnitetty. Puskurit kiinnikkeineen saa poistaa tai muuttaa. Pohjapanssareita saa asentaa. Alustan alapuoliset suojat saa poistaa. Avoautoon saa kiinnittää kovan tai pehmeän katon. Avoauton tuulilasin kehysineen saa vaihtaa. Lisäilmanotto- ja -poistoaukot on sallittu. Korin maksimileveys on 200cm tai luokitustodistuksen mukainen. Autoilla joilla ei ole FIA luokitustodistusta max. leveys on 200cm tai Suomen tyyppikatsastustodistuksen mukainen.

Puskurit kiinnitysrautoineen tulee poistaa. Poikkeuksena autot joissa puskurit ovat korin integroitu osa.

#### 8.1.11. Ilmanohjaimet ja levikkeet

Ilmanohjaimia ja levikkeitä saa käyttää, mutta ne eivät saa olla ohjaamosta säädettävissä. Etu ja takailmanohjaimen korinyllitys ei pituussuunnassa saa ylittää 50 mm korista mitattuna (tai vaihtoehtoisesti puskurista mitattuna niissä autoissa, joissa puskuri on integroitu koriin), eikä korkeussuunnassa korilinja saa ylittyä. Takailmanohjaimen kiinnikkeineen on mahdollista sivulta katsottuna 200 x 200 mm neliöön, jonka yhtenä sivuna on korin pinta. Ilmanohjaimen suurin leveys ei saa ylittää perus-luokitustodistuksen (tai V8-luokassa tyyppikatsastustodistuksen) mukaista auton leveyttä, paitsi jos ilmanohjain on kyseiseen autoon luokiteltu tai alkuperäinen.

#### 8.1.12. Lisäpainot

Lisäpainot asiallisesti kiinnitettynä on sallittu. Lisäpainojen maksimimäärä on 80 kg.

#### 8.1.13. Luukut ja ovet

Konepeiton, tavaratilan kannen ja lokasuojat saa vaihtaa lasikuituisiin, muovisiin tai alumiinisiin. Kuljettajan oven rakenteen, toimintatavan ja materiaalin on oltava alkuperäinen tai luokitustodistuksen mukainen. Muut ovet saa muuttaa tai vaihtaa lasikuituisiin, muovisiin tai alumiinisiin. Kuljettajan oven sisäverhous on pakollinen, materiaali vapaa turvallisuusmääräysten puitteissa.

#### 8.1.14. Valot

Valojen on oltava alkuperäiset, käsittäen vähintään lähi- (tai sumu-), taka-, suunta- ja jarruvalot. Ainoana poikkeuksena ns. luukkulamppuiset autot (esim. Corvette, Mazda RX 7), joissa sallitaan alkuperäisen ajovalojen sijaan alkuperäisen tyyppiset ”sumuvalot”.

#### 8.1.15. Jarrut

Jarrujen kitkapinnat, materiaali, kiinnitys ja koko ovat vapaat. Rumpujarrut saa muuttaa levyjarruiksi. Jarrutehostimen saa poistaa tai vaihtaa toiseen. Käsijarrun saa vaihtaa hydrauliseksi tai poistaa. Jarrutasapainon säätölaitteen ja paineensäätimen saa asentaa. Jarrukilvet saa muuttaa tai poistaa. Ilmanohjaimet saa asentaa. Pyörän anturit (mm. ABS ja luistonesto) on kielletty.

#### 8.1.16. Pyöränripustukset

Lisätuennat on sallittu. Jousien materiaali, määrä, tyyppi ja mitat ovat vapaat. Iskunvaimentajat ovat vapaat, mutta niiden lukumäärää ei saa muuttaa. Kiinnityspisteitä saa muuttaa. Kallistuksenvakaajat ovat vapaat. Tukivarret ja kumihelat saa vaihtaa tai muuttaa, mutta eturipustuksen perusrakenteen

on säilyttävä alkuperäisenä (esim. kolmiotukivarsirakenteen muuttaminen joustintueksi ja päinvastoin on kielletty).

#### 8.1.17. Ohjausjärjestelmä

Vapaa, edellyttäen tehdasvalmisteisten osien käyttöä. Mikäli ohjausakselia on muutettu tai se on vaihdettu, on sen oltava kokoon painuvaa mallia tai kahdesta kohtaa nivelöity.

#### 8.1.18. Sähköjärjestelmä

Akun kapasiteetti ja valmiste ovat vapaat. Releet, sulakkeet, johtimet ja kytkimet ovat vapaat. Kaikki johtimet on suojattava huolellisesti ja asennettava niin ettei oikosulku- tai kipinöintivaaraa ole.

#### 8.1.19. Renkaat

Vain rengaslistan mukaiset, tieliikenne käyttöön tarkoitetut ja hyväksytyt renkaat ovat sallittuja. Pinnoitetut renkaat ovat kiellettyjä. Kulutus pintaa on oltava yli 1.6 mm 80%:lla kulutuspinnasta kilpailun alkaessa.

Profiilit : 80, 75, 70, 65, 60, 55, 50, 45, 40  
Nopeusluokat: T, H, V, W, Y, ZR

#### 8.1.20. Vanne

Tyyppi vapaa (huomioiden kohta 1.). Maksimihalkaisija on 17" kaikissa luokissa. Maksimileveys määräytyy auton painon mukaan. (Ks. kohta 21).

#### 8.1.21. Pyörä (Vanne + rengas = Pyörä)

Maksimileveydet määräytyvät painon tai moottoritulavuuden perusteella alla olevan taulukon mukaisesti. Maksimileveys on vanteen normileveys + 1 tuuman toleranssi.

#### Luokat A, B, C:

Paino / kg	Vanteen normileveys (tuumaa)	Renkaan maksimi normileveys (mm)
600 - 800	7"	205 mm
801 - 1000	8"	225 mm
1001 - 1200	9"	245 mm
1201 -	10"	265 mm

#### Luokka V8

Tilavuus / cid*)	Paino / kg, minimi	Vanteen normileveys (tuumaa)	Renkaan maksimi normileveys (mm)
- 338 asti	1150	7"	225 mm

339 - 380	1300	8"	245 mm
381-	1450	10"	265 mm

\*) 1 cid = 16.387 cm<sup>3</sup>

Luokka V8 painonmuutos:

Minimipainot saa alittaa asentamalla normileveyttä kapeammat vanteet. Jokaista kavennuksen täyttä tuumaa kohden on vähennys 5%, maksimi vähennyksen ollessa 10%. Täysimääräisen vähennyksen saa joko kaventamalla toisen akselin vanteita kahdella tuumalla tai molempien akseleiden vanteita yhdellä tuumalla. Vastaavalla periaatteella laskien normivanteen leveyden saa myös ylittää yhteenlasketun maksimiylityksen ollessa 2 tuumaa. Tällöin minimipainoa kasvatetaan 5%:lla jokaista alkavaa tuumaa kohden. Levityksen voi tehdä joko toisella tai molemmilla akseleilla.

## 8.2. Ikäkausi 2

### 8.2.1. Ajoneuvon tekniset määräykset

Luokassa noudatetaan AKK-Motorsport ry:n sääntökirjan 2012 Liitteen J, Art 255. "Erityismääräykset ryhmälle A" sääntöjä painotaulukoineen ("muut kilpailut" -taulukko).

Ainoat poikkeukset on lueteltu seuraavissa kohdissa 8.2.1.1 – 8.2.1.x

#### 8.2.1.1. Materiaalit

Pyörivät komposiitti- tai keraamiset osat on kielletty.

#### 8.2.1.2. Moottori

Moottorin korjausporaus max. +1,0mm sallittu. Tämä ei vaikuta kilpailuluokkaan. Muuten tulee moottorin sylinterilohkon, kannen ja iskunpituuden olla luokituksen mukainen.

Moottorin polttoaine- ja -imuilmansyöttölaitteet ovat vapaat, mutta niiden perustyyppin on oltava luokituksen mukainen. Kaasuttimia ei saa vaihtaa polttoaineruiskutukseen tai päinvastoin. Ahdettua moottoria ei saa muuttaa vapaastihengittäväksi tai päinvastoin.

Ahdetun moottorin ahtimen imu- ja pakoaukkojen mitat luokituksen mukaiset, muuten ahdin vapaa. Ahdetun moottorin tilavuuskerroin 1.7

#### 8.2.1.3. Voimansiirto

Vaihteiston kuorten tulee olla luokituksen mukaiset. Vaihdekaavion on oltava "H-kaavio" tai kyseiseen autoon luokitellun vaihdelaatikon mukainen. Toimiva peruutusvaihte on pakollinen. Muuten vaihteisto on vapaa.

Tasauspyörästäön kuorten tulee olla luokituksen mukaiset. 100% lukko on kielletty. Muuten tasauspyörästö on vapaa.

#### 8.2.1.4. Luokittelemattomat Moottori- / vaihteistokokonaisuudet

Luokiteltujen lisäksi sallitaan kyseiseen automalliin myös muut ennen 1.1.1997 Suomeen tyyppikatsastetut moottori/vaihteisto –kokonaisuudet. Tällöin ovat sallittuja myös kyseisen tyyppikatsastustodistuksen mukaiset akselistot ja vetopyörästön kotelo, kyseiseen automalliin luokiteltujen vastaavien osien lisäksi.

#### 8.2.1.5. Jarrut

Jarrulevyjen halkaisija ja jarrusatuloiden sylintereiden lukumäärä saa olla enintään luokituksen mukainen. Muuten jarrujärjestelmä on vapaa. Luokiteltu ABS-järjestelmä on sallittu.

#### 8.2.1.6. Lämmityslaite

Lämmityslaite on vapaa tai sen voi poistaa, kunhan luotettavasta huurteenpoistosta huolehditaan.

#### 8.2.1.7. Lisäpainot

Lisäpainojen sallittu maksimimäärä on 80kg.

#### 8.2.1.8. Renkaat ja vanteet

Vanne- ja rengasleveydet Roadsport Ikäkausi 1 luokkien A-C normileveyksien mukaan (Kts. kohdat 8.1.19. – 8.1.21.). Poikkeuksena maksimi vannehalkaisija, joka on 18”.

## **9. LUOKKAJAKO**

### 9.1. Ikäkausi 1

Autot jaetaan neljään luokkaan, joista luokissa A, B ja C tapahtuu luokkajako laskennallisen teho/paino suhteen mukaan. V8 moottoriset, moottoritulavuudeltaan yli 3.50 litraiset autot muodostavat oman V8-luokkaansa.

- Luokka A: vertailuluku 3.8 - 5.49 kg/hv
- Luokka B: vertailuluku 5.5 - 6.99 kg/hv
- Luokka C: vertailuluku 7.0 - kg/hv
- Luokka V8: V8-moottori, moottoritulavuus yli 3,50l ja minimipaino 1150 kg

Luokissa A, B ja C ovat autot joiden vertailuluku on alle 3.8 kg/hv kiellettyjä.

Vertailuluvun laskeminen:

Vertailuluku (kg/hv) = paino (kg) / laskennallinen teho (hv)

### 9.2. Ikäkausi 2

Autot jaetaan kahteen sylinteritulavuusluokkaan:

- Luokka 2A: Yli 2000 cm<sup>3</sup>
- Luokka 2B: enintään 2000 cm<sup>3</sup>

### 9.1.2. PAINO

Painona huomioidaan auton todellinen paino milloin tahansa kilpailun tai harjoituksen aikana punnittuna ilman ohjaajaa.

Ikäkauden 1 luokkien A, B ja C minimipainot ovat seuraavat:

- - Roadsport A: 750 kg
- - Roadsport B: 650 kg
- - Roadsport C: 550 kg

Ikäkauden 2 minimipainot määräytyvät AKK-Motorsport ry:n sääntökirjan 2010 Liite J:n Art 255 kohdan 4 taulukon mukaan.

### 10. LASKENNALLINEN TEHO (DIN), IKÄKAUDEN 1 LUOKAT A, B JA C

Laskennallinen teho = perusteho + mahdollinen pyörän leveydestä ja/tai renkaan profiilikorkeudesta johtuva lisäteho

#### 10.1. PERUSTEHOLUOKAT, IKÄKAUDEN 1 LUOKAT A, B JA C

Perusteho lasketaan alla olevan taulukon mukaisesti.

<b>Moottorityyppi:</b>	<b>Samalta puolelta hengittävä Uniside</b>	<b>Läpihengittävä Crossflow</b>	<b>Moniventtiili &gt;2 ventt./syl</b>
	<u>tilavuus</u> <1.5 / >1.5	<1.5 / >1.5	<1.5 / >1.5
vähemmän kuin 1 läppä / syl.	70 / 45	80 / 55	90 / 65
1 läppä/syl. tai ruiskutus	80 / 60	90 / 70	100 / 80
ahdettu	145 / 110	150 / 125	155 / 140
Wankel x 1,8			

Esim. Autossa on 2 litrainen 4-sylinterinen läpihengittävä moottori 2:lla kaksikurkkuisella kaasuttimella. Auton paino on 980 kg ja teho  $(1.5 \times 90 + 0.5 \times 70)$  170 hv, eli  $980\text{kg} / 170\text{ hv} = 5.76\text{ kg/hv}$ . => Auto kuuluu luokkaan B

#### 10.2. LISÄTEHOLUOKAT, IKÄKAUDEN 1 LUOKAT A, B JA C

Pyörän leveydestä: 5 prosentin (%) tehonlisäys/akseli vanteen maksimileveyden ylittävältä alkavalta tuumalta.

Lisäteho saa enimmillään olla 15 %

Esim. Autossa on 2 litrainen 4-sylinterinen läpihengittävä moottori 2:lla kaksikurkkuisella kaasuttimella ja 1 tuumaa maksimileveyttä leveämmät vanteet molemmilla akseleilla. Auto painaa 980 kg.  $1.5 \times 90 + 0.5 \times 70 = 170$ ,  $+10\% = 187\text{hv}$ .  $980\text{kg} / 187\text{hv} = 5,24\text{kg/hv}$ . => Auto kuuluu luokkaan A.

Lukuja sarakkeessa >1.5 käytetään vain 1.5 litraa ylittävälle osalle.

## **11. HYVÄKSYTYT RENKAAT**

Seuraavan rengaslistan mukaiset renkaat ovat sallitut. Lisäksi hyväksytään aikaisempien vuosien rengaslistojen renkaat, lukuunottamatta ns. "R"seosrenkaita".

### **RENGASLISTA 2012**

YOKOHAMA	A048
BRIDGESTONE	Potenza Re 050A
GOODYEAR	OptiGrip
MICHELIN	Pilot Sport, Pilot Sport 3
NOKIAN	Hakka H,Hakka Z, Hakka V