



LA VOSTRA CONFIGURAZIONE (KTJD1AZ)

**SPORT**

**450 FU (2024)**

**ePOWER SELECTION**



## DATI TECNICI

### DOTAZIONE DI BASE

<input checked="" type="checkbox"/>	Lunghezza complessiva timone incluso (cm)	671 cm
<input checked="" type="checkbox"/>	Lunghezza complessiva della carrozzeria (cm)	468 cm
<input checked="" type="checkbox"/>	Larghezza (esterna) (cm)	232 cm
<input checked="" type="checkbox"/>	Larghezza (interna) (cm)	216 cm
<input checked="" type="checkbox"/>	Altezza (esterna) (cm)	257 cm
<input checked="" type="checkbox"/>	Altezza (interna) (cm)	196 cm
<input checked="" type="checkbox"/>	Sviluppo tenda veranda (cm)	898 cm
<b>Nota:</b> La dimensione dello sviluppo veranda viene determinato sui veicoli con dotazione standard. Quando vengono selezionate determinate dotazioni opzionali (ad es. maggiorazioni di portata / pneumatici diversi) questa dimensione può variare.		
<input checked="" type="checkbox"/>	Massa del veicolo in ordine di marcia (kg)	1.045 kg (992 kg - 1.097 kg)
<b>Nota:</b> Inclusa l'indicazione delle tolleranze di produzione del ±5%. Carico utile massimo (kg): vedi indicazioni riportate a catalogo KNAUS = differenza tra massa a pieno carico e massa in ordine di marcia. Si prega di prendere nota delle informazioni e spiegazioni a pagina (Seitenzahl).		
<input checked="" type="checkbox"/>	Massa effettiva del veicolo (kg)	1.131 kg
<b>Nota:</b> Carico utile massimo (kg): vedi indicazioni riportate a catalogo KNAUS = differenza tra massa a pieno carico e massa in ordine di marcia. Si prega di prendere nota delle informazioni e spiegazioni a pagina (Seitenzahl).		
<input checked="" type="checkbox"/>	Massa a pieno carico tecnicamente ammissibile (kg)	1.300 kg
<b>Nota:</b> Carico utile massimo (kg): vedi indicazioni riportate a catalogo KNAUS = differenza tra massa a pieno carico e massa in ordine di marcia. Si prega di prendere nota delle informazioni e spiegazioni a pagina (Seitenzahl).		
<input checked="" type="checkbox"/>	Massa massima degli accessori opzionali (kg)	31 kg
<input checked="" type="checkbox"/>	Massa residua degli accessori opzionali (kg)	52 kg
<input checked="" type="checkbox"/>	Misura pneumatici	195/70R14 96 M, 195/70R15C 104 M
<input checked="" type="checkbox"/>	Misura cerchi	6 J x 14 H2, 6 J x 15 H2
<input checked="" type="checkbox"/>	Posti letto	4
<b>Nota:</b> Si prega di considerare che il numero di posti letto indicato può includere sia letti per adulti che per bambini. I letti non hanno le stesse dimensioni, pertanto vi raccomandiamo di rivolgervi al vostro concessionario KNAUS per informazioni riguardanti la dimensione dei letti nel veicolo, in modo che possiate decidere se sono adatti per le vostre esigenze (adulti/bambini).		
<input checked="" type="checkbox"/>	Numero massimo di possibili posti letto	4
<b>Nota:</b> In alcuni modelli è necessario aggiungere una dotazione opzionale per ottenere il numero massimo di posti letto. Il vostro rivenditore KNAUS sarà lieto di consigliarvi.		



#### La Vostra Configurazione:

Scansiona il codice QR per caricare la tua configurazione.  
KTJD1AZ

PAGINA  
1 / 6

**KNAUS**  
FREIHEIT, DIE BEWEGT.



Altre informazioni:  
<https://www.knaus.com/it-it>



LA VOSTRA CONFIGURAZIONE (KTJD1AZ)

**SPORT**

**450 FU (2024)**

**ePOWER SELECTION**



#### SCocca

<input checked="" type="checkbox"/>	Numero di finestre a compasso	7
	<small>Nota: Con oscurante e zanzariera a rullo all'interno</small>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Porta d'ingresso (larghezza x altezza) (cm)	60 x 181
<input checked="" type="checkbox"/>	Spessore tetto (mm)	31 mm
<input checked="" type="checkbox"/>	Spessore pareti (mm)	31 mm
<input checked="" type="checkbox"/>	Spessore pavimento (mm)	38 mm

#### ZONA ABITATIVA

<input checked="" type="checkbox"/>	Misure letto nella parte anteriore (cm)	200 x 138
<input checked="" type="checkbox"/>	Misure letto centrale (cm)	- cm
<input checked="" type="checkbox"/>	Misure letto nella parte posteriore (cm)	198 x 152/128 cm

#### ACQUA

<input checked="" type="checkbox"/>	Volume serbatoio acque chiare (litri)	45 l
-------------------------------------	---------------------------------------	------

#### CUCINA

<input checked="" type="checkbox"/>	Frigorifero (litri)	98 l
-------------------------------------	---------------------	------

#### IMPIANTO ELETTRICO

<input checked="" type="checkbox"/>	Batteria di servizio (Ah)	-
<input checked="" type="checkbox"/>	Numero prese 12 V	0
<input checked="" type="checkbox"/>	Numero prese 230 V	7
<input checked="" type="checkbox"/>	Numero prese USB	2

### DOTAZIONE DI SERIE

#### Chassis / Maggiorazioni di portata

<input checked="" type="checkbox"/>	152831	Telaio AL-KO dotato di assale a delta
<input checked="" type="checkbox"/>	152589	AL-KO AAA Premium Brake
<input checked="" type="checkbox"/>	152834	Monoasse
<input checked="" type="checkbox"/>	151110	Ruotino anteriore con indicazione della massa sull'occhione
<input checked="" type="checkbox"/>	150065	Piedini di stazionamento rinforzati AL-KO
<input checked="" type="checkbox"/>	100570	Copritimone
<input checked="" type="checkbox"/>	150267	Giunto di sicurezza stabilizzatore



La Vostra Configurazione:

Scansiona il codice QR per caricare la tua configurazione.

KTJD1AZ

PAGINA  
2 / 6

**KNAUS**  
FREIHEIT, DIE BEWEGT.



Altre informazioni:  
<https://www.knaus.com/it-it>



LA VOSTRA CONFIGURAZIONE (KTJD1AZ)

# SPORT 450 FU (2024) ePOWER SELECTION



- 152836 Ammortizzatori idraulici
- 152837 Retromarcia automatica
- 152838 Freno a mano servoassistito
- 150111-06 Aumento di portata a 1.300 kg\*\*\* (telaio da 1.300 kg)
- 152827 Pneumatici da 14"
- 150109 Cerchi in lega – monoasse

**Nota:**  
Etichetta UE vedere allegato "Etichetta UE".

#### Porte

- 102906 Porta d'ingresso: KNAUS TREND; in un unico pezzo, senza finestra
- 100832 Zanzariera porta
- 102840 Sistema di chiusura con un'unica chiave

#### Sportelli di servizio / Portelloni garage

- 103774 Vano di stivaggio nella parte anteriore
- 100612-03 Sportello di servizio 100 x 30,5 cm, anteriore sx

#### Finestre / Oblò / Aerazione

- 102923-04 Finestre a compasso con doppi vetri colorati, con oscurante e zanzariera
- 102619-01 Oblò 40 x 40 cm trasparente, con oscurante e zanzariera (anteriore)
- 100918 Finestra a compasso (frontale)
- 100170-03 Oblò 96 x 65 cm (sollevabile-inclinabile) con oscurante e zanzariera (posteriore)
- 102017 Finestra a compasso (posteriore)
- 102920-03 Aeratore a fungo, vano toilette
- 101666 Finestra a compasso 52 x 50 cm, con oscurante e zanzariera (vano toilette)

#### Materiali / Grafica del veicolo

- 100887 Tetto in vetroresina con ridotta sensibilità alla grandine, color bianco
- 103776 Pareti laterali color bianco – monoasse
- 101604-01 Pareti laterali in lamiera liscia - monoasse
- 103551-25 Serigrafia speciale "ePOWER SELECTION"
- 103760 Logo KNAUS per parte anteriore e posteriore, nero/cromo

#### Illuminazione / Tecnologia

- 252936 Luce veranda a LED



**La Vostra Configurazione:**  
Scansiona il codice QR per caricare la tua configurazione.  
KTJD1AZ

PAGINA  
3 / 6

**KNAUS**  
FREIHEIT, DIE BEWEGT.



Altre informazioni:  
<https://www.knaus.com/it-it>



LA VOSTRA CONFIGURAZIONE (KTJD1AZ)

**SPORT**

**450 FU (2024)**

**ePOWER SELECTION**



- |                                     |           |   |
|-------------------------------------|-----------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 102933-13 | Terza luce di stop a LED  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 102933-01 | KNAUS CATEYE evolution - fanali posteriori con esclusiva illuminazione notturna ed indicatori di direzione dinamici in tecnologia a LED |

**Mobili / Superfici**

- |                                     |           |   |
|-------------------------------------|-----------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 552941-02 | Armadi e pensili con aerazione (anticondensa) |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 552940-10 | Design del mobilio: Matara Teak Tiberino      |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 552944    | Rivestimento del pavimento in vinile          |

**Zona giorno / Zona notte / Tappezzerie**

- |                                     |           |   |
|-------------------------------------|-----------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 552954-06 | Tenda divisoria in tessuto  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 552960-05 | Gruppo di seduta nella parte posteriore   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 552945-11 | Materasso in EvoPore HRC, non con letto a ribalta                                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 551968    | Struttura del letto di lusso con cuscino di compensazione (per la dinette o il salotto) |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 552335-06 | Variante tappezzeria: BLUE NIGHT  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 552335-74 | Variante di tappezzeria: rivestimento standard con ricamo "ePOWER SELECTION"            |

**Cucina / Bagno**

- |                                     |           |   |
|-------------------------------------|-----------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 402985-20 | Doppia piastra ad induzione                                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 403773-02 | Frigorifero a compressore da 98 litri                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 402417-01 | Frigorifero con selezione automatica dell'energia (AES)     |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 453509-07 | Asta appendiabiti pieghevole, nel vano bagno o nella doccia |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 453502-06 | Miscelatore lavabo KNAUS                                    |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 453503-03 | WC a cassetta DOMETIC, girevole                             |

**Riscaldamento / Aria condizionata / Impianto gas / Impianto idrico**

- |                                     |           |  |
|-------------------------------------|-----------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 551327    | Rilevatore di fumo   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 551054-02 | Termoventilazione  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 354317    | Freshjet 2200 OEM invece di Freshwell 3000   |
|                                     |           | <small>Nota:<br/>Selezionando questa opzione, l'altezza del veicolo aumenta di ca. 11 cm</small> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 453510-01 | Impianto idrico azionato da pompa ad immersione  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 453510-03 | Acqua calda con miscelatore monocomando  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 453510-04 | Scarichi acque grigie centralizzati, in un unico punto di scarico esterno sotto il pavimento     |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 450083    | TRUMA Therme con collegamento per cucina e bagno (solo 230 V)                                    |



La Vostra Configurazione:  
Scansiona il codice QR per caricare la tua  
configurazione.  
KTJD1AZ

PAGINA  
4 / 6

**KNAUS**  
FREIHEIT, DIE BEWEGT.



Altre informazioni:  
<https://www.knaus.com/it-it>



LA VOSTRA CONFIGURAZIONE (KTJD1AZ)

**SPORT**

**450 FU (2024)**

**ePOWER SELECTION**



<input checked="" type="checkbox"/>	450623	Serbatoio acque chiare da 45 litri, fisso
<input checked="" type="checkbox"/>	450092	Serbatoio acque grigie da 25 litri, con ruote
<input checked="" type="checkbox"/>	452718-01	Sistema di filtraggio dell'acqua "bluuwater"

**Impianto elettrico / Multimedia / Sicurezza**

<input checked="" type="checkbox"/>	253525	Giunto Jäger a 13 poli per connessione elettrica alla motrice
<input checked="" type="checkbox"/>	253534-03	Illuminazione interna in tecnologia a LED
<input checked="" type="checkbox"/>	250941	Presse esterna Combi (corrente + TV)
<input checked="" type="checkbox"/>	253528-03	Trasformatore 240 VA
<input checked="" type="checkbox"/>	253517	Presse SCHUKO 230 V "D/AT/ES/FI/BE/IT/NL/DK/SE"
<input checked="" type="checkbox"/>	252547	Pacchetto Plus per prese
<input checked="" type="checkbox"/>	253775	Controllo elettronico intelligente
<input checked="" type="checkbox"/>	253534-32	Luci a collo di cigno dimmerabili e con luce notturna
<input checked="" type="checkbox"/>	252524	Illuminazione d'ambiente con pannello posteriore cucina coordinato al piano di lavoro
<input checked="" type="checkbox"/>	251729	Impianto mobilità 12 V composto da: caricabatteria automatico, interruttore generale e indicatore acqua chiara
<input checked="" type="checkbox"/>	250006	Predisposizione TV con prese e cablaggio
<input checked="" type="checkbox"/>	252905	Sistema sound bluetooth KNAUS con 2 altoparlanti nella zona giorno

**Documenti del veicolo**

<input checked="" type="checkbox"/>	953542-12	Istruzioni per l'uso (italiano)
-------------------------------------	-----------	---------------------------------

**Altro**

<input checked="" type="checkbox"/>	953543	10 anni di garanzia sull'impermeabilità della scocca
<input checked="" type="checkbox"/>	150620	Set di riparazione pneumatico
<input checked="" type="checkbox"/>	952823	Buono MediKit: voucher per un esclusivo kit di pronto soccorso (composto da: spray per ferite, spray disinfettante ed alcuni farmaci da banco) <small>Nota: Ogni veicolo viene fornito con un voucher per ordinare il kit di pronto soccorso. Il kit di pronto soccorso contiene dei medicinali da banco. Tramite il voucher è possibile ordinare il kit presso la farmacia online Medikit all'indirizzo <a href="http://www.medikit.shop">www.medikit.shop</a>. Per maggiori informazioni, collegatevi al sito: <a href="http://www.medikit.shop">www.medikit.shop</a>.</small>
<input checked="" type="checkbox"/>	954273	Dispenser di sapone e detersivo

**RIASSUNTO DEI VOSTRI COSTI TOTALI**

	Peso	Prezzo
<input checked="" type="checkbox"/> Prezzo totale e peso della dotazione di serie	1.152 kg	25.650 €
<input checked="" type="checkbox"/> Prezzo totale e peso della dotazione opzionale selezionata	-21 kg	
<b>Prezzo totale e peso della vostra configurazione</b>	<b>1.131 kg</b>	<b>25.650 €</b> <small>incl. 22% IVA.</small>



La Vostra Configurazione:  
Scansiona il codice QR per caricare la tua configurazione.  
KTJD1AZ





LA VOSTRA CONFIGURAZIONE (KTJD1AZ)

**SPORT**

**450 FU (2024)**

**ePOWER SELECTION**



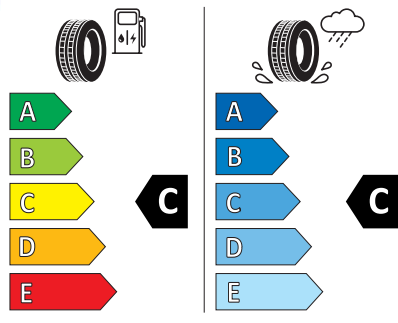
**Allegato "Etichetta UE":**

150109 - Cerchi in lega - monoasse



SECURITY AW414-13

195/70R14 96 N XL C1



**Scheda tecnica UE (UE-Server) >>**

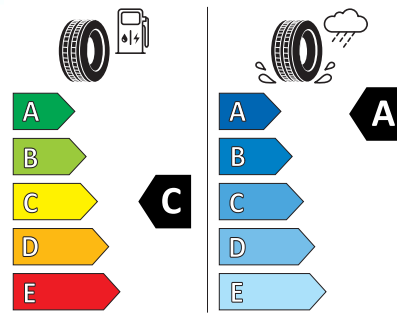
Per fattori legati alla logistica e alla produzione, non è possibile richiedere uno specifico marchio di pneumatici.  
Salvo errori e omissioni.

150109 - Cerchi in lega - monoasse



NEXENTIRE 16941

195/70R15C 104/102 T C2



**Scheda tecnica UE (UE-Server) >>**



**La Vostra Configurazione:**  
Scansiona il codice QR per caricare la tua configurazione.  
KTJD1AZ

Altre informazioni:  
<https://www.knaus.com/it-it>



## **Note tecniche e giuridiche importanti riguardanti la configurazione della caravan e i dati relativi al peso**

Nella circolazione stradale ogni caravan è omologata solo per un determinato peso massimo. Detto peso massimo non può essere superato durante la marcia. Per questo motivo, già nella fase di configurazione della caravan occorre osservare in particolare i requisiti tecnici e giuridici relativi al peso della caravan per la configurazione e la selezione dei dispositivi opzionali ("pacchetti", "caratteristiche di dotazione" e "optional") della nostra offerta di fabbrica.

Il regolamento di esecuzione (UE) 2021/535 della Commissione, del 31 marzo 2021 (fino al 06/2022: regolamento (UE) 1230/2012 della Commissione, del 12 dicembre 2012) contiene requisiti giuridici relativi al peso della caravan. Per informarvi nella maniera più trasparente e completa possibile riguardo ai dati relativi al peso riportati nell'ambito della configurazione, le spiegazioni e note seguenti di Knaus Tabbert SA si orientano alle disposizioni del presente regolamento. Siete pregati di leggere attentamente le seguenti spiegazioni e note riguardo ai dati relativi al peso prima di configurare e ordinare la vostra caravan. Anche i nostri concessionari saranno lieti di aiutarvi nella selezione e configurazione della vostra caravan.

### **I. Termini**

#### **1. La massa massima tecnicamente ammissibile della caravan**

La "massa massima tecnicamente ammissibile" della caravan viene riportata nella carta di circolazione, parte I, e indica la massa massima specificata dal costruttore che la caravan può pesare a pieno carico (ad es. 1.500 kg). Essa non deve essere superata durante la marcia. In caso di superamento della massa massima tecnicamente ammissibile in marcia, in molti Paesi europei incombono sanzioni pecuniarie. In Germania, il superamento della massa massima tecnicamente ammissibile in marcia può configurare un illecito amministrativo soggetto a sanzione pecuniaria. Vi raccomandiamo pertanto di pesare la vostra caravan ogni volta prima di mettervi in viaggio e di controllare che essa rispetti la massa massima tecnicamente ammissibile. Il rispetto della massa massima tecnicamente ammissibile rientra nella vostra responsabilità.

La massa massima tecnicamente ammissibile viene indicata per ogni tipologia abitativa nei dati tecnici.

#### **2. La massa della caravan in ordine di marcia**

La "massa del veicolo in ordine di marcia" indica la massa della caravan carrozzata e munita di apparecchiatura standard di fabbrica ("dotazione di base" o "dotazione di serie") inclusi una bombola del gas in alluminio piena, un serbatoio dell'acqua potabile pieno, un serbatoio delle acque reflue pieno e uno scaldabagno pieno.

La massa in ordine di marcia viene indicata per ogni tipologia abitativa nei dati tecnici.

Essa comprende le posizioni seguenti:

- la tara della caravan, inclusi i liquidi rabboccati come grassi lubrificanti, oli e liquidi refrigeranti e gli attrezzi di bordo;
- l'apparecchiatura standard di fabbrica, vale a dire la configurazione di base di una caravan dotata di tutte le caratteristiche previste per legge, incluse tutte le attrezzature che sono montate senza essere ulteriormente specificate a livello della configurazione o delle dotazioni;
- il serbatoio dell'acqua potabile riempito al 100%
- una bombola del gas in alluminio riempita al 100% con un volume di 2,7 kg/5 kg/11 kg e un peso totale di 6 kg/10 kg/23 kg;
- il serbatoio delle acque reflue riempito al 100%
- lo scaldabagno per acqua potabile riempito al 100%

#### **7. La massa massima dei dispositivi opzionali**

Affinché il carico utile minimo prescritto per legge venga rispettato, per ogni tipologia abitativa viene determinata dal costruttore la "massa massima dei dispositivi opzionali". Si tratta della massa a disposizione, nel rispetto del carico utile minimo prescritto per legge, per la selezione dei dispositivi opzionali di fabbrica ("pacchetti", "caratteristiche di dotazione" e "optional").

Knaus Tabbert SA calcola la massa massima dei dispositivi opzionali togliendo dalla massa massima tecnicamente ammissibile la massa in ordine di marcia e il carico utile minimo.

*Esempio:*

1.500 kg	Massa massima tecnicamente ammissibile
- 1.320 kg	Massa in ordine di marcia
- 100 kg	Carico utile minimo
= 80 kg	Massa massima dei dispositivi opzionali

### **II. Note tecniche e giuridiche**

#### **1. Tolleranze ammesse per legge nel calcolo delle indicazioni di peso**

Per quanto riguarda i dati contenuti nei dati tecnici riguardo alla massa in ordine di marcia vale che essi rappresentano valori nominali calcolati, soggetti a tolleranze dovute alla produzione di massimo  $\pm 5\%$ . Tali tolleranze dovute alla produzione di massimo  $\pm 5\%$  sono giuridicamente ammesse e risultano dall'utilizzo di materiali naturali, come ad es. legno, nonché da processi di produzione che trovano applicazione presso alcuni fornitori. Nonostante processi di produzione ottimizzati, variazioni di peso non possono essere escluse completamente a causa dei materiali utilizzati. Poiché queste tolleranze ammesse per legge si ripercuotono direttamente sulla massa effettiva della caravan e, quindi, anche sul possibile carico aggiuntivo o sul carico utile residuo, dovrebbero essere tassativamente considerate nella configurazione del veicolo.

*Esempio:*

Massa in ordine di marcia secondo i dati tecnici:	1.320 kg
Tolleranza consentita per legge di $\pm 5\%$ :	66 kg
Intervallo consentito per legge della massa in ordine di marcia	da 1.254 a 1.386 kg

#### **2. Ripercussione delle tolleranze consentite per legge**

Se la massa effettiva del veicolo aumenta con la scelta di dispositivi opzionali in modo tale che in base ai calcoli tra la massa effettiva del veicolo e la massa totale tecnicamente ammissibile non sia più consentita una possibilità di carico aggiuntivo sufficiente per il carico utile minimo prescritto per legge, nell'ambito della configurazione della caravan avete in linea di massima la possibilità di scegliere un aumento di carico del veicolo o di eliminare dispositivi opzionali. Nel nostro configuratore, ciò costituisce un prerequisito per poter proseguire la configurazione. In caso contrario, non è possibile proseguire la configurazione.

Accertatevi eventualmente presso il vostro concessionario Knaus Tabbert SA che anche in base ai calcoli la massa massima tecnicamente ammissibile non venga superata e che sia garantita anche una possibilità di carico aggiuntivo sufficiente (carico utile minimo, v. sotto).

Vi preghiamo di osservare che i dati contenuti nei dati tecnici riguardo alla massa in ordine di marcia rappresentano valori nominali calcolati, soggetti a tolleranze dovute alla produzione di massimo  $\pm 5\%$ . Tali tolleranze giuridicamente ammesse possono ripercuotersi direttamente sulla massa effettiva della caravan, quindi, anche sul carico aggiuntivo o sul carico utile residuo. Per questo motivo, tali tolleranze andrebbero tassativamente calcolate al momento della configurazione del veicolo.

#### **3. La massa effettiva del veicolo**

La "massa effettiva del veicolo" indica la massa della caravan in ordine di marcia più la massa dei dispositivi opzionali montati di fabbrica su una determinata caravan.

#### **4. Il numero massimo di posti letto**

Il "numero massimo di posti letto" viene indicato per ogni tipologia abitativa nei dati tecnici.

#### **5. Apparecchiatura standard e dispositivi opzionali**

L'"apparecchiatura standard" ("dotazione di base" o "dotazione di serie") indica la configurazione di base di una caravan dotata di tutte le caratteristiche previste per legge, incluse tutte le attrezzature che sono montate senza essere ulteriormente specificate a livello della configurazione o delle dotazioni.

I dati relativi all'apparecchiatura standard ("dotazione di base" o "dotazione di serie") sono reperibili per la tipologia abitativa da voi scelta nell'ambito della seguente configurazione.

I "dispositivi opzionali" ("pacchetti", "caratteristiche di dotazione" e "optional") definiscono tutti i componenti di dotazione su ordinazione del cliente, non inclusi nell'apparecchiatura standard, montati di fabbrica sulla caravan sotto la responsabilità del costruttore. Per dispositivo opzionale non si intende un accessorio che venga installato nel veicolo da parte vostra o del vostro concessionario dopo la consegna del veicolo da parte del costruttore.

I dati relativi ai pacchetti (di dotazione), alle caratteristiche di dotazione e agli optional ordinabili di fabbrica sono reperibili per la tipologia abitativa da voi scelta nell'ambito della seguente configurazione.

Vi preghiamo di osservare che il montaggio dei dispositivi opzionali comporta sempre una riduzione del carico utile (cfr. punto I. 6). Dai dati relativi alle rispettive tipologie abitative del veicolo (cfr. punto I. 7) è possibile desumere quale massa massima dei dispositivi opzionali può essere selezionata e per quale tipologia abitativa.

#### **6. Il carico utile e il carico utile minimo**

Il "carico utile" viene calcolato togliendo dalla massa massima tecnicamente ammissibile la massa in ordine di marcia e la massa massima dei dispositivi opzionali determinata dal costruttore.

Il legislatore europeo prescrive per le caravan un "carico utile minimo" che deve essere rispettato per i bagagli e altri accessori non montati dal costruttore. Esso deve essere raggiunto nella configurazione della caravan e calcolato sulla base della formula seguente:

Carico utile minimo in kg  $\geq 10 * (n + L)$

Qui vale: "n" = numero massimo di posti letto e "L" = lunghezza totale della carrozzeria del veicolo in metri.

Ma anche indipendentemente dal fatto che il rispetto del carico utile minimo sia garantito, nella configurazione dovreste osservare le tolleranze dovute alla produzione e consentite per legge per la massa in ordine di marcia, dal momento che queste si ripercuotono sempre anche sulle possibilità di carico aggiuntivo. Pertanto, per ogni tipologia abitativa potete ordinare solo una massa massima di dispositivi opzionali.

Se ordinate la caravan dell'esempio sopra riportato con dispositivi opzionali aventi un peso complessivo di 50 kg, sulla base del valore nominale indicato nei dati tecnici della massa in ordine di marcia risulta un carico utile di 130 kg. La possibilità di carico aggiuntivo effettiva può discostarsi tuttavia da tale valore a fronte delle tolleranze consentite per legge. Se la massa in ordine di marcia della vostra caravan è ad esempio ammissibilmente superiore dell'1% rispetto al valore nominale indicato nei dati tecnici, la possibilità di carico aggiuntivo di 130 kg si riduce a 117 kg:

*Esempio:*

1.500 kg	Massa massima tecnicamente ammissibile
- 1.333 kg	Peso reale del veicolo in ordine di marcia (+ 1% rispetto alla massa in ordine di marcia indicata nei dati tecnici, pari a 1.320 kg)
- 50 kg	Dotazioni opzionali ordinate per il veicolo specificamente configurato
= 117 kg	Possibilità di carico aggiuntivo rimasta (importante: la possibilità di carico aggiuntivo rimasta deve essere maggiore del carico utile minimo, cfr. punto I. 6).

Vi raccomandiamo pertanto di pesare la vostra caravan carica prima di mettervi in marcia e di controllare che la massa massima tecnicamente ammissibile venga rispettata. Tale controllo rientra nella vostra responsabilità in quanto conducenti del veicolo.