

c'joy Active

Divertimento per le vacanze a basso prezzo

Sognate viaggi indimenticabili? Il c'joy ACTIVE è un vero colpo di fortuna per le famiglie! Ideale per i neofiti e le giovani famiglie, unisce un prezzo interessante a una gamma completa di funzioni. Gli interni sono accoglienti e dai colori vivaci, perfetti per sentirsi a casa. Le sue dimensioni compatte lo rendono ideale per i piccoli veicoli da traino. Tutto ciò che serve per una perfetta felicità in vacanza.

Tappezzeria



+ Tappezzeria Belu



+ Tappezzeria Timor

○



+ Tappezzeria Kapan

○

Mobilio



+ Mobilio Tindari Bora

○ Disponibile come optional

Caratteristiche principali

Lunghezza complessiva ca. 625 - 714 cm

Larghezza complessiva ca. 213 cm

Altezza complessiva ca. 265 cm

Altezza interna nella zona giorno ca. 198 cm

I valori massimi non sono in parte possibili per tutti i modelli o solo in combinazione con dotazioni optional

I punti di forza

- + Risparmiare in modo intelligente con il pacchetto ACTIVE: un rapporto qualità-prezzo imbattibile, soprattutto per le giovani famiglie e i principianti.
- + Facile da guidare: non c'è bisogno di preoccuparsi per le manovre - il c'joy è economico e compatto. Con una larghezza di 212 cm, si adatta ovunque.
- + Facile: il peso leggero e contenuto rende la guida un gioco da ragazzi: spesso è sufficiente una patente di guida B con il veicolo di traino adatto.
- + Un luogo dove essere felici: Nuovi rivestimenti e sofisticati dettagli d'arredo assicurano un'accoglienza moderna.
- + Protegge dal tempo capriccioso: Tetto, parte anteriore e posteriore in resistente vetroresina proteggono in ogni condizione atmosferica.
- + A prova di infiltrazioni con garanzia 10 anni: controlli regolari assicurano che il vostro veicolo sia protetto in modo affidabile in tutte le condizioni atmosferiche.



c'joy Active

Dati tecnici



c'joy Active		420 QSH Active	460 LE Active	480 QLK Active
Prezzo (IVA inclusa)	€	18.450,-	19.920,-	20.970,-
Autotelaio di serie		Telaio leggero, 1100 kg	Telaio leggero, 1200 kg	Telaio leggero, 1300 kg
Lunghezza complessiva ca.	cm	625	675	714
Lunghezza esterna scocca ca.	cm	502	552	593
Larghezza complessiva ca.	cm	213	213	213
Altezza complessiva ca.	cm	265	265	265
Misura perimetrale veranda ca.	cm	918	968	1008
Altezza interna nella zona giorno ca.	cm	198	198	198
Spessore pavimento / pareti / tetto	mm	38 / 28 / 28	38 / 28 / 28	38 / 28 / 28
Dimensione pneumatici		185 R14C 8PR	185 R14C 8PR	185 R14C 8PR
Misure letto anteriore L x l ca.	cm	195 x 150	190 x 100 - 90	190 x 150
Misure letto centrale L x l ca.	cm	170 x 90 - 80	—	190 x 120
Misure letto posteriore L x l ca.	cm	—	200 x 80 / 195 x 80 / 200 - 195 x 190 ○	190 x 60 / 190 x 70 / 2x 190 x 60 ○ / 190 x 70 ○
Posti letto di serie / max.		3	3	5 / 6 ○
Massa in ordine di marcia (+/-5%)*	kg	921 (875 fino a 967)*	942 (895 fino a 989)*	1052 (999 fino a 1105)*
Massa specificata dal produttore per la dotazione opzionale*	kg	90	163	121
Massa massima tecnicamente ammissibile*	kg	1100	1200	1300
Impianto di riscaldamento		S 3004, 3,5 kW Gas	S 3004, 3,5 kW Gas	S 3004, 3,5 kW Gas
Capacità frigorifero (di cui scomparto congelatore) ca.	l	131,5 (15)	83 (8,2)	131,5 (15)
Capacità totale serbatoio acque chiare/capacità serbatoio acque chiare con riempimento in regime di marcia	l	12 / 12	12 / 12	12 / 12
Prese 12 V / 230 V / USB		0 / 3 / 0	0 / 3 / 0	0 / 2 / 0

○ Dotazioni opzionali — Non possibile ● Dotazione di serie ◆ Obbligatorio ▲ Non noto al momento della pubblicazione



* INFO

La massa in ordine di marcia indicata è un valore predefinito stabilito nella procedura di omologazione. A causa delle tolleranze di produzione, è possibile che la massa in ordine di marcia effettivamente pesata differisca dal valore indicato sopra. Divergenze pari a $\pm 5\%$ della massa in ordine di marcia sono giuridicamente ammissibili. Il margine ammissibile in chilogrammi è indicato tra parentesi dopo la massa in ordine di marcia. La massa specificata dal produttore per la dotazione opzionale è un valore calcolato per il tipo e la pianta, con cui Dethleffs definisce il peso massimo disponibile per la dotazione opzionale montata in fabbrica. La limitazione della dotazione opzionale dovrebbe garantire che la massa utile minima, vale a dire la massa libera prescritta per legge per i bagagli e per gli accessori installati a posteriori nei veicoli forniti da

Dethleffs, sia effettivamente disponibile per il carico utile. Il peso reale del veicolo franco fabbrica può essere determinato solo tramite pesatura alla fine della linea di montaggio. Se dalla pesatura, in casi eccezionali, dovesse risultare che l'effettiva possibilità di carico, nonostante la limitazione della dotazione opzionale, supera la massa utile minima in seguito a una divergenza di peso ammissibile, prima di fornire il veicolo, insieme all'acquirente e al rivenditore, controlleremo se ad es. aumentare la portata o ridurre la dotazione opzionale. La massa massima tecnicamente ammissibile del veicolo non può essere superata. Per indicazioni e spiegazioni dettagliate sul peso e sulla configurazione del veicolo, consultare il paragrafo "Note giuridiche".

Dotazione standard

420 QSH Active
460 LE Active
480 QLK Active

	420 QSH Active	460 LE Active	480 QLK Active
Telaio			
Pneumatici monoasse su cerchi in acciaio 185 R14 C 8 PR (fino a 1600 kg)	●	●	●
Telaio zincato, con sistema di frenatura a repulsione e retromarcia automatica	●	●	●
Equipaggiamento telaio			
Piedini stabili zincati con costruzione leggera	●	●	●
Pneumatici di marcia tarati per la velocità di 100 km orari	●	●	●
Equipaggiamento esterno			
Finestre con doppio vetro apribili e isolate dotate di oscurante e zanzariera	●	●	●
Parete anteriore, posteriore e tetto in resistente VTR (vetroresina)	●	●	●
Pavimento del vano bombole in robusto alluminio mandorlato a prova di infiltrazioni e corrosione	●	●	●
Porta d'ingresso divisa in due parti	●	●	●
Spazio per 2 bombole di gas con peso massimo di 11 kg ciascuna	●	●	●
Design esterno			
Parete esterna in lamiera di alluminio martellata colore bianco	●	●	●
Sportelli di servizio			
Sportello di servizio 560x1150 mm destro posteriore	—	—	●
Design interno			
Mobilia Tindari Bora	●	●	●
Tappezzeria Belu	●	●	●
Arredamento tessile			
Materasso in schiuma fredda 7 zone per letto singolo destro standard	—	●	—
Materasso in schiuma fredda 7 zone per letto singolo sinistro standard	—	●	—
Materasso matrimoniale in schiuma fredda	●	—	●
Varianti dell'arredamento			
Dinette trasformabile in letto	●	●	●
Doghe speciali ribaltabili con fermi in caucciù per un migliore utilizzo degli spazi di stivaggio sotto al letto	●	●	●
Letti a castello con barriera di sicurezza e scaletta	—	—	●
Letto a castello con due posti letto, ribaltabile	—	—	●
Sistema AirPlus - perfetta circolazione dell'aria all'interno e retroventilazione dei pensili e dei mobili	●	●	●
Cucina			
Frigo grande da 131,5 litri di volume e scomparto congelatore da 15 litri	●	—	●
Frigo grande da 83 litri di volume e scomparto congelatore da 8,2 litri	—	●	—
Pratico fornello a 3 fuochi con accensione manuale	●	●	●
Bagno			
Elegante lavandino in acciaio inox	●	●	●
Lucernario con zanzariera	●	●	●
Piatto doccia	●	●	●
Impianto di riscaldamento			
Riscaldamento a gas S 3004 con sistema di accensione automatico	●	●	●
Installazioni elettriche			
Approvvigionamento elettrico 12 V in tutto il veicolo	●	●	●
Blocco elettrico compatto a 230 V con impianto di sicurezza automatico e sistema salvavita a 12 V nell'armadio guardaroba, incluso trasformatore ad alte prestazioni 340W	●	●	●
Connessione esterna CEE per l'impianto elettrico di bordo a 230 V	●	●	●
Luce esterna a 12 V	●	●	●
Approvvigionamento idrico			
Approvvigionamento idrico azionato elettricamente	●	●	●
Serbatoio acque chiare da 12 l	●	●	●
Altro			

Dotazione standard

420 QSH Active	460 LE Active	480 QLK Active
●	●	●

SIU-Ready (predisposizione per unità di controllo SIU)

Pacchetti c'joy Active

Pacchetto	Pacchetto Active 420 QSH (15498)	Active package 460 LE (15499)	Pacchetto Active 480 QLK (15500)
Portata maggiorata 1.360 kg (senza variazione del telaio)	195,-	195,-	
Copricerchi per pneumatici da 14"	165,-	165,-	165,-
Attacco di sicurezza	305,-	305,-	305,-
Ammortizzatore	100,-	100,-	100,-
Finestra anteriore	555,-		555,-
Oblò 700x500 mm	410,-	410,-	410,-
Porta con zanzariera	305,-	305,-	305,-
Sportello di servizio 1000x420 mm destro anteriore	370,-		370,-
Impianto di termoventilazione	410,-	410,-	410,-
Presa USB per binario spot	60,-	60,-	60,-
Illuminazione supplementare con spot a LED	255,-	255,-	255,-
Serbatoio acque chiare da 44 l	205,-	205,-	205,-
Serbatoio mobile per le acque reflue da 22 l	130,-	130,-	130,-
Approvvigionamento di acqua calda	685,-	685,-	685,-
Finestra posteriore		715,-	
Finestra scorrevole per la cucina		295,-	
Sportello di servizio 1000x420 mm destro posteriore		370,-	
Trasformazione letti singoli in letto matrimoniale		470,-	
Portata maggiorata 1.500 kg			735,-
Totale dei singoli componenti €	4.150,-	5.075,-	4.690,-
Prezzo del pacchetto (incl. IVA) €	1,-	1,-	1,-
Risparmio €	4.149,-	5.074,-	4.689,-
Peso aggiuntivo (kg)*	30	40	30

Pacchetto	Pacchetto Autark I (10011)	Pacchetto Autark II (10012)
Batteria (95 Ah)	x	x
Caricabatterie	x	x
Interruttore principale centrale 12V	x	x
Indicatore di tensione	x	x
Ventilatore 12V per Truma S 3004	x	
Prezzo del pacchetto (incl. IVA) €	1.195,-	1.085,-
Peso aggiuntivo (kg)*	31	29

△ Non noto al momento della pubblicazione



Il montaggio in fabbrica della dotazione opzionale aumenta la massa effettiva del veicolo e riduce il carico utile. L'eccedenza di carico indicata per pacchetti e dotazione opzionale indica l'eccedenza di carico rispetto alla dotazione standard di ciascun modello e/o pianta. Il peso totale della dotazione opzionale selezionata non può superare la massa specificata dal produttore per la dotazione opzionale indicata nelle specifiche del modello. Si tratta di un valore

calcolato per il tipo e la pianta, con cui Dethleffs definisce il peso massimo disponibile per la dotazione opzionale montata in fabbrica. In caso di portata maggiorata, aumenta la massa specificata dal produttore per la dotazione opzionale. Per indicazioni e spiegazioni dettagliate sul peso, consultare il paragrafo "Note giuridiche".

Dotazione optional**

Incluso nel pacchetto	Prezzo € (IVA inclusa)	Peso aggiuntivo (kg)*	Codice	420 QSH Active	460 LE Active	480 QLK Active
-----------------------	------------------------	-----------------------	--------	----------------	---------------	----------------

Telaio							
Cerchi in lega Dethleffs 17" (monoasse)	—	995,-	1	11608	○	○	○
Ruota su cerchio in lega 185 R 14 C LI 102 (fino a 1600 kg)	—	575,-	1	836	○	○	○
Aumento di peso							
Portata maggiorata 1.200 kg (senza variazione del telaio)	—	195,-	0	134	○	—	—
Portata maggiorata 1.300 kg (senza variazione del telaio)	—	195,-	0	135	○	—	—
Portata maggiorata 1.360 kg (senza variazione del telaio)	AC-P	195,-	0	9619	○	○	○
Portata maggiorata 1.500 kg	—	735,-	24	136	—	○	—
Portata maggiorata 1.500 kg	—	735,-	20	136	○	—	—
Portata maggiorata 1.500 kg	AC-P	735,-	0	136	—	—	○
Equipaggiamento telaio							
Ammortizzatore ¹⁾	AC-P	100,-	0	13097	○	○	○
Attacco di sicurezza ¹⁾	AC-P	305,-	0	13096	○	○	○
Copricerchi per pneumatici da 14"	AC-P	165,-	0.5	276	○	○	○
Copritimone	—	265,-	0	13098	○	○	○
Ruota di scorta Premium su cerchio in lega 215/60 R17 C LI 109 EA	—	715,-	24.1	11540	○	○	○
Ruota di scorta su cerchio in lega 185 R 14 C LI 102 (fino a 1600 kg)	—	410,-	17	837	○	—	○
Ruota su cerchio in acciaio 185 R14 C 8 PR (fino a 1600 kg)	—	275,-	18	831	○	—	○
Sistema di stabilizzazione ETS Plus	—	1.125,-	0	10764	○	○	○
Equipaggiamento esterno							
Finestra anteriore	AC-P	555,-	3	982	○	●	○
Finestra apribile nel bagno	—	370,-	2	1028	○	○	○
Finestra posteriore	AC-P	715,-	4	1108	—	○	—
Finestra scorrevole per la cucina	AC-P	295,-	3	6406	○	○	○
Oblò 700x500 mm	AC-P	410,-	10	11575	○	○	○
Porta con zanzariera	AC-P	305,-	3	360	○	○	○
Supporto ruota di scorta nel vano bombole	—	145,-	1	432	○	○	○
Sportelli di servizio							
Sportello di servizio 1000x420 mm destro anteriore	AC-P	370,-	2	6416	○	—	○
Sportello di servizio 1000x420 mm destro posteriore	AC-P	370,-	2	6418	—	○	—
Sportello di servizio 1000x420 mm sinistro anteriore	—	370,-	2	6415	○	—	○
Sportello di servizio 1000x420 mm sinistro posteriore	—	370,-	2	6417	—	○	—
Design interno							
Tappezzeria Kapan	—	0,-	0	13226	○	○	○
Tappezzeria Timor	—	0,-	0	13225	○	○	○
Varianti dell'arredamento							
Letto a castello a 3 posti non ribaltabile	—	920,-	21	200	—	—	○
Trasformazione letti singoli in letto matrimoniale	AC-P	470,-	6	685	—	○	—
Sistemi multimediali							
Collegamento esterno multifunzione 12V, 220V, TV e SAT	—	285,-	1	611	○	○	○
Predisposizione per TV a schermo piatto (cavo dell'antenna e supporto TV)	—	305,-	2	678	○	○	○
Impianto di riscaldamento							
Impianto di riscaldamento elettrico aggiuntivo 220 V Ultra Heat per S 3004	—	635,-	2	364	○	○	○



* INFO

Il montaggio in fabbrica della dotazione opzionale aumenta la massa effettiva del veicolo e riduce il carico utile. L'eccedenza di carico indicata per pacchetti e dotazione opzionale indica l'eccedenza di carico rispetto alla dotazione standard di ciascun modello e/o pianta. Il peso totale della dotazione opzionale selezionata non può superare la massa specificata dal produttore per la dotazione opzionale indicata nelle specifiche del modello. Si tratta di un valore

calcolato per il tipo e la pianta, con cui Dethleffs definisce il peso massimo disponibile per la dotazione opzionale montata in fabbrica. In caso di portata maggiorata, aumenta la massa specificata dal produttore per la dotazione opzionale. Per indicazioni e spiegazioni dettagliate sul peso, consultare il paragrafo "Note giuridiche".

Dotazione optional^{**}

	Incluso nel pacchetto	Prezzo € (IVA inclusa)	Peso aggiuntivo (kg)*	Codice	420 QSH Active	460 LE Active	480 QLK Active
Impianto di termoventilazione	AC-P	410,-	0	142	○	○	○
Ventilatore 12V per Truma S 3004	AP	265,-	2	177	○	○	○
Impianto di climatizzazione							
Predisposizione climatizzatore	—	205,-	3.5	172	○	○	○
Installazioni elettriche							
Illuminazione supplementare con spot a LED	AC-P	255,-	0	9692	○	○	○
Presa USB per binario spot	AC-P	60,-	0.5	9989	○	○	○
Approvvigionamento idrico							
Approvvigionamento di acqua calda	AC-P	685,-	2	123	○	○	○
Dotazione speciale doccia - incluse rubinetterie e tenda	—	305,-	3	1097	○	○	○
Serbatoio acque chiare da 44 l	AC-P	205,-	6	9240	○	○	○
Serbatoio mobile per le acque reflue da 22 l	AC-P	130,-	3	367	○	○	○
Pacchetti							
Active package 460 LE	—	1,-	40	15499	—	○	—
Pacchetto Active 420 QSH	—	1,-	30	15498	○	—	—
Pacchetto Active 480 QLK	—	1,-	30	15500	—	—	○
Pacchetto Autark I	—	1.195,-	31	10011	○	○	○
Pacchetto Autark II	—	1.085,-	29	10012	○	○	○
Altro							
Documenti per l'immatricolazione	—	230,-	0	15151	◆	◆	◆

○ Dotazioni opzionali — Non possibile ● Dotazione di serie ◆ Obligatorio △ Non noto al momento della pubblicazione

AC-P Pacchetto Active AP Pacchetto Autark



Il montaggio in fabbrica della dotazione opzionale aumenta la massa effettiva del veicolo e riduce il carico utile. L'eccedenza di carico indicata per pacchetti e dotazione opzionale indica l'eccedenza di carico rispetto alla dotazione standard di ciascun modello e/o pianta. Il peso totale della dotazione opzionale selezionata non può superare la massa specificata dal produttore per la dotazione opzionale indicata nelle specifiche del modello. Si tratta di un valore

calcolato per il tipo e la pianta, con cui Dethleffs definisce il peso massimo disponibile per la dotazione opzionale montata in fabbrica. In caso di portata maggiorata, aumenta la massa specificata dal produttore per la dotazione opzionale. Per indicazioni e spiegazioni dettagliate sul peso, consultare il paragrafo "Note giuridiche".

NOTE GIURIDICHE SULL'INFORMATIVA RELATIVA AL PESO

I dati e i controlli del peso per le roulotte sono regolamentati nell'UE dalle disposizioni procedurali UE n. 2021/535 (fino a giugno 2022: regolamento UE n. 1230/2012). Di seguito abbiamo riassunto e illustrato la terminologia di base e le disposizioni giuridiche di questo regolamento. I nostri rivenditori e il configuratore Dethleffs sul nostro sito web sono strumenti complementari per la configurazione del veicolo.

1. Massa massima tecnicamente ammissibile

La massa massima tecnicamente ammissibile (anche detta: massa massima tecnicamente ammissibile a pieno carico) del veicolo (ad es. 2.000 kg) è la massa definita dal costruttore, che il veicolo non può superare. I dati relativi alla massa massima tecnicamente ammissibile del modello scelto sono indicati nelle specifiche tecniche. Se di fatto, in ordine di marcia, il veicolo supera la massa massima tecnicamente ammissibile, questo rappresenta una violazione del Codice della Strada soggetta a sanzione.

2. Massa in ordine di marcia

In parole semplici, la massa in ordine di marcia è data dal veicolo base più la dotazione standard. Questo include sostanzialmente le posizioni seguenti:

- il peso a voto del veicolo con la struttura, compresi carburanti, lubrificanti, oli e refrigeranti;
- la dotazione standard, ossia tutti gli oggetti della dotazione inclusi nel volume di fornitura standard installati in fabbrica;
- il serbatoio acque chiare riempito al 100 % in regime di marcia e una bombola del gas di alluminio piena al 100 %.

I dati sulla massa in ordine di marcia per ogni modello sono indicati sui documenti di vendita. L'importante è che il valore indicato nei documenti di vendita per la massa in ordine di marcia sia un valore predefinito calcolato con una procedura di omologazione e controllato dagli enti competenti. È giuridicamente ammissibile e tecnicamente possibile che la massa in ordine di marcia del veicolo fornito si discosti dal valore nominale indicato nei documenti di vendita. La tolleranza giuridicamente ammissibile è pari a $\pm 5\%$. In questo modo il legislatore UE tiene conto del fatto che, in seguito alle variazioni di peso dei componenti forniti e a fenomeni di processo e legati agli agenti atmosferici, si possono verificare delle variazioni di massa in ordine di marcia.

Un calcolo esemplificativo illustra queste divergenze di peso:

- massa in ordine di marcia come da documenti di vendita: 1.600 kg
- Tolleranza giuridicamente ammissibile di $\pm 5\%$: 80 kg
- Margine giuridicamente ammissibile della massa in ordine di marcia: da 1.520 kg a 1.680 kg

Il margine concreto delle divergenze di peso è indicato, per ogni modello, nelle specifiche tecniche.

Dethleffs fa grandi sforzi per ridurre le variazioni di peso al valore minimo prescritto per questioni tecniche legate al processo di produzione. Le divergenze ai limiti superiore o inferiore del margine sono rare, tuttavia non possono essere eliminate del tutto nonostante la massima ottimizzazione. Il peso reale del veicolo e il rispetto della tolleranza ammissibile vengono dunque controllati da Dethleffs tramite la pesatura del veicolo alla fine della linea di montaggio.

3. Dotazione opzionale e massa effettiva del veicolo

Fanno parte della dotazione opzionale (anche detta: equipaggiamento speciale o equipaggiamento aggiuntivo), secondo la definizione giuridica, tutti gli elementi opzionali non inclusi nella dotazione standard, che vengono montati sul veicolo sotto la responsabilità del costruttore – ossia in fabbrica – e che possono essere ordinati dal cliente (come tendalino, lamiera liscia, riscaldamento Alde, forno ecc.). I dati sul peso dei singoli elementi e/o dei pacchetti della dotazione opzionale ordinabile si trovano nei documenti di vendita. Non fanno parte della dotazione opzionale in senso stretto gli altri accessori, che vengono montati dopo la fornitura del veicolo da parte del rivenditore o su iniziativa dell'acquirente.

La massa del veicolo in ordine di marcia (v. sopra n. 2) e la massa della dotazione opzionale montata in fabbrica su un veicolo concreto vengono denominate, insieme, massa effettiva del veicolo. Il dato riferito al veicolo specifico dopo la consegna è indicato al punto 13.2 del certificato di conformità (Certificate of Conformity, CoC). Notare che anche questo è un valore standardizzato. Poiché per la massa in ordine di marcia – come elemento della massa effettiva – si applica una tolleranza giuridicamente ammissibile di $\pm 5\%$ (v. n. 2), anche la massa effettiva può variare rispetto al valore nominale indicato.

4. Massa utile e massa utile minima

Anche l'installazione della dotazione opzionale è soggetta a limitazioni tecniche e giuridiche: può essere ordinata e montata in fabbrica solo una quantità di dotazione opzionale che lasci sufficiente peso disponibile per bagagli e altri accessori (la cosiddetta massa utile), senza che la massa massima tecnicamente ammissibile venga superata.

La massa utile si ottiene sottraendo la massa in ordine di marcia (valore nominale secondo i documenti di vendita, v. sopra n. 2) e la massa della dotazione opzionale dalla massa massima tecnicamente ammissibile (v. sopra n. 1). Il regolamento UE prevede per le roulotte una massa utile minima fissa, che deve rimanere disponibile per bagagli o altri accessori non montati in fabbrica. La massa utile minima si calcola nel modo seguente:

massa utile minima in kg $\geq 10 * (n + L)$

Dove: „n“ = numero massimo di posti letto e

„L“ = lunghezza globale della struttura del veicolo (senza timone).

Il massimo numero di posti letto corrisponde ai posti letto effettivamente configurati per il veicolo personalizzato. In una roulotte con 6 posti letto assegnati e una lunghezza globale del veicolo pari a 7 m, la massa utile minima viene calcolata come segue: $10 \text{ kg} * (6 + 7) = 130 \text{ kg}$.

Affinché la massa utile minima venga rispettata, per ogni modello di veicolo esiste una combinazione massima ordinabile di dotazione opzionale. Nell'esempio citato sopra, con una massa utile minima di 130 kg, la massa totale della dotazione opzionale in un veicolo con 6 posti letto e una massa in ordine di marcia di 1.750 kg, ad esempio, non può superare 120 kg:

2.000 kg massa massima tecnicamente ammissibile
– 1.750 kg massa in ordine di marcia
– 130 kg massa utile minima
= **120 kg massa massima ammissibile per dotazione opzionale**

È importante sapere che questo calcolo si basa sul valore predefinito nella procedura di omologazione per la massa in ordine di marcia, senza considerare le differenze di peso ammissibili per la massa in ordine di marcia (v. sopra n. 2). Se il massimo valore ammissibile per la dotazione opzionale di 120 kg nell'esempio è quasi o completamente raggiunto, se la divergenza di peso aumenta, può succedere che la massa utile minima di 130 kg venga garantita applicando il valore predefinito della massa in ordine di marcia, ma che non ci sia alcuna possibilità di carico.

Anche in questo caso, ecco un esempio di calcolo per un veicolo con 6 posti letto, la cui massa effettivamente pesata in ordine di marcia supera del 2 % il valore nominale:

2.000 kg massa massima tecnicamente ammissibile

- 1.785 kg massa effettivamente pesata in ordine di marcia (nell'esempio superiore al 2 % rispetto al valore indicato di 1.750 kg)
- 120 kg dotazione opzionale (valore massimo ammissibile)
- = **95 kg effettiva possibilità di carico** (< massa utile minima di 130 kg)

Per evitare una situazione simile, Dethleffs riduce il massimo peso ammissibile per la dotazione opzionale complessiva ordinabile in base al modello. La limitazione della dotazione opzionale dovrebbe garantire che la massa utile minima, vale a dire la massa libera prescritta per legge per i bagagli e gli accessori installati a posteriori, nei veicoli forniti da Dethleffs, sia effettivamente disponibile per il carico utile.

Poiché il peso reale del veicolo franco fabbrica può essere determinato solo tramite pesatura alla fine della linea di montaggio, in alcuni casi molto rari, nonostante questa limitazione della dotazione opzionale, può succedere che la massa utile minima alla fine della linea di montaggio non sia garantita. Per garantire anche in questi casi la massa utile minima, prima di consegnare il veicolo Dethleffs verifica con l'acquirente e il rivenditore se aumentare la portata del veicolo o ridurre la dotazione opzionale.

5. Effetti delle tolleranze della massa in ordine di marcia sulla possibilità di carico residuo

Anche a prescindere dalla massa utile minima, è bene considerare che le inevitabili variazioni della massa in ordine di marcia legate al processo di produzione, verso l'alto e verso il basso, agiscono in modo speculare sulla possibilità di carico residuo: se si ordina il veicolo esemplificativo, ad es. con una dotazione opzionale con un peso totale di 90 kg, partendo dal valore predefinito per la massa in ordine di marcia, si calcola una massa utile di 160 kg. La possibilità di carico effettivamente disponibile può risultare superiore o inferiore a questo valore in seguito alle tolleranze.

Se la massa in ordine di marcia del veicolo supera del 2 % ammissibile il valore riportato nei documenti di vendita, la possibilità di carico si riduce da 160 kg a 125 kg:

2.000 kg massa massima tecnicamente ammissibile

- 1.785 kg massa effettivamente pesata in ordine di marcia (nell'esempio superiore del 2 % al valore indicato di 1.750 kg)
- 90 kg dotazione opzionale ordinata del veicolo effettivo
- = **125 kg effettiva possibilità di carico**

Per essere sicuri che la massa utile calcolata sia garantita, per la configurazione del veicolo è necessario includere nel calcolo anche le tolleranze possibili e ammissibili per la massa in ordine di marcia.

Per questo si raccomanda di pesare la roulotte su una bilancia prima di ogni viaggio, per verificare che la massa massima tecnicamente ammissibile venga rispettata. Inoltre, si raccomanda di controllare il carico verticale effettivo del veicolo carico. Questo non può superare il carico verticale massimo del veicolo trainante. Inoltre, rispettare la massa massima tecnicamente ammissibile della combinazione di veicoli a pieno carico, ossia la massa massima della combinazione di veicolo trainante e roulotte.