



# Votre configuration (KLCUTDK) VAN WAVE 640 MEG (2024) VANSATION



## Caractéristique technique

### EQUIPEMENT DE BASE

<input checked="" type="checkbox"/>	Châssis	VW
<input checked="" type="checkbox"/>	Puissance du moteur	130 kW / 177 PS
<input checked="" type="checkbox"/>	Boîte de vitesses	autom.
<input checked="" type="checkbox"/>	Longueur totale (cm)	699 cm
<input checked="" type="checkbox"/>	Largeur (extérieur) (cm)	220 cm
<input checked="" type="checkbox"/>	Largeur (intérieur) (cm)	205 cm
<input checked="" type="checkbox"/>	Hauteur (extérieur) (cm)	283 cm
<input checked="" type="checkbox"/>	Hauteur (intérieur) (cm)	196 cm
<input checked="" type="checkbox"/>	Poids en ordre de marche (Modèle de base sans option mais avec l'équipement de série) (kg)	2.965 kg (2.816 kg - 3.113 kg)
	<small>Note: Y compris l'indication des tolérances de <math>\pm 5\%</math> liées à la production</small>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Masse effective du véhicule (Modèle de base avec option et équipement de série) (kg)	3.116 kg
<input checked="" type="checkbox"/>	Poids total techniquement autorisé (kg)	3.500 kg
<input checked="" type="checkbox"/>	Masse maximale des équipements supplémentaires (kg)	24 kg
<input checked="" type="checkbox"/>	Masse restante de l'équipement supplémentaire (kg)	24 kg
<input checked="" type="checkbox"/>	Poids tractable autorisé (kg)	2.400 kg
<input checked="" type="checkbox"/>	Empattement (cm)	364 cm
<input checked="" type="checkbox"/>	Vitesse maximale (km/h)	130 km/h
<input checked="" type="checkbox"/>	Dimensions des pneus	235/60 R 17 C
<input checked="" type="checkbox"/>	Dimensions des jantes	6,5J x 17 H2
<input checked="" type="checkbox"/>	Nombre de places carte grise	4
<input checked="" type="checkbox"/>	Nombre de couchages	4
	<small>Note: Veuillez noter que le nombre de places de couchage indiqué peut comprendre des places de couchage pour adultes et pour enfants. Les couchettes n'ont pas les mêmes dimensions. Nous vous recommandons donc de consulter votre concessionnaire KNAUS sur les dimensions des couchettes fournies dans le véhicule afin de pouvoir décider si elles conviennent à l'occupation (adultes/enfants) que vous comptez utiliser.</small>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Max. places de couchage possibles	4
	<small>Note: Pour certains modèles, des équipements supplémentaires doivent être sélectionnés afin d'obtenir le plus grand nombre de places de couchage possible. Votre concessionnaire KNAUS vous conseillera volontiers.</small>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Ceintures de sécurité automatiques 3 points	2
<input checked="" type="checkbox"/>	Max. de sièges avec ceinture	4





# Votre configuration (KLCUTDK) VAN WAVE 640 MEG (2024) VANSATION



## STRUCTURE

<input checked="" type="checkbox"/>	Nombre de baies ouvrantes	3
<input checked="" type="checkbox"/>	Porte cellule (cm) : L x H	60 x 195
<input checked="" type="checkbox"/>	Epaisseur du toit (mm)	32 mm
<input checked="" type="checkbox"/>	Epaisseur paroi (mm)	31 mm
<input checked="" type="checkbox"/>	Epaisseur du plancher (mm)	50 mm

## ESPACE DE VIE

<input checked="" type="checkbox"/>	Ceinture de sécurité 3 points, sièges dans le sens de la marche	2
<input checked="" type="checkbox"/>	Dimensions du lit de pavillon (cm)	177 x 127 cm
<input checked="" type="checkbox"/>	Dimensions des lits - arrière (cm)	195 x 87; 201 x 80 cm

## CAPACITÉ DES RÉSERVOIRS D'EAU

<input checked="" type="checkbox"/>	Capacité (Litres) réservoir eaux usées	95 l
<input checked="" type="checkbox"/>	Capacité (Litres) réservoir eau propre	95 l

### Note:

La capacité du réservoir d'eau propre est, selon l'annexe V, partie A, par. 2.6 note (h) du règlement (UE) 1230/2012, limitée à 10 litres par le limiteur de trop-plein (remplissage recommandé en roulant)

Lorsque la soupape de trop-plein est fermée, la capacité du réservoir d'eau propre est de 95 litres

<input checked="" type="checkbox"/>	Remplissage des trajets	10
-------------------------------------	-------------------------	----

## CUISINE

<input checked="" type="checkbox"/>	Réfrigérateur (volume en litres)	150 l
-------------------------------------	----------------------------------	-------

## ALIMENTATION ELECTRIQUE

<input checked="" type="checkbox"/>	Batterie cellule	80Ah
<input checked="" type="checkbox"/>	Nombre de prises 230 V	7
<input checked="" type="checkbox"/>	Nombre de prises USB	2
<input checked="" type="checkbox"/>	Nombre de prises 12 V	1

## Equipement de série

### Motorisation / Transmission / Boite de vitesses / Augmentation de charge

<input checked="" type="checkbox"/>	224030	VW Crafter 35 3.500 kg***; 2,0 l TDI; Euro 6d-Final; SCR; transmission automatique 8 vitesses (130 kW / 177 CV)
-------------------------------------	--------	---

### Châssis / Mécanisme de roulement / Augmentation du PTAC du véhicule

<input checked="" type="checkbox"/>	202844	Conduite volant à gauche
<input checked="" type="checkbox"/>	202060	Suspension pneumatique à 2 canaux pour l'essieu arrière avec compresseur pour améliorer le confort de conduite et réguler la hauteur du véhicule





# Votre configuration (KLCUTDK) VAN WAVE 640 MEG (2024) VANSATION



<input checked="" type="checkbox"/>	224037	Châssis en peinture : métallisée Gris Indium
<input checked="" type="checkbox"/>	224039	Pare-chocs avant gris avec garniture peinte de couleur carrosserie
<input checked="" type="checkbox"/>	224038	Jantes en alliage léger 17" Lismore avec pneus, en argent (VW d'origine) <small>Note: Étiquettes UE des pneumatiques, voir annexe « Étiquettes UE des pneumatiques ».</small>
<input checked="" type="checkbox"/>	224040	Climatisation "Climatic" manuelle
<input checked="" type="checkbox"/>	224043	Affichage multifonction "Plus"
<input checked="" type="checkbox"/>	222648	Volant multifonction (3 branches)
<input checked="" type="checkbox"/>	222883	Airbags conducteur et passager avant avec désactivation de l'airbag passager
<input checked="" type="checkbox"/>	201863	Siège pilote réglable en hauteur
<input checked="" type="checkbox"/>	224047	Pack fumeur prise 12 V avec allume-cigare, cendrier et 4 porte-gobelets
<input checked="" type="checkbox"/>	224048	Sièges cabine VW d'origine
<input checked="" type="checkbox"/>	201789	Sièges pilotes confort avec housse tissu identique à celui de la cellule - uniquement si option 200633
<input checked="" type="checkbox"/>	224049	Sièges cabine pivotants - uniquement si option 201789
<input checked="" type="checkbox"/>	202887	Pare-brise en verre feuilleté en vitrage à isolation thermique
<input checked="" type="checkbox"/>	202888	Vitres latérales avant en verre de protection thermique
<input checked="" type="checkbox"/>	552768	Occultation cabine nouveau REMIS 5 (dispo à partir de janvier 2020) en plus de option 552637 rideau de séparation cabine avec fonction thermique
<input checked="" type="checkbox"/>	224052	Régulateur de vitesse avec limiteur de vitesse
<input checked="" type="checkbox"/>	202871	ESP
<input checked="" type="checkbox"/>	202872	Hill Holder (Aide au démarrage en cote)
<input checked="" type="checkbox"/>	202873	ABS
<input checked="" type="checkbox"/>	202874	Antidémarrage électronique
<input checked="" type="checkbox"/>	202876	Direction assistée électromécanique
<input checked="" type="checkbox"/>	224053	Assistant de freinage d'urgence
<input checked="" type="checkbox"/>	232880	Frein multi-collision
<input checked="" type="checkbox"/>	224057	Détecteur de somnolence
<input checked="" type="checkbox"/>	232898	Système Start-Stop avec récupération d'énergie de freinage
<input checked="" type="checkbox"/>	202890	Réservoir carburant 75 litres
<input checked="" type="checkbox"/>	202892-02	Lève vitres électriques (Porte conducteur et passager)
<input checked="" type="checkbox"/>	224065	Rétroviseurs extérieurs électriques réglables et chauffants





# Votre configuration (KLCUTDK)

## VAN WAVE

### 640 MEG (2024)

## VANSATION



<input checked="" type="checkbox"/>	202901	Feux de jour dans les phares de série
<input checked="" type="checkbox"/>	232903	Télécommande clé rétractable (2x)
<input checked="" type="checkbox"/>	232902	Prise 12 V dans la cabine (tableau de bord)
<input checked="" type="checkbox"/>	224071	Système de navigation "Discover Media" incluant "Streaming & Internet"
<input checked="" type="checkbox"/>	224072	Réception radio numérique (DAB+)
<input checked="" type="checkbox"/>	252684-01	Caméra de recul y compris câblage
<input checked="" type="checkbox"/>	102273	Charge maximale dans le garage arrière: 250 kg
<input checked="" type="checkbox"/>	232700-01	Préparation à l'installation d'un attelage
<b>Porte</b>		
<input checked="" type="checkbox"/>	102564	Porte cellule KNAUS PREMIUM avec l'équipement supplémentaire suivant par rapport à la porte CONFORT : verrouillage multiple, système de charnières recouvert, limitation de l'ouverture/ blocage de la portière au moyen d'un ressort pneumatique, y compris fenêtre avec store plissé d'obturation, rangement parapluie intégré, applications de qualité, poche multifonctionnelle dans le design KNAUS
<input checked="" type="checkbox"/>	100602	Moustiquaire de porte
<input checked="" type="checkbox"/>	100212	Marchepied électrique
<input checked="" type="checkbox"/>	102840	Système de verrouillage à une clé
<b>Trappes de service / Portes de garage</b>		
<input checked="" type="checkbox"/>	102911	Trappes de service / portes de soute et garage / ouverture manuelle
<input checked="" type="checkbox"/>	102915-06	KNAUS ServiceBox accessible de l'extérieur : y compris le remplissage d'eau, robinet eau propre / eau usée
<input checked="" type="checkbox"/>	102916-04	Portillon de service pour ServiceBox 70 x 40 cm, avant gauche
<input checked="" type="checkbox"/>	102914-01	Accès facile au coffre à gaz via la porte de service dans la paroi latérale
<input checked="" type="checkbox"/>	102914-07	Coffre à gaz pour alimentation bouteille de gaz 1 x 5 kg
<input checked="" type="checkbox"/>	100526-15	Porte de garage 80 x 110 cm, gauche
<input checked="" type="checkbox"/>	100526-16	Porte de garage 80 x 110 cm, droite
<b>Baie / Lanterneau / Ventilation</b>		
<input checked="" type="checkbox"/>	101721	Baie de pavillon ouvrante dans la casquette avec moustiquaire et occultant, à l'avant
<input checked="" type="checkbox"/>	102619-03	Lanterneau 40 x 40 cm avec moustiquaire et occultant, translucide, (arrière)
<input checked="" type="checkbox"/>	102920-03	Aérateur (champignon) cabinet de toilette
<b>Revêtement / Construction</b>		
<input checked="" type="checkbox"/>	102926-18	Concept arrière Foldxpant - Paroi arrière entièrement en plastique avec support d'éclairage arrière intégré
<input checked="" type="checkbox"/>	100887	Toiture en «GFK» avec sensibilité réduite à la grêle





# Votre configuration (KLCUTDK) VAN WAVE 640 MEG (2024) VANSATION



- |                                     |           |   |
|-------------------------------------|-----------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 103717    | Tôle lisse paroi latéral Gris Campovolo     |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 102928-05 | Revêtement de soubassement résistant        |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 103551-02 | Autocollants spéciaux "VANSATION"           |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 103760-01 | KNAUS Emblème face av, face ar, noir/chrome |

## Éclairage / Technologie

- |                                     |           |   |
|-------------------------------------|-----------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 102933-01 | KNAUS Cateye evolution - feu arrière avec signature nocturne exclusive et clignotants dynamiques en technologie LED |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 102933-02 | Éclairage de plaque d'immatriculation en technologie LED  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 102933-13 | Troisième feu stop en technique LED   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 252937    | Lampe d'auvent avec détecteur de mouvements LED   |

## Meuble / Surface

- |                                     |           |   |
|-------------------------------------|-----------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 552940-10 | Décor mobilier : Matara Teak Tiberino           |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 552944-03 | Revêtement de sol en PVC durable, style bois    |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 552941-16 | Placards de pavillon avec fonction "Soft Close" |

## Vivre / Dormir

- |                                     |           |   |
|-------------------------------------|-----------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 551770    | Salon en L avec table à pied télescopique, plateau de table orientable dans toutes les directions |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 552945-01 | Matelas EvoPore HRC, uniquement lits fixes  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 551746    | Lit de pavillon avec mécanisme de levage de haute qualité   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 551796    | Extension de lit  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 552335-55 | Sélection tissu : - tissu spéciale WINTER WHITE "VANSATION"                                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 550660-06 | Pack PEACH  |

## Cuisine / Salle de bain

- |                                     |           |   |
|-------------------------------------|-----------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 402985-05 | Réchaud à 2 bruleurs avec couvercle en verre, evier an acier inoxydable, encastré   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 552941-17 | Tiroirs de cuisine avec fonction "Soft Close"   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 402602    | Réfrigérateur à compresseur 150 litres (y compris compartiment congélateur 30 litres), avec groupe compresseur externe insonorisé |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 453502-07 | Armature de haute qualité   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 453509-07 | Tringle à vêtements pliable dans les toilettes ou la douche   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 453505-16 | Salle de bain confort avec douche et lavabo   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 453503-01 | Toilette Thetford   |





# Votre configuration (KLCUTDK)

## VAN WAVE

### 640 MEG (2024)

## VANSATION



#### Gaz / Chauffage / Climatisation / Eau

<input checked="" type="checkbox"/>	302973	Système de gaz 30 mbar
<input checked="" type="checkbox"/>	302975	Tuyau gaz version CH/FR
<input checked="" type="checkbox"/>	302979	Régulateur gaz version CH/FR
<input checked="" type="checkbox"/>	551054	Système de recirculation d'air 12 V
<input checked="" type="checkbox"/>	354173	Chauffage diesel TRUMA Combi 6D
<input checked="" type="checkbox"/>	352059	TRUMA commande CP Plus
<input checked="" type="checkbox"/>	450740	Réservoir eaux usées isolé et chauffé
<input checked="" type="checkbox"/>	453510-01	Alimentation en eau avec pompe immergée
<input checked="" type="checkbox"/>	453510-03	Alimentation en eau chaude avec robinet mitigeur
<input checked="" type="checkbox"/>	453510-07	Conduites d'eau posées dans la zone isolée
<input checked="" type="checkbox"/>	452718-01	Système de filtre à eau "bluuwater"

#### Electricité / Multimedia / Sécurité

<input checked="" type="checkbox"/>	253523-02	Alimentation / éclairage intérieur avec 230 V et 12 V, différentes prises intérieures
<input checked="" type="checkbox"/>	253526-04	Système électrique en réseau comprenant un panneau de commande central avec affichage de l'état des batteries / réservoirs d'eau propre et d'eaux usées / connexion électrique
<input checked="" type="checkbox"/>	253534-06	Éclairage intérieur entièrement en technique LED
<input checked="" type="checkbox"/>	253527-02	Chargeur 216 VA
<input checked="" type="checkbox"/>	253530	Disjoncteur automatique
<input checked="" type="checkbox"/>	251949-02	Prise USB à l'avant (1 unité)
<input checked="" type="checkbox"/>	251949-09	Prise USB à l'arrière (1 unité)
<input checked="" type="checkbox"/>	252723	Booster de charge pour batterie cellule
<input checked="" type="checkbox"/>	252524	Lumière ambiance y compris Revêtement paroi arrière cuisine dans même aspect que surface de travail
<input checked="" type="checkbox"/>	253518	Prise 230 V SCHUKO modèle français
<input checked="" type="checkbox"/>	250072-06	Prise 230 V SCHUKO supplémentaire dans la cuisine (1 unité)
<input checked="" type="checkbox"/>	252729	Prise supplémentaire 230 V SCHUKO dans le garage (1 unité)
<input checked="" type="checkbox"/>	253747-02	Batterie LiFePO4
<input checked="" type="checkbox"/>	252479	Pré-câblage pour TV dans zone couchage
<input checked="" type="checkbox"/>	252405	Support TV
<input checked="" type="checkbox"/>	253651	Antenne LTE/WIFI externe





# Votre configuration (KLCUTDK) VAN WAVE 640 MEG (2024) VANSATION



## Divers

- |                                     |           |                          |
|-------------------------------------|-----------|--------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 953542-04 | Mode d'emploi (Français) |
|-------------------------------------|-----------|--------------------------|

## Accessoires

- |                                     |        |  |
|-------------------------------------|--------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 953543 | Garantie d'étanchéité de 10 ans  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 952823 | Bon MediKit: Bon pour un ensemble de médicaments exclusifs (comprend un spray pour les plaies, un spray de désinfection et divers médicaments en pharmacie uniquement)<br><small>Note:<br/>Le véhicule est livré avec un bon pour échanger l'ensemble de médicaments. Le kit de médicaments contient des médicaments disponible en pharmacie uniquement. Le bon ne peut donc être utilisé que dans la pharmacie de vente par correspondance MediKit responsable sur <a href="http://www.medikit.shop">www.medikit.shop</a>. Sur <a href="http://www.medikit.shop">www.medikit.shop</a>, vous recevrez également de plus amples informations sur votre MediKit.</small> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 954273 | Distributeurs de savon et de liquide vaisselle   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 953548 | Kit anti-crevaison, compresseur 12 volts et produit d'étanchéité pour pneus  |

## Options choisis

	Poids	Prix
<b>Baie / Lanterneau / Ventilation</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> 101820	Baie à cadre SEITZ S7	970 €

## Résumé de vos coûts totaux

	Poids	Prix
<input checked="" type="checkbox"/>	Prix total et poids de l'équipement standart	3.116 kg 88.534 €
<input checked="" type="checkbox"/>	Prix total et poids de l'équipement oprionel	0 kg 970 €
<b>Prix total et poids de votre configuration</b>		<b>3.116 kg 89.504 €</b> <small>incl. 20% TVA.</small>





Votre configuration (KLCUTDK)

# VAN WAVE 640 MEG (2024) VANSATION

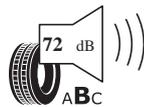
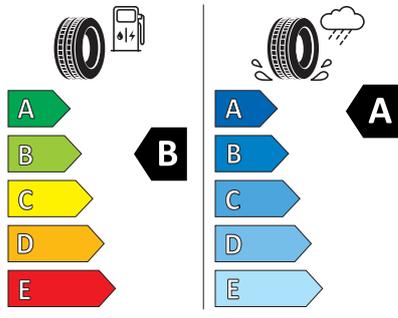


## Annexe « Étiquettes UE des pneumatiques » :

224038 - Jantes en alliage léger 17" Lismore  
avec pneus, en argent (VW d'origine)



Continental 0451399  
235/60 R 17 C 117/115 R C2



2020/740

**Fiche technique UE (UE-Server) >>**

Sous réserve de modifications et d'erreurs.



## **Informations techniques et juridiques importantes sur la configuration du véhicule et informations relatives au poids**

Sur la route, chaque véhicule n'est autorisé à circuler que pour un poids maximal déterminé. Ce poids maximal ne doit pas être dépassé pendant la conduite. C'est pourquoi il convient de tenir compte des exigences techniques et légales concernant le poids de votre véhicule lors de la configuration et de la sélection de l'équipement en option (« packs », « caractéristiques de l'équipement » et « options ») de notre gamme d'usines lors de la configuration de votre véhicule.

Les exigences légales concernant le poids de votre véhicule figurent dans le règlement d'exécution (UE) 2021/535 de la Commission du 31 mars 2021 (jusqu'en juin 2022 : règlement de la Commission (UE) n° 1230/2012 du 12 décembre 2012). Afin de vous livrer les informations les plus transparentes et complètes possible sur les données relatives au poids dans le cadre de la configuration, les explications et informations suivantes fournies par Knaus Tabbert AG sont basées sur les exigences de cette réglementation. Veuillez lire attentivement les explications et les remarques suivantes concernant les informations relatives au poids avant de configurer et de commander votre véhicule. Nos partenaires commerciaux se feront également un plaisir de vous aider dans la sélection et la configuration de votre véhicule.

### **1. La masse maximale techniquement admissible du véhicule**

La « masse totale techniquement admissible » du véhicule est indiquée dans la partie I du certificat d'immatriculation (sous le point F.1.) et désigne la masse maximale indiquée par le constructeur que peut peser votre véhicule lorsqu'il est chargé (par exemple 3 500 kg). Cette masse maximale ne doit pas être dépassée pendant la conduite. En cas de dépassement de la masse maximale techniquement admissible pendant la conduite, vous vous exposez à un risque d'amende dans de nombreux pays européens. En Allemagne, le dépassement de la masse maximale techniquement admissible pendant la conduite peut constituer une infraction passible d'une amende. Nous vous recommandons donc de peser votre véhicule avant chaque départ et de vérifier qu'il respecte la masse maximale techniquement admissible. Le respect de la masse maximale techniquement admissible relève de votre responsabilité.

La masse maximale techniquement admissible est indiquée dans les caractéristiques techniques pour chaque implantation.

### **2. La masse du véhicule en ordre de marche**

La « masse en ordre de marche » désigne la masse du véhicule incluant la structure et l'équipement standard d'usine (« équipement de base » ou « équipement de série »), y compris le réservoir de carburant rempli à 90 % de sa capacité conformément à l'équipement de série, ainsi que les fluides de fonctionnement tels que les lubrifiants, les huiles et les liquides de refroidissement, les outils et les kits de réparation de pneus, plus la masse du conducteur, calculée forfaitairement à 75 kg conformément à la législation.

La masse en ordre de marche est indiquée dans les caractéristiques techniques pour chaque implantation.

Les éléments suivants sont compris dans la masse en ordre de marche :

- le poids à vide du véhicule, y compris les fluides de fonctionnement tels que les lubrifiants, les huiles, les liquides de refroidissement, les outils et les kits de réparation de pneus ;
- l'équipement standard d'usine, c'est-à-dire la configuration de base d'un véhicule équipé de toutes les caractéristiques légales requises, y compris tous les équipements montés qui ne nécessitent pas de spécifications supplémentaires au niveau de la configuration ou de l'équipement ;
- le réservoir d'eau propre rempli à 100 % en mode conduite (la capacité du réservoir d'eau propre est limitée à 10, 20 ou 40 litres en mode conduite, selon le modèle de véhicule) et une bouteille de gaz en aluminium remplie à 100 %, d'un poids de 16 kg ;
- le réservoir de carburant plein à 90 % de série, carburant compris ;
- le conducteur, dont le poids est calculé forfaitairement à 75 kg.

Veuillez noter que les indications de masse en ordre de marche figurant dans les caractéristiques techniques sont des valeurs nominales calculées, soumises à des tolérances de  $\pm 5$  % maximum liées à la production. Ces tolérances légalement admissibles peuvent avoir un effet direct sur le poids réel de votre véhicule et

La législation européenne prescrit une « charge utile minimale » fixe pour les camping-cars, qui concerne les bagages et autres accessoires non installés par le constructeur. Elle ne doit pas être sous-estimée lors de la configuration de votre véhicule et est calculée à l'aide de la formule suivante :

Charge utile minimale en kg  $\geq 10 * (n + L)$   
où « n » = nombre maximal de passagers plus le conducteur et « L » = longueur totale du véhicule en mètres.

### **7. La masse maximale de l'équipement en option**

Pour que la charge utile minimale prescrite par la loi soit respectée, le fabricant définit pour chaque implantation la « masse maximale de l'équipement en option ». Il s'agit de la masse disponible pour sélectionner un équipement en option monté en usine (« packs », « caractéristiques de l'équipement » et « options ») dans le respect de la charge utile minimale prescrite par la loi.

Knaus Tabbert AG calcule la masse maximale de l'équipement en option en soustrayant d'abord la masse en ordre de marche, la masse des passagers ainsi que la charge utile minimale de la masse maximale techniquement admissible.

Toutefois, la masse en ordre de marche est une valeur nominale calculée qui peut être soumise à des tolérances de  $\pm 5$  % maximum liées à la production (voir point 2). Ces tolérances liées à la production pourraient avoir pour conséquence, si la masse calculée est utilisée pour un équipement en option, que la charge utile minimale ne soit de fait pas respectée.

Afin d'éviter un tel écart négatif par rapport à la charge utile minimale, Knaus Tabbert AG tient compte des écarts de poids admissibles, qui apparaissent par expérience pour chaque implantation, dès la définition de la masse maximale de l'équipement en option.

En outre, les caractéristiques d'équipement des variantes nationales / modèles spéciaux qui ne font pas partie de l'équipement standard sont prises en compte lors du calcul de la masse maximale de l'équipement en option.

Si, lors de la sélection de l'équipement en option, la masse maximale de l'équipement en option est dépassée, vous avez en principe la possibilité (en fonction de l'implantation) lors de la configuration de choisir un PTAC, de choisir une réduction du nombre de sièges autorisés pendant la conduite ou de désélectionner des équipements en option afin de pouvoir poursuivre la configuration. Si ce n'est pas le cas, la configuration et donc le processus de commande de votre véhicule ne pourront pas être poursuivis.

### **8. Tolérances légalement autorisées pour le calcul des données de poids**

Les indications de masse en ordre de marche figurant dans les caractéristiques techniques sont des valeurs nominales calculées, soumises à des tolérances de  $\pm 5$  % maximum liées à la production. Ces tolérances jusqu'à  $\pm 5$  % sont liées à la production et sont légalement autorisées. Elles résultent de l'utilisation de matériaux naturels, comme le bois, ainsi que de procédés de fabrication utilisés par certains fournisseurs. Malgré des processus de production optimisés, des variations de poids ne peuvent pas être exclues en raison des matériaux utilisés. Étant donné que ces tolérances autorisées par la loi ont un impact direct sur la masse réelle de votre véhicule et donc également sur la charge utile possible ou restante, vous devez absolument en tenir compte lors de la configuration de votre véhicule.

*Exemple :*

Masse en ordre de marche selon les caractéristiques techniques :	2 968 kg
Tolérance légalement autorisée de $\pm 5$ % :	148 kg
Marge légale de masse autorisée en ordre de marche	de 2 820 à 3 116 kg

donc sur la charge utile ou la charge utile restante. Par conséquent, vous devez absolument tenir compte de ces tolérances lorsque vous configurez votre véhicule.

### **3. La masse réelle du véhicule**

La « masse réelle du véhicule » désigne la masse du véhicule en ordre de marche, augmentée par la masse des équipements en option installés en usine sur un véhicule donné.

### **4. La masse du conducteur et la masse des passagers**

La « masse du conducteur » est calculée forfaitairement à 75 kg, quel que soit le poids réel du conducteur. La masse du conducteur étant déjà incluse dans la masse en ordre de marche, elle n'est pas prise en compte dans la masse des passagers autorisés.

La « masse des passagers » résulte du nombre de personnes autorisées à circuler, fixé par le constructeur lors de la procédure de réception par type, moins la masse du conducteur, calculée forfaitairement à 75 kg.

Le nombre de personnes autorisées à circuler est indiqué pour chaque implantation dans les caractéristiques techniques.

La masse des passagers est également calculée forfaitairement à 75 kg par passager, quel que soit leur poids réel. Pour un véhicule dont le nombre de personnes autorisées à rouler est de 4, la masse des passagers est donc de 225 kg (3\*75 kg).

### **5. Équipement standard et équipement en option**

L'« équipement standard » (« équipement de base » ou « équipement de série ») désigne la configuration de base d'un véhicule équipé de toutes les caractéristiques légalement requises, y compris tous les équipements montés qui ne nécessitent pas de spécifications supplémentaires au niveau de la configuration ou de l'équipement.

Vous trouverez des informations sur l'équipement standard (« équipement de base » ou « équipement de série ») pour l'implantation que vous avez choisie, lors de la configuration.

L'« équipement en option » (« packs », « caractéristiques des équipements » et « options ») désigne tous les éléments d'équipement non compris dans l'équipement standard qui sont montés sur le véhicule en usine sous la responsabilité du constructeur et qui peuvent être commandés par le client. L'équipement en option dans ce sens ne comprend pas les autres accessoires montés sur le véhicule par vous ou votre partenaire commercial après la livraison du véhicule par le fabricant.

Vous recevrez des informations sur les packs (d'équipement), les caractéristiques des équipements et les options qui peuvent être commandés en usine pour l'implantation que vous avez choisie, lors de la configuration.

Notez que l'installation d'un équipement en option entraîne systématiquement une réduction de la charge utile (voir point 6). Pour connaître la masse maximale de l'équipement en option pouvant être sélectionnée pour chaque implantation, veuillez consulter les indications relatives à chaque implantation de véhicule (cf. point 7).

### **6. La charge utile et la charge utile minimale**

La « charge utile » est calculée en déduisant de la masse maximale techniquement admissible la masse en ordre de marche, la masse des passagers et la masse maximale de l'équipement en option fixée par le constructeur.

Si vous commandez le véhicule de l'exemple ci-dessus avec un équipement en option d'un poids total de 150 kg, cela donne une charge utile de 180 kg en ordre de marche sur la base de la valeur nominale de la masse indiquée dans les caractéristiques techniques. Cependant, la capacité de charge réelle peut différer de cette valeur en raison des tolérances légalement autorisées. Si la masse de votre véhicule en ordre de marche est supérieure d'environ 1 % à la valeur nominale indiquée dans les caractéristiques techniques, la capacité de charge possible est réduite de 180 kg à 151 kg :

*Exemple :*

3 500 kg	Masse maximale techniquement admissible
- 2 998 kg	Poids réel du véhicule en ordre de marche (+ 1 % par rapport à la masse en état de marche de 2 968 kg indiquée dans les caractéristiques techniques)
- 3*75 kg	Masse des passagers
- 150 kg	Équipement en option commandé pour le véhicule spécifiquement configuré
= 127 kg	Capacité de charge restante (important : la capacité de charge restante doit être supérieure à la charge utile minimale, voir le point 6).

Nous vous recommandons donc de peser votre véhicule chargé avant chaque départ et de vérifier que vous respectez la masse maximale techniquement admissible. Ce contrôle relève de votre responsabilité en tant que conducteur du véhicule.