



LA VOSTRA CONFIGURAZIONE (KDDBRCT)

# L!VE WAVE 650 MX (2024)



## DATI TECNICI

### DOTAZIONE DI BASE

<input checked="" type="checkbox"/>	Telaio	FIAT
<input checked="" type="checkbox"/>	Potenza del motore	103 kW / 140 PS
<input checked="" type="checkbox"/>	Trasmissione	autom.
<input checked="" type="checkbox"/>	Lunghezza complessiva (cm)	694 cm
<input checked="" type="checkbox"/>	Larghezza (esterna) (cm)	232 cm
<input checked="" type="checkbox"/>	Larghezza (interna) (cm)	218 cm
<input checked="" type="checkbox"/>	Altezza (esterna) (cm)	294 cm
<input checked="" type="checkbox"/>	Altezza (interna) (cm)	215 cm
<input checked="" type="checkbox"/>	Massa del veicolo in ordine di marcia (kg)	2.970 kg (2.821 kg - 3.118 kg)
	<small>Nota: Inclusa l'indicazione delle tolleranze di produzione del ±5%.</small>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Massa effettiva del veicolo (kg)	2.980 kg
<input checked="" type="checkbox"/>	Massa a pieno carico tecnicamente ammissibile (kg)	3.500 kg
<input checked="" type="checkbox"/>	Massa massima degli accessori opzionali (kg)	151 kg
<input checked="" type="checkbox"/>	Massa residua degli accessori opzionali (kg)	135 kg
<input checked="" type="checkbox"/>	Massa rimorchiabile (kg)	2.000 kg
<input checked="" type="checkbox"/>	Passo (cm)	380 cm
<input checked="" type="checkbox"/>	Misura pneumatici	225/75 R 16 CP, 215/70 R 15 CP
<input checked="" type="checkbox"/>	Misura cerchi	6J x 16 H2, 6J x 15
<input checked="" type="checkbox"/>	Posti a sedere omologati in marcia	4
<input checked="" type="checkbox"/>	Posti letto	4
	<small>Nota: 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).</small>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Numero massimo di possibili posti letto	5
	<small>Nota: 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.</small>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Cinture di sicurezza automatiche con ancoraggio a 3 punti, regolabili in altezza	2
<input checked="" type="checkbox"/>	Numero massimo di possibili posti omologati dotati di cinture di sicurezza	5
<b>SCocca</b>		
<input checked="" type="checkbox"/>	Numero di finestre a compasso	4
<input checked="" type="checkbox"/>	Porta d'ingresso (larghezza x altezza) (cm)	60 x 195



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

PAGINA  
1 / 7

**KNAUS**  
FREIHEIT, DIE BEWEGT.



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



LA VOSTRA CONFIGURAZIONE (KDDBRCT)

# L!VE WAVE 650 MX (2024)



<input checked="" type="checkbox"/>	Spessore tetto (mm)	32 mm
<input checked="" type="checkbox"/>	Spessore pareti (mm)	31 mm
<input checked="" type="checkbox"/>	Spessore pavimento (mm)	40 mm

## ZONA ABITATIVA

<input checked="" type="checkbox"/>	Cintura di sicurezza con ancoraggio a 3 punti fronte marcia	2
<input checked="" type="checkbox"/>	Misure letto basculante (cm)	195 x 123 cm
<input checked="" type="checkbox"/>	Misure letto nella parte anteriore (cm)	209 x 118/48
<input checked="" type="checkbox"/>	Misure letto nella parte posteriore (cm)	192 x 162 cm

## ACQUA

<input checked="" type="checkbox"/>	Volume serbatoio di recupero acque grigie (litri)	95 l
<input checked="" type="checkbox"/>	Volume serbatoio acque chiare (litri)	100 l

### Nota:

Capacità del serbatoio acque chiare limitata a 10 litri (contenuto consigliato in marcia) tramite valvola di troppo pieno, ai sensi dell'allegato V\*, parte A, cifra 2.6 della normativa UE 1230/2012.

A valvola chiusa, il volume del serbatoio acque chiare raggiunge i 100 litri d'acqua

<input checked="" type="checkbox"/>	Capacità serbatoio acque chiare in marcia	10
-------------------------------------	---	----

## CUCINA

<input checked="" type="checkbox"/>	Frigorifero (litri)	142 l
-------------------------------------	---------------------	-------

## IMPIANTO ELETTRICO

<input checked="" type="checkbox"/>	Batteria di servizio (Ah)	-
<input checked="" type="checkbox"/>	Numero prese 230 V	5
<input checked="" type="checkbox"/>	Numero prese USB	2

## DOTAZIONE DI SERIE

### Motorizzazione / Propulsione / Trasmissione / Maggiorazioni di portata

<input checked="" type="checkbox"/>	203001-99	FIAT Ducato 3.500 kg***; 2,2 l 140 Multijet con sistema Start&Stop incluso alternatore intelligente (220 A); trazione anteriore; Euro 6d-Final (103 kW/140 CV)
-------------------------------------	-----------	--

### Chassis / Climatizzazione / Multimedia / Sistemi di trasporto

<input checked="" type="checkbox"/>	202843	Careggiata allargata
<input checked="" type="checkbox"/>	202844	Guida a sinistra
<input checked="" type="checkbox"/>	202852-01	Colore chassis: Bianco
<input checked="" type="checkbox"/>	203718-01	Griglia del radiatore color nero, con inserto cromato
<input checked="" type="checkbox"/>	201788	Paraurti anteriore verniciato nel colore del veicolo
<input checked="" type="checkbox"/>	202132	Pneumatici da 16"

### Nota:

Etichetta UE vedere allegato "Etichetta UE".



### La Vostra Configurazione:

Scansiona il codice QR per caricare la tua configurazione.  
KDDBRCT

PAGINA  
2 / 7

**KNAUS**  
FREIHEIT, DIE BEWEGT.



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



# LA VOSTRA CONFIGURAZIONE (KDDBRCT)

## L!VE WAVE

### 650 MX (2024)



<input checked="" type="checkbox"/>	212561-01	Cerchi in acciaio <small>Nota: Etichetta UE vedere allegato "Etichetta UE".</small>
<input checked="" type="checkbox"/>	200868	Copricerchi nel design KNAUS
<input checked="" type="checkbox"/>	200176	Aria condizionata in cabina, manuale – incl. filtro antipolline, con indicazione temperatura esterna
<input checked="" type="checkbox"/>	201862	Airbag lato guida
<input checked="" type="checkbox"/>	200501	Airbag lato passeggero
<input checked="" type="checkbox"/>	201952-01	Sedile autista regolabile in altezza
<input checked="" type="checkbox"/>	201952	Sedile passeggero regolabile in altezza
<input checked="" type="checkbox"/>	202478	Volante con comandi per la radio
<input checked="" type="checkbox"/>	200975-01	Sedili "Captainchair" FIAT con braccioli
<input checked="" type="checkbox"/>	200633	Sedili cabina guida girevoli
<input checked="" type="checkbox"/>	200567	Tempomat - Cruise Control
<input checked="" type="checkbox"/>	202871	ESP
<input checked="" type="checkbox"/>	202872	Hill Holder (assistenza alla partenza in salita)
<input checked="" type="checkbox"/>	202873	ABS
<input checked="" type="checkbox"/>	202874	Blocco elettronico di avviamento
<input checked="" type="checkbox"/>	202876	Servosterzo elettromeccanico
<input checked="" type="checkbox"/>	203755	Sistema di controllo della stabilità del rimorchio
<input checked="" type="checkbox"/>	203756	Sistema di frenata post collisione
<input checked="" type="checkbox"/>	222881	Assistenza in presenza di vento laterale
<input checked="" type="checkbox"/>	202890	Serbatoio carburante da 75 litri
<input checked="" type="checkbox"/>	202891	Chiave del veicolo con telecomando per bloccare e sbloccare le porte della cabina
<input checked="" type="checkbox"/>	200488	Specchi retrovisori esterni regolabili elettricamente e riscaldati
<input checked="" type="checkbox"/>	102273-01	Carico max. del garage posteriore: 113 kg
<input checked="" type="checkbox"/>	203933	Predisposizione per gancio di traino
<b>Porte</b>		
<input checked="" type="checkbox"/>	102839	Porta d'ingresso KNAUS KOMFORT: con sistema di chiusura tipo automobilistico, in un unico pezzo, con doppia guarnizione, senza finestra, ganci appendiabiti pieghevoli (2 pezzi)
<input checked="" type="checkbox"/>	102840	Sistema di chiusura con un'unica chiave
<b>Sportelli di servizio / Portelloni garage</b>		
<input checked="" type="checkbox"/>	102911	Sportelli di servizio e portellone garage manovrabili con una mano
<input checked="" type="checkbox"/>	102915-03	ServiceBox KNAUS accessibile dall'esterno: incl. riempimento dell'acqua, rubinetti per le acque chiare e acque di scarico, collegamento esterno Euro 230 V



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

PAGINA  
3 / 7

**KNAUS**  
FREIHEIT, DIE BEWEGT.



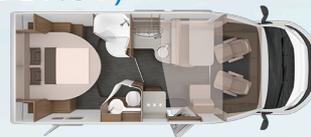
Altre informazioni:  
<https://www.knaus.com/it-it>



# LA VOSTRA CONFIGURAZIONE (KDDBRCT)

## L!VE WAVE

### 650 MX (2024)



- ✓ 102916-01 Sportello di servizio per ServiceBox 53 x 37,5 cm, anteriore sx
- ✓ 102914-01 Gavone portabombole di facile accesso tramite sportello di servizio laterale
- ✓ 102914-10 Gavone portabombole per 2 bombole di gas (da 11 kg ciascuna)
- ✓ 100526-36 Portellone garage 72,5 x 80 cm, dx

#### 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)
- ✓ 102619-03 Oblò 40 x 40 cm trasparente, con oscurante e zanzariera (posteriore)
- ✓ 100960-04 Oblò 28 x 28 cm, con zanzariera (vano toilette)

#### Materiali / Grafica del veicolo

- ✓ 100887 Tetto in vetroresina con ridotta sensibilità alla grandine
- ✓ 102926-18 Parete posteriore in FoldXpand: parete posteriore in pvc con paraurti integrato
- ✓ 102926-06 Lamiera liscia in alluminio, color bianco
- ✓ 102928-05 Pavimento con resistente rivestimento del sottoscocca

#### Illuminazione / Tecnologia

- ✓ 102933-01 KNAUS CATEYE evolution - fanali posteriori con esclusiva illuminazione notturna ed indicatori di direzione dinamici in tecnologia a LED
- ✓ 102933-12 Terza luce di stop integrata nella parte posteriore
- ✓ 252937 Luce veranda a LED, dotata di sensore di movimento

#### Mobili / Superfici

- ✓ 552940-10 Design del mobilio: Matara Teak Tiberino
- ✓ 552941-29 Struttura dei mobili di alta qualità con superfici nel design Samoa
- ✓ 552944-02 Rivestimento del pavimento in vinile - nel design Natural Oak
- ✓ 552941-16 Ante mobili pensili con funzione Soft-Close

#### Zona giorno / Zona notte / Tappezzerie

- ✓ 552960-01 Gruppo di seduta "mono", incl. tavolo sospeso con prolunga girevole
- ✓ 552945-01 Materasso in EvoPore HRC, solo per letti fissi
- ✓ 551746 Letto basculante con meccanismo di sollevamento di alta qualità

Nota:  
Capacità di carico massima 250 kg

- ✓ 552335-05 Variante tappezzeria: COOL GREY

#### Cucina / Bagno

- ✓ 402985-01 Forno a 3 fuochi con ripiano di copertura in vetro, lavello in acciaio inox integrato
- ✓ 552941-17 Cassetti cucina con funzione Soft-Close



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

PAGINA  
4 / 7

**KNAUS**  
FREIHEIT, DIE BEWEGT.



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



LA VOSTRA CONFIGURAZIONE (KDDBRCT)

# L!VE WAVE 650 MX (2024)



- 402767 Frigorifero da 142 litri
- 402417 Frigorifero con selezione automatica dell'energia (AES)
- 453502-07 Miscelatori di alta qualità
- 453509-07 Asta appendiabiti pieghevole, nel vano bagno o nella doccia
- 453505-21 Bagno L!VE con doccia separata
- 453503-03 WC a cassetta DOMETIC, girevole

#### Riscaldamento / Aria condizionata / Impianto gas / Impianto idrico

- 302973 Impianto del gas da 30 mbar
- 302974 Tubo del gas versione D/AT/ES/FI/BE/IT/NL/DK
- 302978 Regolatore del gas versione D/AT/ES/FI/BE/IT/NL/DK
- 551054 Termoventilazione a 12 V
- 351166 Riscaldamento TRUMA Combi 6
- 453510-01 Impianto idrico azionato da pompa ad immersione
- 453510-03 Acqua calda con miscelatore monocomando
- 453510-07 Tubature dell'acqua installate in luoghi coibentati

#### Impianto elettrico / Multimedia / Sicurezza

- 253523-02 Alimentazione/illuminazione interna con 230 V e 12 V, varie prese interne
- 253526-01 Pannello di controllo con funzione touch
- 253530 Interruttore automatico
- 253527-01 Caricabatteria 190 VA
- 251949-02 Presa USB nella parte anteriore (1 pezzo)
- 252723 Booster di ricarica per batteria di bordo
- 253517 Presa SCHUKO 230 V "D/AT/ES/FI/BE/IT/NL/DK/SE"
- 252729 Presa SCHUKO 230 V supplementare, in garage (1 pezzo)
- 253749 Eliminazione della batteria di servizio

#### Documenti del veicolo

- 953542-12 Istruzioni per l'uso (italiano)

#### Altro

- 953543 10 anni di garanzia sull'impermeabilità della scocca



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

PAGINA  
5 / 7

**KNAUS**  
FREIHEIT, DIE BEWEGT.

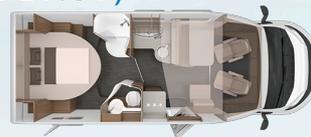


Altre informazioni:  
<https://www.knaus.com/it-it>



LA VOSTRA CONFIGURAZIONE (KDDBRCT)

# L!VE WAVE 650 MX (2024)



## LA VOSTRA DOTAZIONE OPZIONALE SELEZIONATA

		Peso	Prezzo
<b>Motorizzazione / Propulsione / Trasmissione / Maggiorazioni di portata</b>			
<input checked="" type="checkbox"/>	202711	Cambio automatico con convertitore di coppia a 9 velocità	+18 kg 3.782 €
<b>Chassis / Climatizzazione / Multimedia / Sistemi di trasporto</b>			
<input checked="" type="checkbox"/>	202139	Fari con cornice color nero	31 €
<input checked="" type="checkbox"/>	201787	Traction Plus, incl. sistema di rallentamento in discesa	110 €
<input checked="" type="checkbox"/>	203729	Freno a mano elettrico	-9 kg 600 €
<input checked="" type="checkbox"/>	203723	Illuminazione frontale completamente a LED (anabbaglianti, abbaglianti e lampeggianti)	1.220 €
	202137	Luci diurne a LED	
<b>Pacchetti</b>			
<input checked="" type="checkbox"/>	230200	Pacchetto LIVE WAVE	+12 kg 1.999 €
	954273	Dispenser di sapone e detersivo	+1 kg
	452718-01	Sistema di filtraggio dell'acqua "bluuwater"	+1 kg
	952823	Buono MediKit: voucher per un esclusivo kit di pronto soccorso (composto da: spray per ferite, spray disinfettante ed alcuni farmaci da banco)	
		<b>Nota:</b> 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> .	
	250233	Predisposizione radio incl. 2 altoparlanti	
	550610	Sistema di oscuranti plissettati per parabrezza e vetri laterali	+4 kg
	201789	Coprisedili di alta qualità per il sedile del conducente e del passeggero nel design KNAUS	
	450740	Serbatoio di recupero acque grigie coibentato e riscaldato	+2 kg
	352059	Comando digitale TRUMA CP-Plus per il riscaldamento	
		<b>Nota:</b> Se viene selezionato il riscaldamento ad acqua calda ALDE, il pannello viene sostituito da un pannello di controllo LCD ALDE.	
	100602	Zanzariera porta	+4 kg

## RIASSUNTO DEI VOSTRI COSTI TOTALI

		Peso	Prezzo
<input checked="" type="checkbox"/>	Prezzo totale e peso della dotazione di serie	2.964 kg	78.320 €
<input checked="" type="checkbox"/>	Prezzo totale e peso della dotazione opzionale selezionata	16 kg	7.742 €
<b>Prezzo totale e peso della vostra configurazione</b>		<b>2.980 kg</b>	<b>86.062 €</b> incl. 22% IVA.



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

PAGINA  
6 / 7

**KNAUS**  
FREIHEIT, DIE BEWEGT.



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

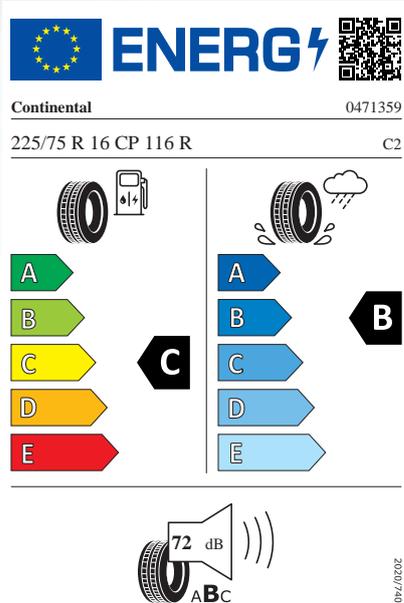


# LA VOSTRA CONFIGURAZIONE (KDDBRCT) L!VE WAVE 650 MX (2024)



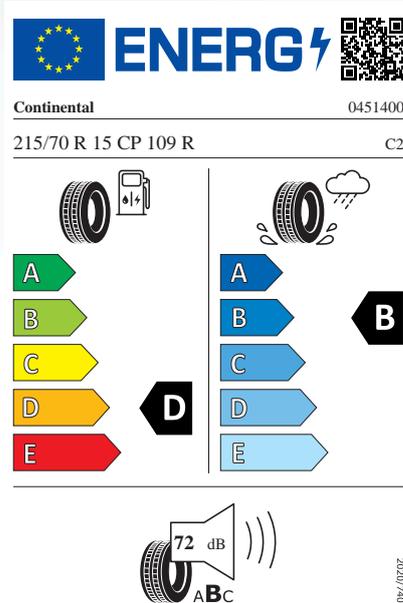
## Allegato "Etichetta UE":

202132 - Pneumatici da 16"



Scheda tecnica UE (UE-Server) >>

212561-01 - Cerchi in acciaio



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.



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

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

PAGINA  
7/7

**KNAUS**  
FREIHEIT, DIE BEWEGT.



## **Note tecniche e giuridiche importanti riguardanti la configurazione del veicolo e i dati relativi al peso**

Nella circolazione stradale ogni veicolo è omologato solo per un determinato peso massimo. Detto peso massimo non può essere superato durante la marcia. Pertanto, già nella fase di configurazione del veicolo occorre osservare in particolare i requisiti tecnici e giuridici relativi al peso del veicolo 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 a 06/2022: regolamento (UE) N. 1230/2012 della Commissione del 12 dicembre 2012) contiene requisiti tecnici e giuridici relativi al peso del veicolo. Per informarvi nel modo più trasparente e completo possibile sui dati relativi al peso riportati nell'ambito della configurazione, le spiegazioni e note seguenti di Knaus Tabbert AG si orientano alle disposizioni del suddetto regolamento. Leggere attentamente le seguenti spiegazioni e note sui dati relativi al peso prima di configurare e ordinare il vostro veicolo. Anche i nostri concessionari saranno lieti di aiutarvi nella selezione e configurazione del vostro veicolo.

### **1. La massa massima tecnicamente ammissibile del veicolo**

La "massa massima tecnicamente ammissibile" del veicolo viene riportata nella carta di circolazione, parte I (qui al Punto F.1.), e indica la massa massima specificata dal costruttore del veicolo a pieno carico (ad es. 3.500 kg). Questa non può essere superata durante la marcia. Se la massa massima tecnicamente ammissibile viene superata in marcia, in molti Paesi europei incombono sanzioni pecuniarie. In Germania, il superamento della massa massima tecnicamente ammissibile in marcia può rappresentare un illecito amministrativo soggetto a sanzione pecuniaria. Pertanto, consigliamo di pesare il veicolo ogni volta prima di mettervi in viaggio e di controllare che esso rispetti la massa massima tecnicamente ammissibile. Il rispetto della massa massima tecnicamente ammissibile rientra nella vostra responsabilità.

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

### **2. La massa del veicolo in ordine di marcia**

La "massa in ordine di marcia" indica la massa del veicolo carrozzato e la dotazione standard di fabbrica ("dotazione di base" o "caratteristiche di dotazione") inclusi il serbatoio del carburante pieno al 90% del suo volume secondo la dotazione di serie e i mezzi di esercizio rabboccati come i lubrificanti, gli oli e i liquidi refrigeranti, gli attrezzi e il kit riparazione pneumatici, più la massa del conducente calcolata per legge con il valore forfetario di 75 kg.

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

La massa in ordine di marcia comprende le posizioni seguenti:

- la tara del veicolo, inclusi i mezzi di esercizio rabboccati come i lubrificanti, gli oli e i liquidi refrigeranti, nonché gli attrezzi e il kit riparazione pneumatici;
- la dotazione standard di fabbrica, ossia la configurazione di base di un veicolo dotato di tutte le caratteristiche prescritte per legge, incluse tutte le attrezzature montate che non sono ulteriormente specificate nella configurazione o nella dotazione;
- il serbatoio dell'acqua potabile pieno al 100% durante la marcia (il volume del serbatoio dell'acqua potabile a seconda del modello del veicolo durante la marcia è limitato a 10, 20 o 40 litri) e una bombola del gas in alluminio piena al 100% con un peso di 16 kg;
- il serbatoio del carburante pieno al 90% secondo la dotazione di serie incluso il carburante;
- il conducente il cui peso viene calcolato con un valore forfetario di 75 kg.

Si consideri che i dati relativi alla massa in ordine di marcia riportati nei dati tecnici sono valori nominali calcolati, soggetti a tolleranze di massimo ± 5% dovute alla produzione. Le tolleranze ammesse per legge possono ripercuotersi direttamente sulla massa effettiva del vostro veicolo e quindi anche sul carico aggiuntivo o sulla massa utile residua. Pertanto, tali tolleranze dovrebbero essere tassativamente considerate al momento della configurazione del veicolo.

### **7. Massa massima dei dispositivi opzionali**

Affinché la massa utile minima prescritta per legge venga rispettata, il costruttore definisce per ogni tipologia abitativa la "massa massima dei dispositivi opzionali". Si tratta quindi della massa a disposizione, nel rispetto della massa utile minima prescritta per legge, per la selezione dei dispositivi opzionali di fabbrica ("pacchetti", "caratteristiche di dotazione" e "optional").

Knaus Tabbert AG calcola la massa massima dei dispositivi opzionali sottraendo dalla massa massima tecnicamente ammissibile prima la massa in ordine di marcia, la massa dei passeggeri e la massa utile minima.

La massa in ordine di marcia è tuttavia un valore nominale calcolato, eventualmente soggetto a tolleranze di massimo ± 5% dovute alla produzione (cfr. punto 2.). Se la massa disponibile secondo i calcoli per i dispositivi opzionali viene sfruttata completamente, le tolleranze dovute alla produzione possono far sì che di fatto la massa utile minima non venga rispettata.

Per impedire che il valore della massa utile minima non venga raggiunto, Knaus Tabbert AG considera le variazioni del peso ammesse che si verificano secondo i dati empirici per ogni tipologia abitativa già al momento della definizione della massa massima dei dispositivi opzionali.

Inoltre, per il calcolo della massa massima dei dispositivi opzionali vengono considerate le caratteristiche di dotazione delle versioni nazionali/dei modelli speciali non comprese nella dotazione standard.

Se la massa massima dei dispositivi opzionali viene superata in seguito alla scelta dei dispositivi opzionali, nell'ambito della configurazione avete in linea di massima la possibilità (a seconda della tipologia abitativa) di scegliere un aumento di carico del veicolo, una riduzione dei posti a sedere omologati per la marcia e/o di eliminare dispositivi opzionali per poter proseguire nella configurazione. In caso contrario, non è possibile proseguire la configurazione e quindi la procedura d'ordinazione per il vostro veicolo.

### **8. Tolleranze ammesse per legge nel calcolo dei dati relativi al peso**

I dati relativi alla massa in ordine di marcia riportati nei dati tecnici sono valori nominali calcolati, soggetti a tolleranze di massimo ± 5% dovute alla produzione. Tali tolleranze di massimo ± 5% dovute alla produzione sono ammesse per legge 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 a causa dei materiali utilizzati. Poiché queste tolleranze ammesse per legge si ripercuotono direttamente sulla massa effettiva del veicolo e quindi anche sul possibile carico aggiuntivo o sulla massa utile residua, dovrebbero essere tassativamente considerate nella configurazione della caravan.

*Esempio:*

Massa in ordine di marcia secondo i dati tecnici:	2.968 kg
Tolleranza ammessa per legge di ± 5%:	148 kg
Intervallo della massa in ordine di marcia ammesso per legge	da 2.820 a 3.116 kg

Se viene ordinato un veicolo come nell'esempio sopra con dispositivi opzionali di peso totale di 150 kg, a causa del valore nominale indicato nei dati tecnici per la massa in ordine di marcia deriva una massa utile di 180 kg. Il carico aggiuntivo effettivamente possibile tuttavia può scostarsi da questo valore a causa delle tolleranze ammesse per legge. Se la massa in ordine di marcia del vostro veicolo è di circa l'11% superiore al valore nominale indicato nei dati tecnici, rientrando nella tolleranza, la possibilità di carico aggiuntivo si riduce da 180 kg a 151 kg:

*Esempio:*

3.500 kg	Massa massima tecnicamente ammissibile
----------	--

### **3. Massa effettiva del veicolo**

La "massa effettiva del veicolo" indica la massa del veicolo in ordine di marcia più la massa dei dispositivi opzionali montati di fabbrica su un determinato veicolo.

### **4. La massa del conducente e la massa dei passeggeri**

La "massa del conducente" viene calcolata con un valore forfetario di 75 kg, indipendentemente dal peso effettivo del conducente. Poiché la massa del conducente è già calcolata nella massa in ordine di marcia, non viene considerata per la massa dei passeggeri ammessi.

La "massa dei passeggeri" viene dedotta dal numero di persone ammesso in marcia definito dal costruttore nel processo di omologazione, meno la massa del conducente calcolata con un valore forfetario di 75 kg.

Il numero di persone ammesso in marcia viene indicato per ogni tipologia abitativa nei dati tecnici.

Anche la massa dei passeggeri viene calcolata con un valore forfetario di 75 kg per ogni passeggero, indipendentemente dal loro peso effettivo. In caso di un veicolo con numero di persone ammesso in marcia di 4, la massa dei passeggeri è di quindi 225 kg (3\*75 kg).

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

La "dotazione standard" ("dotazione di base" o "dotazione di serie") indica la configurazione di base di un veicolo dotato di tutte le caratteristiche prescritte per legge, incluse tutte le attrezzature montate che non sono ulteriormente specificate nella configurazione o nella dotazione.

I dati relativi alla dotazione standard ("dotazione di base" o "dotazione di serie") della tipologia abitativa specifica scelta vengono forniti durante la configurazione.

I "dispositivi opzionali" ("pacchetti", "caratteristiche di dotazione" e "optional") comprendono tutte le attrezzature non incluse nella dotazione standard, montate di fabbrica nel veicolo sotto la responsabilità del costruttore e che possono essere ordinate dal cliente. Per dispositivi opzionali non si intendono quindi altri accessori montati nel veicolo dal cliente o dal concessionario, dopo la consegna del veicolo da parte del costruttore.

I dati su pacchetti (di dotazione), caratteristiche di dotazione e optional ordinabili dalla fabbrica per la tipologia abitativa specifica scelta vengono forniti durante la configurazione.

Si consideri che il montaggio di dispositivi opzionali comporta sempre una riduzione della massa utile (cfr. Punto 6.). Dai dati delle rispettive tipologie abitative del veicolo (cfr. Punto 7.) è possibile desumere quale massa massima dei dispositivi opzionali può essere selezionata e per quale tipologia abitativa.

### **6. Massa utile e massa utile minima**

La "massa utile" viene calcolata sottraendo dalla massa massima tecnicamente ammissibile la massa in ordine di marcia, la massa dei passeggeri e la massa massima dei dispositivi opzionali stabilita dal costruttore.

Il legislatore europeo prescrive per le autocaravan una "massa utile minima" fissa che deve rimanere per bagagli e altri accessori non montati dal costruttore. Questo valore deve essere raggiunto durante la configurazione del vostro veicolo e viene calcolato in base alla formula seguente:

Massa utile minima in kg  $\geq 10 * (n + L)$   
dove "n" = numero massimo di passeggeri più il conducente e "L" = la lunghezza totale del veicolo in metri.

- 2.998 kg	Il peso reale del veicolo in ordine di marcia (+ 1% rispetto alla massa in ordine di marcia di 2.968 kg indicata nei dati tecnici)
- 3*75 kg	Massa dei passeggeri
- 150 kg	Dispositivi opzionali ordinati per il veicolo concreto configurato
= 127 kg	Possibilità di carico aggiuntivo residuo (importante: la possibilità di carico aggiuntivo residuo deve essere superiore alla massa utile minima, cfr. punto 6.)

Pertanto, consigliamo di pesare il veicolo caricato ogni volta prima di mettervi in viaggio e di controllare che essa rispetti la massa massima tecnicamente ammissibile. Questo controllo rientra nella responsabilità del conducente del veicolo.