

LMC

BEDIENUNGSANLEITUNG **VIVO** **MUSICA** **TANDERO**

OPERATING MANUAL

GEBRUIKERSHANDLEIDING

MANUEL D'UTILISATION

MANUAL DE INSTRUCCIONES

ISTRUZIONI D'USO

BRUGSANVISNING

KÄYTTÖOHJEET

KULLANIM KILAVUZU

操作说明

Abitare e viaggiare
A casa su quattro ruote

Benvenuti nella famiglia dei viaggiatori caravan!

I nostri complimenti per il Vostro nuovo Caravan LMC!

Avete scelto un veicolo di alta qualità, affidabile ed elegante, con particolari pregi ed un comfort eccezionale.

I nostri collaboratori Vi augurano tanta gioia in viaggio, in vacanza e nel tempo libero e ore liete nella Vostra nuova "casa" su ruote!

© LMC Caravan GmbH & Co. KG
Rudolf-Diesel-Str. 4
D-48336 Sassenberg

Tel.: +49 25 83 / 27-0
Fax: +49 25 83 / 27-138

E-Mail: info@lmc-caravan.de
Internet: www.lmc-caravan.com

Aggiornato: 15.12.2022

N. di art. 3487722

Redatto da: gds GmbH
global document solutions
www.gds.eu

1	Introduzione	7
1.1	Documentazione tecnica	8
1.2	Simbologia.....	9
1.3	Immatricolazione	11
1.4	Chiavi	11
2	Sicurezza	12
2.1	Uso conforme allo scopo previsto	12
2.2	Responsabilità del proprietario del veicolo	13
2.3	Requisiti generali.....	14
2.4	Protezione contro gli incendi	15
2.5	Sicurezza stradale.....	16
2.5.1	Veicolo	16
2.5.2	Carico utile	20
2.5.3	Mettersi in marcia.....	21
2.6	Sicurezza operativa.....	23
2.6.1	Alimentazione del gas.....	23
2.6.2	Impianto elettrico.....	26
2.6.3	Sanitari	29
2.7	Rispetto dell'ambiente	31
3	Dati tecnici	32
3.1	Cellula abitativa	32
3.2	Apparecchi montati a bordo	32
3.3	Carichi trasportati	33
3.4	Targhetta d'identificazione	33
4	Mettersi in marcia	34
4.1	Caricamento del veicolo	34
4.1.1	Terminologia e dati	34
4.1.2	Calcolare il carico utile massimo	35
4.1.3	Caricare e sistemare il bagaglio	36
4.1.4	Controllare l'elenco di viaggio	36
4.2	Controllare il veicolo.....	37
4.3	Agganciare il caravan al veicolo trainante	38
4.3.1	Condizioni per l'aggancio.....	38
4.3.2	Alimentazione di corrente a 12 V nel funzionamento con treno	40
4.3.3	Aggancio con giunto di sicurezza "AL-KO"	41
4.3.4	Sgancio con giunto di sicurezza "AL-KO"	43
4.3.5	Sistema di stabilizzazione ATC "AL-KO" (optional).....	43
4.4	Viaggiare e parcheggiare	44
4.5	Sistemare il caravan nel luogo di destinazione.....	46
4.5.1	Parcheggiare il caravan	46
4.5.2	Far fuoriuscire e rientrare i piedini di stazionamento.....	47

5	Panoramica.....	49
5.1	Cellula abitativa	50
5.1.1	Chiavi	50
5.1.2	Porta di ingresso	50
5.1.3	Serrature porte e sportelli.....	54
5.1.4	Finestre.	57
5.1.5	Tende oscuranti e zanzariere avvolgibili a rullo	60
5.1.6	Climatizzatore (optional)	61
5.1.7	Oblò.....	61
5.1.8	Tetto sollevabile (optional)	63
5.1.9	Fissaggio tendalino	65
5.1.10	Interruttore multifunzione luce.....	66
5.1.11	Tutte le luci ON	66
5.1.12	Interruttore LED e display LED	67
5.1.13	Rivelatore di fumo	68
5.2	Arredamenti	69
5.2.1	Dinette	69
5.2.2	Zona dei sanitari.....	69
5.2.3	Zona cucina.....	72
5.3	Spazi utili di carico.....	74
5.3.1	Spazio utile di carico nella zona pavimento	74
5.3.2	Pensili.....	75
5.3.3	Porta-TV	76
5.4	Equipaggiamento tecnico	77
5.4.1	Impianto elettrico.....	77
5.4.1.1	Batteria di alimentazione	80
5.4.1.2	Illuminazione interna	85
5.4.1.3	Prese.....	88
5.4.2	Alimentazione del gas	89
5.4.3	Riscaldamento	94
5.4.3.1	Riscaldamento TRUMA 3004 S e 5004 S	94
5.4.3.2	Riscaldamento TRUMA Combi (optional).....	96
5.4.3.3	Riscaldamento ALDE (optional).....	97
5.4.3.4	Regolazione della temperatura del pavimento con acqua calda (optional)	100
5.4.3.5	Regolazione elettrica della temperatura del pavimento (optional)	101
5.4.4	Impianto acqua fresca e acque grigie	102
5.4.5	Preparazione di acqua calda sanitaria.....	106
5.4.5.1	Con riscaldamento TRUMA e boiler TRUMA installati .	107
5.4.5.2	Riscaldamento TRUMA Combi (optional).....	108
5.4.5.3	Con il riscaldamento ALDE installato (optional)	108

6	Abitare	109
6.1	Configurazione del caravan	109
6.1.1	Realizzare l'allacciamento alla rete.....	109
6.1.2	Rabboccare con acqua fresca	109
6.1.3	Scaricare l'acqua fresca.....	111
6.1.4	Scaricare le acque grigie	113
6.1.5	Cambiare la bombola di gas (standard).....	115
6.1.6	Cambio bombola di gas (DuoControl CS) (optional)	116
6.1.7	Manutenzione dell'alimentazione di gas (generalità).....	119
6.2	Arieggiare	119
6.3	Riscaldamento e preparazione di acqua calda sanitaria	124
6.3.1	Riscaldamento TRUMA	124
6.3.2	Riscaldamento TRUMA Combi (optional).....	129
6.3.3	Riscaldamento ALDE (optional).....	141
6.3.4	Preparazione di acqua calda sanitaria.....	148
6.3.4.1	Con riscaldamento TRUMA e boiler TRUMA installati..	149
6.3.4.2	Con riscaldamento TRUMA Combi installato	150
6.3.4.3	Con il riscaldamento ALDE installato (optional)	151
6.4	Stare seduti e dormire	152
6.4.1	Ripreparazione della dinette	152
6.4.2	Mensola ribaltabile come prolunga letto	155
6.4.3	Conversione della dinette in una zona di riposo	156
6.4.4	Configurare l'illuminazione	159
6.4.5	Aprire e chiudere il tetto sollevabile	160
6.5	Zona dei sanitari.....	164
6.5.1	Uso della doccia e del lavabo	164
6.5.2	Sciacquone per toilette fisse (optional).....	164
6.5.3	Sciacquone per toilette orientabili (optional).....	166
6.6	Zona cucina.....	168
6.6.1	Uso del piano di cottura combinato	168
6.6.2	Mensola ribaltabile per prolungare il piano di lavoro della cucina	170
6.6.3	Utilizzare il forno con la funzione grill (optional)	170
6.6.4	Frigorifero ad assorbimento per funzionamento a 12 V, 230 V e gas (opzione)	172
6.6.5	Utilizzo del frigorifero Dometic (optional).....	174
7	Cura.....	178
7.1	Pulizia esterna.....	179
7.2	Pulizia interna	180
7.3	Tetto sollevabile (optional)	180
7.4	Batteria di alimentazione (optional).....	181
7.5	Messa a riposo	182

8	Manutenzione ed ispezione	184
8.1	Programma di manutenzione	185
8.2	Programma di ispezione	186
8.3	Pneumatici e ruote	187
8.3.1	Cambio ruota	191
8.3.2	Tabella pressione pneumatici	195
8.4	Riassunto manutenzione del riscaldamento ALDE	199
9	Guasti	201
9.1	Cellula abitativa	201
9.2	Impianto elettrico	202
9.2.1	Guasti equipaggiamento di serie	202
9.2.2	Guasti Pacchetto autarchia (optional)	203
9.2.3	Sostituire i corpi illuminanti	204
9.2.4	Cambiare la batteria del rivelatore di fumo	206
9.3	Alimentazione del gas	207
9.4	Piastra di cottura	207
9.5	Riscaldamento ed acqua calda	208
9.5.1	Guasti Riscaldamento TRUMA	208
9.5.2	Guasti Riscaldamento ALDE	209
9.6	Frigorifero	210
9.7	Impianto acqua fresca e acque grigie	211
10	Garanzia di ermeticità	212
10.1	Certificato di garanzia	212
10.2	Condizioni di garanzia	212
10.3	Programma di ispezione e certificati di ispezione	214
10.3.1	Panoramica dell'ambito della prova di tenuta	215
11	Allegato	216
	Cura dei materiali all'interno e all'esterno	216
12	Indice	219

1 Introduzione

Primo approccio

Affinché possiate utilizzare sempre il Vostro veicolo in maniera appropriata e sicura apprezzandone tutte le qualità, già all'atto della consegna il rivenditore specializzato Vi illustrerà esaurientemente tutte le funzioni principali.

Le presenti istruzioni operative, inoltre, Vi forniscono informazioni importanti per l'uso del veicolo e del suo equipaggiamento. È indispensabile leggere accuratamente le istruzioni operative già prima di utilizzare il camper per la prima volta. Si prega di attenersi sempre alle istruzioni e alle avvertenze per la sicurezza riportate nel manuale!

Osservate anche quanto riportato nelle istruzioni dei fabbricanti delle apparecchiature montate a bordo!

Nel malaugurato caso: Aiuto ...!

Per qualsiasi domanda relativa all'uso, alla cura, alla manutenzione o alla riparazione rivolgetevi con fiducia al rivenditore specializzato autorizzato più vicino. Per una panoramica dei rivenditori specializzati con i loro indirizzi vi rimandiamo alla nostra home page alla voce "Ricerca rivenditori".

I rivenditori specializzati conoscono al meglio il Vostro veicolo e le nostre ultime novità e sono, dunque, in grado di aiutarvi con rapidità e competenza.

Introduzione

1.1 Documentazione tecnica

Nella borsa portadocumenti si trovano i seguenti documenti accompagnatori del veicolo:

Documenti del fabbricante

- Istruzioni operative con libretto di ispezione per la garanzia di ermeticità

Documenti aggiuntivi

- Documenti del fabbricante dell'autotelaio (chassis)
- Istruzioni per l'uso del piano di cottura
- Istruzioni per l'uso del frigorifero
- Istruzioni per l'uso del riscaldamento
- Istruzioni per l'uso della toilette
- Istruzioni per l'uso per accessori opzionali
- Certificazione di verifica impianto a gas con etichetta di controllo (ad opera del rivenditore specializzato)

Attualità

Si prega di tenere conto del fatto che, in uno spirito di continuo progresso delle prestazioni, i nostri caravan vengono migliorati costantemente. Ci si riserva, dunque, il diritto di apportare modifiche di forma, equipaggiamento e caratteristiche tecniche al veicolo rispetto a quanto descritto nelle presenti istruzioni operative, dove si illustrano le peculiarità note e introdotte fino alla chiusura della redazione. Non si possono, pertanto, basare rivendicazioni nei confronti del fabbricante partendo da quanto contenuto nelle istruzioni.

Conservazione

Le istruzioni operative e tutti gli altri documenti allegati relativi al veicolo e agli apparecchi montati a bordo costituiscono parte integrante del veicolo. Devono sempre essere a disposizione di tutti gli utilizzatori.

Conservare sempre a portata di mano sul veicolo le presenti istruzioni operative e i documenti relativi.

In caso di vendita del veicolo, consegnare tutti i documenti al nuovo proprietario. Se si cede il veicolo, passare i documenti all'utilizzatore.

1.2 Simbologia

Avvertenze e avvisi di sicurezza

Informazioni importanti sono contrassegnate mediante apposita simbologia. Si prega di attenersi sempre scrupolosamente alle istruzioni fornite al fine di impedire il ferimento di persone ed evitare danni alle cose ed all'ambiente.

PERICOLO



Pericolo di morte / Gravi danni alla salute

Questo simbolo in collegamento con la parola di segnalazione "PERICOLO" contrassegna un pericolo immediato che comporta morte o lesioni gravi (irreversibili).

AVVERTIMENTO



Gravi danni alla salute

Questo simbolo in collegamento con la parola di segnalazione "AVVERTIMENTO" contrassegna un pericolo imminente che può comportare morte o lesioni gravi (irreversibili).

CAUTELA



Danni alla salute

Questo simbolo in collegamento con la parola di segnalazione "CAUTELA" contrassegna un pericolo che può comportare lesioni leggere (reversibili).

ATTENZIONE



Danni a cose

Questo simbolo in collegamento con la parola di segnalazione "ATTENZIONE" contrassegna una situazione che può comportare danni al prodotto stesso o a oggetti nel suo ambiente circostante.

Introduzione

Consigli e suggerimenti

AVVERTENZA



Questo simbolo in collegamento con la parola di segnalazione "AVVERTENZA" contrassegna utili consigli e suggerimenti per l'uso efficiente del veicolo e delle sue attrezzature.

Rispetto dell'ambiente

AVVERTENZA



Questo simbolo in collegamento con la parola di segnalazione "AVVERTENZA" contrassegna importanti informazioni per un comportamento nel rispetto dell'ambiente.

Indicazioni

Le indicazioni "destra", "sinistra", "davanti" e "dietro" si riferiscono sempre al veicolo visto nella direzione di guida.

Le dimensioni ed i pesi sono arrotondati (valori approssimativi).

È riportata soltanto una selezione dell'equipaggiamento speciale ("optional") disponibile. Si prega, dunque, di attenersi sempre alla documentazione supplementare.

Terminologia

Caravan, veicolo

indicano il veicolo totale dal timone alle luci posteriori compresi autotelaio (chassis) e cellula abitativa.

Cellula abitativa

descrive la cellula montata sull'autotelaio, compresi tutti gli impianti e attrezzature.

1.3 Immatricolazione

Obbligo di immatricolazione

Secondo le norme di ammissione degli autoveicoli alla circolazione stradale, il Vostro caravan è un veicolo con obbligo di immatricolazione. L'immatricolazione avviene tramite il servizio immatricolazione veicoli dell'amministrazione del comune presso cui avete il domicilio.

Documenti necessari

Per l'immatricolazione serve quanto segue:

- carta di circolazione parte I (libretto di circolazione)
- carta di circolazione parte II (certificato di proprietà del veicolo)
- documento COC (documenti di immatricolazione europei)
- contrassegno assicurativo
- certificato di ispezione (revisione)
- carta d'identità o passaporto
- procura per l'immatricolazione (in caso di notifica da parte di terzi)
- eventualmente, domanda di immatricolazione

La carta di circolazione parte II del veicolo documenta anche la proprietà del detentore del veicolo. Non si deve lasciare sul veicolo!

I documenti relativi al veicolo (carta di circolazione parte I, il contrassegno assicurativo e il certificato di ispezione) valgono come prove del diritto all'utilizzo del caravan e vanno sempre portati con sé. Tuttavia, non conservare mai i documenti di circolazione nel veicolo!

Targa

Per il fissaggio della targa sono previsti appositi sostegni disposti centralmente nella parte posteriore.

Si ricorda che in alcune nazioni, oltre alla targhetta della nazione applicata sulla targa, ne è prescritta anche una separata indicante la nazionalità.

1.4 Chiavi

Con la consegna del veicolo all'utilizzatore vengono consegnate tre chiavi per:

- porta di ingresso della cellula abitativa
- sportello del portagas
- il bocchettone di riempimento del serbatoio dell'acqua fresca
- vano toilette
- ulteriori sportelli di servizio (se esistenti)

2 Sicurezza

Questa sezione tratta tutti gli aspetti principali relativi alla sicurezza per la protezione ottimale delle persone sul veicolo e anche per un utilizzo sicuro e senza problemi dell'equipaggiamento.

I capitoli successivi, inoltre, contengono informazioni di sicurezza supplementari per evitare rischi diretti durante l'impiego delle apparecchiature e degli impianti.

Attenersi sempre alle istruzioni di comportamento indicate e conservare in condizioni ben leggibili e chiare i pittogrammi, i cartelli e le scritte riportati sulle varie parti!

2.1 Uso conforme allo scopo previsto

Il caravan è destinato esclusivamente all'uso abitativo privato e al trasporto di bagagli e si può utilizzare nel traffico stradale rispettando quanto previsto dal codice della strada e dalle norme di ammissione degli autoveicoli alla circolazione stradale.

Il caravan non si deve impiegare per il trasporto commerciale di persone e/o merci.

Non è consentito il trasporto di carichi non fissati e/o di colli che non costituiscano parte del bagaglio.

Non è ammesso sostare nel caravan durante la marcia. Durante la marcia ogni passeggero deve occupare un posto nel veicolo trainante e avere la cintura di sicurezza allacciata.

Non si devono superare il peso complessivo del veicolo in ordine di marcia ed il carico ammissibile per asse.

Qualsivoglia altro impiego del caravan diverso da quanto descritto è proibito e si considera non corrispondente alla destinazione d'uso.

2.2 Responsabilità del proprietario del veicolo

Il veicolo è stato progettato secondo il recente stato dell'arte e realizzato nel rispetto delle regole di sicurezza.

La mancata osservanza delle istruzioni operative, comunque, può portare a gravi danni alle persone, a notevoli danni a cose a carico del veicolo o a danni di natura ambientale.

Pertanto, il proprietario del veicolo deve adempiere ai seguenti obblighi:

- mantenere sempre il veicolo in condizioni ineccepibili da un punto di vista tecnico e tali da garantire il rispetto della sicurezza stradale
- rispettare le istruzioni operative e garantire che i passeggeri si attengano alle disposizioni in esse contenute
- attenersi agli intervalli di manutenzione specificati e far eseguire le ispezioni e i controlli previsti dalla legge
- far verificare da una ditta specializzata e ad intervalli regolari l'alimentazione del gas conformemente alle norme vigenti
- non eseguire nessuna modifica non autorizzata sul veicolo o sulla cellula abitativa
- far eliminare immediatamente da personale specializzato i guasti che possano ripercuotersi negativamente sulla sicurezza delle persone e/o della circolazione stradale
- agire sempre nel rispetto dell'ambiente
- informarsi regolarmente riguardo a disposizioni e leggi attuali che possano contenere altri doveri da adempiere

Sicurezza

2.3 Requisiti generali

Per la sicurezza Vostra e dei passeggeri a bordo attenersi sempre alle seguenti indicazioni:

- Trasportare le persone soltanto nel veicolo trainante, mai nel caravan.
- Viaggiare sul caravan soltanto se è in condizioni tecnicamente perfette e tali da garantire una guida sicura.
 - Prima di intraprendere un viaggio, verificare le condizioni tecniche.
 - Osservare sempre le istruzioni operative e le norme di circolazione stradale.
- Bloccare sempre il veicolo quando lo si lascia in sosta e lo si parcheggia.
 - Tirare il freno a mano.
 - Chiudere tutte le portiere, le porte, gli sportelli e le finestre.
- Provvedere sempre ad aerare sufficientemente il veicolo.
 - Mantenere sempre libere e non coprire mai le fessure di ventilazione forzata e di sfiato.
 - Quando si cucina e si accende il riscaldamento, arieggiare bene lo spazio abitativo.
- Procedere con cautela in relazione a porte e sportelli. Si corre il rischio di farsi male schiacciandosi parti del corpo.
- Fare attenzione alle altezze di passaggio entrando e uscendo e durante l'esecuzione di interventi di pulizia e di manutenzione. Si corre il rischio di farsi male andando a sbattere.
- Essere sempre preparati all'eventualità di incidenti.

2.4 Protezione contro gli incendi

Prevenire e contenere gli incendi!

- Mantenere sempre funzionanti il rivelatore di fumo fissato al soffitto nella cellula abitativa.
 - Prima dell'uso iniziale del veicolo rimuovere la pellicola protettiva dalla batteria rettangolare nel rivelatore di fumo e collegare la batteria per attivare il rivelatore di fumo.
 - Non chiudere o coprire le aperture dell'alloggiamento del rivelatore di fumo.
 - Rinnovare la batteria montata nel rivelatore di fumo a intervalli regolari.
 - Sostituire il rivelatore di fumo montato al più tardi ogni 10 anni installandone uno nuovo.
- Portare sempre sul veicolo un estintore a polvere secca omologato e controllato (min. 1 kg) (non in dotazione).
- Tenere sempre l'estintore a portata di mano e farlo controllare a intervalli regolari. Fare attenzione alla data di controllo.

Evitare pericoli di incendio!

- Non lasciare mai i bambini da soli sul veicolo.
- Tenere i materiali infiammabili lontano dal riscaldamento e dal piano di cottura.
- Non utilizzare mai apparecchi di riscaldamento o di cottura portatili.
- Non coprire mai componenti elettrici che durante il funzionamento possano sviluppare calore (es.: caricabatterie, unità d'alimentazione, lampade).
- Non apportare modifiche di alcun genere alle apparecchiature elettriche e all'impianto a gas liquido. Far eseguire tutte le riparazioni soltanto a personale specializzato.

Comportarsi correttamente in caso di incendio!

In caso di un allarme del rivelatore di fumo o di riconoscimento di un incendio nel veicolo:

- Far uscire subito dal veicolo tutte le persone, prestando eventualmente i primi soccorsi del caso.
- Togliere la corrente e disattivare l'alimentazione di rete.
- Chiudere le valvole delle bombole del gas.
- Isolare la zona di pericolo intorno al veicolo.
- Dare l'allarme e chiamare i vigili del fuoco.
- Contrastare l'incendio, se è fattibile senza correre rischi.

Sicurezza**2.5 Sicurezza stradale**

La guida su strade pubbliche richiede sempre una particolare prudenza e attenzione. Si raccomanda, pertanto, di fare sempre attenzione alle norme di circolazione stradale in vigore localmente, alle istruzioni operative del veicolo e a quanto di seguito riportato!

2.5.1 Veicolo**Dimensioni e peso**

Il caravan e il veicolo trainante formano un treno di grandi dimensioni e peso elevato. Il comportamento in marcia e in frenata del treno si distingue chiaramente da un veicolo singolo.

Il comportamento errato nella circolazione stradale - specie da parte di conducenti inesperti di treni - può comportare infortuni con gravi ferite e conseguenze mortali.

Adeguare, pertanto, lo stile di guida e fare sempre attenzione a quanto segue:

- Caricando il veicolo, non superare il peso complessivo consentito in ordine di marcia e il carico ammissibile per asse (→ targhetta d'identificazione).
- Prendere in considerazione uno spazio di frenata più lungo di quello necessario a un'automobile.
- Se il sistema automatico di controllo della stabilità - se esistente – reagisce, mantenere la calma, rallentare la marcia.
- Prima di entrare con il veicolo in autosili, sottopassaggi, gallerie o prima di portarsi sul ponte veicoli di un traghetto o di passare sotto ponti, fare attenzione alle dimensioni del passaggio, come altezza e larghezza.
- Prestare attenzione a limitazioni di guida o a particolari direttive di guida per i caravan localmente in vigore.
- Le dimensioni, il peso e il comportamento in marcia del caravan possono variare per via del carico o per l'aggiunta di accessori.
- Durante il viaggio con il caravan portare appresso dei cunei di arresto, da utilizzare quando si parcheggia in salita e in pendenza.

AVVERTENZA

Per le indicazioni relative a dimensioni, peso e carico utile ammissibile vedere la carta di circolazione parte I.

Uso rimorchio

Durante l'aggancio del caravan c'è il rischio di lesioni per le persone nella zona di aggancio.

Prestare, dunque, sempre attenzione a quanto segue:

- il veicolo trainante deve essere dotato di traino rimorchio operativamente sicuro e di connettore elettrico a spina.
- il caravan deve essere in condizioni di sicurezza operativa, disporre di immatricolazione valida ed essere adatto per il veicolo trainante. Fare attenzione al carico rimorchiato consentito e al carico del timone (→ carta di circolazione parte I, istruzioni operative veicolo trainante e traino rimorchio).
- Prima di iniziare a guidare, assicurarsi che il gradino di ingresso sia represso
- Non agganciare o sganciare il caravan quando il freno è azionato.
- Assicurarsi che la ruota libera della leva del freno a mano sia sufficiente.
- Nel caso di ganci traino con collo sfera asportabile, fare attenzione alla regolarità del fissaggio (→ Istruzioni operative del traino rimorchio).
- Procedere sempre con la massima cautela durante gli interventi di aggancio o sgancio del caravan.
- Quando il conducente del veicolo trainante lo avvicina al gancio di traino del caravan, provvedere affinché una persona posizionata di lato diriga le manovre.
- Non devono sostare persone nel caravan e neppure tra il veicolo trainante e il caravan.
- Entrare nella zona di pericolo tra veicolo trainante e caravan soltanto se il veicolo trainante e il caravan sono completamente fermi e bloccati dal freno a mano.
- Subito dopo l'aggancio, per prima cosa controllare il corretto funzionamento dei dispositivi di illuminazione del caravan ed eseguire una prova di frenata.

Sicurezza

Pneumatici e ruote

Pneumatici consumati e una pressione errata degli stessi hanno ripercussioni negative sul comportamento in marcia e in frenata del veicolo e possono portare a incidenti.

Prestare, dunque, sempre attenzione a quanto segue:

- I cerchioni e pneumatici devono essere omologati per il veicolo (→ carta di circolazione parte I).
- Verificare a intervalli regolari – ad esempio, ogni volta che ci si ferma a un distributore – la regolarità delle condizioni dei pneumatici del veicolo e la corretta pressione degli stessi (→ Sezione Tabella pressione pneumatici)
- Sostituire senza indugio pneumatici consumati.
- In occasione del primo viaggio e dopo ogni montaggio/cambio ruote serrare i dadi di fissaggio delle ruote dopo 50 km.
- In caso di viaggi abbastanza lunghi, verificare a intervalli regolari che i dadi delle ruote siano ben fissi.
- I pneumatici non devono avere un'età superiore ai 6 anni. Questo vale anche per le ruote di scorta, anche se non si adoperano.
- Montare pneumatici estivi o invernali in funzione delle temperature esterne effettive del luogo in cui si viaggia.
- Fare attenzione alla profondità del profilo richiesta dalle norme in funzione del tipo di pneumatici.
- Prima di una pausa piuttosto lunga, ridurre la sollecitazione a carico dei pneumatici (ad esempio, sollevare da terra il veicolo, smontare le ruote, proteggere i pneumatici e conservarli distesi o su un modulo porta-pneumatici in un luogo asciutto e protetto dal gelo).

Freni

Difetti all'impianto frenante possono portare a incidenti gravi, che hanno come conseguenza la morte.

Prestare, dunque, sempre attenzione a quanto segue:

- Prima di qualsiasi viaggio controllare la sicurezza operativa, la reazione uniforme e la stabilità direzionale dei freni. Eliminare subito eventuali difetti facendo intervenire uno specialista autorizzato.
- Non eseguire mai modifiche di propria iniziativa su componenti dell'impianto frenante.
- Quando si sosta/si parcheggia il veicolo, azionare sempre il freno a mano.
- Dopo una sosta prolungata (≥ 10 mesi), far controllare l'impianto frenante da un'officina specializzata autorizzata.
- Durante il viaggio con il caravan carico, in caso di strade lisce e scivolose e quando si devono affrontare tratti in pendenza, procedere sempre con la massima cautela tenendo conto del fatto che la stabilità di marcia e la potenza frenante del treno sono fortemente pregiudicati.

Equipaggiamento del veicolo**Equipaggiamento obbligatorio**

- 2 cunei di arresto

A seconda delle disposizioni locali vigenti nel paese di prima immatricolazione è possibile che il veicolo sia dotato di ulteriori equipaggiamenti. Ad esempio, per la prima immatricolazione in Germania i veicoli comprendono quanto segue:

- 1 pedana di accesso
- 1 regolatore di pressione del gas 30 mbar

Equipaggiamento aggiuntivo consigliato

- 2 bombole di gas piene (11 kg o 5 kg)
- 1 tanica acqua con beccuccio montabile o altra soluzione per versare
- Cavo di collegamento CEE per allacciamento a 230 V esterno
- Set adattatore per allacciamento di corrente esterno
- Tamburo avvolgicavo (25 m)
- Estintore (estintore da almeno 1 kg)

Sicurezza**2.5.2 Carico utile**

Un carico troppo elevato e una disposizione sbagliata della merce caricata hanno ripercussioni negative sulle caratteristiche di marcia e sul comportamento in frenata del veicolo e possono portare a incidenti.

Prestare, dunque, sempre attenzione a quanto segue:

- Non superare la massa complessiva consentita in ordine di marcia del veicolo (→ carta di circolazione parte I).
- Accessori e/o optional riducono il carico utile possibile.
- Rispettare sempre il carico assale massimo consentito (→ targhetta di identificazione).
- Distribuire il carico sempre in maniera uniforme in tutto il veicolo. Evitare di ripartire il carico su un solo lato.
- Gli oggetti pesanti vanno sistemati negli armadi o nei vani in maniera tale che, in caso di frenata, arresto d'emergenza improvviso o urto nella direzione di marcia non possano essere catapultati in avanti.
- Sistemare la merce caricata in modo tale che il suo baricentro si trovi immediatamente sopra il pianale del veicolo. Gli oggetti pesanti e poco maneggevoli vanno sistemati di preferenza in basso.
- Oggetti sciolti e mobili, come valigie e simili, tavoli e letti non fissati, devono essere assicurati così da evitare che scivolino.
- Prima di intraprendere il viaggio, chiudere porte, armadi e sportelli, facendoli scattare in posizione. Bloccare l'anta del frigorifero, le porte scorrevoli e gli sportelli della doccia.
- Per viaggiare quando è buio, si deve adattare la regolazione della profondità d'illuminazione degli anabbaglianti (proiettori) del veicolo al carico.

AVVERTENZA

Informazioni su come calcolare il carico utile possibile e come disporlo correttamente → Sezione "Caricare il veicolo".

ATTENZIONE

Danni al veicolo dovuti a un carico eccessivo sul tetto!

- Il tetto del veicolo non è progettato per carichi pesanti e potrebbe sfondarsi.
 - Non salire sul tetto del veicolo, non camminarci sopra, non deporvi oggetti o caricarlo eccessivamente e non arrampicarsi sul tetto.
 - Se il veicolo viene parcheggiato all'aperto, assicurarsi che in inverno sia sempre libero da neve e ghiaccio.

2.5.3 Mettersi in marcia

Prima di mettersi in marcia

Carichi non ben fissati, un veicolo non in ordine di marcia e/o difetti tecnici possono portare ad incidenti con gravi lesioni e, persino, la morte.

Prima di mettersi in marcia, dunque, fare sempre attenzione a quanto segue:

- Liberare il tetto del veicolo da depositi quali rami più o meno grandi, foglie, neve e ghiaccio.
- Assicurarsi che il gradino di ingresso sia retracts.
- Verificare il funzionamento dei dispositivi di segnalazione e di illuminazione.
- Spegnerne la luce tendalino sulla parete laterale destra.
- Verificare il perfetto funzionamento di freni e sterzo.
- Verificare la regolarità delle condizioni dei cerchioni e dei profili dei pneumatici. Impostare la corretta pressione dei pneumatici.
- Riporre in maniera sicura i bagagli e gli oggetti sciolti, facendo attenzione a distribuirli uniformemente in tutto il veicolo.
- Chiudere e fissare tutte le porte interne ed esterne, gli sportelli di servizio, le finestre e gli oblò.
- Ribaltare verso l'interno e fissare il tetto sollevabile - se esistente.
- Nello spazio abitativo chiudere e fissare gli armadi, le ante del frigorifero, le piastre di copertura del piano di cottura e del lavello.
- Bloccare i tavoli e i letti mobili.
- Eventualmente chiudere e fissare la consolle porta-televisore. Chiudere lo sportello del vano TV o della consolle porta-televisore in modo tale che non subiscano torsioni.
- Commutare il frigorifero sull'alimentazione di corrente a 12 V.
- Chiudere le valvole a chiusura rapida e la valvola della bombola di gas.
- Togliere i cunei di arresto e far rientrare i piedini di stazionamento del veicolo.

Sicurezza

Durante il viaggio

L'inosservanza delle norme di circolazione stradale in vigore localmente può portare a incidenti, che hanno come conseguenza gravi ferimenti o, addirittura, la morte.

Pertanto, durante la conduzione del veicolo trainante osservare quanto segue:

- Rispettare sempre le norme di circolazione stradale localmente in vigore.
- Adattare sempre lo stile di guida alle condizioni attuali della strada e del traffico, al peso complessivo del treno e alle dimensioni del treno.
- Fare attenzione alle limitazioni di marcia per il caravan.
- Tenere sempre ben presenti le dimensioni di passaggio (es.: altezza e larghezza), soprattutto in relazione ad autosili, sottopassaggi, ponti, gallerie e ponti veicoli dei traghetti.
- Non aprire mai i blocchi porta durante il viaggio.
- Evitare frenate repentine e brusche.
- Guidare lentamente e con cautela su strade con manto difettoso.
- Durante la salita su una rampa (es.: sul traghetto) o quando si attraversano asperità e quando si fa retromarcia evitare di grattare il fondo del veicolo.

Dopo il viaggio

Veicoli non bloccati possono rotolare via e causare gravi ferimenti e danni notevoli.

Pertanto, per la sosta e il parcheggio del caravan va sempre osservato quanto segue:

- non sostare e non parcheggiare mai il caravan in punti scoscesi, su scarpate, pendii o chine.
- Per sostare/parcheggiare il caravan, per prima cosa azionare sempre il freno a mano. Dopodiché sistemare i cunei di arresto.
- Su leggere scarpate, pendii o chine sistemare i cunei di arresto davanti e dietro a una o più ruote. Bloccare le ruote con l'ausilio della superficie di appoggio ricurva dei cunei di arresto.
- Non utilizzare erroneamente i cunei di arresto per compensare asperità del terreno o della strada.
- Per parcheggiare il caravan far fuoriuscire i piedini di stazionamento.
- Se nevicata, togliere neve e ghiaccio dal veicolo. Non va superato il carico sul tetto consentito di 75 kg.

2.6 Sicurezza operativa

2.6.1 Alimentazione del gas

Generalità

L'impianto di alimentazione del gas è stato installato e collaudato in conformità alla DIN EN 1949; oltre a ciò è stata eseguita una prova di pressione e di tenuta conformemente al foglio di lavoro DVGW G 607. In caso di modifiche di qualsivoglia genere a carico dell'impianto di alimentazione del gas apportate dopo la consegna del veicolo, il certificato di collaudo gas allegato e l'etichetta di controllo sul veicolo perdono la loro validità.

- Oltre a quanto di seguito riportato, si raccomanda di attenersi sempre anche alle istruzioni operative degli apparecchi a gas montati a bordo.
- Tenere sempre le istruzioni operative degli apparecchi a gas nel veicolo e conservarle in modo che siano sempre accessibili.

Apparecchi a gas e tubature di alimentazione difettosi possono incendiarsi o esplodere e causare ferimenti molto gravi. Perdite di gas possono portare al soffocamento.

Prestare, dunque, sempre attenzione a quanto segue:

Obbligo di controllo

- L'alimentazione del gas va fatta controllare almeno ogni 2 anni da un'officina autorizzata. Questo vale anche per veicoli non immatricolati. Rispettare le disposizioni vigenti in loco.
- Non eseguire modifiche di propria iniziativa sull'alimentazione del gas. Le riparazioni e la sostituzione di apparecchi a gas devono essere effettuate soltanto da un'officina autorizzata.
- Controllare a intervalli regolari il funzionamento delle sicure di accensione. Le sicure di accensione devono bloccare l'apporto di gas (clic udibile) entro un minuto dallo spegnimento della fiamma di gas.
- Controllare il tubo flessibile del gas del regolatore di pressione ogni qualvolta si cambia la bombola. Non deve essere poroso o strappato.
Se necessario, far sostituire il tubo flessibile del gas da un'officina autorizzata.

Sicurezza

Utilizzo degli apparecchi a gas

- In linea di massima, utilizzare soltanto apparecchi a gas e bombole del gas (da 11-kg o 5-kg) intatti e collaudati.
- Aprire la valvola a chiusura rapida di un apparecchio a gas soltanto quando lo si utilizza, altrimenti tenerla chiusa.
- Prima di usare il piano di cottura a gas, aprire l'oblò.
- Non utilizzare il piano di cottura a gas come riscaldamento.
- Se si sente odore di gas, se il consumo di gas è elevato, se si notano difetti o altre irregolarità, si deve subito:
 - spegnere tutti gli apparecchi a gas
 - chiudere la valvola di intercettazione centrale delle bombole del gas
 - non fumare e non accendere fiamme libere
 - non accendere lampade o altri apparecchi elettrici
 - aprire porte e finestre, arieggiare bene l'interno
- Durante l'inverno non usare il gas butano poiché è gasificabile solo fino a 0 °C. Il gas propano è gasificabile fino a meno 42 °C.

Bombole del gas, regolatori di pressione e portabombola gas

- Collegare bombole riempite soltanto con propano o butano oppure con una miscela dei due gas.
- È fondamentale che le bombole del gas siano tenute dentro il portabombola gas.
- Sistemare le bombole del gas nel portabombola gas sempre in verticale e assicurarle in maniera tale che non subiscano torsioni.
- Utilizzare soltanto regolatori di pressione a taratura fissa su 30 mbar pressione d'uscita.
- Collegare i regolatori di pressione sempre conformemente alle prescrizioni:
 - in caso di collegamento diretto senza set di regolatori di pressione del gas (optional), collegare il regolatore di pressione direttamente alla valvola della bombola di gas;
 - se viene utilizzato un set di regolatori di pressione del gas (ad es. DuoComfort o SecuMotion, entrambi optional), il regolatore di pressione viene montato sulla tubazione fissa rigida. In questo caso collegare la valvola della bombola di gas al regolatore di pressione attraverso un tubo flessibile del gas ad alta pressione.
- Serrare sempre soltanto a mano il regolatore di pressione o il flessibile del gas ad alta pressione (fare attenzione alla filettatura sinistrorsa!). Non utilizzare nessun attrezzo.
- Le valvole delle bombole del gas devono essere sempre facilmente accessibili.
- Non utilizzare il portabombola gas come spazio utile di carico.
- Non coprire mai la ventilazione forzata del portabombola gas.
- Tenere sempre chiuso il portabombola gas per impedirvi l'accesso da parte di persone non autorizzate.

Guidare e sostare

- Prima di mettersi in marcia chiudere la valvola della bombola di gas e le valvole a chiusura rapida delle apparecchiature a gas.
- Quando si fa rifornimento di carburante, sui traghetti, nei garage e negli autosili, non far funzionare gli apparecchi a gas. Pericolo di esplosione!
- Chiudere le valvole delle bombole del gas e le valvole a chiusura rapida delle apparecchiature a gas prima di soste prolungate.
- Dopo una sosta prolungata (≥ 10 mesi) far controllare la tenuta e il funzionamento dell'alimentazione di gas da un'officina autorizzata, prima di rimetterla in funzione per la prima volta.

Sicurezza**2.6.2 Impianto elettrico****Generalità**

Il veicolo è dotato di impianto di alimentazione di tensione per:

- a. il funzionamento combinato, vale a dire ingresso 230 V attraverso la presa elettrica CEE e utilizzo delle utenze da 230 V nonché dell'utenza - 12 V, poiché nel caravan è montato un convertitore da 12 V.
- b. il funzionamento a 12 V attraverso il veicolo trainante, quando il caravan è accoppiato e quando la presa a 13 poli del veicolo trainante è completamente occupata.

AVVERTENZA

Nel caso di montaggio successivo del gancio di traino con presa elettrica, spesso i poli 10-13 non sono occupati!

Vengono pilotati tutti i fanali esterni necessari per la circolazione stradale come per il veicolo trainante.

Oltre a ciò è garantita un'illuminazione di emergenza nella roulotte (eccezione per "pacchetto autarchia" (optional)). Essa comprende le seguenti utenze da 12 V:

- plafoniera
- pompa dell'acqua
- lampada nel vano toilette
- toilette elettrica

Con il veicolo in marcia ha luogo anche l'alimentazione del frigorifero attraverso il cavo di caricamento non appena viene avviato il motore del veicolo trainante e l'alternatore.

AVVERTENZA

In caso di occupazione incompleta della presa elettrica da 13 poli del veicolo trainante, non è possibile far funzionare il frigorifero.

AVVERTENZA

Nei veicoli trainanti conformi alla norma EURO 6 è possibile che il computer di bordo disattivi il cavo di caricamento per il frigorifero per ridurre il consumo di carburante.

Se è installato il "pacchetto autarchia" (optional), non ha luogo alimentazione a 12 V all'interno attraverso il veicolo trainante. Ciò viene in essere esclusivamente tramite la batteria di alimentazione nella roulotte. All'attivazione dell'interruttore principale da 12 V, nel vano interno si trova a disposizione immediata tutta la rete 12 V.

Con il veicolo in marcia l'alimentazione del frigorifero e della batteria di alimentazione ha luogo attraverso la corrente prodotta dall'alternatore. Se il motore del veicolo trainante è spento, il frigorifero può essere pilotato soltanto con gas o esternamente con 230 V. Quando il veicolo è fermo, non è disponibile l'alimentazione a 12 V del frigorifero attraverso la batteria di alimentazione.

AVVERTENZA



Prima di viaggi all'estero, informarsi riguardo ai sistemi di connettori e di allacciamento del luogo di destinazione. In commercio sono disponibili appositi adattatori.

Il contatto con parti sotto tensione porta a gravi danni per la salute o alla morte. Un allacciamento non appropriato o apparecchi elettrici difettosi possono causare incendi. Prestare, dunque, sempre attenzione a quanto segue:

Allacciamento alla rete esterno

- Prima di procedere all'allacciamento, verificare che la rete di alimentazione esterna sia adatta all'impianto elettrico del veicolo.
- L'impianto esterno di alimentazione di corrente deve essere reso sicuro mediante un interruttore differenziale magnetotermico (interruttore di protezione FI 30 mA).
- Utilizzare soltanto un cavo di collegamento con le seguenti caratteristiche:
 - filo isolato in gomma CEE flessibile per impiego esterno
 - sezione min. 3 x 2,5 mm²
 - spina e connettore dotati di contatto di terra
- Per il punto di allacciamento è consentita una distanza massima di 25 m.
- Se si adoperano tamburi avvolgicavo, srotolare completamente il cavo per evitare un surriscaldamento del medesimo.
- Posare il cavo in maniera tale da non inciamparvi, contrassegnandone eventualmente il percorso.

Sicurezza

Impianto elettrico ed apparecchiature elettriche

- È fondamentale collegare soltanto apparecchi intatti e collaudati.
- Staccare immediatamente dalla rete di bordo gli apparecchi che presentino danneggiamenti esterni o non appena si rilevino difetti o guasti.
- Controllo ricorrente ad opera di un elettrotecnico specializzato.
 - In caso di uso frequente ogni anno
 - In caso di uso occasionale ogni 3 anni
 - Azionamento semestrale del pulsante di prova RCD
- È fondamentale far eseguire tutti gli interventi sull'impianto, le riparazioni e la sostituzione di apparecchi elettrici soltanto da un'officina specializzata autorizzata.
- Prima di dare inizio a qualsiasi intervento sull'impianto, spegnere tutte le utenze elettriche, quali lampade, TV, radio e altri apparecchi, interrompere l'alimentazione di rete esterna, staccare dai morsetti la batteria di alimentazione (se esistente).
- Controllare a intervalli regolari il funzionamento dell'interruttore differenziale montato a bordo e sistemato nella scatola fusibili.
- Non cavallottare, manipolare né riparare mai gli interruttori automatici ed i fusibili.
- Sostituire i fusibili difettosi soltanto dopo aver identificato ed eliminato la causa del guasto.
- Sostituire sempre i fusibili difettosi con fusibili originali nuovi di amperaggio prescritto.

2.6.3 Sanitari

Il caravan è dotato di serie di un serbatoio dell'acqua fresca e di una toilette a cassetta. A titolo di equipaggiamento speciale si trova a disposizione un serbatoio delle acque grigie su rotelle da 25 litri (optional).

AVVERTIMENTO



Pericoli per la salute dovuti a prodotti chimici!

Per l'igiene della toilette è necessario usare detergenti chimici nocivi alla salute.

- Osservare le indicazioni del fabbricante riportate sulla confezione e utilizzarle con cautela.

ATTENZIONE



Danni a cose dovuti a periodo di fermo prolungato o a gelo!

Se in inverno il veicolo non viene riscaldato, si possono verificare danni ai sanitari dovuti al gelo.

Un arresto prolungato può comportare sporco dovuto ad alghe nei sanitari.

- Tenere sempre la valvola di scarico di sicurezza priva di sporco e ghiaccio.
- Se esiste il rischio di gelo, svuotare completamente il serbatoio dell'acqua, i contenitori, i tubi flessibili e le tubazioni. Far funzionare a secco la pompa per ca. 5 minuti per evitare danni da gelo dovuti ad acqua residua nella pompa.

AVVERTENZA



Le acque grigie e nere e le sostanze chimiche possono causare notevoli danni all'ambiente.

- *È fondamentale svuotare il serbatoio delle acque grigie e nere soltanto nei camper service previsti allo scopo.*

Igiene

AVVERTIMENTO



Pericolo per la salute dovuto a germi e batteri nell'acqua potabile!

Acqua potabile inquinata può portare ad infezioni gravi.

- Antecedentemente alla prima messa in funzione, disinfettare l'impianto dell'acqua fresca del veicolo e poi risciacquarlo a fondo con acqua potabile.
- Prendere l'acqua soltanto da impianti di alimentazione a potabilità garantita.
- Il tubo flessibile e il contenitore di riempimento devono essere omologati per acqua potabile.

- L'acqua fresca, già dopo poco tempo, non si può più bere! Prima di ogni messa in funzione, risciacquare bene il serbatoio dell'acqua fresca, le tubazioni ed i rubinetti dell'acqua.
- Sterilizzare a intervalli regolari il serbatoio dell'acqua fresca. Presso i rivenditori specializzati si possono acquistare speciali agenti sterilizzanti. Osservare le indicazioni del fabbricante riportate sulla confezione dell'agente sterilizzante e attenersi alle disposizioni applicative in vigore localmente, oltre che all'ordinanza relativa all'acqua fresca.
- Quando si maneggia il serbatoio delle acque grigie e il serbatoio delle acque nere, utilizzare sempre guanti igienici disponibili presso i rivenditori specializzati, lavando eventualmente a fondo le zone cutanee che ne vengano a contatto.
- Si deve svuotare il serbatoio delle acque grigie e il serbatoio delle acque nere soltanto nei camper service previsti allo scopo e mai all'aperto, nella natura. In caso di necessità, le amministrazioni comunali forniscono informazioni circa il camper service più vicino.

2.7 Rispetto dell'ambiente

Pulizia

I veri appassionati di camping lasciano sempre il posto loro assegnato pulito e in ordine. Si prega di comportarsi sempre in maniera tale da essere ricevuti in ogni momento con gioia in qualsiasi posto si ritorni!

In molti comuni e città vi sono aree di parcheggio appositamente destinate ai caravan e ben attrezzate con tutti i necessari camper service.

Rifiuti

Separare il vetro, la carta, le materie plastiche e l'umido e smaltire i rifiuti nei rispettivi contenitori previsti allo scopo. Rivolgersi eventualmente alle amministrazioni comunali per avere maggiori informazioni sulle possibilità di smaltimento.

Fare attenzione: i rifiuti domestici non si devono smaltire nei cestini previsti nelle aree di sosta e di parcheggio!

Acque grigie

Le acque grigie non devono finire nei pozzetti stradali o all'aperto, nella natura!

È fondamentale svuotare il serbatoio delle acque grigie e delle acque nere esclusivamente nei camper service apposti dei campeggi oppure nelle aree di parcheggio comunali predisposte allo scopo.

Prodotti chimici per le toilette

Per la toilette utilizzare soltanto prodotti chimici per WC ecologici e biodegradabili in dosi limitate!

Dati tecnici

3 Dati tecnici**Generalità**

In questo capitolo è riportata una selezione dei dati tecnici importanti. Per una panoramica completa di tutti i dati tecnici si rimanda al listino prezzi e alle istruzioni operative allegate riguardanti gli apparecchi montati a bordo.

3.1 Cellula abitativa

Dato	Valore	Unità
Volume di riempimento serbatoio dell'acqua fresca	44	l
Capacità serbatoio delle acque grigie ¹⁾	25	l
Capacità batteria di alimentazione ¹⁾ , min.	60	Ah

¹⁾ Equipaggiamento speciale (avvertenza sull'equipaggiamento speciale → Capitolo "Panoramica").

3.2 Apparecchi montati a bordo

Le caratteristiche tecniche degli apparecchi montati a bordo sono riportate nelle relative istruzioni operative. Dette istruzioni sono conservate nella borsa portadocumenti. In funzione dell'equipaggiamento scelto, vi rientra la documentazione relativa a:

- apparecchi da cucina (ad es. frigorifero, forno, grill)
- riscaldamento, scaldacqua, toilette
- controllo elettrico, accumulatore, caricabatterie
- equipaggiamenti speciali (ad es. grill)

3.3 Carichi trasportati

ATTENZIONE



Danni al veicolo dovuti a un carico eccessivo sul tetto!

Il tetto del veicolo non è progettato per carichi pesanti e potrebbe sfondarsi.

- Non salire sul tetto del veicolo, non camminarci sopra, non deporvi oggetti o caricarlo eccessivamente e non arrampicarsi sul tetto.
- Se il veicolo viene parcheggiato all'aperto, assicurarsi che in inverno sia sempre libero da neve e ghiaccio.

In funzione dell'equipaggiamento scelto, il Vostro caravan prevede diverse unità di carico.

Il carico massimo consentito di queste unità è il seguente:

Unità di carico	Peso max.
Portagas	50 kg
Letti a castello	80 kg
Letti ribaltabili	50 kg

3.4 Targhetta d'identificazione

La targhetta d'identificazione è applicata nello scomparto portaoggetti anteriore. Il numero del telaio è altresì inciso nel longerone destro sotto la cellula.

La targhetta d'identificazione non può essere modificata o rimossa e deve risultare sempre leggibile.

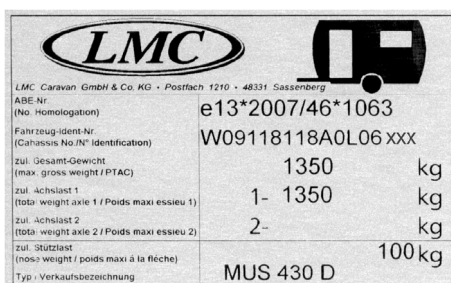


Fig. 1: Targhetta di identificazione

Sulla targhetta di identificazione sono riportate le seguenti informazioni (dall'alto verso il basso):

- Fabbricante
- N. ETG
- Telaio LMC n.
- Peso complessivo consentito
- Carico assale 1 consentito
- Carico assale 2 consentito
- Carico ammissibile del timone
- Denominazione del tipo

Mettersi in marcia

4 Mettersi in marcia**Informazioni di base**

Guidando il Vostro caravan, atteneteVi sempre alle norme per la circolazione previste dalle leggi locali. Pianificate il percorso in anticipo e con cura. Viaggiate senza dimenticare la prudenza e l'ambiente.

Tenete presente che il Vostro treno presenta dimensioni sostanzialmente superiori e un peso notevolmente maggiore di quello di una singola autovettura. Ricordate sempre che valgono norme supplementari per la conduzione di un caravan.

Frequentemente la conduzione di un caravan è anche descritta nelle istruzioni operative del veicolo trainante. Tenete sempre a bordo queste istruzioni operative, per una pronta consultazione da parte di chiunque conduca il veicolo. AtteneteVi alle disposizioni e alle istruzioni di comportamento ivi contenute.

Osservate, inoltre, le istruzioni qui fornite, riportate nel capitolo "Sicurezza".

4.1 Caricamento del veicolo**4.1.1 Terminologia e dati****Massa massima a carico
tecnicamente ammissibile**

Massa complessiva del veicolo che non si deve superare.
Indicazione → carta di circolazione parte II

Massa in ordine di marcia

Massa a vuoto compresi i pesi della dotazione di base (incl. acqua fresca, gas, cunei di arresto, tamburo avvolgicavi, ecc., senza equipaggiamenti speciali) necessari alla conduzione del veicolo e all'uso conforme allo scopo previsto.
Indicazione → carta di circolazione parte II

Carico utile

Massa di tutti gli oggetti trasportati, compresi bagagli, oggetti d'uso personale (equipaggiamento personale) ed equipaggiamenti speciali montati nel veicolo.

Equipaggiamento speciale

Equipaggiamenti offerti dal fabbricante oltre all'equipaggiamento standard, che vengono eventualmente acquistati subito dal cliente come optional oppure montati in un secondo tempo, quali impianto TV satellitare, forno, climatizzatore.

Equipaggiamento personale

Peso di tutti gli oggetti portati sul caravan che non sono contenuti nell'elenco precedente, quali prodotti alimentari, stoviglie da viaggio, radio, TV, vestiti, biancheria per il letto, giocattoli, libri, articoli da toilette, biciclette, barche, tavole da surf, attrezzature sportive. In sede di calcolo, questi oggetti vanno sempre presi in considerazione, indipendentemente da dove siano sistemati.

Per l'equipaggiamento personale si può calcolare un valore medio di 20 kg/persona più 10 kg/m di lunghezza veicolo, qualora l'effettivo fabbisogno individuale non differisca notevolmente da questo valore.

4.1.2 Calcolare il carico utile massimo

Esempio di calcolo

Dato	Valore
Massa massima a carico tecnicamente ammissibile	1600 kg
di cui massa in ordine di marcia (compreso equipaggiamento base, come ad es. gas, acqua fresca)	- 1350 kg
Il carico utile massimo è pari a	= 250 kg
Equipaggiamento personale (per 4 persone, risp. 20 kg)	+ 80 kg
Equipaggiamento generale (10 kg/m lunghezza cellula)	+ 50 kg
Equipaggiamenti speciali	+ 35 kg
Il carico utile generale è pari a	= 165 kg
Possibile carico utile residuo	= 85 kg

Mettersi in marcia

4.1.3 Caricare e sistemare il bagaglio

Prima di procedere al caricamento, informarsi sull'ubicazione e la disposizione degli spazi utili di carico del veicolo (→ sezione "Spazi utili di carico"). È indispensabile attenersi anche a quanto riportato nel capitolo "Sicurezza"!

Distribuzione corretta dei colli

1. Assicurarsi che siano presi in debita considerazione tutti i pesi.

AVVERTENZA



Includere nel conto anche i libri, attrezzature per il tempo libero/sportive, prodotti alimentari, ecc.!

2. Distribuire i colli in maniera uniforme, in funzione del singolo peso:
 - Gli oggetti pesanti (ad es.: aste tenda, conserve alimentari) vanno sistemati tenendo conto dei carichi assale massimi
 - nei vani ripostiglio posti in basso, i cui sportelli non si aprono nella direzione di marcia o
 - fissati in maniera sicura sul pavimento della zona living, in maniera tale che non possano scivolare.
 - Sistemare gli oggetti leggeri (biancheria) nell'armadio guardaroba e nei vani dotati di sportelli.

4.1.4 Controllare l'elenco di viaggio

Prima di intraprendere il viaggio, controllare ancora una volta tutti i necessari documenti di viaggio ed equipaggiamenti con l'ausilio del seguente elenco.

Completare questo elenco in funzione delle necessità individuali.

Controlli

- Tutti i documenti del veicolo a bordo (istruzioni operative per caravan, veicolo trainante, apparecchi montati a bordo, equipaggiamenti)
- Conducente provvisto di carta di circolazione parte I
- Contrassegno assicurativo a bordo
- Documenti di viaggio per tutti i passeggeri a bordo
- Mezzi di pagamento per le nazioni di transito ed il luogo di destinazione a bordo
- Percorso, carte stradali, informazioni sulle varie nazioni a bordo
- Bagagli sistemati in maniera completa e regolare
- Certificati veterinari per le nazioni di transito e i luoghi di destinazione per gli animali domestici che viaggiano a bordo
- Le norme sulla circolazione in vigore per il caravan nelle nazioni di transito e nei luoghi di destinazione sono note

4.2 Controllare il veicolo

AVVERTIMENTO



Rischio di lesioni e incidenti dovuto a difetti presenti nel veicolo!

Difetti del veicolo o relativi allo stesso possono portare a incidenti con lesioni gravi e persino alla morte.

- Prima di partire verificare sempre le condizioni e la sicurezza del veicolo e del carico.

Copiare e completare – a seconda delle necessità del caso – l'elenco di seguito riportato e prima della partenza spuntare le varie voci, una volta verificate.

Interventi e controlli da eseguire direttamente prima della partenza	✓
1. Liberare il veicolo e in particolare il tetto da depositi quali rami più o meno grandi, foglie, neve, ghiaccio.	
2. Verificare il funzionamento dei dispositivi di segnalazione e di illuminazione.	
3. Spegnere la luce tendalino sulla parete laterale destra.	
4. Verificare il perfetto funzionamento di freni e sterzo.	
5. Assicurarsi che la ruota libera della leva del freno a mano sia sufficiente.	
6. Verificare la regolarità delle condizioni di cerchioni e pneumatici. Impostare la corretta pressione dei pneumatici.	
7. Verificare che il carico utile sia distribuito e fissato in maniera corretta.	
8. Chiudere e fissare tutte le porte interne ed esterne, gli sportelli di servizio, le finestre e gli oblò.	
9. Ribaltare verso l'interno e fissare il tetto sollevabile - se montato.	
10. Prima di partire, portare il letto basculante - se montato - nella posizione di arresto superiore.	
11. Chiudere e fissare gli armadi, le ante del frigorifero, le piastre di copertura del piano di cottura e del lavello.	
12. Bloccare i tavoli e i letti mobili.	
13. Inserire e fissare la consolle della TV. Chiudere lo sportello o fissare la consolle in maniera che non possa subire torsioni.	
14. Commutare il frigorifero sull'alimentazione di corrente a 12 V.	
15. Staccare l'alimentazione di corrente esterna a 230 V togliendo la spina CEE.	
16. Chiudere le valvole delle bombole del gas e le valvole a chiusura rapida.	
17. Togliere i cunei di arresto e far rientrare i piedini di stazionamento del veicolo.	

Mettersi in marcia**4.3 Agganciare il caravan al veicolo trainante****4.3.1 Condizioni per l'aggancio**

Sicurezza

AVVERTIMENTO**Rischio di lesioni durante la sosta tra caravan e veicolo trainante!**

Durante la retromarcia del veicolo trainante è possibile che persone vengano schiacciate tra i veicoli riportando gravi ferite.

- Durante la retromarcia del veicolo trainante non sostare tra i veicoli.
- È opportuno che il conducente del veicolo trainante venga diretto nella manovra di retromarcia. All'occasione tener conto di persone che si trovano nell'area interessata o si avvicinano.
- Prima dell'aggancio attendere fino a che il veicolo trainante si sarà avvicinato al gancio di traino del caravan, il motore sarà spento e il freno a mano sarà stato azionato.
- A titolo alternativo avvicinare il caravan al veicolo trainante.

ATTENZIONE**Danni a cose dovuti al superamento dei valori consentiti!**

Se durante la fase di aggancio vengono superati i valori consentiti, ciò può comportare danni al veicolo trainante e/o al caravan.

Durante l'aggancio assicurarsi che non vengano superati i seguenti valori:

- il carico rimorchiato consentito
- il carico ammissibile del timone
- il carico ammesso sull'asse posteriore del veicolo trainante
- il peso complessivo consentito del veicolo trainante e del caravan

Per i dati relativi ai valori consentiti rimandiamo ai documenti di circolazione del veicolo trainante e alla targhetta d'identificazione del caravan.

La costruzione del gancio di traino dipende dal modello del caravan e dall'equipaggiamento scelto.

Le istruzioni operative allegate del fabbricante contengono ulteriori informazioni sull'uso del gancio di traino.

- Prima dell'uso iniziale del gancio di traino osservare assolutamente le indicazioni riportate nelle istruzioni operative del fabbricante, in particolare le avvertenze per la sicurezza!

Condizioni

Condizioni per l'aggancio:

- La ruota di sostegno è stata abbassata fino a poggiare sul suolo ed è bloccata in modo tale da assorbire il carico del timone.
- Il freno a mano del caravan è tirato.

Mettersi in marcia

4.3.2 Alimentazione di corrente a 12 V nel funzionamento con treno

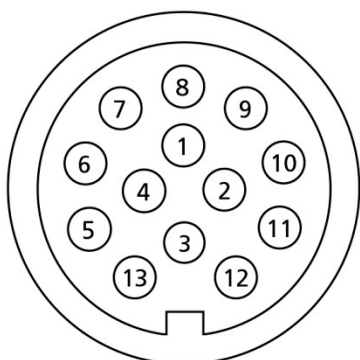


Fig. 2: Spina a 13 poli

Spina a 13 poli

L'alimentazione elettrica da 12 V del caravan in stato accoppiato è garantita soltanto se il veicolo trainante e il caravan sono collegati tra loro tramite una spina a 13 poli.

N. di contatto	Circuito elettrico	Ø conduttore mm / colore
1 / L	Indicatore di direzione a sinistra	1,5 / giallo
2 / 54 g	Fanale retronebbia	1,5 / blu
3 / 31	Massa (per contatti del circuito 1-8)	1,5 / bianco
4 / R	Indicatore di direzione a destra	1,5 / verde
5 / 58 R	luce di posizione posteriore a destra, luce perimetrale, luce di ingombro e luce della targa	1,5 / marrone
6 / 54	Luci dei freni	1,5 / rosso
7 / 58 L	luce di posizione posteriore a sinistra, luce perimetrale, luce di ingombro e luce della targa	1,5 / nero
8	Luci di retromarcia	1,5 / rosa
9	Alimentazione di corrente (positivo permanente)	2,5 / arancione
10	Cavo di caricamento positivo (frigorifero)	2,5 / grigio
11	Massa (frigorifero)	2,5 / bianco/nero
12	Codifica per rimorchi agganciati (libera)	1,5 / bianco/blu
13	Massa (per contatto del circuito 9)	2,5 / bianco/rosso

Informazione

AVVERTENZA



Per il funzionamento sicuro delle utenze da 12 V nei caravan durante la marcia deve essere garantito che il veicolo trainante metta a disposizione una tensione sufficiente. In alcuni veicoli può succedere che la gestione batteria del veicolo provveda a disattivare singole utenze per proteggere la batteria. Richiedere informazioni in merito al costruttore del veicolo.

4.3.3 Aggancio con giunto di sicurezza "AL-KO"



Fig. 3: Posizione di base

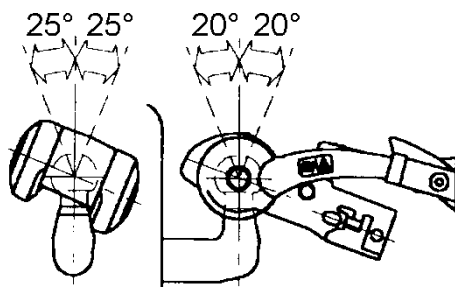


Fig. 4: Raggio di rotazione massimo dell'attacco sferico sul gancio a sfera del veicolo trainante.



Fig. 5: Attacco sferico aperto

- 1 Leva del gancio traino, posizione aperta
- 2 Leva stabilizzatrice, aperta

AVVERTIMENTO



Rischio di incidenti e lesioni a causa dello stacco del caravan!

Se l'operazione di aggancio non viene effettuata correttamente, il caravan potrebbe staccarsi dal veicolo trainante e causare incidenti gravi che hanno come conseguenza la morte.

- Il gancio a sfera del veicolo trainante deve essere libero da grasso e altri residui.
- Sostituire immediatamente le guarnizioni d'attrito sporche di grasso, non pulirle.
- Non superare il raggio di rotazione massimo consentito dell'attacco sferico.
- Dopo ogni aggancio controllare l'accoppiamento corretto del gancio di traino e il collegamento fisso e sicuro dell'insieme dei veicoli.

- Raggio di rotazione verticale massimo consentito: $\pm 20^\circ$
- Raggio di rotazione orizzontale massimo consentito: $\pm 25^\circ$

Fase di aggancio

1. Allentare il freno a mano del caravan e posizionare il caravan in modo tale che l'attacco sferico venga a trovarsi direttamente sopra la sfera del gancio traino del veicolo trainante.
2. Tirare nuovamente il freno a mano.
3. Tirare la leva del gancio traino (1) verso l'alto.
4. Abbassare lentamente la ruota di sostegno facendo appoggiare l'attacco sferico aperto sul gancio di traino del veicolo trainante.

AVVERTENZA



Grazie al carico di appoggio l'attacco sferico si innesta in posizione in modo automatico e udibile mentre la leva del gancio traino si riporta nella posizione di partenza.

5. Premere la leva del gancio di traino (1) manualmente e saldamente verso il basso.
6. Controllare l'accoppiamento serrato del gancio traino. L'attacco sferico è stato agganciato correttamente quando diventa visibile il bordo verde nell'indicazione di sicurezza (→ Fig. 6).
7. Disporre le fune di sicurezza a strappo attorno al gancio di traino del veicolo trainante e fissarla con il moschettone di sicurezza applicato alla fune a strappo stessa.

Mettersi in marcia



Fig. 6: Indicazione di sicurezza

8. Inserire la spina di connessione elettrica del caravan nella presa nel rimorchio del veicolo trainante.
9. Controllare l'illuminazione (luce di posizione posteriore, luce freno, indicatori di direzione, luce retromarcia, luci d'ingombro) del caravan.
10. Prima di mettersi in marcia allentare nuovamente il freno a mano del caravan.
11. Assicurarci che la leva del freno a mano, durante la fase di accelerazione, non sia ostacolato da una bicicletta sul.

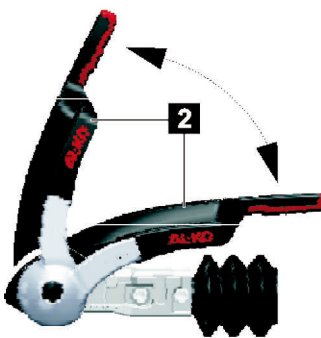


Fig. 7: Indicatore di usura

Indicatore di usura

1. Agganciare il rimorchio.
2. Aprire la leva stabilizzatrice (2).
3. Chiudere la leva stabilizzatrice (2) fino a che non si avvertirà una resistenza (le guarnizioni d'attrito poggiano sulla sfera del gancio di traino del veicolo trainante, ma non sono ancora tese).



Contrassegno verde visibile:

- Guarnizioni d'attrito anteriori e posteriori a posto
- Gancio a sfera a posto

Contrassegno verde non più visibile:

- Guarnizioni d'attrito anteriori e posteriori usurate → Sostituire le guarnizioni d'attrito
- Ø gancio a sfera < 49 mm



Posizione della freccia	Stato
Freccia sotto il contrassegno 1-verde	Stato nuovo
Freccia sopra il contrassegno 1-rosso	Guarnizioni d'attrito a sinistra e a destra usurate → Sostituire le guarnizioni d'attrito
Freccia nel contrassegno -2	AKS chiuso

4.3.4 Sgancio con giunto di sicurezza "AL-KO"

AVVERTENZA



Durante l'operazione di sgancio del caravan è necessario che il dispositivo a inerzia sia allentato e il soffiato allungato.



Fig. 8: Giunto di sicurezza "AL-KO"

1. Tirare il freno a mano del caravan.
2. Allentare la fune di sicurezza a strappo e staccarla dal veicolo trainante.
3. Staccare la spina di connessione elettrica dal veicolo trainante e deporla regolarmente nel suo supporto disposto nel timone del caravan per evitare che penetri acqua.
4. Poggiare al suolo la ruota di sostegno, bloccarla e abbassarla fino a che il timone del caravan non si solleva leggermente.
5. Far arrivare la leva stabilizzatrice (2) fino all'arresto.
6. Sollevare la leva del gancio di traino (1) verso l'alto e tenerla ferma.
7. Continuare a girare la ruota di sostegno fino a quando la campana non si solleva completamente dalla sfera del gancio di traino.
8. Rimettere la leva del gancio di traino (1) e la leva stabilizzatrice (2) in posizione di partenza.

4.3.5 Sistema di stabilizzazione ATC "AL-KO" (optional)



Fig. 9: Sistema di stabilizzazione ATC

Il sistema di stabilizzazione AL-KO ATC controlla costantemente il comportamento su strada della roulotte.

Quando si presentano situazioni che potrebbero provocare lo sbandamento della roulotte, i sensori dell'accelerazione laterale dell'elettronica di controllo ATC rilevano già anche i più piccoli movimenti laterali. La roulotte viene frenata immediatamente e delicatamente - senza interferenza da parte del conducente. Sono sufficienti pochi secondi della potenza frenante fino a che il treno non si troverà nuovamente in una condizione di marcia sicura.

- Osservare le istruzioni operative allegate del fabbricante

Mettersi in marcia

4.4 Viaggiare e parcheggiare

Viaggiare

AVVERTIMENTO



Rischio di lesioni e incidenti a causa di comportamento errato!

Il treno composto da veicolo trainante e caravan presenta grandi dimensioni e un peso elevato. Un comportamento errato può portare ad incidenti, che hanno come conseguenza gravi ferimenti o, addirittura, la morte.

- Tenere conto delle caratteristiche cambiate di marcia, dello spazio di frenata più lungo, del maggior peso complessivo e delle dimensioni maggiori.
 - Adattare sempre lo stile di guida alle condizioni attuali della strada e del tempo atmosferico.
 - Rispettare le norme di circolazione stradale localmente in vigore.
 - Osservare le regolazioni differenti per treni-caravan nelle nazioni di transito e nei luoghi di destinazione.
-

Parcheggiare

AVVERTIMENTO



Rischio di lesioni dovuto al veicolo non bloccato!

Un veicolo non ben bloccato può rotolare via e causare gravi lesioni o danni a cose.

- Non sostare e non parcheggiare mai il veicolo in punti scoscesi, su scarpate, pendii o chine.
- Quando si sosta o si parcheggia il veicolo bloccarlo sempre con cunei di arresto in maniera tale che non possa rotolare via.

1. Spegnerne il motore del veicolo trainante girando.
2. Innestare la marcia. Se il veicolo trainante è dotato di un cambio automatico, portare la leva selettoria in posizione di parcheggio "P".
3. Azionare il freno a mano del veicolo trainante.

Se il caravan viene parcheggiato senza veicolo trainante:

1. azionare il freno a mano del caravan.
2. Su leggere scarpate, pendii o chine sistemare i cunei di arresto davanti e dietro una o più ruote del caravan.

AVVERTENZA



Non utilizzare i cunei di arresto per compensare eventuali asperità del terreno.

Mettersi in marcia

4.5 Sistemare il caravan nel luogo di destinazione

4.5.1 Parcheggiare il caravan

Scegliere l'area di sosta

Per un utilizzo ottimale e senza disturbi di tutti i dispositivi tecnici del veicolo è opportuno scegliere l'area di sosta attenendosi ai seguenti criteri:

- Terreno stabile, orizzontale, piano.
- Allacciamento alla rete elettrica nelle immediate vicinanze (distanza max. 25 m).
- Allacciamenti acqua fresca e acque grigie nonché camper service omologato nelle immediate vicinanze.
- Dimensioni sufficienti dell'area di sosta in maniera tale che, una volta sistemato il veicolo, tutte le porte e gli sportelli di servizio risultino accessibili.

Sistemare il caravan

1. Sganciare il caravan, spingerlo nell'area di sosta e allinearlo nella posizione desiderata.
2. Tirare il freno a mano.
3. Se necessario, utilizzare anche i cunei di arresto.

AVVERTENZA



Non utilizzare i cunei di arresto per compensare eventuali asperità del terreno.

-
4. Far fuoriuscire i piedini di stazionamento.

4.5.2 Far fuoriuscire e rientrare i piedini di stazionamento

AVVERTIMENTO



Pericolo di schiacciamento alla fuoriuscita ed al rientro dei piedini di stazionamento!

Durante la fuoriuscita ed il rientro dei piedini di stazionamento i piedi, le mani e altre parti del corpo possono subire schiacciamenti e ferimenti.

- Non sostare nel raggio di rotazione dei piedini di stazionamento.
- Non trafficare intorno ai componenti dei piedini di stazionamento.

AVVERTENZA



In presenza di terreno molle e cedevole, prima di far fuoriuscire i piedini di stazionamento, sistemare sotto gli stessi delle grandi lastre per evitare lo sprofondamento nel terreno.

AVVERTENZA



I piedini di stazionamento non fungono da martinetto, ma servono esclusivamente per stabilizzare il veicolo. Facendoli fuoriuscire, caricare tutti i piedini di stazionamento in maniera uniforme.

Per compensare eventuali inclinazioni del terreno utilizzare speciali rampe, acquistabili presso i rivenditori specializzati!

Mettersi in marcia

Far fuoriuscire il piedino di sostegno



Fig. 10: Esagono (1) per chiave a tubo

1. Attaccare la chiave a tubo dal portabombola gas sull'esagono (1) nell'angolo destro anteriore del caravan.
2. Girare la chiave a tubo in senso orario finché il piedino di stazionamento non appoggerà saldamente per terra.
3. Far fuoriuscire il piedino di stazionamento sul lato sinistro anteriore del caravan procedendo in modo analogo. Durante questa operazione allineare in orizzontale il veicolo con i due piedini di stazionamento anteriori e assicurarne la stabilità.
4. Far fuoriuscire entrambi i piedini di stazionamento posteriori. Durante questa operazione allineare il veicolo alla parte anteriore e assicurarne la stabilità.
5. Dopo che sono fuoriusciti correttamente tutti e 4 i piedini di stazionamento e quando il caravan è posizionato in modo stabile, riportare la chiave a tubo nel suo supporto nel portabombola gas.

Far rientrare il piedino di sostegno

AVVERTIMENTO



Rischio di lesioni dovuto a piedini di sostegno non rientrati regolarmente!

Piedini di stazionamento non rientrati correttamente possono causare incidenti, gravi lesioni ed elevati danni a cose. Pertanto:

- prima di mettersi in marcia, controllare sempre che tutti i piedini di stazionamento siano rientrati correttamente.

1. Prendere la chiave a tubo dal portagas e attaccarla sull'esagono dell'asta filettata nell'angolo destro anteriore del caravan.
2. Ruotare la chiave a tubo in senso antiorario fino a che il piedino di stazionamento non rientrerà completamente fino all'arresto.
3. Ripetere l'operazione 1 e 2 con gli altri piedini di stazionamento.
4. Staccare la chiave a tubo e disporla nel suo supporto nel portagas.

5 Panoramica

Generalità

Nel presente capitolo si offre una panoramica della cellula abitativa e del suo equipaggiamento. Si spiegano la disposizione ed i principali elementi di comando dei particolari montati a bordo.

AVVERTENZA



Alcuni dei particolari montati a bordo che sono descritti in questa sede sono forniti soltanto su espressa richiesta speciale o come accessori. Questi elementi dell'equipaggiamento saranno previsti nella cellula abitativa solo se sono stati richiesti a parte all'atto dell'ordine del veicolo.

Nelle seguenti descrizioni alcuni elementi dell'equipaggiamento sono raffigurati a titolo esemplificativo o con varianti differenti. In questi casi la variante effettivamente montata nel veicolo dipende dal modello e dal prezzo e in virtù del suo tipo di costruzione non può essere sostituita con un'altra. Pertanto, dalle presenti istruzioni operative non si possono far derivare diritti all'equipaggiamento del veicolo.

■ Equipaggiamenti speciali

Gli equipaggiamenti speciali (di seguito contrassegnato con "(optional)") hanno una ripercussione diretta sulla progettazione, la realizzazione e il prezzo di un veicolo e, nella maggior parte dei casi, non si possono montare o installare in una fase successiva. Dalle presenti istruzioni operative, dunque, non si possono far derivare diritti ad equipaggiamento speciale che non sia espressamente riportato nel contratto di compravendita.

■ Accessori

Gli accessori non sono in dotazione se non sono stati espressamente richiesti all'atto dell'ordine del veicolo e non sono stati previsti a parte nel prezzo di acquisto finale del veicolo. Dalle presenti istruzioni operative, dunque, non si possono far derivare diritti ad accessori non concordati. Gli accessori, di norma, si possono installare anche in una fase successiva su richiesta del cliente, dietro pagamento del sovrapprezzo corrispondente.

Un elenco vincolante dell'equipaggiamento di base montato di serie a bordo del veicolo è riportato nel listino prezzi utilizzato all'atto dell'ordine del veicolo.

Panoramica

5.1 Cellula abitativa

Generalità

Questa sezione presenta, a titolo di esempio, la cellula abitativa e la disposizione ed il funzionamento dei singoli elementi e particolari montati a bordo.

5.1.1 Chiavi

Insieme al Vostro caravan viene consegnata una chiave in triplice copia. Con questa chiave si possono azionare le seguenti serrature:

- porta di ingresso e bocchettone di riempimento per acqua potabile
- sportelli di servizio e dello scomparto portaoggetti disposti esternamente nel caravan

5.1.2 Porta di ingresso



Porta di ingresso senza finestra

L'ingresso che dà accesso alla zona living si trova sul lato destro del veicolo.

La porta di ingresso si può chiudere all'esterno con una serratura di sicurezza, bloccabile e sbloccabile anche dall'interno.

Una luce tendalino (optional) illumina la zona d'ingresso quando è buio.

Fig. 11: Porta di ingresso senza finestra (esempio)



Fig. 12: Porta di ingresso con finestra (esempio)

Nella parte interna della porta d'ingresso si trova il secchio della spazzatura. All'interno, la visiera è provvista di tenda plissettata con funzionamento scorrevole.

A titolo opzionale è possibile dotare l'ingresso di una controporta zanzariera da montare all'interno della parete laterale. La zanzariera avanzata serve a ventilare il veicolo mentre la porta d'ingresso è aperta e tiene gli insetti lontani dall'interno.

ATTENZIONE



Danni a cose dovuti all'uso non appropriato!

Salendo e uscendo dal veicolo e chiudendo la porta d'ingresso, la zanzariera può essere danneggiata dal secchio della spazzatura.

- Pertanto, riportare sempre prima la zanzariera avanzata nel sostegno!

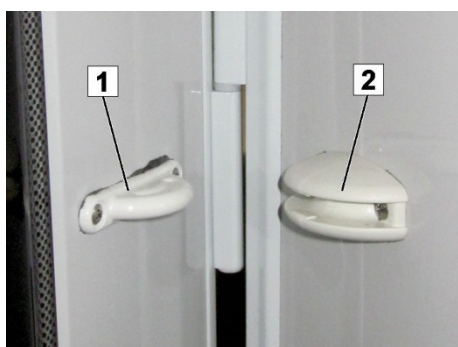


Fig. 13: Dispositivi di blocco porta e sportello

La porta di ingresso e gli sportelli grandi si possono bloccare quando sono aperti. In tal modo si impedisce che, inavvertitamente, si chiudano sbattendo, ad esempio se c'è un po' di vento.

- Per bloccare la porta o lo sportello, aprire con cautela sino a battuta e poi premere leggermente contro il supporto, finché il dispositivo di blocco (1) non si innesta nell'alloggiamento (2).
- Per sbloccare la porta o lo sportello, togliere dall'alloggiamento il dispositivo di blocco tirando leggermente.

Serratura della porta della cellula esterna



Fig. 14: Serratura porta

- Per aprire la porta d'ingresso, aprire la serratura della porta con la chiave, poi afferrare la porta per la maniglia incassata e aprire la porta tirandola verso l'esterno.

Serratura della porta della cellula interna



Fig. 15: Serratura della porta chiusa, ma non bloccata

Apertura e chiusura della porta d'ingresso

Per chiudere e bloccare la porta d'ingresso dall'interno:

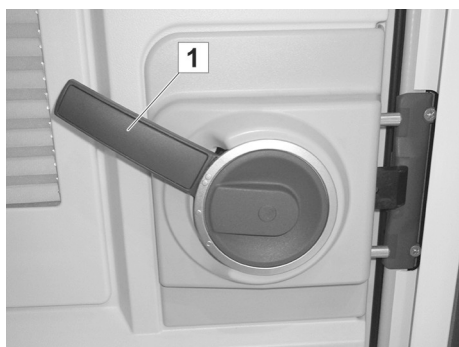


Fig. 16: Leva in alto

1. Spingere la leva (1) della serratura della porta verso l'alto

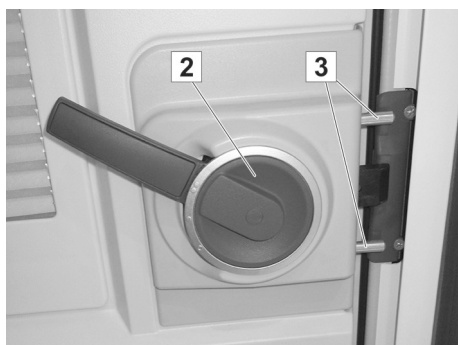


Fig. 17: Porta chiusa e bloccata

2. Ruotare il disco girevole (2) all'interno verso l'alto per far fuoriuscire due perni (3) supplementari per l'arresto.



Fig. 18: Serratura della porta aperta

- Per aprire la porta è sufficiente premere la leva verso il basso

5.1.3 Serrature porte e sportelli

ATTENZIONE



Danni a cose dovuti a sportelli aperti!

Sportelli sporgenti possono impigliarsi in cartelli, pali o altre parti durante il tragitto e causare seri danni al veicolo ed a proprietà di terzi.

- Non viaggiare mai con gli sportelli aperti!



Fig. 19: cellula abitativa, vano di servizio esterno

A seconda del modello e dell'equipaggiamento selezionato, sui lati esterni del caravan si hanno sportelli per i diversi vani di servizio, ad es. accessi per garage posteriore/gavone ripostiglio posteriore, boiler, per il piccolo gavone ripostiglio (per accessori del veicolo, attrezzi, martinetto) e per il serbatoio delle acque nere della toilette.

AVVERTENZA



Per evitare perdite in seguito a cadute o furti, tenere sempre chiusi gli sportelli!

Serratura vano di servizio



Fig. 20: Serratura vano di servizio

Le serrature del vano di servizio possono essere azionate con la chiave della porta d'ingresso della cellula. Non possono essere telecomandate.

Apertura del vano di servizio:

- Aprire la serratura con la chiave e girare la maniglia di 90° a destra.
In questa posizione si riduce la pressione di contatto; tuttavia, non è ancora possibile aprire il vano di servizio.
- Per aprire il vano di servizio, girare la maniglia verso destra di ulteriori 90°.

Chiusura del vano di servizio:

Già nella posizione aperta è possibile richiudere la serratura. In un secondo tempo, dopo aver chiuso lo sportello, si deve soltanto rigirare di 180 gradi e premere la serratura fino a che non si innesterà in posizione.

ATTENZIONE



Danni a cose dovuti alle chiavi lasciate nella serratura!

- Chiavi non sfilate possono provocare seri graffi al rivestimento esterno della cellula abitativa. Le chiavi si possono rompere.
 - Togliere immediatamente la chiave dopo aver aperto o chiuso le serrature.

Panoramica

Serratura del portabombola gas, Vivo



Fig. 21: portabombola gas, chiuso

La serratura del portabombola gas è integrata nella leva della serratura.

Si può accedere alla valvola della bombola di gas attraverso il piccolo sportello di comando sopra la serratura senza aprire il grande rivestimento del portabombola gas.

Serratura del portabombola gas, Musica



Fig. 22: serratura del portabombola gas (esempio)

La serratura per il rivestimento del portabombola gas si trova dietro la copertura.

Serratura del bocchettone di riempimento acqua fresca



Fig. 23: Bocchettone di riempimento acqua fresca

La serratura per il bocchettone di riempimento acqua fresca si trova direttamente nel coperchio di chiusura.

- Per aprire o chiudere, tenere fermo il coperchio di chiusura e girare la serratura di 180°.

5.1.4 Finestre.

Finestra orientabile



Fig. 24: Finestra orientabile con telaio

Nella zona living e nella zona notte ci sono grandi finestre orientabili, adatte per una buona arieggiatura.

- Per aprire, girare aprendo il chiavistello girevole disposto in basso nel telaio, poi spingere leggermente la finestra orientabile verso l'esterno fino all'arresto dei bracci di apertura. Sono disponibili tre posizioni per la larghezza di apertura.
- Per chiudere, orientare la finestra dapprima completamente verso l'esterno, poi ribaltarla lentamente verso il basso. Successivamente riportare il chiavistello girevole nuovamente nella posizione bloccata.

ATTENZIONE



Danni a cose dovuti a finestre aperte!

Finestre sporgenti possono impigliarsi in cartelli, pali o altre parti durante il tragitto e causare seri danni al veicolo ed a proprietà di terzi.

- Non viaggiare mai con finestre orientabili aperte!

Bloccaggio corretto delle finestre orientabili prima di partire

In funzione della pianta, i veicoli sono dotati di tipi differenti di finestre orientabili.

I chiavistelli girevoli delle finestre orientabili hanno tre posizioni:



Fig. 25: posizione di apertura

Nella posizione di apertura il chiavistello girevole non poggia sul blocco di serraggio.



Fig. 26: posizione di ventilazione

Nella posizione di ventilazione il chiavistello girevole poggia al centro sul blocco di serraggio.



Fig. 27: posizione di chiusura

Nella posizione di chiusura (posizione chiavistello girevole per il funzionamento di marcia) poggia internamente sul blocco di serraggio.

Prima di partire assicurarsi che **tutti** i chiavistelli girevoli si trovino nella posizione di chiusura (Fig. 27).

Soltanto con **tutti** i chiavistelli girevoli bloccati è garantito che le finestre orientabili rimangano ben chiuse durante il funzionamento di marcia in modo da evitare danni a cose e persone.

Finestre orientabili bombate (finestre panoramiche)

Oltre alle finestre orientabili piane, i veicoli possono anche essere equipaggiati opzionalmente con finestre bombate, a seconda della pianta.

Anche per questo tipo di finestra orientabile è necessario che **tutti** i chiavistelli girevoli si trovino in posizione di chiusura (Fig. 27).



Fig. 28: Vista interna della finestra orientabile bombata con cinque chiavistelli girevoli

Soltanto con **tutti** e cinque i chiavistelli girevoli bloccati (Fig. 28) è garantito che le finestre orientabili bombate rimangano ben chiuse durante il funzionamento di marcia in modo da evitare danni a cose e persone.

In caso di danni o una disfunzione dei chiavistelli girevoli è tassativo farli riparare. Prima di continuare il viaggio, rivolgetevi a un'officina specializzata affinché proceda alla riparazione dei chiavistelli.

Finestra della cucina

Fig. 29: Finestra scorrevole (optional)

A seconda del modello e dell'equipaggiamento scelto, nella zona cucina è presente una finestra scorrevole (optional) o una finestra orientabile, che si deve aprire per avere la giusta aerazione mentre si preparano i pasti.

Apertura e chiusura delle finestre scorrevoli

- Per aprire premere e tenere premuta l'impugnatura di scorrimento interna, spingendo lateralmente la parte mobile della finestra.
- Quando si chiude la finestra, fare attenzione che l'impugnatura di scorrimento si reinnesti correttamente.

5.1.5 Tende oscuranti e zanzariere avvolgibili a rullo

Tenda a rullo combinata



Fig. 30: Tenda a rullo combinata

Le finestre orientabili sono dotate di tende a rullo combinate composte da una zanzariera avvolgibile e una tenda oscurante a rullo. Entrambe le tende a rullo sono agganciate in alto.

In entrambi i casi vale quanto segue:

- Per chiudere tirare la zanzariera con l'ausilio dell'impugnatura completamente verso il basso premendola leggermente verso la finestra fino a che il listello inferiore non si innesterà in posizione.
- Per aprire, premere l'impugnatura verso il basso tirandola leggermente verso di sé fino a che il listello inferiore non si sgancerà. Grazie alla tensione la tenda a rullo - si avvolge automaticamente. Durante questa operazione tener ferma l'impugnatura.

La tenda oscurante a rullo può essere regolata a tre altezze. Si innesta rispettivamente in una delle tre possibili posizioni nelle guide applicate appositamente ai lati.

ATTENZIONE



Danni alla tenda a rullo.....

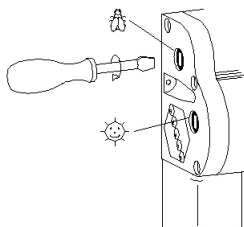
Per evitare danni alla tenda a rullo NON lasciare che si arrotoli verso l'altro in modo incontrollato.

AVVERTENZA



Le tende a rullo non devono rimanere chiuse durante il viaggio e per un periodo prolungato (diverse settimane). Diversamente ne risentirebbero le molle, se le tende a rullo restano abbassate durante un periodo di tempo prolungato.

Tendere ulteriormente le tende a rullo



È possibile tendere ulteriormente le molle di trazione delle tende a rullo servendosi allo scopo di un cacciavite.

- Infilare il cacciavite e girarlo di 1-2 giri in senso orario.
- Controllare la tensione, eventualmente ripetere l'operazione senza tendere eccessivamente.

Cura della tenda a rullo

In linea di massima, non si devono utilizzare detergenti aggressivi (solventi, abrasivi). Pulire la pellicola antisolare e le parti del telaio con un panno umido e liscivia di sapone delicata. Pulire la zanzariera con una spazzola morbida ed eventualmente con un panno umido.

5.1.6 Climatizzatore (optional)



Fig. 31: Climatizzatore (optional)

Su richiesta è disponibile un climatizzatore speciale della cellula per regolare la temperatura ambiente e le condizioni climatiche dell'interno.

In modalità estiva il climatizzatore produce aria refrigerata deumidificata. In modalità invernale produce ulteriore aria calda, senza comunque sostituire il riscaldamento del veicolo.

Il climatizzatore viene installato nel tetto del veicolo.

L'utilizzo, la cura e la manutenzione del climatizzatore sono descritti in maniera esauriente nelle relative istruzioni operative in dotazione.

AVVERTENZA



A causa della mancanza di rinforzi sul tetto, non è possibile il montaggio a posteriori del climatizzatore!

5.1.7 Oblò

A seconda del modello e dell'equipaggiamento scelto, nel soffitto sono montate diverse versioni di oblò. Essi vengono aperti e chiusi dall'interno.

Gli oblò sono dotati di zanzariera avvolgibile a rullo, oscurante e fessure di ventilazione forzata.

A seconda della versione, gli oblò possono essere aperti verso l'alto oppure messi in posizione inclinata.

ATTENZIONE



Danni a cose dovuti a finestre o oblò aperti durante il viaggio!

Finestre o oblò aperti possono impigliarsi in cartelli, pali o altre parti durante il tragitto e causare seri danni al veicolo ed a proprietà di terzi.

- Non guidare mai con le finestre o gli oblò aperti!

Forme costruttive

Varianti esecutive



Fig. 32: Oblò da tetto (Heki 2)



*Fig. 33: Oblò 400x400 mm
VisionStar 700x500 mm*



Fig. 34: Oblò apribile e rialzabile



Fig. 35: Midi Heki / Mini Heki plus

5.1.8 Tetto sollevabile (optional)

Avvertenze per la sicurezza

PERICOLO



Pericolo di morte dovuto alla caduta di fulmini!

In caso di temporali è possibile il ferimento mortale delle persone che si trovano nel tetto sollevabile.

- In caso di un temporale non soffermarsi mai nel tetto sollevabile.

AVVERTIMENTO



Rischio di lesioni in caso di caduta dall'alto o di caduta fuori!

È possibile che i bambini piccoli, mentre dormono o giocano o si soffermano incustoditi nel tetto sollevabile, caschino attraverso la scalata e riportino fratture alle ossa o lesioni fisiche permanenti.

È possibile che le persone con mobilità ridotta caschino durante la salita o la discesa o si feriscano quando si soffermano nel tetto sollevabile.

- Il tetto sollevabile non è adatto all'uso incustodito da parte di bambini che non hanno compiuto 6 anni.
- Evitare che il tetto sollevabile venga utilizzato da persone con mobilità ridotta.

CAUTELA



Danni alla salute dovuti ai gas di scarico!

In condizioni atmosferiche sfavorevoli è possibile che i gas di scarico del riscaldamento penetrino nella zona notte.

- Quando il riscaldamento è in funzione chiudere tutte le finestre della tenda.

ATTENZIONE



Pericolo di incendio dovuto alla plafoniera!

La plafoniera può fondere l'arredamento.

- Spegnerne la plafoniera dopo ogni uso.



Fig. 36: Tetto sollevabile, sollevato

Su richiesta speciale sul tetto viene montato un tetto sollevabile in vetroresina (VTR). Se sollevato, offre altri due posti letto.

Nel tetto sollevabile si trova una grande base letto con rete a doghe, un oblò, una finestra per aerazione con zanzariera e protezioni da pioggia chiudibili dall'interno, due finestre in pellicola trasparente con oscurante, una ventilazione supplementare con chiusura nonché una plafoniera con telecomando.



Fig. 37: Tetto sollevabile, interno



Fig. 38: Finestra per aerazione



Fig. 39: Scalata

ATTENZIONE



Danni a cose dovuti al tetto sollevato durante il viaggio!

Un tetto sollevato o non bloccato può impigliarsi in alberi, cartelli, pali, ingressi o altre parti durante il tragitto e causare seri danni al veicolo ed a proprietà di terzi.

- Non guidare mai con il tetto sollevato o non bloccato!
- Prima di mettersi in marcia, controllare che il tetto sollevabile sia regolarmente chiuso e bloccato in modo da impedirne l'apertura automatica!

Il tetto sollevabile può essere aperto facilmente premendo l'asta a fune contro la bacinella in VTR e viene mantenuto in posizione con l'ausilio di molla a gas. Tirando verso il basso, lo si richiude rapidamente.

- Non utilizzare la fune di trazione per arrampicarsi o come fune di ritegno!

AVVERTENZA



Per via delle differenze di pressione in presenza di temperature ambiente variabili le molle a gas possono agire con intensità differenti.

Suggerimenti per la cura

AVVERTENZA



Far ventilare il soffietto più volte per stagione per evitare umidità, muffa e puzza di marcio.

Non chiudere il tetto sollevabile se è umido o bagnato, p. es. immediatamente dopo una pioggia.

Prima di pause prolungate d'utilizzo rimuovere la base letto dal tetto sollevabile per evitare umidità, muffa e marciume.

Osservare anche i suggerimenti riportati nel capitolo 7.3 a pagina 180!

5.1.9 Fissaggio tendalino

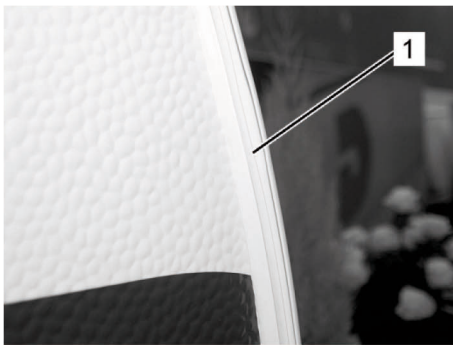


Fig. 40: Fissaggio tendalino

Sul lato d'ingresso del caravan si ha un listello profilato (1) perimetrale nel bordo esterno per il fissaggio di un tendalino.

Il listello profilato è leggermente allargato nella parte anteriore del veicolo.

- Iniziare a infilare il tendalino in questo punto.

5.1.10 Interruttore multifunzione luce



Fig. 41: Interruttore multifunzione (esempio)

Nell'area di ingresso sono applicati ad altezza media uno o due interruttori. In questo modo si possono accendere e spegnere le diverse sorgenti di illuminazione sia dall'interno che dall'esterno prima di entrare nel veicolo.

5.1.11 Tutte le luci ON

Il caravan è dotato della funzione "Tutte le luci ON".

Se si preme 5 volte il pulsante per l'illuminazione del tendalino nell'area di ingresso, si attiva la funzione "Tutte le luci ON". Ciò significa che al più tardi 30 secondi dopo lo spegnimento, la luce di base (luce tendalino, plafoniera, luce cucina, luce del bagno) e l'illuminazione indiretta si riaccendono automaticamente.

Se è stata attivata inavvertitamente, questa operazione può essere annullata premendo di nuovo 5 volte il tasto per l'illuminazione del tendino.

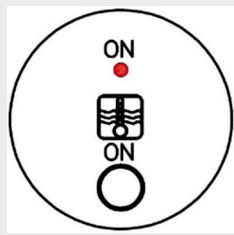
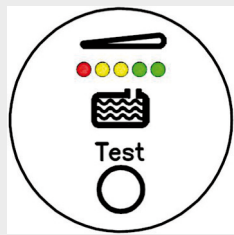
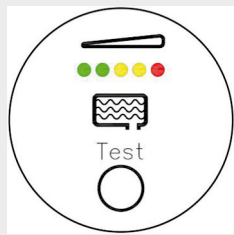
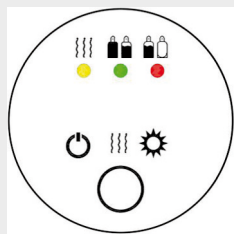
5.1.12 Interruttore LED e display LED



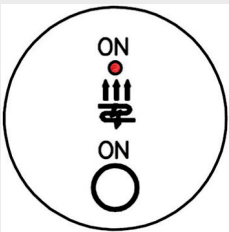
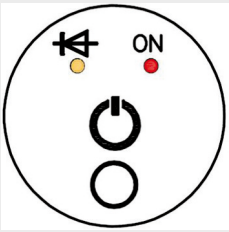
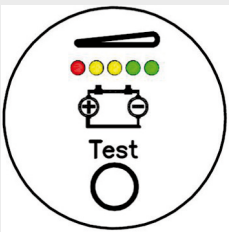
Fig. 42: Interruttore di funzione (esempio)

Gli interruttori LED e i display LED per le diverse utenze 12V/230V sono disposti sopra l'ingresso. A seconda della dotazione varia il numero degli interruttori o display montati nel pannello di comando.

La tabella contiene una riassunzione di tutti i diversi interruttori e indicatori con LED e il loro significato.

Figura	Descrizione	Indicazione
	Interruttore per boiler Truma	Interruttori ON/OFF: ■ rosso = ON
	Indicazione del livello di acqua fresca	■ rosso = serbatoio vuoto ■ giallo = mezzo pieno/mezzo vuoto ■ verde = serbatoio pieno
	Indicazione del livello delle acque grigie	■ verde = serbatoio vuoto ■ giallo = mezzo pieno/mezzo vuoto ■ rosso = serbatoio pieno
	Indicatore a distanza "Eis-Ex"	■ giallo = acceso ■ verde = prelievo del gas dalla bombola di servizio ■ rosso = prelievo del gas dalla bombola di riserva

Panoramica

Figura	Descrizione	Indicazione
	Interruttore per riscaldamento a pavimento	Interruttori ON/OFF: ■ rosso = ON
	Interruttore per caricabatterie nel "pacchetto autarchia"	LED sinistro - stato di carica: ■ rosso = fase di ricarica principale ■ giallo = fase di piena carica ■ verde = fase di mantenimento della carica LED destro - Interruttore ON/OFF: ■ verde = ON
	Indicazione dello stato di carica batteria	■ rosso = batteria scarica ■ giallo = mezzo pieno/mezzo vuoto ■ verde = batteria piena

5.1.13 Rivelatore di fumo



Fig. 43: Rivelatore di fumo

Nel soffitto interno è apportato un rivelatore di fumo azionato da batteria. In caso di formazione di fumo nel veicolo, risuona un forte allarme che avverte i passeggeri di un possibile incendio.

L'autoalimentazione tramite la batteria rettangolare a 9V incorporata garantisce che il rivelatore di fumo funzioni indipendentemente dall'impianto elettrico del veicolo, anche quando l'alimentazione elettrica è disinserita.

- Prima dell'uso iniziale del veicolo rimuovere la pellicola protettiva dalla batteria rettangolare per attivare il rivelatore di fumo.
- Controllare la batteria rettangolare a intervalli regolari e sostituirla tempestivamente.

5.2 Arredamenti

5.2.1 Dinette



Fig. 44: Dinette, esempio

La forma e la disposizione della dinette e del tavolo montati a bordo del caravan dipendono dal modello. Abbassando il piano del tavolo, è possibile ottenere ulteriori posti letto (→ Sezione "Stare seduti e dormire").

AVVERTENZA



Per contrastare in maniera efficace lo sbiadimento degli imbottiti, proteggere la dinette da radiazioni solari dirette.

5.2.2 Zona dei sanitari

AVVERTENZA



Le acque grigie e nere e le sostanze chimiche possono causare notevoli danni all'ambiente.

- *È fondamentale svuotare il serbatoio delle acque grigie e nere soltanto nei camper service previsti allo scopo.*



Fig. 45: Sanitari, esempio

A seconda del modello e dell'equipaggiamento scelto, la zona dei sanitari è dotata di lavabo, armadietto inferiore, doccia, toilette nonché o di un oblò con zanzariera e ventilazione forzata o di una finestra laterale.

L'acqua calda per lavarsi può essere richiesta attraverso il rubinetto miscelatore.

Le acque grigie scorrono dallo scarico all'esterno oppure - qualora ordinato - nel serbatoio delle acque grigie (optional).

Sopra il lavabo c'è un grande specchio.

Doccia



Fig. 46: Doccia, esempio

A seconda della pianta e dell'equipaggiamento scelto, nella zona dei sanitari si trova una doccia circondata da una tenda da doccia o da una porta paraspruzzi.

ATTENZIONE



Danni a cose dovuti alla porta paraspruzzi non fissata che si muove durante la marcia!

Se durante la marcia la porta paraspruzzi non è fissata, può sbattere e rovinare l'arredamento del bagno.

- Prima di mettersi in viaggio e – meglio ancora – subito dopo l'uso, bloccare sempre la porta paraspruzzi con gli appositi dispositivi di fissaggio previsti!

La doccia viene alimentata dal boiler per acqua calda e dispone di un rubinetto miscelatore, vani/ripiani portaoggetti e porta-asciugamani.

Insero doccia a griglia (optional)



Fig. 47: Insero doccia a griglia

L'insero è in legno ed è destinato a proteggere la superficie del piatto doccia.

Tuttavia, quando si fa la doccia l'insero può subire danni e formare macchie di muffa. Pertanto, quando si fa la doccia togliere l'insero oppure provvedere a che il legno venga oliato a intervalli regolari, ma almeno ogni sei mesi.

Sostanze per il trattamento superficiale del legno sono reperibili presso rivenditori specializzati o presso negozi di bricolage e fai da te.

Toilette



Fig. 48: Toilette, esempio di installazione fissa

Accanto al lavabo o alla doccia è installata la toilette a cassetta.

A seconda della pianta del caravan, la toilette a cassetta è fissa od orientabile.

In alcuni modelli di pianta lo sciacquone per toilette fisse ha luogo da un serbatoio acqua di risciacquo proprio.

Le acque di scarico della toilette vengono raccolte nel serbatoio delle acque nere.

- Per scaricare e pulire il serbatoio delle acque nere rimuoverlo dall'esterno attraverso il vano toilette.

Per tazze di toilette fisse, qui si trova anche il bocchettone di riempimento dell'acqua di risciacquo.

Varianti esecutive



Fig. 49: Serbatoio acque nere



Fig. 50: Serbatoio acque nere con bocchettone di riempimento dell'acqua di risciacquo

5.2.3 Zona cucina



Fig. 51: Zona cucina, esempio

La cucina è strutturata per restarvi per un po' di tempo. Il piano di lavoro comprende il piano di cottura a gas, il lavello e una piccola superficie di lavoro. Il piano di cottura a gas ed il lavello sono coperti da lastre di vetro di sicurezza.

Sopra la piastra di cottura si trovano armadietti per le stoviglie da viaggio.

La finestra in prossimità della piastra di cottura consente di avere aria fresca mentre si cucina.

Utensili da cucina di grandi dimensioni, come pentole e padelle, si sistemano in maniera sicura nei grandi elementi estraibili della credenza inferiore.

A seconda del modello, i cassetti o cesti estraibili permettono di avere sempre a disposizione, in maniera rapida, gli oggetti riposti.

CAUTELA



Rischio di lesioni dovuto a stoviglie che volano in giro e apparecchi di cottura molto caldi!

Stoviglie volanti e apparecchi di cottura molto caldi possono causare notevoli lesioni e danni materiali.

Ogni volta, prima di partire:

- spegnere il piano di cottura a gas e bloccare l'alimentazione del gas.
- riporre in maniera sicura stoviglie ed utensili da cucina.
- chiudere le piastre del gas e la finestra della cucina.
- serrare gli armadietti ed i cassetti.

Frigorifero



Fig. 52: Frigorifero (esempio)

La zona cucina comprende il frigorifero che può essere azionato a 12 V, 230 V o a gas. Il modello di frigorifero incorporato dipende dal modello del veicolo. Su richiesta è possibile montare un frigorifero a colonna (optional) o una combinazione frigo/freezer (optional).

AVVERTENZA



Superando l'altitudine di 1000 m s.l.m. possono verificarsi dei disturbi all'accensione del gas che non rappresentano guasti.

Il frigorifero funziona perfettamente con inclinazioni fino a ca. 5°.

Il frigorifero è in versione non infiammabile. In caso di mancanza di gas l'alimentazione del gas si blocca automaticamente.

5.3 Spazi utili di carico

5.3.1 Spazio utile di carico nella zona pavimento

AVVERTIMENTO



Rischio di incidenti e lesioni dovuti a colli non fissati!

Colli non fissati e carichi troppo pesanti hanno ripercussioni negative sulle caratteristiche di marcia e, scivolando, possono portare a gravi incidenti.

- Osservare sempre il carico utile massimo consentito.
- Pesare i colli prima di caricarli e distribuirli in maniera uniforme in base al peso.
- Assicurare tutti i colli così che non scivolino.

Ripostiglio sotto il letto



Per colli di media grandezza ci sono i vani ripostiglio sotto i letti. Sono accessibili lateralmente mediante uno sportello oppure alzando e aprendo la rete a doghe.

Fig. 53: Ripostiglio sotto il letto

5.3.2 Pensili

Pensili nella zona living



Fig. 54: Pensili nella zona living

I pensili e vani aperti offrono ulteriori ripostigli sopra la dinette, come mostra ad es. l'immagine.

Qui si possono sistemare di preferenza articoli quali giochi, carte geografiche o riviste.

Pensili nella zona notte



Fig. 55: Pensili nella zona notte

Anche sopra i letti sono disposti pensili che alloggianno soprattutto accessori utili di uso quotidiano, ad es. asciugamani o indumenti.

Credenza superiore



Fig. 56: Credenza superiore, esempio

Gli articoli di prima necessità di grandezza media e piccola della zona cucina, come le stoviglie da viaggio, i bicchieri di plastica o le tazze, trovano la loro sistemazione ideale nei vani richiudibili sopra il blocco cucina.

Ripostigli nella zona dei sanitari



Fig. 57: Scomparti nella zona dei sanitari, esempio

I cosmetici, gli articoli da toeletta e sanitari trovano la loro sistemazione ideale nei ripostigli, negli armadi superiori e inferiori nella zona dei sanitari.

Ripostigli aggiuntivi si trovano - se previsto nel modello e nell'equipaggiamento scelto - ad es. in un armadietto a specchio.

ATTENZIONE



Danni a cose dovuti alle ante dell'armadietto a specchio che si aprono da sole durante il viaggio!

Le ante dell'armadietto a specchio possono aprirsi da sole per scosse durante il viaggio e danneggiare quanto previsto nella zona dei sanitari.

- Ogni volta, prima di partire, chiudere l'anta dell'armadietto a specchio, per prevenire che le ante possano aprirsi da sole.

5.3.3 Porta-TV

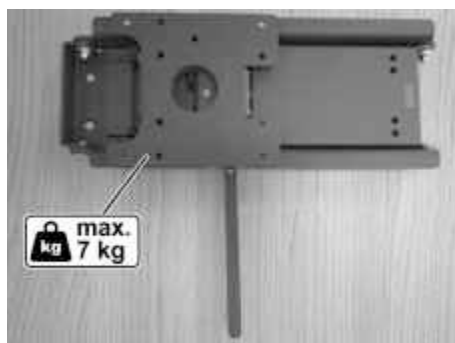


Fig. 58: Supporto da parete per la TV, esempio

È reperibile, a titolo opzionale, anche un supporto da parete per la TV per il trasporto sicuro di un televisore a schermo piatto. L'elemento estraibile laterale scorrevole e la funzione rotatoria, il televisore può essere facilmente spostato nella posizione desiderata.

- Montare il televisore con il retro sul piano di supporto attenendosi alle istruzioni del produttore.
- Per sbloccarlo, occorre muovere la linguetta di acciaio per molle a sinistra o a destra, a seconda della posizione. Al contempo tirare in avanti il televisore fino a ottenere la lunghezza desiderata e adattare l'angolo di inclinazione, se necessario.
- Riporre il televisore in posizione verticale per bloccarlo. Poi occorre far rientrare il televisore fino all'arresto e fino a udire nettamente lo scatto di innesto.

ATTENZIONE



Danni a cose dovuti alla caduta della TV!

Durante il tragitto il televisore potrebbe cadere a causa di vibrazioni e urti.

- Prima di partire, rimuovere la TV!

5.4 Equipaggiamento tecnico

Generalità

Il caravan è dotato di soluzioni tecniche moderne e confortevoli. Questa sezione fornisce informazioni importanti sulla struttura ed il funzionamento degli impianti e degli apparecchi montati a bordo.

5.4.1 Impianto elettrico

Generalità

L'impianto elettrico del caravan è progettato per il funzionamento a 12 V e 230 V.

Non appena l'ingresso 230 V viene allacciato ad una rete di alimentazione a 230 V (ad esempio, tramite una presa del campeggio), il funzionamento degli apparecchi duali avviene tramite l'allacciamento elettrico in collegamento con l'alimentatore di rete.

Se il caravan è dotato di un "pacchetto autarchia" (optional), un caricabatterie provvede a ricaricare la batteria di alimentazione (optional). A piena capacità della batteria, il caricabatterie assicura una tensione di mantenimento costante. In questo caso l'alimentazione elettrica delle utenze da 12 V (illuminazione, pompa dell'acqua - ad eccezione del frigorifero) avviene attraverso la batteria di alimentazione.

Quando si viaggia con veicolo trainante accoppiato al caravan, vengono alimentate soltanto alcune delle utenze da 12 V, e cioè attraverso la batteria del veicolo trainante.

AVVERTENZA



In caso di interruzione del viaggio, ad es. per fare una sosta, spegnere sempre le utenze da 12 V per evitare che la batteria di avviamento si scarichi inutilmente!

PERICOLO



Pericolo di morte dovuto a corrente elettrica!

Durante gli interventi sull'impianto elettrico c'è il rischio di prendere una scossa, che può portare a ferimento grave ed anche alla morte.

- Far eseguire i lavori di riparazione nell'impianto elettrico unicamente da elettrotecnici specializzati.
- Sostituire fusibili difettosi solo dopo aver eliminato la causa del guasto.

Allacciamento alla rete

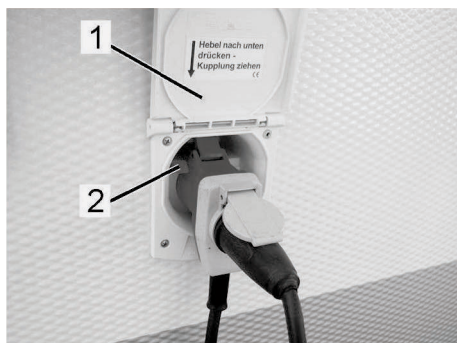


Fig. 59: Allacciamento alla rete

L'allacciamento alla rete (Fig. 59) si trova sul lato esterno sotto lo sportello di copertura (1).

Il cavo di allacciamento CEE viene collegato con la spina di collegamento e bloccato con la leva di arresto (2).

AVVERTENZA



Prima di viaggi all'estero, informarsi riguardo ai sistemi di connettori e di allacciamento del luogo di destinazione. In commercio sono disponibili adattatori allo scopo.

Convertitore (alimentatore di rete) e interruttori automatici

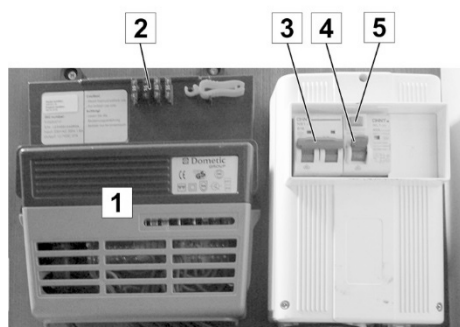


Fig. 60: Convertitore (alimentatore di rete) (1) e interruttori automatici

L'impianto elettrico è protetto con interruttori automatici e un interruttore differenziale. Gli interruttori automatici servono contemporaneamente da interruttore principale.

- 3 circuito luce
- 4 interruttore differenziale
- 5 interruttore di prova per interruttore differenziale

L'alimentazione di corrente è suddivisa in circuiti elettrici separati:

Circuito elettrico	Schema di collegamento	Corrente nominale Ampère [A]
Circuito luce 1	Illuminazione interna e prese	10
Circuito luce 2	Funzionamento a 230 V (incl. optional ALDE)	16

- Fusibili di riserva (2) si trovano nell'alloggiamento del convertitore (1).
- Quando non si utilizza il veicolo (ad esempio, durante la pausa invernale), disinserire l'interruttore automatico. In questo modo tutti gli apparecchi vengono staccati dall'alimentazione di corrente.



Fig. 61: Illuminazione di emergenza 12 V



Fig. 62: Alimentazione completa 12 V

Illuminazione di emergenza 12 V

Se il fusibile a innesto da 15 A (1) si trova nella posizione esterna, si ha l'alimentazione elettrica standard con illuminazione di emergenza.

Alimentazione completa 12 V

Se si toglie la spina finta e se si sposta il fusibile a innesto da 15 A (1) a sinistra (3), si ha l'alimentazione elettrica nell'impostazione per l'alimentazione completa a 12 V.

Il frigorifero è protetto attraverso il cavo di caricamento (polo 10). Pertanto, l'alimentazione a 12 V del frigorifero avviene soltanto con motore acceso del veicolo trainante attraverso la corrente dell'alternatore.

ATTENZIONE



Danni a cose dovuti alla scarica profonda!

Se l'alimentazione elettrica è impostata su alimentazione completa a 12 V, è possibile che la batteria di avviamento del veicolo trainante si scarichi del tutto.

La scarica profonda avviene a causa dell'illuminazione a 12 V o di altre utenze da 12 V.

- In caso di non utilizzo spegnere sostanzialmente tutte le utenze da 12 V nella roulotte per evitare che la batteria di avviamento si scarichi interamente quando il veicolo è fermo.

AVVERTENZA



Nei veicoli trainanti conformi alla norma EURO 6 è possibile che il computer di bordo disattivi l'alimentazione elettrica per il frigorifero a causa di un consumo eccessivo di corrente.

AVVERTENZA



Accanto ai fusibili a innesto si trovano LED rossi. Se si accende un LED, significa che un fusibile è difettoso.

5.4.1.1 Batteria di alimentazione

Generalità

Si può utilizzare una convenzionale batteria piombo-acido o una cosiddetta batteria AGM come batteria di alimentazione.

La batteria di alimentazione alimenta tutti gli apparecchi da 12 V accesi, qualora non sia allacciata nessuna alimentazione di corrente esterna. In questo caso, la batteria di alimentazione si scarica continuamente.

Accumulatore piombo-acido (optional)

L'accumulatore piombo-acido è progettato specificamente per carichi ciclici.

Per mantenere a lungo termine uno stato di funzionamento efficiente, è necessaria una manutenzione accurata. Allo scopo il caricabatterie è provvisto di un controllo automatico della batteria di alimentazione, che protegge la stessa durante il funzionamento impedendone la scarica profonda.

Durante lunghi periodi di inattività (ad esempio, durante la pausa invernale), però, senza alcuna manutenzione manuale si possono verificare danni irreparabili. Per questo motivo la batteria di alimentazione si deve ricaricare almeno una volta al mese tramite il caricabatterie.

Con la batteria di alimentazione ferma e non scarica completamente la ricarica si conclude nel giro di dieci / dodici ore.

Batteria AGM (optional)

La batteria AGM (absorbent glass mat) è un accumulatore ermetico potente al piombo che rispecchia i nuovissimi sviluppi tecnologici. Gli accumulatori ermetici al piombo non sono dotati di acido solforico libero e possono essere utilizzati ovunque. È impossibile che l'acido fuoriesca anche quando la batteria AGM si rompe. Pertanto, le batterie AGM si prestano particolarmente all'impiego in camper e roulotte.

Vantaggi:

- richiedono poca manutenzione (sistema chiuso)
- elevata resistenza a cicli / elevata durata di vita
- buone proprietà di scarica profonda
- scarsa aut scarica / lunga durata di conservazione
- a prova di fuoriuscita / nessuna erogazione di gas / nessuna ustione da acido / nessuna vasca di raccolta
- elevata resistenza agli urti e alle vibrazioni
- ridotta dimensione costruttiva rispetto a capacità paragonabili

Inizialmente è raccomandabile caricare la batteria AGM una volta al mese per più di 24 ore. In caso di scarsa scarica l'intervallo può essere anche ampliato - in funzione delle temperature esterne. Ad es. una volta ogni tre mesi.

AVVERTENZA

Si possono collegare in serie soltanto batterie dello stesso tipo e aventi la stessa capacità.

Pacchetto autarchia (optional)

Fig. 63: Copertura batteria con centralina per Mover (optional)

Il “pacchetto autarchia” consiste di una batteria di alimentazione e di un caricabatterie, entrambi disposti sotto l'alloggiamento.

La batteria di alimentazione alimenta tutte le utenze da 12 V non appena l'interruttore principale 12 V sopra l'ingresso si inserisce e vengono attivate le utenze da 12 V. In questo caso, la batteria di alimentazione si scarica continuamente.

Eccezione: Funzionamento a 12 V del frigorifero.

Durante il viaggio il funzionamento a 12 V del frigorifero è possibile soltanto attraverso il cavo di caricamento. Quando il veicolo è fermo, il frigorifero può essere fatto funzionare soltanto con gas o esternamente a 230 V.

Non appena si è realizzata l'alimentazione elettrica a 230 V, la batteria di alimentazione viene ricaricata attraverso il caricabatterie. L'alimentazione delle utenze da 12 V avviene esclusivamente attraverso la batteria di alimentazione. Quando la batteria di alimentazione avrà raggiunto nuovamente la sua piena carica, il caricabatterie provvede a una sufficiente carica di mantenimento.

Per l'impiego attenersi alle disposizioni di sicurezza e d'uso di cui alle allegate istruzioni operative del fabbricante!

ATTENZIONE**Pericolo di incendio per accumulo di calore!**

Durante il funzionamento la batteria di alimentazione e il caricabatterie si riscaldano e, in caso di carente eliminazione del calore, possono causare combustione in difetto di ossigeno o incendio.

- Non coprire, né chiudere mai con tenda o simili la batteria di alimentazione e il caricabatterie.
- Non utilizzare erroneamente il vano dove sono sistemati la batteria di alimentazione e il caricabatterie in qualità di ripostiglio.

AVVERTENZA

- *Il caricabatterie può essere installato e aperto soltanto da persone specializzate!*
- *Prima di sostituire i fusibili, occorre togliere la tensione dell'apparecchio!*
- *I fusibili possono essere sostituiti unicamente con fusibili che presentino lo stesso valore di protezione!*
- *Prima di sostituire un fusibile difettoso, eliminare la causa dell'intervento del fusibile (cortocircuito, sovraccarico)!*
- *Una polarità errata della batteria collegata o delle sorgenti di corrente in entrata può provocare un difetto del regolatore.*
- *Un'aerazione insufficiente dell'apparecchio comporta la riduzione della corrente di carica.*
- *La superficie dell'alloggiamento può surriscaldarsi durante il funzionamento!*

Stato di carica dell'accumulatore**ATTENZIONE****Pericolo di esplosione dovuto a sovraccarico!**

Un caricabatterie difettoso può far sì che la batteria di alimentazione (accumulatore) "bolla" ed esploda.

- Se l'accumulatore "bolle", spegnere immediatamente il caricabatterie.
- Far riparare il caricabatterie difettoso in un'officina specializzata oppure sostituirlo.

ATTENZIONE**Danni a cose per manutenzione carente!**

Una manutenzione carente della batteria porta alla distruzione e alla rottura totale della stessa!

- Attenersi alle istruzioni del fabbricante.
- Viaggiare soltanto con batteria carica.
- Dopo ogni viaggio caricare le batterie per 12 h.
- Ricaricare più spesso le batterie in presenza di temperature ambiente elevate ($\geq 30^{\circ}\text{C}$).
- In caso di periodi di sosta > 4 settimane, sezionare le batterie dalle rete di bordo e caricarle mensilmente.
- Controllare lo stato dell'acido almeno una volta l'anno (solo per accumulatore piombo-acido).

Processo di ricarica accumulatore

Durante il processo di ricarica della batteria di alimentazione (solo accumulatore piombo-acido) si può generare una miscela infiammabile di aria e idrogeno, che può fuoriuscire attraverso il tubo flessibile per gas di scarico.

Attraverso i processi di ricarica nella batteria si consuma sempre l'acqua, ma mai l'acido solforico diluito.

- Per evitare un aumento della concentrazione dell'acido, controllare annualmente le condizioni dell'acido, rabboccando eventualmente con acqua distillata!

AVVERTIMENTO**Pericolo di lesioni da manipolazioni non corrette delle batterie!**

Se manipolate in maniera errata, le batterie possono liberare dell'acido velenoso, esplodere e causare gravi lesioni.

- Non esporre le batterie a temperature elevate. Non metterle vicine a scintille, fonti di accensione o fuoco. Non fumare.
- Durante il processo di ricarica non staccare i morsetti dei poli e non muovere le batterie.
- Non toccare l'eventuale liquido che fuoriesce. In caso di contatto cutaneo, lavare subito con molta acqua la parte interessata.
- Se arrivano degli spruzzi di liquido negli occhi: risciacquare immediatamente con abbondante acqua e consultare un medico.
- eliminare con cura, utilizzando un panno assorbente adatto, l'eventuale liquido fuoriuscito e procedere allo smaltimento nel rispetto dell'ambiente. Indossare guanti di protezione!

5.4.1.2 Illuminazione interna

Faretti LED



All'interno, sopra la dinette e nella zona notte, è previsto un sistema di illuminazione su binario con faretti LED a 12 V girevoli, orientabili e scorrevoli, che garantiscono una buona illuminazione dei posti (Manipolazione → Sezione "Configurazione illuminazione").

Ogni faretto è dotato di un proprio interruttore ON/OFF.

I corpi illuminanti sono gestiti tramite i circuiti luce 1 e 2. Se i circuiti luce sono sezionati, non si possono utilizzare i faretti LED.



Fig. 64: Faretti LED

Panoramica

Faretto da interno



Fig. 65: Baldacchino

A seconda del modello e dell'equipaggiamento scelto, nella zona living si trovano faretti da interno con più lampade LED girevoli e orientabili in un sistema su binari oppure lampade installate nel baldacchino. Questi vengono azionati attraverso un interruttore centrale ON/OFF. È possibile regolare l'intensità di illuminazione.

Illuminazione bagno



Fig. 66: Illuminazione bagno, esempio

Anche nella zona dei sanitari sono installate luci LED – qui sopra lo specchio vicino al lavabo. Anche queste luci sono gestite tramite i circuiti luce 1 o 2. Si possono far funzionare soltanto se sono abilitati i circuiti luce.

Luce cucina



Fig. 67: Barra luminosa a LED (esempio)

Nella zona cucina si trova una barra luminosa a LED sotto l'armadietto pensile che può essere accesa o spenta tramite l'interruttore ON/OFF.

Luce tendalino (optional)



Fig. 68: Luce tendalino con diodi luminosi

La luce tendalino (optional) serve all'illuminazione della zona d'ingresso quando è buio. Si può azionare mediante il telecomando (optional) oppure tramite il rispettivo tasto previsto vicino alla porta di ingresso.

La luce tendalino deve sempre essere azionata manualmente. Per sicurezza non si spegne automaticamente e resta attiva finché non viene spenta.

AVVERTENZA



La luce tendalino non è una luce anabbagliante approvata per la circolazione stradale e va spenta prima di partire!

Telecomando (optional)



Fig. 69: Telecomando

Con il telecomando è possibile azionare la luce tendalino e la plafoniera.

I pulsanti del telecomando hanno le seguenti funzioni:

- 1 Luce tendalino ON/OFF
- 2 Plafoniera ON/OFF

L'intensità di illuminazione della plafoniera può essere regolata premendo continuamente l'apposito interruttore.

Panoramica

5.4.1.3 Prese

Presa elettrica 230 V



Fig. 70: Presa elettrica 230 V, esempio

Le prese elettriche per l'utilizzo di piccoli apparecchi elettrici quando è allacciata l'alimentazione di corrente esterna sono situate – in funzione del modello e dell'equipaggiamento prescelto – in più punti all'interno del veicolo (nella figura, ad esempio, nella zona piedi della dinette).

Presa da 12 V (optional)



Fig. 71: Presa da 12 V, esempio

Se è montato un supporto da parete per la TV, è prevista anche una presa da 12 V per il funzionamento alternato del televisore.

Presa USB (optional)



Fig. 72: Presa USB, esempio

A seconda della dotazione del veicolo, nel veicolo è presente anche una presa USB.

5.4.2 Alimentazione del gas

Generalità

Questa sezione contiene informazioni sull'alimentazione del gas nel caravan.

Gli apparecchi a gas incorporati (a seconda dell'equipaggiamento scelto: riscaldamento, scaldacqua, piano di cottura, forno, grill, frigorifero) sono spiegati nelle istruzioni operative allegate del fabbricante.

AVVERTIMENTO



Pericolo di esplosione e di lesioni a causa del gas!

Fuoriuscite di gas possono causare avvelenamenti ed esplosioni.

- È fondamentale far eseguire tutte le riparazioni relative all'alimentazione del gas soltanto da personale esperto, debitamente autorizzato.
- Se si sente odore di gas:
 - bloccare immediatamente l'alimentazione del gas.
 - non accendere nessun apparecchio elettrico.
 - tenere lontani fuoco e fonti di accensione.
 - non fumare.
 - far sistemare immediatamente l'alimentazione del gas.

Portabombola gas, Vivo

Fig. 73: portabombola gas, chiuso



Fig. 74: sportello di comando, aperto

Il portabombola gas è sistemato nella parte anteriore sopra il timone. Qui si trovano il supporto per bombole del gas e il regolatore di pressione del gas.

AVVERTENZA

A seconda dell'equipaggiamento scelto, può essere premontato un set di regolatori di pressione del gas (optional) con funzione di commutazione automatica.

- Dopo aver aperto e girato la leva della serratura, si può aprire il piccolo sportello di comando per accedere alla valvola della bombola di gas.

Ciò è vantaggioso soprattutto quando viene montato sul timone un portabiciclette su cui si trovano fissate delle biciclette. In questo caso non è necessario rimuovere le biciclette per chiudere la valvola della bombola del gas, ad esempio durante il rifornimento di carburante o dopo la cottura.

Portabombola gas, Musica



Fig. 75: Serratura del portabombola gas



Fig. 76: Coperchio del portabombola gas, aperto

Il portabombola gas è sistemato nella parte anteriore sopra il timone. Qui si trovano il supporto per bombole del gas e il regolatore di pressione del gas.

AVVERTENZA



A seconda dell'equipaggiamento scelto, può essere premontato un set di regolatori di pressione del gas (optional) con funzione di commutazione automatica.

- La serratura per il rivestimento del portabombola gas si trova dietro la copertura.

Aprire il coperchio:

1. Sollevare la copertura.
2. Dopo aver aperto la serratura, il bottone salta in avanti.
3. Per sbloccare il coperchio della bombola gas, girare il bottone a destra.
4. Inserire la mano nell'incavo per presa e premere verso l'alto il coperchio del portabombola gas.

Chiudere il coperchio:

5. premere verso il basso il coperchio del portabombola gas.
6. Per bloccarlo, premere il coperchio del portabombola gas sul fondo e bloccarlo con il bottone.

Ciò è vantaggioso soprattutto quando viene montato sul timone un portabiciclette su cui si trovano fissate delle biciclette. In questo caso non è necessario rimuovere le biciclette per chiudere la valvola della bombola del gas, ad esempio durante il rifornimento di carburante o dopo la cottura.

Alimentazione del gas standard (con riduttore di pressione)



Fig. 77: Valvola riduttrice di pressione

Per collegare una bombola di gas è installato un tubo flessibile del gas con valvola riduttrice di pressione. La valvola riduttrice di pressione è dotata di un dado a risvolto con filettatura sinistrorsa e può essere avvitata solo manualmente sulla bombola di gas. Ogni volta che si esegue il controllo dell'impianto a gas, è necessario esaminare anche la tenuta del tubo flessibile del gas e del riduttore di pressione; se si verificano difetti, questi componenti vanno sostituiti, tuttavia dovranno essere rinnovati al più tardi al termine della durata di utilizzo.

- Posizionare la bombola di gas nel portabombola gas e fissarla saldamente con la cinghia di sicurezza.
- Avvitare la valvola riduttrice di pressione direttamente sulla filettatura della valvola di uscita della bombola di gas e serrare manualmente.

Alimentazione del gas DuoControl CS (con funzione "Eis-Ex" e indicatore a distanza) (optional)

Fig. 78: Alimentazione del gas (con resistenza "Eis-Ex" e indicatore a distanza)

Con un supplemento del prezzo è disponibile un impianto di sicurezza per la regolazione della pressione del gas con sensore d'impatto integrato per l'alimentazione del gas a due bombole. Questo impianto permette di cambiare le bombole senza interruzione dell'alimentazione del gas.

L'impianto di regolazione della pressione del gas si compone di una valvola di commutazione automatica (DuoControl), del regolatore di pressione del gas, del riscaldamento del regolatore (Eis-Ex) nonché di un indicatore a distanza che mostra lo stato della bombola di servizio.

L'impianto di regolazione della pressione del gas è montato alla parete del portabombola gas e collegato con le bombole di gas attraverso due tubi flessibili ad alta pressione. I regolatori di pressione gas e i tubi flessibili devono essere sostituiti al più tardi dopo 10 anni dalla data di produzione.

I tubi flessibili ad alta pressione sono dotati di un dado a risvolto con filettatura sinistrorsa. I tubi flessibili ad alta pressione devono essere esaminati durante ogni prova del gas per verificarne la tenuta. In caso di difetti riscontrati vanno sostituiti.

- Posizionare le bombole di gas nel portabombola gas e fissarle saldamente con le cinghie di sicurezza.

AVVERTENZA



In caso di incidente con una decelerazione di $3,5 g \pm 0,5 g$ che agisce direttamente sull'elemento di innesco (che in un veicolo di peso medio corrisponde a una velocità d'impatto di circa 15 – 20 km/h contro un ostacolo fisso), il sensore d'impatto integrato interrompe il flusso del gas.

Eis-Ex (optional)

La formazione di ghiaccio o di idrato di propano sul regolatore può ostacolare o interrompere l'alimentazione del gas in inverno.

Il riscaldamento elettrico del regolatore impedisce la formazione di un tappo di ghiaccio. In questo modo l'alimentazione perfetta del gas è garantita anche in presenza di condizioni invernali.

Indicatore a distanza (optional)

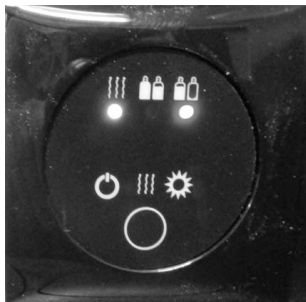


Fig. 79: Indicatore a distanza

L'indicatore a distanza (optional) mostra lo stato di prelievo del gas (funzionamento normale o di riserva) nonché il funzionamento di riscaldamento del regolatore nell'interno del veicolo:

Gli indicatori luminosi che si attivano dopo l'accensione hanno il seguente significato:

- LED verde = prelievo del gas dalla bombola di servizio
- LED rosso = prelievo del gas dalla bombola di riserva
- LED giallo = riscaldamento del regolatore in funzione

Valvole a chiusura rapida



Fig. 80: Valvole a chiusura rapida

Le valvole a chiusura rapida per gli apparecchi a gas si trovano nella cellula abitativa, a seconda del modello o nel cassetto sotto il piano di lavoro (come raffigurato) o nella credenza inferiore. Devono risultare accessibili in qualsiasi momento.

Ogni apparecchio a gas è dotato di una propria valvola a chiusura rapida.

La freccia sulla valvola a chiusura rapida indica se il flusso di gas all'apparecchio a gas è abilitato o bloccato.

Le valvole a chiusura rapida sono contrassegnate come segue:

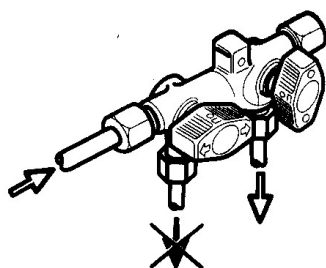


Fig. 81: Posizione di chiusura e di apertura

Simbolo	Significato	Simbolo	Significato
	Piano di cottura		Boiler per l'acqua calda
	Forno		Riscaldamento
	Frigorifero		Apparecchio combinato boiler per l'acqua calda con riscaldamento

- È fondamentale chiudere le valvole a chiusura rapida prima di fare rifornimento di carburante e ogni volta che si finisce di utilizzare l'apparecchio a gas!

5.4.3 Riscaldamento

Generalità

Negli impianti di riscaldamento viene fatta una distinzione fondamentale tra impianti ad aria calda e impianti ad acqua calda.

Con il riscaldamento Truma Combi, la caldaia è integrata per la prima volta, anche se si tratta di un riscaldamento ad aria calda, in modo che, oltre al classico riscaldamento ad aria calda, ora c'è un riscaldamento ad aria calda compatto (Truma Combi) o un riscaldamento ad acqua calda compatto (ALDE).

5.4.3.1 Riscaldamento TRUMA 3004 S e 5004 S

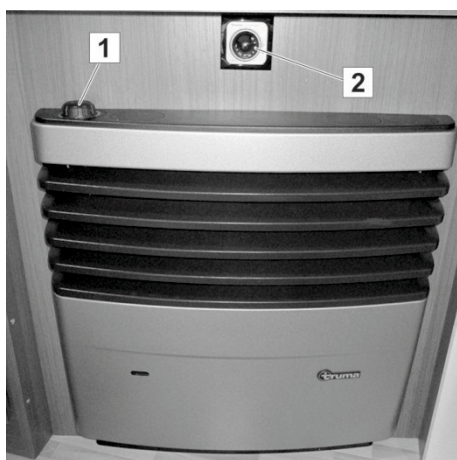


Fig. 82: Riscaldamento TRUMA

Come standard, il veicolo è equipaggiato con un riscaldamento a gas che viene azionato attraverso la manopola di regolazione (termostato) (1).

L'aria calda prodotta dal riscaldamento a gas viene distribuita, tramite un sistema di tubi, nella cellula abitativa. Il termoventilatore viene azionato con l'unità di comando (2) che è sistemata direttamente sopra il riscaldamento.

Il termoventilatore del riscaldamento a gas funziona soltanto con l'allacciamento a 230 V esterno inserito.

AVVERTENZA



In molte nazioni non è consentito il funzionamento del riscaldamento a gas durante la marcia. Si consiglia di informarsi, prima di mettersi in marcia, riguardo alle disposizioni in vigore localmente nei tratti di transito, oltre che nel luogo di destinazione. In caso di dubbio chiudere il riscaldamento a gas nonché le valvole a chiusura rapida e quelle delle bombole a gas.

Bocchetta dell'aria calda



Fig. 83: Bocchetta dell'aria calda aperta

Per riscaldare la cellula abitativa un ventilatore del riscaldamento a gas convoglia l'aria calda alle bocchette previste all'interno della cellula, attraverso il sistema di tubi per l'aria calda.

Per regolare il flusso dell'aria calda secondo necessità, le bocchette, sistemate in punti diversi, si possono aprire e chiudere manualmente.

- Per l'apertura e la chiusura delle bocchette dell'aria calda, portare nella posizione desiderata le alette orientabili.

Camino di scarico



Fig. 84: Camino di scarico del riscaldamento a gas

Il camino per lo scarico del gas combusto si trova sul tetto del caravan.

L'apertura si deve mantenere sempre libera e pulita per garantire il perfetto scarico dei gas combusti.

AVVERTENZA



Mantenere l'apertura sempre libera da foglie, sporco o simili!

5.4.3.2 Riscaldamento TRUMA Combi (optional)



Fig. 85: Riscaldamento TRUMA Combi

Il riscaldamento Combi è una combinazione di riscaldamento a gas e scaldacqua.

L'aria calda prodotta dal riscaldamento a gas viene distribuita, tramite un sistema di tubi, nella cellula abitativa.

Lo scaldacqua integrato alimenta i punti di presa del lavello, del lavabo e della doccia.

A scelta è possibile il funzionamento estivo o invernale.

Unità di comando digitale TRUMA CP plus



Fig. 86: Unità di comando digitale TRUMA CP Plus

- Pannello di comando centrale per TRUMA Combi CP plus ready e/o impianto di climatizzazione TRUMA
- Funzione boost per l'erogazione rapida di acqua calda e il riscaldamento ambiente
- Tutte le funzioni sono programmabili con timer
- Regolazione individuale della temperatura in base all'ora - per una notte tranquilla

Funge da interfaccia per il comando di apparecchi collegati tramite TRUMA App e iNet Box.

Per una descrizione dettagliata si rimanda alle istruzioni operative del fabbricante.

5.4.3.3 Riscaldamento ALDE (optional)



Fig. 87: Riscaldamento ALDE

Il riscaldamento ALDE (optional) con scaldacqua è un impianto di riscaldamento classico, simile a quello presente in molte case.

È costituito da una caldaia per riscaldamento funzionante con gas di campeggio, dove viene riscaldata una miscela di acqua e glicole che è fatta passare attraverso un circuito chiuso con convettori (radiatori), pompa di circolazione e vaso di espansione.

Il riscaldamento ALDE, inoltre, dispone di un riscaldatore elettrico a 230 V per ottenere – quando serve – un riscaldamento più rapido del veicolo in sosta.

AVVERTENZA



In molte nazioni non è consentito il funzionamento del riscaldamento a gas durante la marcia. Si consiglia di informarsi, prima di mettersi in marcia, riguardo alle disposizioni in vigore localmente nei tratti di transito, oltre che nel luogo di destinazione. In caso di dubbio chiudere il riscaldamento a gas nonché le valvole a chiusura rapida e quelle delle bombole a gas.

AVVERTENZA



Per proteggere il riscaldamento ALDE da danni, il sistema deve essere sottoposto a regolare manutenzione.

- *La miscela glicole-acqua deve essere cambiata ogni due anni per evitare la formazione di ruggine nel sistema di riscaldamento.*
- *Sfiato dell'impianto in caso di riscaldamento irregolare dei convettori nel veicolo. Sfiatare l'impianto di riscaldamento dapprima quando è freddo. Se il risultato non è soddisfacente, sfiatare l'impianto di riscaldamento quando è caldo.*

Nel capitolo "Manutenzione", sotto la voce "Riassunto manutenzione riscaldamento ALDE", è riportata una tabella di manutenzione per l'inserimento dei lavori di manutenzione eseguiti.

Unità di comando ALDE

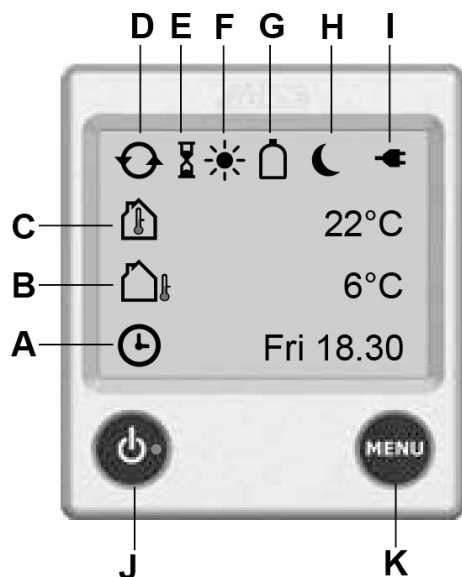


Fig. 88: Elementi di comando

- A Orologio.** L'orologio indica la data e l'ora (se attivato). Per l'impostazione si rimanda alle istruzioni per l'uso ALDE.
- B Temperatura esterna*.** Viene visualizzata la temperatura esterna.
- C Temperatura interna.** Viene visualizzata la temperatura interna.
- D Pompa di circolazione.** Il simbolo viene visualizzato quando la pompa di circolazione è in funzione.
- E Avvio automatico del riscaldamento.** Il simbolo viene visualizzato quando la funzione è stata attivata.
- F Funzione automatica giorno.** Il simbolo viene visualizzato quando la funzione è attivata e l'ora è compresa nell'intervallo di tempo impostato.
- G Bombola di gas liquido piena/vuota*.** Il simbolo viene visualizzato quando il sensore è collegato con il regolatore del gas ed è stato attivato. Se è installata una resistenza Eis-Ex, vengono visualizzati i simboli per la modalità impostata insieme al simbolo della bombola.
- H Funzione automatica notte.** Il simbolo viene visualizzato quando la funzione è attivata e l'ora è compresa nell'intervallo di tempo impostato.
- I 230 Volt.** Il simbolo appare visualizzato quando al riscaldamento arriva una tensione di 230 V.
- J Tasto On/Off.** Interruttore principale del riscaldamento.
- K Tasto MENU.** Tasto per il menu Impostazioni.

Le funzioni contrassegnate con (*) sono accessori.

Camino gas di scarico a parete



Fig. 89: Camino gas di scarico a parete

Il camino gas di scarico a parete porta all'esterno il gas di campeggio bruciato nel riscaldamento a gas. Si trova – a seconda del modello e dell'equipaggiamento selezionato – sul lato sinistro del veicolo.

L'apertura si deve mantenere sempre libera e pulita per garantire il perfetto scarico dei gas combusti.

AVVERTENZA

Non utilizzare mai la copertura come attaccapanni o per fissare oggetti!

Mantenere l'apertura sempre libera da foglie, sporco o simili!

Interruttore finestrino ALDE



Fig. 90: Interruttore finestrino

Se il camino gas di scarico a parete si trova sotto un finestrino, l'interruttore ALDE è montato in fabbrica sul finestrino corrispondente.

Si tratta di un interruttore a contatto che provvede a spegnere automaticamente il riscaldamento non appena si apre il finestrino per evitare che i gas di scarico entrino nell'abitacolo del veicolo.

Convettore ALDE (optional)



Fig. 91: Convettore con deflettore del calore in lamiera

L'emissione di calore all'interno del veicolo avviene senza l'ausilio di ventole sui convettori.

Per ottenere un riscaldamento rapido, l'aria calda deve poter circolare bene. I convettori, dunque, non si devono coprire in alcun modo.

Il circuito di riscaldamento può essere riempito con la miscela glicole-acqua (rapporto 40:60) nel vaso di espansione. Per lo sfiato tutti i convettori sono dotati di una apposita valvola.

- Attenersi alle disposizioni di sicurezza e d'uso di cui alle istruzioni operative del fabbricante allegate!

5.4.3.4 Regolazione della temperatura del pavimento con acqua calda (optional)

Per il riscaldamento a pavimento (optional) viene utilizzato un sistema di tubazioni posate sotto il pavimento con strati termoconduttori disposti sopra. Attraverso il sistema di tubi circola un fluido di riscaldamento speciale (miscela glicole-acqua).

- In combinazione con il riscaldamento TRUMA-Combi il fluido di riscaldamento viene riscaldato in un boiler proprio. Allo scopo l'aria calda prodotta dal riscaldamento a gas è convogliata attraverso il boiler. Per accelerare la fase di riscaldamento, si può attivare il riscaldatore a 230 V incorporato nel boiler.
- In combinazione con il riscaldamento ALDE, il riscaldamento a pavimento rappresenta un ulteriore elemento riscaldante del circuito di riscaldamento.

ATTENZIONE



Pericolo di danneggiamento per i tubi nel pavimento!

Viti, chiodi e altri elementi di fissaggio possono danneggiare i tubi nel pavimento e causare perdite del fluido di riscaldamento.

- Non installare, modificare o assemblare individualmente nulla nella cellula abitativa.
- Non inserire mai viti, chiodi o altri elementi di fissaggio nel pavimento.
- Non danneggiare la superficie del pavimento.

AVVERTENZA



Sono escluse tutte le rivendicazioni per danni al sistema di tubazioni e per danni conseguenti causati alla cellula abitativa o all'inventario in seguito ad operazioni di montaggio eseguite nel pavimento

Interruttore di funzione Riscaldamento a pavimento

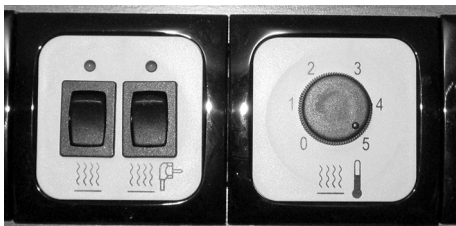


Fig. 92: Interruttore di funzione (esempio)

In combinazione con il riscaldamento TRUMA Combi gli interruttori di funzione per il riscaldamento a pavimento si trovano sopra la porta di ingresso.



Fig. 93: valvola riscaldamento a pavimento ALDE

In combinazione con il riscaldamento ad acqua calda ALDE, il circuito per il riscaldamento a pavimento può essere attivato con una valvola.

La valvola si trova in prossimità del suolo, direttamente accanto al riscaldamento ALDE.

5.4.3.5 Regolazione elettrica della temperatura del pavimento (optional)

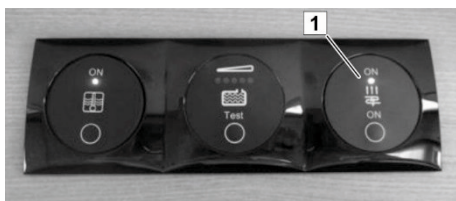


Fig. 94: Interruttore ON/OFF del riscaldamento a pavimento

Il riscaldamento a pavimento elettrico (optional) viene attivato attraverso l'interruttore ON/OFF (1). Si trova sopra la porta d'ingresso. Il rispettivo trasformatore è sistemato nella cassetta del letto o nella panca.

Il riscaldamento a pavimento non richiede una manutenzione.

AVVERTIMENTO



Pericolo di incendio dovuto a una pellicola di riscaldamento danneggiata!



La pellicola di riscaldamento è stata posata direttamente sotto il tappeto in PVC. In caso di un danno, non si può escludere un pericolo di incendio.

- Nel caso di un montaggio a posteriori o di modifiche ai mobili, fate sempre controllare la pellicola da un rivenditore specializzato.

Panoramica**5.4.4 Impianto acqua fresca e acque grigie****Generalità**

La sezione seguente tratta di tutto quanto serve per l'approvvigionamento di acqua potabile e lo smaltimento delle acque grigie.

Bocchettone di riempimento acqua fresca

Fig. 95: Bocchettone di riempimento acqua fresca

Il bocchettone di riempimento acqua fresca si trova all'esterno, nella parete laterale del caravan.

- Per riempire il serbatoio dell'acqua fresca, ribaltare il coperchio a cerniera verso l'alto. Infilare la chiave della cellula abitativa nella serratura e girarla di 180°. Premere il coperchio della chiusura rotante, girarlo di 120° in senso antiorario e toglierlo dal bocchettone.
- Dopo il riempimento riapplicare il coperchio della chiusura rotante e richiuderlo a chiave.

AVVERTENZA

Se l'acqua ristagna nel serbatoio dell'acqua fresca o nelle tubazioni dell'acqua anche per poco tempo, diventa imbevibile. Pertanto, prima di ogni riutilizzo lavare bene il serbatoio e le tubazioni con acqua fresca nuova. In commercio si trovano detergenti e agenti sterilizzanti adatti.

Serbatoio dell'acqua fresca

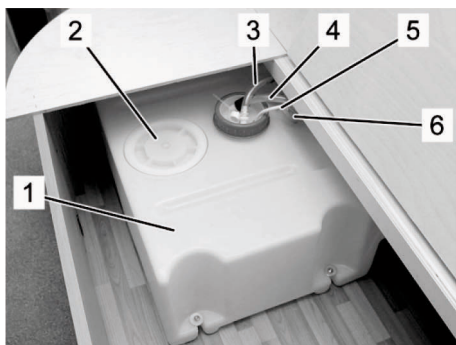


Fig. 96: Serbatoio dell'acqua fresca, esempio

Il serbatoio dell'acqua fresca è sistemato nella zona living o nella zona notte (nella figura, ad esempio, sotto la panca della dinette).

- 1 Serbatoio dell'acqua fresca
- 2 Coperchio apribile di pulizia
- 3 Sfiato serbatoio dell'acqua fresca
- 4 Tubo flessibile di aspirazione verso la pompa dell'acqua
- 5 Tubo di alimentazione verso il trasmettitore di livello
- 6 Tubo flessibile di riempimento

Seconda valvola di scarico del serbatoio dell'acqua fresca



Fig. 97: Valvola di scarico, esempio

La seconda valvola di scarico è montata lateralmente al serbatoio e può essere azionata tramite una vite zigrinata. Serve a facilitare la regolazione del livello dell'acqua fresca. Se viene aperta la seconda valvola di scarico, si riduce il volume di riempimento del serbatoio dell'acqua fresca. In seguito a questo processo può aumentare il carico utile del caravan.

Giunti a destinazione, lo si può richiudere, così da poter sfruttare tutto il volume ai fini del riempimento con acque chiare.

- Per aprire la seconda valvola di scarico girare la vite zigrinata in senso antiorario
- Per chiudere la seconda valvola di scarico girare la vite zigrinata in senso orario

Rubinetto miscelatore



Fig. 98: Rubinetto miscelatore

AVVERTIMENTO



Pericolo di ustioni dovuto all'acqua molto calda!

L'acqua molto calda può causare ustioni alle mani e ad altre parti del corpo.

- Aprire il rubinetto miscelatore prima in posizione acqua fredda, aumentando poi con attenzione la temperatura.

1. Per aprire l'acqua ruotare la leva del miscelatore in direzione acqua fredda (contrassegno azzurro), sollevarla e ruotarla lentamente in direzione del contrassegno rosso.
2. Per chiudere il rubinetto, girare indietro la leva del miscelatore in direzione del contrassegno azzurro e spingerla in basso.

Tappo di scarico del serbatoio dell'acqua fresca



Fig. 99: Tappo di scarico del serbatoio dell'acqua fresca

Il tappo di scarico si trova all'interno del serbatoio dell'acqua fresca ed è accessibile una volta aperto il coperchio di pulizia.

Acque grigie

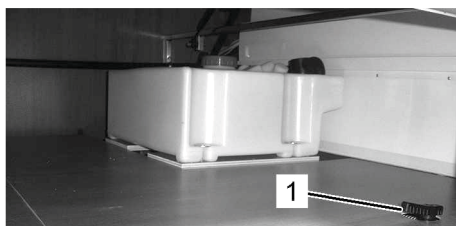


Fig. 100: Serbatoio delle acque grigie (optional)

Le acque di scarico provenienti dal lavello e dal lavabo defluisce attraverso un tubo di scarico comune.

A seconda del modello e dell'equipaggiamento scelto, le acque grigie vengono raccolte in un serbatoio delle acque grigie installato fisso (optional) e convogliate direttamente all'esterno.

Nel serbatoio delle acque grigie installato fisso (optional) il rubinetto di scarico (1) si trova in una posizione facilmente accessibile nelle immediate vicinanze del serbatoio stesso.

AVVERTENZA



Detersivi, saponi, lozioni detergenti e cosmetici inquinano l'ambiente e hanno un'azione negativa sulle acque freatiche.

- *Non scaricare mai le acque grigie nella natura, ma soltanto nei camper service previsti allo scopo!*

5.4.5 Preparazione di acqua calda sanitaria

ATTENZIONE



Danni a cose dovuti a periodo di fermo prolungato o a gelo!

Se in inverno il veicolo non viene riscaldato, si possono verificare danni ai sanitari dovuti al gelo.

Un arresto prolungato può comportare sporco dovuto ad alghe nei sanitari.

- Tenere sempre la valvola di scarico di sicurezza priva di sporco e ghiaccio.
- Se esiste il rischio di gelo, svuotare completamente il serbatoio dell'acqua, i contenitori, i tubi flessibili e le tubazioni. Far funzionare a secco la pompa per ca. 5 minuti per evitare danni da gelo dovuti ad acqua residua nella pompa.

AVVERTENZA



I danni da gelo o contaminazioni dovuti ad alghe nell'impianto dell'acqua non sono coperti da garanzia!

5.4.5.1 Con riscaldamento TRUMA e boiler TRUMA installati

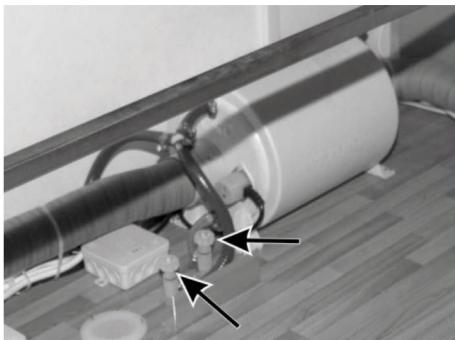


Fig. 101: Boiler TRUMA e valvole per il deflusso dell'acqua

Il boiler TRUMA si trova nello spazio utile di carico sotto il letto.

Questo scaldacqua riscalda l'acqua in tre modi diversi:

- con il riscaldamento a gas in funzione una parte dell'aria riscaldata viene convogliata tramite tubi dell'aria calda attraverso lo scaldacqua dove riscalda l'acqua fresca.
- se il riscaldamento a gas non è in funzione, l'acqua fresca può essere riscaldata mediante il riscaldamento elettrico incorporato.
- funzionamento combinato: riscaldamento accelerato dell'acqua fresca tramite aria calda del riscaldamento a gas e il riscaldamento elettrico interno.

Per svuotare i circuiti dell'acqua fredda e calda, direttamente accanto allo scaldacqua sono previste delle valvole di scarico ad azionamento manuale (→ frecce).

Comando dello scaldacqua

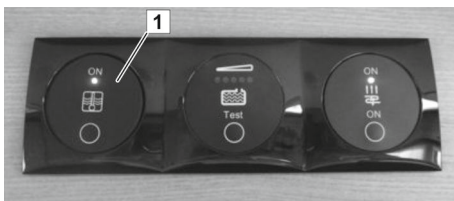


Fig. 102: Interruttore ON/OFF per la preparazione di acqua calda sanitaria

La preparazione di acqua calda sanitaria viene attivata attraverso l'interruttore ON/OFF (1). Si trova sopra la porta d'ingresso.

La preparazione di acqua calda sanitaria non richiede una manutenzione.

5.4.5.2 Riscaldamento TRUMA Combi (optional)



Fig. 103: Riscaldamento TRUMA Combi

Il riscaldamento Combi è una combinazione di riscaldamento a gas e scaldacqua.

L'aria calda prodotta dal riscaldamento a gas viene distribuita, tramite un sistema di tubi, nella cellula abitativa.

Lo scaldacqua integrato alimenta i punti di presa del lavello, del lavabo e della doccia.

A scelta è possibile il funzionamento estivo o invernale.

5.4.5.3 Con il riscaldamento ALDE installato (optional)



Fig. 104: Valvole di scarico aperte

Il riscaldamento ALDE è dotato di uno scaldacqua (capacità ca. 8,5 litri). Lo scaldacqua può funzionare sia con gas liquido che con corrente elettrica. Il riempimento dello scaldacqua avviene aprendo la leva del miscelatore dell'acqua calda.

Di principio, il funzionamento del riscaldamento è possibile anche quando lo scaldacqua è vuoto.

Quando il veicolo non è in uso, svuotare sempre l'impianto dell'acqua aprendo le valvole di scarico dell'acqua calda e fredda (leve in posizione verticale). Queste si trovano direttamente accanto al riscaldamento.

6 Abitare

Questo capitolo descrive l'uso e il funzionamento dell'equipaggiamento. Allo scopo tenere conto anche delle informazioni di cui al capitolo "Panoramica" e, inoltre, delle istruzioni per l'uso degli apparecchi montati a bordo.

6.1 Configurazione del caravan

6.1.1 Realizzare l'allacciamento alla rete

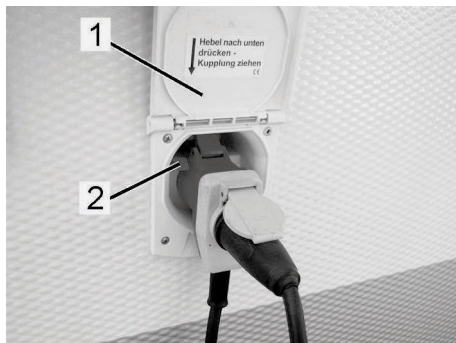


Fig. 105: Allacciamento alla rete

1. Prima di effettuare l'allacciamento, verificare che la rete di alimentazione elettrica coincida con quella del caravan.
2. Se si utilizzano tamburi avvolgicavo, srotolare completamente il cavo di allacciamento alla rete per evitare un surriscaldamento dello stesso.
3. Posare il cavo in maniera tale da non inciamparvi, contrassegnandone eventualmente il percorso.
4. Ribaltare lo sportello di copertura (1) dell'allacciamento alla rete sul lato del veicolo.
5. Premere la leva di arresto (2) verso l'alto e infilare la spina del cavo di rete CEE.
6. Collegare la spina del cavo di rete alla stazione di alimentazione esterna dell'area di sosta.
7. Commutare il frigorifero sul funzionamento da rete o a gas (→ Sezione "Abitare").
8. Inserire l'interruttore principale.

6.1.2 Rabboccare con acqua fresca

AVVERTIMENTO



Pericolo per la salute dovuto a germi e batteri nell'acqua potabile!

Acqua potabile inquinata può portare ad infezioni gravi.

- Antecedentemente alla prima messa in funzione, disinfettare l'impianto dell'acqua fresca del veicolo e poi risciacquarlo a fondo con acqua potabile.
- Prendere l'acqua soltanto da impianti di alimentazione a potabilità garantita.
- Il tubo flessibile e il contenitore di riempimento devono essere omologati per acqua potabile.



Fig. 106: Bocchettone di riempimento acqua fresca

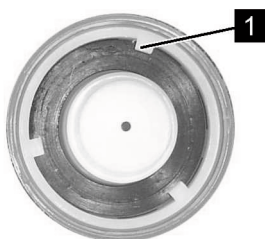


Fig. 107: Coperchio della chiusura rotante, interno

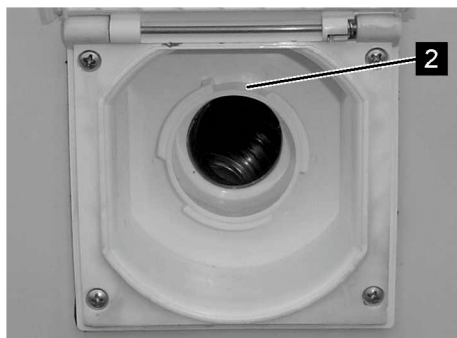


Fig. 108: Bocchettone di riempimento acqua fresca, aperto

1. Scaricare l'acqua residua dal serbatoio dell'acqua fresca (→ Sezione "Scarico acqua fresca").
2. Aprire il bocchettone di riempimento acqua fresca sul lato veicolo.
 - Tenere fermo il coperchio della chiusura rotante con una mano, infilare la chiave della cellula abitativa nella serratura e girarla di 180°.
 - Dopo aver sbloccato la serratura, premere il coperchio della chiusura rotante e girarla di 120° in senso antiorario.
 - Successivamente togliere il coperchio della chiusura rotante.
3. Lavare a fondo il tubo flessibile di riempimento (far scorrere almeno due litri di acqua fresca), poi infilare il tubo flessibile di riempimento nel bocchettone di riempimento e rabboccare con acqua fresca.
4. Dopo il riempimento sfilare il tubo flessibile di riempimento, riapplicare il coperchio della chiusura rotante del bocchettone di riempimento e chiuderlo a chiave.
 - Inserire il coperchio della chiusura rotante con le spine (Fig. 107/1) nelle scanalature (Fig. 108/2) del bocchettone di riempimento acqua fresca.
 - Premere il coperchio della chiusura rotante e girarla di 120° in senso orario.
 - Girare di 180° la chiave nella serratura in senso orario e sfilarla.
5. Svuotare il tubo flessibile di riempimento e chiuderne le estremità.
6. Risciacquare bene tutte le tubazioni dell'acqua. A questo scopo aprire le valvole di scarico e risciacquare le tubazioni. Poi richiudere le valvole di scarico.
7. Accendere la pompa dell'acqua, aprire i rubinetti miscelatori in posizione centrale e risciacquare le tubazioni. Poi richiudere i rubinetti miscelatori.

6.1.3 Scaricare l'acqua fresca



Fig. 109: Tappo di scarico del serbatoio dell'acqua fresca

1. Aprire le valvole di scarico dell'acqua calda e fredda.
2. Aprire i rubinetti miscelatori del lavello e del lavabo.
3. Aprire il coperchio di pulizia del serbatoio dell'acqua fresca.
4. Rimuovere il tappo di scarico. Scaricare completamente l'acqua dal serbatoio dell'acqua fresca.
5. Controllare se l'impianto dell'acqua fresca è stato svuotato completamente. I punti di prelievo dell'acqua (rubinetti miscelatori, valvole di scarico, aperture di scarico del serbatoio dell'acqua fresca) devono essere asciutti.
6. Reinscrivere il tappo di scarico nel serbatoio dell'acqua fresca e chiudere il coperchio di pulizia.
7. Chiudere i rubinetti miscelatori del lavello e del lavabo.
8. Chiudere le valvole di scarico dell'acqua calda e fredda.

Valvole di scarico TRUMA



Fig. 110: Valvole di scarico Riscaldamento TRUMA Combi

Nella credenza inferiore si trovano due valvole di scarico:

- 1 Valvola di scarico di sicurezza (acqua fredda)
- 2 Valvola di scarico manuale (acqua calda)

La valvola di scarico di sicurezza si apre automaticamente al raggiungimento di temperature tra 4 - 7 gradi per evitare danni da gelo.

La valvola di scarico manuale viene azionata manualmente.

Abitare

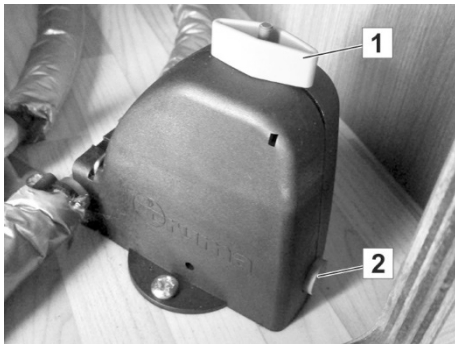


Fig. 111: Valvola di scarico di sicurezza aperta

- **Aprire manualmente la valvola di scarico di sicurezza:**
Ruotare il commutatore rotante superiore (1) finché non scatta in posizione; facendolo, fuoriesce il pulsante (2) che si trova nella parte inferiore dell'alloggiamento (→ fare attenzione alle istruzioni operative allegate).
- **Chiudere la valvola di scarico di sicurezza:**
Per chiudere la valvola, premere il pulsante e contemporaneamente ruotare la manopola di 90 gradi. Il pulsante deve quindi rimanere in questa posizione, altrimenti la valvola rimarrà aperta.

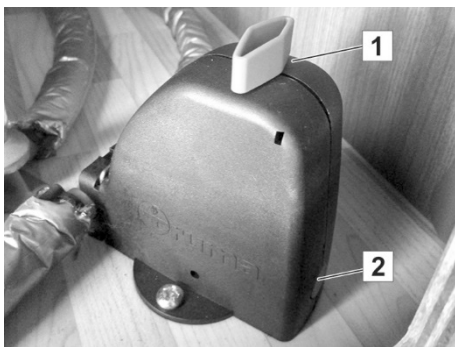


Fig. 112: Valvola di scarico di sicurezza chiusa

6.1.4 Scaricare le acque grigie

AVVERTENZA



Detersivi, saponi, lozioni detergenti e cosmetici inquinano l'ambiente e hanno un'azione negativa sulle acque freatiche.

- *Non scaricare mai le acque grigie nella natura, ma soltanto nei camper service previsti allo scopo.*
- *Non lasciar traboccare il serbatoio di raccolta; svuotarlo sempre tempestivamente nel camper service.*

Scarico attraverso il tubo di scarico

1. Posizionare il serbatoio di raccolta (ad es. un secchio d'acqua) direttamente sotto il tubo di scarico sotto il pianale del veicolo.
2. Scaricare nel serbatoio di raccolta le acque grigie provenienti dal lavello, dalla doccia e dal lavabo.
3. Se l'area di sosta è dotata di un canale di scarico acqua, prolungare il tubo di scarico con un apposito tubo flessibile direttamente fino al canale di scarico acqua.

Abitare

Scarico acque grigie con serbatoio delle acque grigie fisso (optional)

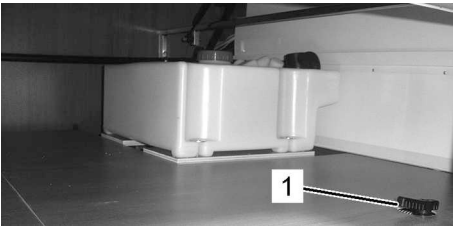


Fig. 113: Rubinetto di scarico (1)

1. Posizionare il serbatoio di raccolta sotto il tubo di scarico sotto il veicolo (o infilarlo nel canale di scarico acqua, se esistente).
2. Aprire il rubinetto di scarico (1) accanto al serbatoio delle acque grigie.
3. Scaricare le acque grigie dal relativo serbatoio (Attenzione! Capacità del serbatoio: 44 litri) nel serbatoio di raccolta (o direttamente nel canale di scarico acqua). Aver cura che il serbatoio di raccolta non possa traboccare.
4. Svuotare il serbatoio di recipiente di raccolta nel camper service.

Scarico attraverso il serbatoio delle acque grigie (optional)



Fig. 114: Serbatoio delle acque grigie su rotelle

- Disponibile se scelto come equipaggiamento speciale.

1. Rimuovere il serbatoio delle acque grigie su rotelle dal supporto nel portabombola gas e aprire il coperchio di chiusura.
2. Collocare il serbatoio delle acque grigie su rotelle con l'apertura di entrata sotto il tubo di scarico in modo tale da permettere che le acque grigie possano fluire nel serbatoio delle acque grigie.
3. Svuotare il serbatoio delle acque grigie tempestivamente in un camper service omologato prima che sia completamente pieno.
4. Dopo l'uso e prima di proseguire la marcia, inserire e fissare il serbatoio delle acque grigie nel supporto nel portabombola gas.

6.1.5 Cambiare la bombola di gas (standard)

- Nella versione standard dell'impianto a gas (tubo flessibile del gas con riduttore di pressione) cambiare la bombola di gas procedendo come segue:

AVVERTIMENTO



Pericolo di esplosione e di lesioni a causa del gas!

Fuoriuscite di gas possono causare avvelenamenti ed esplosioni.

- È fondamentale far eseguire tutte le riparazioni relative all'alimentazione del gas soltanto da personale esperto, debitamente autorizzato.
- Se si sente odore di gas:
 - bloccare immediatamente l'alimentazione del gas.
 - non accendere nessun apparecchio elettrico.
 - tenere lontani fuoco e fonti di accensione.
 - non fumare.
 - far sistemare immediatamente l'alimentazione del gas.



Fig. 115: Bombola di gas con valvola riduttrice di pressione

1. Aprire il portabombola gas.
2. Per cambiare una bombola di gas vuota chiudere la valvola della bombola vuota.
3. Svitare manualmente il dado a risvolto della valvola riduttrice di pressione dalla valvola della bombola (fare attenzione alla filettatura sinistrorsa).
4. Allenare la cinghia di fissaggio della bombola di gas ed estrarre la bombola dal portabombola gas.
5. Controllare il tubo flessibile del gas. Se esso risulta poroso o danneggiato, farlo sostituire da personale specializzato.
6. Posizionare la nuova bombola di gas nel portabombola gas e fissarla con cinghie di fissaggio.
7. Avvitare manualmente ben fisso la valvola riduttrice di pressione con il dado a risvolto sulla valvola della bombola di gas (fare attenzione alla filettatura sinistrorsa).
8. Chiudere il portabombola gas e chiudere a chiave la serratura.
9. Per il funzionamento degli apparecchi a gas aprire la valvola della bombola di gas e la relativa valvola a chiusura rapida.

6.1.6 Cambio bombola di gas (DuoControl CS) (optional)

- Per DuoControl CS (con Ice-Ex e display remoto) osservare le avvertenze e le istruzioni che seguono:

AVVERTIMENTO



Pericolo di esplosione e di lesioni a causa del gas!

Fuoriuscite di gas possono causare avvelenamenti ed esplosioni.

- È fondamentale far eseguire tutte le riparazioni relative all'alimentazione del gas soltanto da personale esperto, debitamente autorizzato.
- Se si sente odore di gas:
 - bloccare immediatamente l'alimentazione del gas.
 - non accendere nessun apparecchio elettrico.
 - tenere lontani fuoco e fonti di accensione.
 - non fumare.
 - far sistemare immediatamente l'alimentazione del gas.



Fig. 116: Alimentazione del gas DuoControl CS

1. Aprire il portabombola gas.
2. Chiudere la valvola della bombola di gas vuota.
3. Svitare manualmente il dado a risvolto del tubo flessibile ad alta pressione sulla valvola della bombola di gas (fare attenzione alla filettatura sinistrorsa).
4. Allenare la cinghia di fissaggio della bombola di gas vuota ed estrarre la bombola vuota dal portabombola gas.
5. Posizionare la bombola di gas nuova nel portabombola gas e fissarla con la cinghia di fissaggio.

ATTENZIONE



Perdite di gas se la guarnizione è danneggiata!

Se il tubo flessibile ad alta pressione è serrato eccessivamente, la guarnizione può essere schiacciata e possono verificarsi perdite.

- Per l'avvitamento e lo svitamento dei tubi flessibili ad alta pressione utilizzare esclusivamente l'avvitatore fornito in dotazione! Questo attrezzo assicura la corretta coppia di serraggio ed evita danni al collegamento a vite.

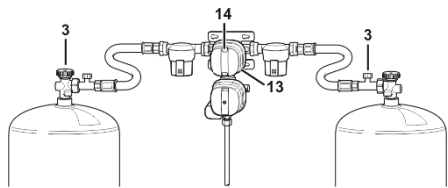


Fig. 117: Set regolatore di pressione del gas

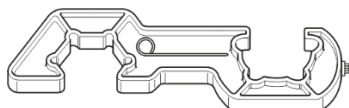


Fig. 118: Avvitatore smontaggio/montaggio

6. Avvitare il dado a risvolto della valvola protettiva contro la rottura di condutture flessibili (3) alla valvola della bombola di gas con l'ausilio dell'avvitatore.
7. Controllare il tubo flessibile del gas sulla valvola della bombola di gas, sul regolatore di pressione e per tutta la sua lunghezza: Se il flessibile perde, è poroso o danneggiato, non mettere in funzione la bombola di gas! Far sostituire il tubo flessibile del gas da personale specializzato.
8. Impostare la funzione delle bombole di gas con la manopola (13), ad es. ruotare la manopola fino in fondo verso sinistra:
 - bombola di gas a sinistra = bombola di servizio
 - bombola di gas a destra = bombola di riserva

AVVERTENZA



Il colore nella finestra di visualizzazione (14) indica lo stato di funzionamento attuale:

- verde = prelievo del gas dalla bombola di servizio
- rosso = prelievo del gas dalla bombola di riserva

9. Per il funzionamento di apparecchi a gas, aprire le valvole delle bombole di gas e sbloccare il regolatore di pressione del gas (→ sblocco del regolatore di pressione del gas).
10. Chiudere il portabombola gas e chiudere a chiave la serratura.

Abilitazione regolatore di pressione del gas

Dopo ogni apertura delle valvole delle bombole di gas il regolatore di pressione del gas deve essere nuovamente abilitato.

1. Aprire la valvola della bombola di gas (in caso di alimentazione del gas a due bombole aprire entrambe le valvole).
2. In caso di alimentazione del gas da due bombole premere e tener premuta la valvola di sicurezza della bombola di servizio.

Abitare

Impostazione dell'indicatore a distanza (optional)



Fig. 119: Indicatore a distanza

Se all'interno del veicolo si ha un indicatore a distanza, selezionare il modo operativo azionando l'interruttore al centro:

- Funzionamento estivo
- Funzionamento invernale

Gli indicatori luminosi nell'anello decorativo hanno il seguente significato:

- LED verde = prelievo del gas dalla bombola di servizio
- LED rosso = prelievo del gas dalla bombola di riserva
- LED giallo = riscaldamento del regolatore in funzione

Commutazione della bombola di gas

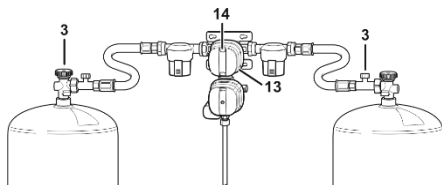


Fig. 120: Set regolatore di pressione del gas

Se la pressione della bombola di servizio scende sotto il valore di 0,5 bar, il set regolatore di pressione del gas passa automaticamente alla bombola di riserva. Il display nella finestra di visualizzazione diventa rosso.

AVVERTENZA



In caso di freddo o di notevole prelievo di gas per un periodo prolungato, la pressione del gas può scendere sotto il valore di 0,5 bar anche se nella bombola si trova ancora del gas. In questo modo è possibile che il gas venga prelevato contemporaneamente da entrambe le bombole di gas.

In caso di necessità la posizione della manopola (13) può essere modificata in qualsiasi momento.

- Girare la manopola (13) sempre fino all'arresto a sinistra o a destra. La posizione centrale comporta un prelievo contemporaneo da entrambe le bombole di gas.

Funzionamento a una bombola

L'alimentazione del gas può anche funzionare con una sola bombola di gas. Le valvole di non ritorno impediscono la fuoriuscita di gas dall'attacco non occupato.

1. Durante il funzionamento a una bombola chiudere l'attacco libero con il coperchio cieco in ottone fornito in dotazione.
2. Girare la manopola del set regolatore di pressione del gas nella posizione della bombola di servizio.

6.1.7 Manutenzione dell'alimentazione di gas (generalità)

- Ripetere il controllo dell'alimentazione del gas conformemente alle norme in vigore (in Germania: ogni 2 anni).
- Sostituire il set di regolatori di pressione del gas e tubazioni flessibili al più tardi dopo 10 anni dalla data di produzione.

6.2 Arieggiare

Generalità

L'arieggiatura regolare e mirata crea un clima interno piacevole e previene la formazione di condensa e il ristagno di calore.

Per arieggiare la cellula abitativa ci sono le finestre orientabili, finestre scorrevoli e oblò.

Per garantire una ventilazione costante, il caravan è dotato di una ventilazione forzata.

ATTENZIONE



Danni dovuti a scarsa ventilazione!

Una ventilazione insufficiente provoca una mancanza di ossigeno e pregiudica il clima dell'ambiente. Un ristagno di calore e la formazione di condensa provocano danni agli arredamenti interni.

- Non coprire mai le fessure della ventilazione forzata.
- Provvedere sempre ad aerare sufficientemente il veicolo.

Abitare

Finestra orientabile



Fig. 121: Finestra orientabile

Arieggiare in maniera intensiva

1. Ruotare verso il chiavistello girevole di circa 90°.
2. Aprire verso l'esterno la finestra orientabile e farla scattare nella posizione desiderata oppure fissarla con il dispositivo di blocco.
3. Per chiudere aprire ancora un pochino verso l'esterno la finestra orientabile oppure sbloccare il dispositivo di blocco.
4. Riportare indietro la finestra orientabile, chiuderla e bloccarla con il chiavistello girevole.



Fig. 122: Arieggiare in maniera costante

Arieggiare in maniera costante

1. Ruotare verso il chiavistello girevole di circa 90°.
2. Spingere la finestra di circa 1 – 2 cm verso l'esterno.
3. Ruotare all'indietro il chiavistello girevole della finestra in maniera tale che il nasello di blocco possa innestarsi nella rientranza del bloccaggio finestra.

Chiudere:

4. Dopo aver arieggiato, ruotare nuovamente verso l'alto il chiavistello girevole della finestra, in maniera tale che il nasello di blocco si disinnesti dalla rientranza.
5. Avvicinare la finestra al telaio. Per bloccare, ruotare verso il basso il chiavistello girevole della finestra di circa 90°.

Finestra scorrevole



Fig. 123: Finestra scorrevole

Apertura delle finestre scorrevoli

- Per aprire premere e tenere premuta l'impugnatura di scorrimento interna, spingendo lateralmente la parte mobile della finestra.
- Per chiudere far scorrere indietro la parte mobile della finestra. Quando si chiude la finestra, fare attenzione che l'impugnatura di scorrimento si reinnesti correttamente.

Tenda a rullo combinata

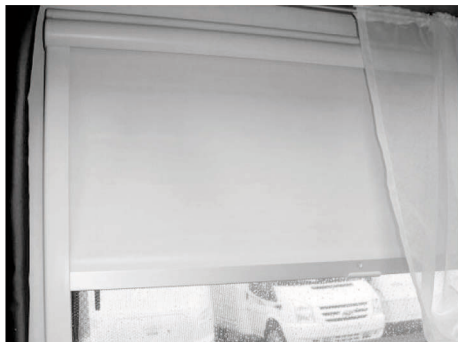


Fig. 124: Tenda a rullo combinata

Le finestre orientabili sono dotate di tende a rullo combinate composte da una zanzariera avvolgibile e una tenda oscurante a rullo. Entrambe le tende a rullo sono agganciate in alto.

In entrambi i casi vale quanto segue:

- Per chiudere tirare la zanzariera con l'ausilio dell'impugnatura completamente verso il basso premendola leggermente verso la finestra fino a che il listello inferiore non si innesterà in posizione.
- Per aprire, premere l'impugnatura verso il basso tirandola leggermente verso di sé fino a che il listello inferiore non si sgancerà. Grazie alla tensione la tenda a rullo - si avvolge automaticamente. Durante questa operazione tener ferma l'impugnatura.

La tenda oscurante a rullo può essere regolata a tre altezze. Si innesta rispettivamente in una delle tre possibili posizioni nelle guide applicate appositamente ai lati.

ATTENZIONE



Danni alla tenda a rullo.....

Per evitare danni alla tenda a rullo NON lasciare che si arrotoli verso l'altro in modo incontrollato.

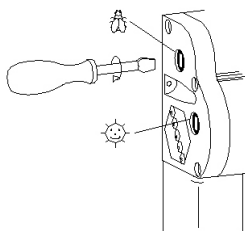
AVVERTENZA



Le tende a rullo non devono rimanere chiuse durante il viaggio e per un periodo prolungato (diverse settimane).

Diversamente ne risentirebbero le molle, se le tende a rullo restano abbassate durante un periodo di tempo prolungato.

Tendere ulteriormente le tende a rullo



È possibile tendere ulteriormente le molle di trazione delle tende a rullo servendosi allo scopo di un cacciavite.

- Infilare il cacciavite e girarlo di 1-2 giri in senso orario.
- Controllare la tensione, eventualmente ripetere l'operazione senza tendere eccessivamente.

Cura della tenda a rullo

In linea di massima, non si devono utilizzare detergenti aggressivi (solventi, abrasivi). Pulire la pellicola antisolare e le parti del telaio con un panno umido e liscivia di sapone delicata. Pulire la zanzariera con una spazzola morbida ed eventualmente con un panno umido.

Abitare

Controporta zanzariera (optional)



La porta d'ingresso può essere dotata di una controporta zanzariera (optional).

1. Per chiudere la controporta zanzariera portarla con l'impugnatura nella posizione desiderata.
2. Per aprire la controporta zanzariera, riportarla indietro con l'impugnatura.

Fig. 125: Controporta zanzariera

Oblò

In funzione del modello del caravan, gli oblò incorporati nel tetto si distinguono per aspetto e uso.



Fig. 126: Oblò apribile e rialzabile

Aprire l'oblò apribile e rialzabile

1. Afferrare entrambe le impugnature con le mani premendo le leve di bloccaggio interne.
2. Spingere l'oblò verso l'alto azionando contemporaneamente entrambe le impugnature.

Chiudere l'oblò apribile e rialzabile

1. Afferrare entrambe le impugnature con le mani premendo le leve di bloccaggio interne.
2. Tirare l'oblò verso il basso azionando contemporaneamente entrambe le impugnature.



Fig. 127: Oblò 400x400 mm /
VisionStar 700x500 mm

Aprire l'oblò

1. Tirare ovvero girare il listello di presa dell'oblò verso il basso in modo tale da sbloccare l'oblò.
2. Spingere il listello di presa tirato in avanti per sollevare l'oblò.
3. Far innestare la staffa nella posizione desiderata.

Chiudere l'oblò:

- Guidare il listello di presa dalla posizione di arresto nuovamente nella posizione di partenza.



Fig. 128: Uso Midi Heki / Mini Heki plus

Aprire l'oblò

1. Inserire a forza il pulsante di bloccaggio (1) dell'oblò.
2. Guidare la staffa (2) all'indietro nella scanalatura di guida (3).
3. Far innestare la staffa nella posizione desiderata.

Chiudere l'oblò:

- Guidare la staffa dalla posizione di arresto nuovamente nella posizione di partenza fino a che il pulsante di bloccaggio (1) non bloccherà l'oblò.

Abitare

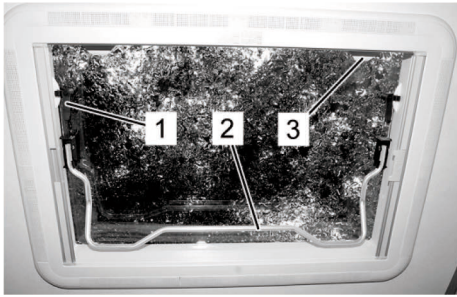


Fig. 129: Uso oblò da tetto Heki 2

Uso oblò da tetto (optional)

1. Inserire a forza il pulsante di bloccaggio con entrambi i traversini (1, a sinistra e a destra) e girare i traversini di ca. 90°.
2. Allentare la staffa tubolare (2) dal supporto tirando leggermente e ribaltarla verso il basso.
3. Aprire l'oblò con la staffa tubolare, poi girare interamente la staffa tubolare.
4. Collocare la staffa tubolare sui supporti (3) e bloccarla.

6.3 Riscaldamento e preparazione di acqua calda sanitaria

6.3.1 Riscaldamento TRUMA

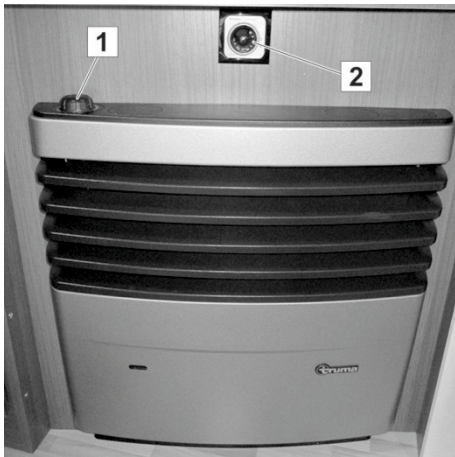


Fig. 130: Riscaldamento TRUMA

Come standard, il caravan è equipaggiato con un riscaldamento a gas che viene azionato attraverso la manopola di regolazione (termostato) (1).

L'aria calda prodotta dal riscaldamento a gas viene distribuita, tramite un sistema di tubi, nella cellula abitativa. Il termoventilatore viene azionato con l'unità di comando (2) che è sistemata direttamente sopra il riscaldamento.

Il termoventilatore del riscaldamento a gas funziona soltanto con l'allacciamento a 230 V esterno inserito.

AVVERTENZA



In molte nazioni non è consentito il funzionamento del riscaldamento a gas durante la marcia. Si consiglia di informarsi, prima di mettersi in marcia, riguardo alle disposizioni in vigore localmente nei tratti di transito, oltre che nel luogo di destinazione. In caso di dubbio chiudere il riscaldamento a gas nonché le valvole a chiusura rapida e quelle delle bombole a gas.

AVVERTIMENTO



Pericolo di incendio!

Il surriscaldamento del riscaldamento può provocare incendi e gravi ustioni.

- Non tenere oggetti sensibili al calore, ad es. bombolette spray, in prossimità del riscaldamento.
- Non mettere prodotti tessili davanti o sul riscaldamento.

Messa in funzione

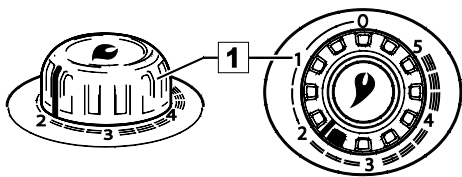


Fig. 131: Manopola di regolazione

Riscaldamento a gas con accenditore automatico

1. Aprire la bombola di gas e la valvola di chiusura rapida nella linea di alimentazione gas.
2. Girare la manopola di regolazione (1) nella posizione del termostato 1 - 5 e premere fino all'arresto. L'accensione avviene automaticamente (scintilla di accensione acusticamente avvertibile), fino a quando si accende la fiamma.

AVVERTENZA



Mentre si preme la manopola di regolazione si sentono le scintille di accensione dell'accenditore automatico. L'accensione del riscaldamento avviene automaticamente dopo alcuni secondi (fino a ca. 2 min.).

3. Tener premuta la manopola di regolazione per ulteriori 10 secondi per attivare la sicura d'accensione.

ATTENZIONE



Pericolo di deflagrazione!

Il gas non combusto nel radiatore può deflagrare e provocare danni al riscaldamento!

- In caso di mancata accensione del gas attendere almeno 2 minuti, prima di procedere alla riaccensione.

AVVERTENZA



Se la fiamma dovesse spegnersi dopo l'accensione, durante il tempo di chiusura (ca. 30 secondi) della sicura d'accensione ha luogo automaticamente la riaccensione.

- Se la fiamma non si accende, l'accenditore automatico continua a funzionare fino a quando la manopola di regolazione (1) verrà regolata su "0".
- Se la tubazione di mandata del gas è piena di aria, può succedere di attendere fino a due minuti prima che sia disponibile gas per la combustione. Durante questo periodo tener premuta la manopola di regolazione fino a quando si accende la fiamma.
- Per garantire la distribuzione rapida e uniforme dell'aria calda e assicurare l'abbassamento della temperatura sulla superficie della griglia di uscita dell'aria calda, si consiglia di utilizzare il riscaldamento in combinazione con l'impianto dell'aria calda TRUMA.

Abitare

Termostato

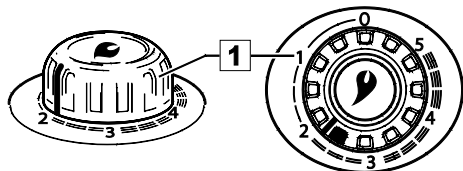


Fig. 132: Manopola di regolazione

Il termostato regola la potenza termica in funzione della regolazione impostata con la manopola di regolazione nel lato superiore del riscaldamento.

AVVERTENZA



L'elemento termosensibile si trova in basso nel riscaldamento. Una corrente d'aria fredda, spiragli della porta, tappeti, ecc. influenzano l'azione del termostato. Se la regolazione della temperatura non è soddisfacente, eliminare la sorgente del disturbo!

Per ottenere una temperatura ambiente di circa 22° C senza che funzioni il ventilatore, regolare il termostato su ca. 3. Raccomandiamo il funzionamento con ventilatore e una regolazione del termostato su ca. 4 per una distribuzione piacevole dell'aria calda e per la riduzione della condensazione su superfici fredde.

La regolazione precisa del termostato deve essere accertata in funzione del tipo costruttivo del veicolo e del fabbisogno di calore individuale.

Disinserire

1. Porre la manopola di regolazione del riscaldamento (1) su "0" (con ciò viene disinserito l'accenditore automatico).
2. Disinserire il ventilatore (interruttore rotante su "0").

Se l'apparecchio non viene utilizzato per lungo tempo, chiudere la valvola di chiusura rapida nella tubazione di mandata del gas e la bombola di gas.

Rimuovere il rivestimento del riscaldamento

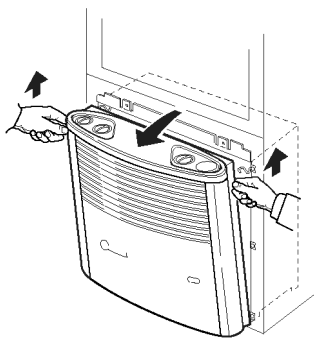


Fig. 133: Sollevare il rivestimento del riscaldamento

1. Tirare il rivestimento del riscaldamento leggermente in avanti, tenendolo dalla parte superiore.
2. Spingere verso l'alto le molle di arresto laterali e ribaltare il rivestimento del riscaldamento in avanti (Fig. 133).

AVVERTENZA



Se non si dispone di sufficiente spazio, tirare il rivestimento del riscaldamento leggermente in avanti, tenendolo dalla parte superiore, poi sollevarlo fino a che non si sbloccherà e successivamente rimuoverlo.

3. Aprire il rivestimento del riscaldamento ribaltandolo lateralmente (Fig. 134).

Chiudere il rivestimento del riscaldamento

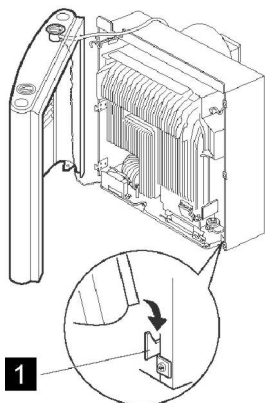


Fig. 134: Rivestimento del riscaldamento aperto

1. Per il montaggio porre il rivestimento del riscaldamento sulle linguette di ritagno inferiori (Fig. 134/1).
2. Infilare la barra di comando dal basso nella maniglia incassata
3. Chiudere il rivestimento del riscaldamento ribaltandolo e farlo innestare nella posizione superiore.

AVVERTENZA



Nella versione con accenditore a pressione: Infilare la manopola di regolazione dall'alto in modo tale che la freccia sia rivolta verso la posizione "0".

Sostituzione della batteria

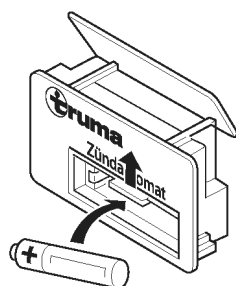


Fig. 135: Sostituzione della batteria

Riscaldamento con accenditore automatico

- Sostituire la batteria soltanto quando il riscaldamento è spento.
 - Prima dell'inizio della stagione fredda inserire una batteria nuova.
 - Smaltire la batteria vecchia in modo ecocompatibile.
 - Usare solo batterie mignon resistenti al calore ed ermetiche (LR 6, AA o AM3)!
1. Rimuovere il rivestimento del riscaldamento.
 2. Sollevare il coperchio del vano portabatterie verso l'alto.
 3. Sostituire la batteria facendo attenzione alla corretta polarità.
 4. Richiudere il vano portabatterie.
 5. Chiudere il rivestimento del riscaldamento.

Abitare

Pulizia

- Prima dell'inizio della stagione fredda rimuovere la polvere che si accumula sullo scambiatore di calore, sulla piastra di fondo e sulla girante del ventilatore servendosi allo scopo di un pennello o di una piccola spazzola.

Bocchetta dell'aria calda



Fig. 136: Bocchetta dell'aria calda aperta

Per riscaldare la cellula abitativa un ventilatore del riscaldamento a gas convoglia l'aria calda alle bocchette previste all'interno della cellula, attraverso il sistema di tubi per l'aria calda.

Per regolare il flusso dell'aria calda secondo necessità, le bocchette, sistemate in punti diversi, si possono aprire e chiudere manualmente.

- Per l'apertura e la chiusura delle bocchette dell'aria calda, portare nella posizione desiderata le alette orientabili.

Riscaldamento a pavimento (optional)

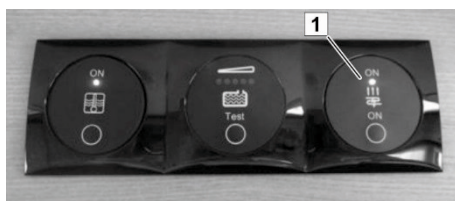


Fig. 137: Interruttore ON/OFF del riscaldamento a pavimento

Il riscaldamento a pavimento elettrico (optional) viene attivato attraverso l'interruttore ON/OFF (1). Si trova sopra la porta d'ingresso. Il rispettivo trasformatore è sistemato nella cassettera del letto o nella panca.

Il riscaldamento a pavimento non richiede una manutenzione.

AVVERTIMENTO



Pericolo di incendio dovuto a una pellicola di riscaldamento danneggiata!



La pellicola di riscaldamento è stata posata direttamente sotto il tappeto in PVC. In caso di un danno, non si può escludere un pericolo di incendio.

- Nel caso di un montaggio a posteriori o di modifiche ai mobili, fate sempre controllare la pellicola da un rivenditore specializzato.

6.3.2 Riscaldamento TRUMA Combi (optional)



Fig. 138: Riscaldamento TRUMA Combi

Il riscaldamento Combi è una combinazione di riscaldamento a gas e scaldacqua.

L'aria calda prodotta dal riscaldamento a gas viene distribuita, tramite un sistema di tubi, nella cellula abitativa.

Lo scaldacqua integrato alimenta i punti di presa del lavello, del lavabo e della doccia.

A scelta è possibile il funzionamento estivo o invernale.

Unità di comando digitale TRUMA CP plus



Fig. 139: Unità di comando digitale TRUMA CP Plus

- Pannello di comando centrale per TRUMA Combi CP plus ready e/o impianto di climatizzazione TRUMA
- Funzione boost per l'erogazione rapida di acqua calda e il riscaldamento ambiente
- Tutte le funzioni sono programmabili con timer
- Regolazione individuale della temperatura in base all'ora - per una notte tranquilla

Funge da interfaccia per il comando di apparecchi collegati tramite TRUMA App e iNet Box.

Per una descrizione dettagliata si rimanda alle istruzioni operative del fabbricante.

Abitare

Elementi di visualizzazione e comando



- 1 Display
- 2 Riga di stato
- 3 Barra dei menu (superiore)
- 4 Barra dei menu (inferiore)
- 5 Indicazione tensione di rete 230V (corrente proveniente da terra)
- 6 Indicazione temporizzatore
- 7 Impostazioni/valori
- 8 Manopola/pulsante
- 9 Tasto Indietro

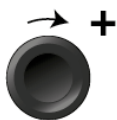
Fig. 140: Unità di comando digitale TRUMA CP Plus

Con la manopola/pulsante (8) è possibile selezionare i menu nelle righe (3+4) ed effettuare le impostazioni. L'indicazione avviene su un display (1) con sfondo illuminato. Con il tasto Indietro (9) si eseguire un salto all'indietro da un menu.

Manopola/pulsante

Con la manopola/pulsante (Fig. 140, pos. 8) si possono selezionare, modificare e memorizzare i valori nominali e parametri.

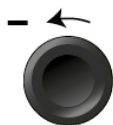
Le voci di menu selezionate lampeggiano.



Girare in senso orario

Per scorrere il menu da sinistra a destra.

Aumento valori (+)



Girare in senso antiorario

Per scorrere il menu da destra a sinistra

Riduzione valori (-).



Toccare

Applicare (memorizzare) un valore selezionato.

Selezionare una voce del menu, passare al livello di impostazione.

Premere a lungo

Funzione di commutazione principale ON/OFF

Se durante la ricerca degli apparecchi è stata rilevata una iNet box, la funzione della manopola/del pulsante cambia (vedi "Modalità APP in abbinamento con una iNet box")

Fig. 141: Manopola/pulsante

Tasto Indietro



Fig. 142: Tasto Indietro

Premendo il tasto Indietro viene eseguito un salto all'indietro da un menu e vengono annullate le impostazioni effettuate. Ciò significa che i valori precedenti vengono mantenuti.

Per ulteriori informazioni sulla configurazione si rimanda alle istruzioni operative del fabbricante.

Funzioni

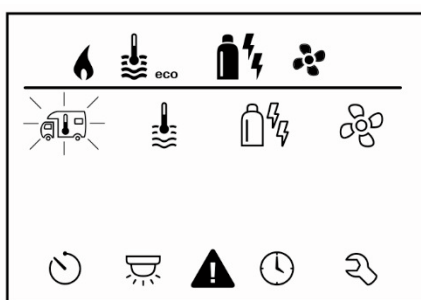


Fig. 143: Display livello di impostazione

Le funzioni nelle barre dei menu (Fig. 140, pos. 3, 4) dell'unità di comando Truma CP plus possono essere selezionate in una sequenza qualsiasi. I parametri operativi sono raffigurati nella riga di stato (Fig. 140, pos. 2) o nei display (Fig. 140, pos. 5, 6).

Selezionare livello di impostazione:

- Toccare la manopola/pulsante.

Sul display viene visualizzato il livello di impostazione. Il primo simbolo lampeggia.

Accensione/spengimento

Toccare la manopola/pulsante.

AVVERTENZA



Valori impostati in precedenza / i parametri operativi vengono nuovamente attivati dopo l'accensione.

Spegnere

Premere la manopola/pulsante per più di 4 secondi.

AVVERTENZA



*Dopo 2 secondi sul display appare la scritta "APP"¹⁾.
Dopo ulteriori 2 secondi appare la scritta "OFF".*

Il processo di spegnimento dell'unità di comando Truma CP plus può essere ritardato di alcuni minuti a causa del tempo di spegnimento ritardato interno del riscaldamento o del sistema di condizionamento.

1) Solo in abbinamento con una iNet box.

Abitare



Cambiare la temperatura ambiente

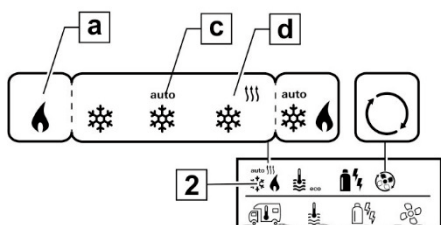


Fig. 144: Simbolo Temperatura ambiente

Riscaldamento (RISC)

Con la manopola/pulsante selezionare il simbolo nella barra dei menu (3).

- Passare al livello di impostazione toccando.
- A seconda dell'apparecchio collegato, con la manopola/pulsante si può scegliere tra riscaldamento (RISC)(d), sistema di condizionamento(AC) o condizionamento automatico¹⁾ (AUTO)(c).
- Toccare la manopola/pulsante per confermare la selezione.
- Selezionare la temperatura desiderata con la manopola/pulsante.
- Toccare la manopola/pulsante per confermare il valore.

intervallo di temperatura impostabile da 5 a 30 °C (a gradini di 1 °C)

a = Riscaldamento²⁾ - Il riscaldamento è acceso.

- 1) Condizionamento automatico (AUTO) solo se nel menu di servizio è stato attivato "ACC" (vedi "Menu di servizio"). Questa funzione è disattivata in fabbrica.
- 2) Il simbolo lampeggia fino a che non sarà raggiunta la temperatura ambiente.



Modifica del livello dell'acqua calda

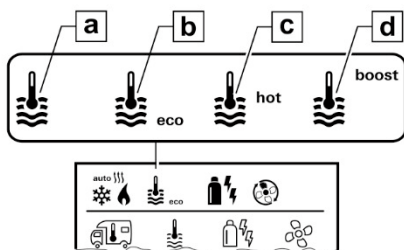


Fig. 145: Simbolo livello acqua calda

Con la manopola/pulsante selezionare il simbolo nella barra dei menu (3).

- Passare al livello di impostazione toccando.
- Selezionare il livello desiderato con la manopola/pulsante.
- Toccare la manopola/pulsante per confermare il valore.

- = OFF
- a = Boiler
- b = eco
- c = hot
- d = boost

Preparazione di acqua calda spenta.

Preparazione di acqua calda accesa.

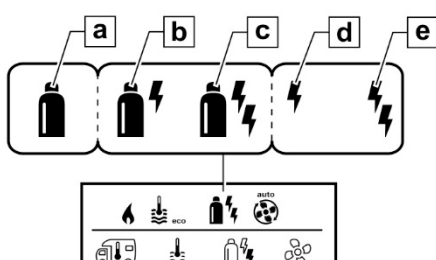
Temperatura dell'acqua calda 40 °C

Temperatura dell'acqua calda 60 °C

Riscaldamento rapido e mirato del contenuto del boiler (priorità boiler) per una finestra temporale di max. 40 minuti. Poi la temperatura dell'acqua viene mantenuta al livello più alto (ca. 62 °C) per due cicli di post-riscaldamento - non per Combi Diesel. Una volta raggiunta la temperatura dell'acqua, continua il riscaldamento dell'ambiente.



Selezione tipo di alimentazione



Con la manopola/pulsante selezionare il simbolo nella barra dei menu (3).

- Passare al livello di impostazione toccando.
- Selezionare il tipo di alimentazione desiderato con la manopola/pulsante.
- Toccare la manopola/pulsante per confermare il valore.

Fig. 146: Simbolo tipo di alimentazione

Simbolo	Modo operativo	Tipo di alimentazione
a	Gas / Diesel	Gas ¹⁾ / Diesel
b	MIX ²⁾	Elettrico (900 W) + Gas / Diesel
c	MIX	Elettrico (1800 W)
d	EL 1	Elettrico (900 W)
e	EL 2	Elettrico (1800 W)

1) Potenza per gas / diesel, vedi istruzioni per l'uso del rispettivo riscaldamento.

2) Funzionamento misto ed elettrico. Possibile soltanto per riscaldamenti con resistenze elettriche, ad es. Combi E CP plus ready.



Selezione velocità del ventilatore

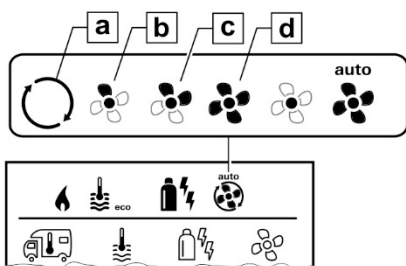


Fig. 147: Simbolo velocità del ventilatore

Con la manopola/pulsante selezionare il simbolo nella barra dei menu (3).

- Passare al livello di impostazione toccando.
- Selezionare la velocità del ventilatore desiderata con la manopola/pulsante.
- Toccare la manopola/pulsante per confermare il valore.

Simbolo	Modo operativo	Descrizione
-	OFF	Il ventilatore è spento. (Selezionabile soltanto quando nessun apparecchio è in funzione).
a	VENT ¹⁾	Ricircolo di aria, quando nessun apparecchio è in funzione e la preparazione dell'acqua calda è spenta. La velocità può essere selezionata in 10 passi.
b	ECO	Bassa velocità del ventilatore.
c	HIGH ²⁾	Alta velocità del ventilatore
d	BOOST ³⁾	Riscaldamento ambiente veloce - disponibile se la differenza tra la temperatura ambiente selezionata e quella attuale è >10 °C.

AVVERTENZA



Non appena si accende il riscaldamento (temperatura ambiente, livello acqua calda impostati), nella riga di stato (2) viene indicata la velocità del ventilatore selezionata per il processo di riscaldamento precedente. La preimpostazione è "ECO".

1) A seconda della frequenza di utilizzo, può verificarsi un'usura maggiore del motore

2) La velocità del ventilatore "HIGH" comporta un maggiore assorbimento di corrente, un più alto livello di rumorosità e una maggiore usura del motore.

3) Non disponibile per Combi Diesel



Impostazione del temporizzatore

AVVERTIMENTO



Pericolo di avvelenamento da gas di scarico.

Il temporizzatore attivato accende il riscaldamento anche se il veicolo da diporto è parcheggiato. Il gas di scarico del riscaldamento può provocare effetti tossici se usato in ambienti chiusi (come ad es. garage, officine)

Se il veicolo da diporto viene parcheggiato in ambienti chiusi:

- Bloccare l'alimentazione di carburante (gas o Diesel) al riscaldamento.
- Disattivare il temporizzatore dell'unità di comando Truma CP plus (OFF).
- Spegnerne il riscaldamento sull'unità di comando Truma CP plus.

AVVERTENZA



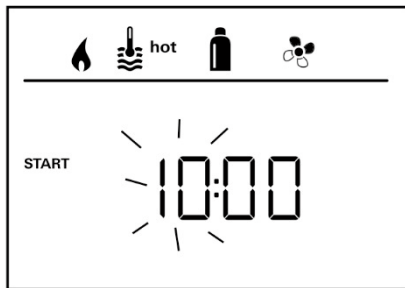
Durante il funzionamento di sistemi di condizionamento utilizzare soltanto il temporizzatore dell'unità di comando Truma CP per definire in modo univoco l'ora di avvio e di fine di un intervallo di tempo desiderato.

Se il temporizzatore è attivato (ON), appare visualizzato dapprima il menu Disattiva temporizzatore (OFF).

- Con la manopola/pulsante selezionare il simbolo nella barra dei menu (4).
- Passare al livello di impostazione toccando.

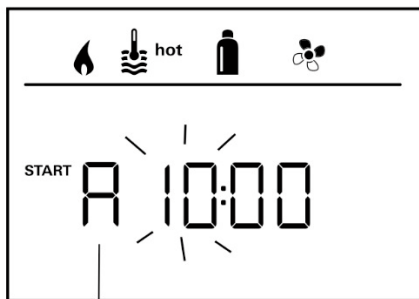
Abitare

Inserimento dell'ora di avvio



- Impostare l'ora e poi i minuti con la manopola/pulsante.

Fig. 148: Indicazione nel formato 24 h



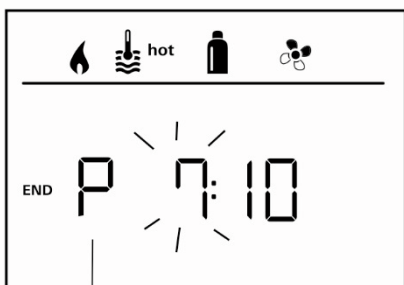
A = a. m.
P = p. m.

Fig. 149: Indicazione nel formato 12 h

Inserimento dell'ora di fine



Fig. 150: Indicazione nel formato 24 h



A = a. m.
P = p. m.

Fig. 151: Indicazione nel formato 12 h

Attivazione del temporizzatore (ON)

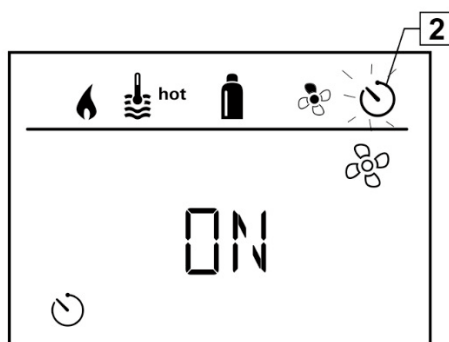


Fig. 152: Indicazione temporizzatore

Impostare l'ora e poi i minuti con la manopola/pulsante.

AVVERTENZA



Se con l'inserimento è stata superata l'ora di avvio / fine, i parametri operativi vengono presi in considerazione solo al raggiungimento dell'ora di avvio / fine successiva. Fino a quel momento restano validi i parametri operativi impostati fuori dal temporizzatore.

- Attivare il temporizzatore (ON) con la manopola / pulsante
- Toccare la manopola/pulsante per confermare il valore.

AVVERTENZA



Il temporizzatore resta attivo anche alcuni giorni, fino a quando viene disattivato (OFF).
Se il temporizzatore è programmato e attivo, il simbolo del temporizzatore lampeggia.

Abitare

Disattivazione del temporizzatore (OFF)

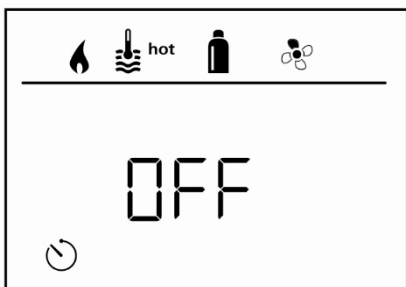


Fig. 153: Simbolo del temporizzatore

- Passare al livello di impostazione toccando.
- Disattivare il temporizzatore (OFF) con la manopola / pulsante
- Toccare la manopola/pulsante per confermare il valore.



Accensione / spegnimento dell'illuminazione

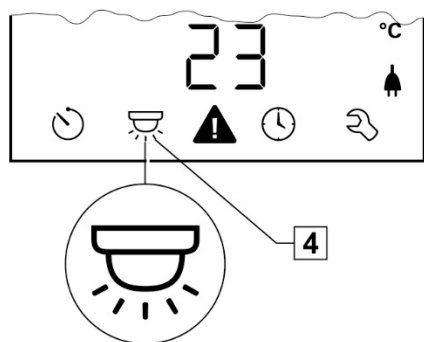


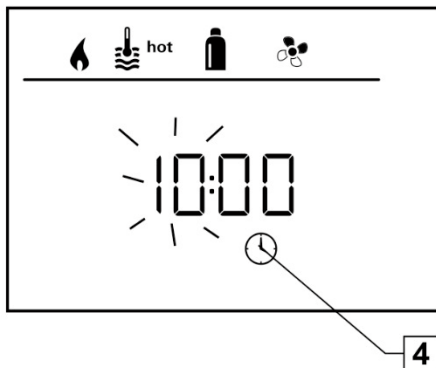
Fig. 154: Simbolo Illuminazione

Disponibile per sistema di condizionamento collegato

Aventa comfort o Aventa eco

- Con la manopola/pulsante selezionare il simbolo nella barra dei menu (4).
- Passare al livello di impostazione toccando.
- Selezionare la funzione desiderata con la manopola/pulsante.
 - 1 – 5–Accendere l'illuminazione.
 - L'intensità di illuminazione può essere selezionata in 5 passi.
 - OFF –Spegnere l'illuminazione.
- Toccare la manopola/pulsante per confermare il valore.

Impostazione dell'ora



- Con la manopola/pulsante (8) selezionare il simbolo "Impostazione dell'ora" nella barra dei menu (4).

L'indicatore dell'ora lampeggia.

- Impostare l'ora con la manopola / pulsante (8).
- Dopo aver toccato di nuovo la manopola / pulsante (8), lampeggia l'indicazione dei minuti.
- Impostare i minuti con la manopola / pulsante (8).
- Toccare la manopola / pulsante (8) per confermare il valore.

Fig. 155: Indicazione nel formato 24 h

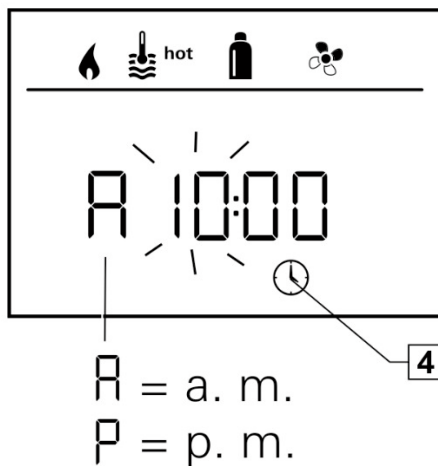


Fig. 156: Indicazione nel formato 12 h

Abitare**Menu di servizio****Taratura del sensore ambiente del riscaldamento (OFFSET)**

Il sensore temperatura ambiente del riscaldamento collegato può essere adattato specificatamente alla situazione di montaggio del sensore stesso. L'impostazione può essere effettuata a incrementi di 0,5 °C in un range da 0 °C a -5 °C.

Esempio:

temperatura ambiente impostata 23 °C; OFFSET = -1 °C;

– valore nominale per il riscaldamento = 22 °C

Fig. 157: Preimpostazione: 0 °C (Celsius)

Guasto

In caso di un guasto l'unità di comando Truma CP plus passa immediatamente al livello di menu "Guasto" e visualizza il codice di errore del guasto. Utilizzando le istruzioni per la ricerca guasti è possibile determinare la causa del guasto ed eliminarla.

E = Guasto

112 = Codice di errore

H = Apparecchio

H = Riscaldamento

A = Sistema di condizionamento

AVVERTENZA

Rivolgersi a un'officina specializzata!

Fig. 158: Guasto

6.3.3 Riscaldamento ALDE (optional)

Funzionamento a gas liquido

1. Selezionare "Funzionamento a gas liquido" sull'unità di comando.
2. Aprire il rubinetto di chiusura gas per il riscaldamento.
3. Avviare il riscaldamento.

All'avviamento del riscaldamento, il bruciatore si accende automaticamente.

AVVERTENZA



Il riscaldamento rimane in funzione fino al raggiungimento della temperatura impostata. Se la fiamma si spegne durante questo tempo, dopo ca. 10 secondi viene automaticamente eseguito un riavvio.

Funzionamento con resistenza elettrica a cartuccia

1. Realizzare l'allacciamento alla rete 230 V.
2. Sull'unità di comando selezionare "Funzionamento con riscaldamento elettrico" insieme a un livello di riscaldamento a scelta.

Il funzionamento del riscaldamento si avvia automaticamente a 230 Volt.

AVVERTENZA



Per un riscaldamento più rapido del veicolo, l'impianto può anche funzionare contemporaneamente con gas ed elettricità. Tuttavia, la priorità è sempre data al funzionamento elettrico.

Controllo e rabbocco del serbatoio di compensazione

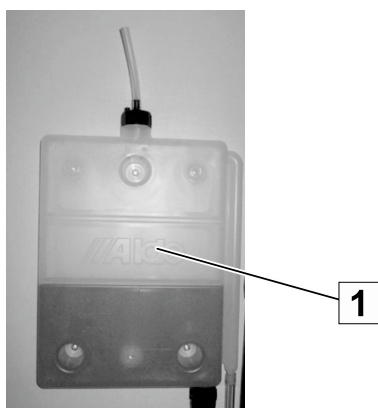


Fig. 159: Serbatoio di compensazione

Allo stato freddo il livello nella finestra di visualizzazione (1) del serbatoio di compensazione deve essere compreso tra "Min" e "Max" e può essere leggermente superiore a "Max" allo stato caldo.

Il serbatoio di compensazione non deve funzionare a vuoto, altrimenti l'impianto di riscaldamento deve essere sfiato.

Se non viene raggiunto il segno "Min", rabboccare il serbatoio procedendo come segue:

- Rapporto di miscelazione riscaldamento ALDE: 50% acqua / 50% glicole (raccomandazione: antigelo per radiatori in alluminio Glysofor N)
- Per evitare la formazione di ruggine nel sistema di riscaldamento, sostituire la miscela glicole-acqua ogni cinque anni.

Uso dell'unità di comando ALDE

AVVERTENZA



- Spegnere l'interruttore principale del riscaldamento quando il veicolo non è in funzione.
- Durante il lavaggio del veicolo, non spruzzare l'acqua direttamente contro il camino di scarico.
- Durante il campeggio invernale, assicurarsi che il camino di scarico e le valvole di alimentazione e di scarico dell'aria siano tenute libere da neve e ghiaccio.
- Il sistema di riscaldamento può essere riscaldato senza che il boiler venga riempito di acqua fresca.
- La caldaia a gas e la cartuccia elettrica possono essere fatte funzionare insieme.
- Scaricare sempre l'acqua fresca dal boiler quando c'è il rischio di gelo e il veicolo non è viene utilizzato.
- Il riscaldamento a gas liquido non deve essere in funzione durante il rifornimento del veicolo all'interno di un garage o in situazioni simili.
- Non lasciare mai il sistema di riscaldamento vuoto senza fluido glicolato.

Avvio del riscaldamento



Fig. 160: OFF



Fig. 161: ON

1. L'unità di comando e il riscaldamento sono spenti.
2. Per avviare il riscaldamento premere il pulsante On/Off. Appare la schermata iniziale. Il riscaldamento si avvia con le ultime impostazioni utilizzate.

Posizione di riposo

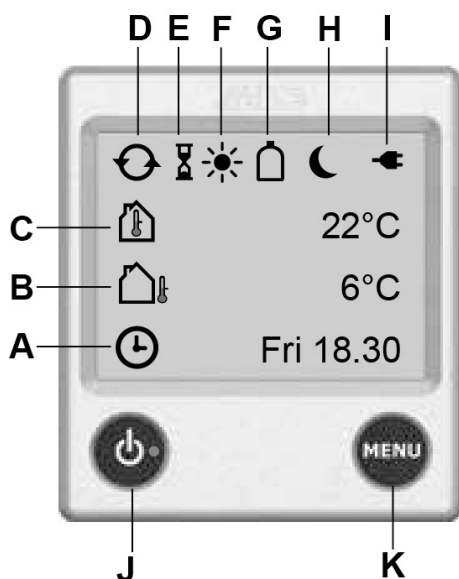


Fig. 162: Elementi di comando

- A Orologio.** L'orologio indica la data e l'ora (se attivato). Per l'impostazione si rimanda alle istruzioni per l'uso ALDE.
- B Temperatura esterna*.** Viene visualizzata la temperatura esterna.
- C Temperatura interna.** Viene visualizzata la temperatura interna.
- D Pompa di circolazione.** Il simbolo viene visualizzato quando la pompa di circolazione è in funzione.
- E Avvio automatico del riscaldamento.** Il simbolo viene visualizzato quando la funzione è stata attivata.
- F Funzione automatica giorno.** Il simbolo viene visualizzato quando la funzione è attivata e l'ora è compresa nell'intervallo di tempo impostato.
- G Bombola di gas liquido piena/vuota*.** Il simbolo viene visualizzato quando il sensore è collegato con il regolatore del gas ed è stato attivato. Se è installata una resistenza Eis-Ex, vengono visualizzati i simboli per la modalità impostata insieme al simbolo della bombola.
- H Funzione automatica notte.** Il simbolo viene visualizzato quando la funzione è attivata e l'ora è compresa nell'intervallo di tempo impostato.
- I 230 Volt.** Il simbolo appare visualizzato quando al riscaldamento arriva una tensione di 230 V.
- J Tasto On/Off.** Interruttore principale del riscaldamento.
- K Tasto MENU.** Tasto per il menu Impostazioni.

Le funzioni contrassegnate con (*) sono accessori.

Menu Impostazioni



Fig. 163:
Unità di comando
in posizione di
riposo



Fig. 164:
Unità di comando
nel menu
Impostazioni

1. Avviare il menu Impostazioni premendo il tasto MENU.
2. Si accende la retroilluminazione e vengono visualizzate le funzioni impostabili.

Se lo schermo non viene azionato per 30 secondi, l'unità di comando passa alla posizione di riposo.

Abitare

Impostazione della temperatura desiderata

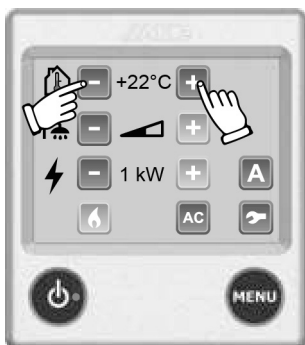


Fig. 165: Impostazione della temperatura

La temperatura può essere impostata in incrementi di 0,5 °C in un range da +5 °C a +30 °C. Se la funzione automatica giorno o notte è attiva, non è possibile impostare la temperatura. I simboli Più e Meno appaiono in grigio e sono disabilitati.

1. La temperatura visualizzata è quella attualmente impostata.
2. Per aumentare la temperatura premere "+". Per ridurre la temperatura premere "-".
3. L'operazione di impostazione è completata e il riscaldamento funziona fino a raggiungere la temperatura impostata.

Acqua calda

Il riscaldamento è dotato di un boiler integrato avente una capacità di ca. 8,5 litri. La caldaia per riscaldamento può essere utilizzata anche senza che il boiler venga riempito di acqua fresca. Si hanno tre diverse opzioni per regolare il riscaldamento in funzione del fabbisogno di acqua calda: "Acqua calda OFF", "Funzionamento normale" o "Più acqua calda".

- **Niente acqua calda.** Se l'acqua calda non è necessaria, premere "-" (il simbolo si svuota).

Se la funzione automatica giorno o notte è attiva e l'acqua calda è spenta, non è possibile impostare la temperatura. I simboli Più e Meno appaiono in grigio e sono disabilitati.



Fig. 166: Acqua calda OFF



Fig. 167: Funzionamento normale



Fig. 168: Più acqua calda

- **Funzionamento normale.** Quando l'acqua fresca è stata rabboccata e se si richiede acqua calda, premere "+" (il simbolo è mezzo pieno).

Se la pompa funziona in continuo, questa funzione non può essere selezionata.

- **Più acqua calda.** Se è richiesta più acqua calda, è possibile aumentare temporaneamente la temperatura dell'acqua fino a ca. 65 °C. A questo scopo premere "+" fino a che il simbolo appare completamente pieno (nero). Dopo 30 minuti il riscaldamento passa nuovamente al funzionamento normale. La pompa di circolazione si arresta durante il riscaldamento.

Se la pompa funziona in continuo, il "Funzionamento permanente della pompa" viene disattivato per 30 minuti dopodiché viene riattivato.

AVVERTENZA



Se è necessaria esclusivamente acqua calda, come ad es. in estate quando non si ha grande fabbisogno di riscaldamento, non è necessaria nessuna impostazione. Questa funzione viene controllata automaticamente dal riscaldamento.

Abitare

Riscaldamento a gas



Fig. 169: Riscaldamento a gas

Se si selezionano insieme funzionamento elettrico e gas, è possibile impostare la priorità tra gas e corrente elettrica (vedi istruzioni per l'uso ALDE).

1. Per avviare il funzionamento a gas, premere il simbolo "Fiamma gas liquido". Il simbolo per gas liquido si attiva e appare in verde.
2. Il riscaldamento funziona fino al raggiungimento della temperatura impostata.
3. Per spegnere il funzionamento a gas, premere il simbolo "Fiamma gas liquido". Il simbolo per gas liquido si disattiva e appare in blu.

Riscaldamento elettrico



Fig. 170: Riscaldamento elettrico

Quanto più alta è la potenza selezionata, tanto più veloce sarà il riscaldamento. Se si selezionano insieme funzionamento elettrico e gas, è possibile impostare la priorità tra gas e corrente elettrica (vedi istruzioni per l'uso ALDE).

1. Avvio e modifica graduale dei diversi livelli di riscaldamento (Off, 1 kW, 2 kW o 3 kW) con "+" o "-". Il valore impostato viene visualizzato sullo schermo. All'attivazione, il simbolo Più viene visualizzato in verde. Se il dispositivo di controllo del carico* è installato e impostato, il riscaldamento non assorbe più elettricità di quanto gli sia necessaria, anche se è stata selezionata l'opzione 3 kW.
2. Il riscaldamento funziona alla temperatura impostata.
3. Per disinserire il funzionamento con riscaldamento elettrico, premere "-" fino a raggiungere "Off".

Funzioni attivate



Fig. 171:
Posizione di riposo



Fig. 172: Funzioni
attivate

Per far visualizzare le singole funzioni attivate, premere "A". Qui è possibile selezionare la rispettiva funzione ed effettuare nuove impostazioni.

Il simbolo A appare soltanto se una funzione è stata attivata e/o installata.

Menu Strumenti



Fig. 173: Menu Strumenti

Il menu Strumenti è accessibile dal menu Impostazioni. Sotto il menu Strumenti si possono modificare le altre funzioni dell'unità di comando.

- Per accedere al menu Strumenti, premere il rispettivo simbolo nel menu Impostazioni.

AVVERTENZA



Per le altre funzioni dell'unità di comando consultare le istruzioni separate ALDE.

Regolatore rotativo ALDE

Nella zona notte si ha un regolatore rotativo per il riscaldamento ALDE.

La temperatura del riscaldamento viene controllata dall'unità di comando. Con il regolatore rotativo la potenza termica del riscaldamento per la zona notte può essere regolata in continuo.

6.3.4 Preparazione di acqua calda sanitaria

ATTENZIONE



Danni a cose dovuti a periodo di fermo prolungato o a gelo!

Se in inverno il veicolo non viene riscaldato, si possono verificare danni ai sanitari dovuti al gelo.

Un arresto prolungato può comportare sporco dovuto ad alghe nei sanitari.

- Tenere sempre la valvola di scarico di sicurezza priva di sporco e ghiaccio.
- Se esiste il rischio di gelo, svuotare completamente il serbatoio dell'acqua, i contenitori, i tubi flessibili e le tubazioni. Far funzionare a secco la pompa per ca. 5 minuti per evitare danni da gelo dovuti ad acqua residua nella pompa.

AVVERTENZA



I danni da gelo o contaminazioni dovuti ad alghe nell'impianto dell'acqua non sono coperti da garanzia!

Rubinetto miscelatore



Fig. 174: Rubinetto miscelatore

AVVERTIMENTO



Pericolo di ustioni dovuto all'acqua molto calda!

L'acqua molto calda può causare ustioni alle mani e ad altre parti del corpo.

- Aprire il rubinetto miscelatore prima in posizione acqua fredda, aumentando poi con attenzione la temperatura.

1. Per aprire l'acqua ruotare la leva del miscelatore in direzione acqua fredda (contrassegno azzurro), sollevarla e ruotarla lentamente in direzione del contrassegno rosso.
2. Per chiudere il rubinetto, girare indietro la leva del miscelatore in direzione del contrassegno azzurro e spingerla in basso.

6.3.4.1 Con riscaldamento TRUMA e boiler TRUMA installati

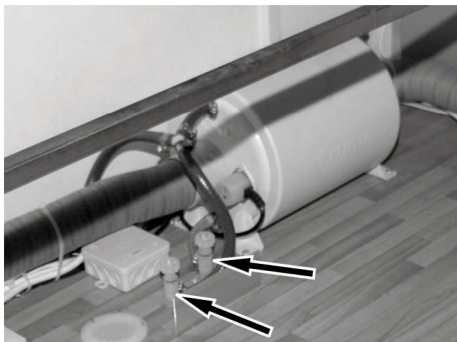


Fig. 175: Valvole di scarico

Riempire lo scaldacqua

1. Rabboccare il serbatoio dell'acqua fresca (→ "Rabbocco aria fresca").
2. Inserire l'interruttore principale (alimentazione elettrica).
3. Chiudere le valvole di scarico dell'acqua calda e fredda.
4. Aprire il rubinetto miscelatore nella cucina o nella zona dei sanitari in posizione per acqua calda.
5. Non appena esce acqua, richiudere il rubinetto miscelatore.

AVVERTENZA



Dopo aver riempito lo scaldacqua, all'inizio fuoriesce soltanto acqua fredda dal rubinetto miscelatore, poiché l'acqua non è ancora stata riscaldata.

Svuotare lo scaldacqua

Se esiste pericolo di gelo o in caso di non utilizzo dell'impianto dell'acqua fresca, scaricare l'acqua come descritto qui di seguito:

1. spegnere il termoventilatore del riscaldamento a gas.
2. spegnere il riscaldamento elettrico dello scaldacqua.
3. disinserire l'interruttore principale (alimentazione elettrica).

AVVERTIMENTO



Pericolo di ustioni dovuto all'acqua molto calda!

Durante lo svuotamento dello scaldacqua può fuoriuscire acqua molto calda che può provocare gravi ustioni alle mani e alla pelle.

- Prima di procedere allo svuotamento, far raffreddare a temperatura ambiente l'acqua presente nello scaldacqua.

4. Aprire le valvole di scarico.
5. Scaricare l'acqua fresca (→ "Scarico acqua fresca").

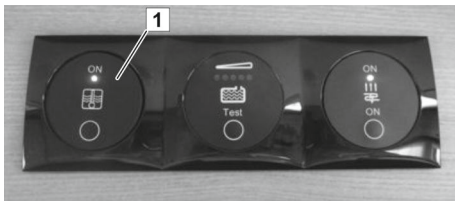
Abitare**Comando dello scaldacqua**

Fig. 176: Interruttore ON/OFF per la preparazione di acqua calda sanitaria

La preparazione di acqua calda sanitaria viene attivata attraverso l'interruttore ON/OFF (1). Si trova sopra la porta d'ingresso.

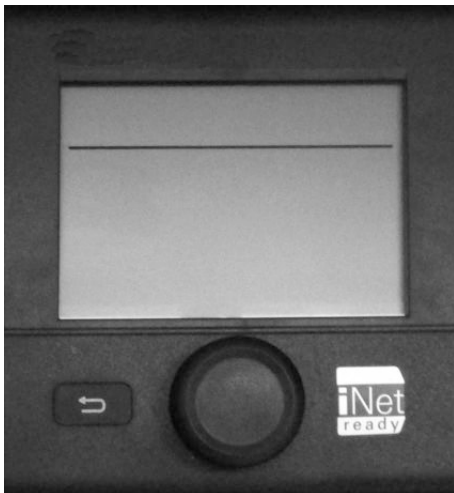
La preparazione di acqua calda sanitaria non richiede una manutenzione.

6.3.4.2 Con riscaldamento TRUMA Combi installato

1. Chiudere la valvola di scarico combinata del serbatoio dell'acqua fresca.
2. Chiudere le valvole dei tubi dell'acqua fredda e dell'acqua calda, vedi Valvola di scarico di sicurezza.
3. Riempire il serbatoio dell'acqua fresca.
4. Riempire il boiler. A questo scopo girare la leva del rubinetto miscelatore nella posizione per acqua calda (segno rosso) e sollevarla. In questo modo l'acqua fredda viene pompata dal serbatoio dell'acqua fresca nel boiler.
5. Dopo che l'aria sarà fuoriuscita dal tubo dell'acqua e scorrerà acqua fredda, la leva del miscelatore può essere richiusa.
6. Avviare il riscaldamento.

Dopo ca. 30 minuti è disponibile acqua calda.

Unità di comando digitale TRUMA CP plus



- Pannello di comando centrale per TRUMA Combi CP plus ready e/o impianto di climatizzazione TRUMA
- Funzione boost per l'erogazione rapida di acqua calda e il riscaldamento ambiente
- Tutte le funzioni sono programmabili con timer
- Regolazione individuale della temperatura in base all'ora - per una notte tranquilla

Funge da interfaccia per il comando di apparecchi collegati tramite TRUMA App e iNet Box.

Per una descrizione dettagliata si rimanda alle istruzioni operative del fabbricante.

Fig. 177: Unità di comando digitale TRUMA CP Plus

6.3.4.3 Con il riscaldamento ALDE installato (optional)



Fig. 178: Valvole di scarico chiuse

1. Chiudere la valvola di scarico combinata del serbatoio dell'acqua fresca.
2. Chiudere le valvole di scarico dei tubi dell'acqua fredda e dell'acqua calda.
3. Riempire il serbatoio dell'acqua fresca.
4. Riempire il boiler. A questo scopo girare la leva del rubinetto miscelatore nella posizione per acqua calda (segno rosso) e sollevarla. In questo modo l'acqua fredda viene pompata dal serbatoio dell'acqua fresca nel boiler.
5. Dopo che l'aria sarà fuoriuscita dal tubo dell'acqua e scorrerà acqua fredda, la leva del miscelatore può essere richiusa.
6. Avviare il riscaldamento.

Dopo ca. 30 minuti è disponibile acqua calda.

6.4 Stare seduti e dormire

6.4.1 Ripreparazione della dinette

La versione della dinette dipende dal modello. Se si abbassa il tavolo, si possono creare ulteriori posti letto.



Fig. 179: Tavolo, rettangolare

Abbassare tavolo con gamba di sostegno

1. Spingere la bussola scorrevole (1) verso l'alto e ribaltare la parte inferiore della gamba del tavolo (2).
2. Inclinare il piano del tavolo verso l'alto e toglierlo dalla guida a parete (3).
3. Tenendo inclinato il piano del tavolo, agganciarlo nella guida inferiore a parete (4).
4. Inclinare il piano del tavolo in avanti fino a che la gamba ribaltata non poggerà sul pavimento in modo sicuro.

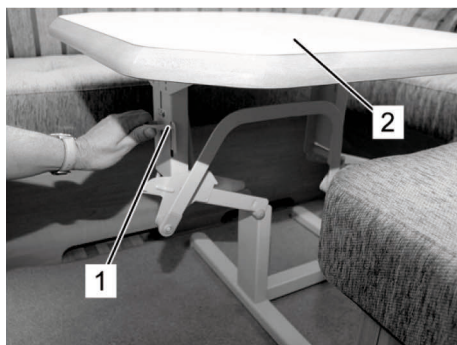


Fig. 180: Tavolo con telaio di sollevamento

Abbassare tavolo con telaio di sollevamento

1. Girare la maniglia (1) in senso antiorario e tenerla ferma per sbloccare il meccanismo di ribaltamento.
2. Spingere il piano del tavolo (2) verso il basso.
3. Dopo l'innesto nella posizione inferiore, rilasciare la maniglia (1).

Tavolino sollevabile "Ilse-Lift" (optional)



Funzioni:

- monogamba abbassabile
- piano tavolo girevole



Sollevare il tavolino

- Orientare la leva di comando (2) di 180 gradi.
Il tavolo si solleva automaticamente.
- Una volta raggiunta l'altezza desiderata del piano del tavolo, bloccare la leva di comando



Girare il piano del tavolo

- Dopo aver allentato la vite zigrinata (1), è possibile girare e allineare il piano del tavolo.
(Soltanto se il tavolo di sollevamento è estratto)
- Dopo aver allineato il piano del tavolo, bisogna riserrare la vite zigrinata.

Fig. 181: Telaio di sollevamento "Ilse-Lift"

Abbassare il tavolino

- Prima di abbassare il tavolo, orientarlo nuovamente nella posizione di base. Dopo questa operazione riserrare la vite zigrinata.
Dopodiché azionare la leva di comando (2) per abbassare il tavolo.
- Girare la leva di comando (2) di 180 gradi premendo contemporaneamente il piano del tavolo verso il basso.
Una volta raggiunta l'altezza desiderata del piano del tavolo, bloccare la leva di comando.

Abitare

Telaio di sollevamento „Klick-Klack“ (optional)



Funzioni:

monogamba abbassabile
piano tavolo girevole

Sollevare il tavolino

- Sollevare il tavolino premendo 2 volte il piano del tavolo (premendo contro il piano del tavolo, si sblocca l'arresto = Klick, premendolo verso il basso = Klack)

Orientamento del piano del tavolo

- Orientare il piano del tavolo allentando la vite zigrinata sotto il tavolo

Abbassare il tavolino

- Abbassando o sollevando il tavolino premendo 2 volte il piano del tavolo (premendo contro il piano del tavolo, si sblocca l'arresto = Klick, premendolo verso il basso = Klack)



Fig. 182: Telaio di sollevamento „Klick-Klack“

6.4.2 Mensola ribaltabile come prolunga letto

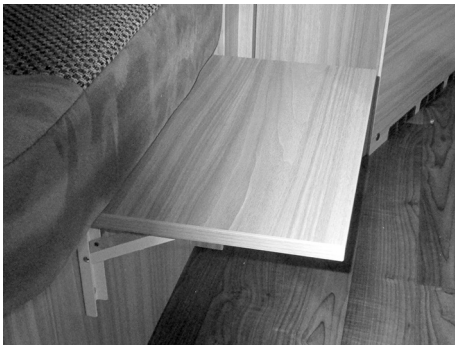


Fig. 183: Mensola ribaltabile come prolunga letto

A seconda del modello, può essere installata una mensola ribaltabile per prolungare il letto.

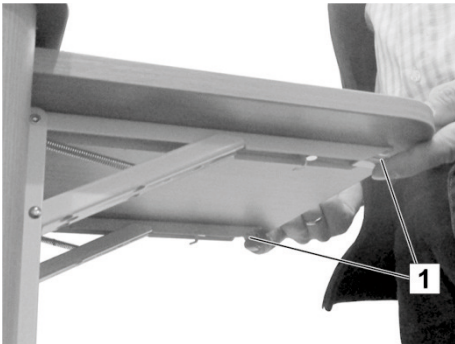


Fig. 184: Allentare il bloccaggio

Chiudere la mensola ribaltabile

- Spingere contemporaneamente verso l'alto i due arresti (1) e ribaltare la mensola verso il basso.

Ribaltare verso l'alto la mensola ribaltabile

- Ribaltare la mensola ribaltabile verso l'alto fino a che entrambi gli arresti (1) si innesteranno in posizione.

Abitare

6.4.3 Conversione della dinette in una zona di riposo



Fig. 185: Dinette circolare

Le aree libere devono essere imbottite con cuscini supplementari (optional) per creare una zona di riposo continua.



Fig. 186: Dinette circolare con cuscini finti

La dinette circolare è dotata di cuscini supplementari (optional).

Dinette con tavolo a incasso



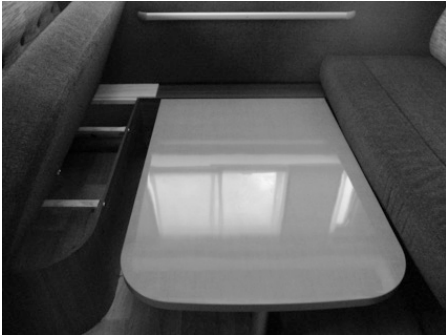
Fig. 187: Tavolo con gamba articolata



Fig. 188: Gamba tavolo ripiegata

Sollevare il tavolo, ripiegare la gamba articolata del tavolo.

Abitare



Sollevarlo il tavolo ulteriormente fino a che non potrà essere rimosso dalla guida superiore e poi riagganciarlo nella guida inferiore.

Fig. 189: Tavolo agganciato nella guida inferiore.



Imbottire la superficie libera con cuscini supplementari (optional), in modo da creare una zona di riposo chiusa.

Per trasformare il letto nuovamente in dinette, procedere in sequenza inversa.

Fig. 190: Zona di riposo con cuscini.

6.4.4 Configurare l'illuminazione

A seconda del modello e dell'equipaggiamento scelto, nella zona living e nella zona notte sono installati impianti di illuminazione di diverso tipo e di numero variabile, ad es. faretti, listelli luminosi o lampade angolari.

Impostare la luminosità

La luminosità delle lampade nella zona living può essere regolata a seconda delle necessità.

- Premere e tener premuto il tasto luce nell'interruttore multifunzione fino a quando sarà regolata la luminosità desiderata.
- Per accendere/spegnere le luci senza regolazione luminosa, premere brevemente il rispettivo tasto luce.

Accendere/spegnere la luce nel bagno e nella cucina

L'illuminazione nel bagno e la luce nella cucina sono dotate di interruttori propri ON/OFF a portata dei corpi illuminanti.

Questi impianti di illuminazione non possono essere accesi e spenti attraverso la combinazione di tasti e non sono regolabili.

Spostamenti faretti LED

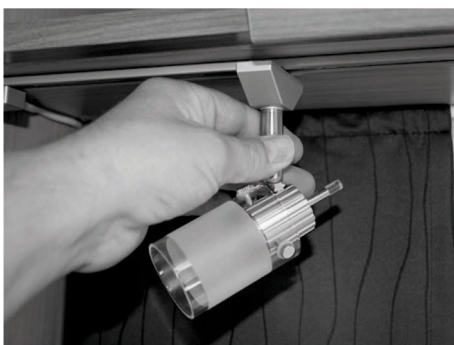


Fig. 191: Spostamento faretti LED

I faretti LED nel sistema su binari possono essere spostati:

1. Spegnere i faretti LED con l'interruttore nell'attacco.
2. Girare l'attacco di 90° in modo tale da sistemarlo trasversalmente rispetto alla barra di sostegno (→ Fig. 191).
3. Rimuovere il faretto LED verso il basso.
4. Agganciare il faretto LED in un altro punto nella barra di sostegno.
5. Girare l'attacco di 90° in senso opposto in modo che si trovi nuovamente in senso longitudinale nella barra di sostegno.

Adesso si può accendere nuovamente il faretto LED con l'interruttore nell'attacco.

Abitare**6.4.5 Aprire e chiudere il tetto sollevabile****Avvertenze per la sicurezza****PERICOLO****Pericolo di morte dovuto alla caduta di fulmini!**

In caso di temporali è possibile il ferimento mortale delle persone che si trovano nel tetto sollevabile.

- In caso di un temporale non soffermarsi mai nel tetto sollevabile.

AVVERTIMENTO**Rischio di lesioni in caso di caduta dall'alto o di caduta fuori!**

È possibile che i bambini piccoli, mentre dormono o giocano o si soffermano incustoditi nel tetto sollevabile, caschino attraverso la scalata e riportino fratture alle ossa o lesioni fisiche permanenti.

È possibile che le persone con mobilità ridotta caschino durante la salita o la discesa o si feriscano quando si soffermano nel tetto sollevabile.

- Il tetto sollevabile non è adatto all'uso incustodito da parte di bambini che non hanno compiuto 6 anni.
- Evitare che il tetto sollevabile venga utilizzato da persone con mobilità ridotta.

CAUTELA**Danni alla salute dovuti ai gas di scarico!**

In condizioni atmosferiche sfavorevoli è possibile che i gas di scarico del riscaldamento penetrino nella zona notte.

- Quando il riscaldamento è in funzione chiudere tutte le finestre della tenda.

ATTENZIONE**Pericolo di incendio dovuto alla plafoniera!**

La plafoniera può fondere l'arredamento.

- Spegnerne la plafoniera dopo ogni uso.

Suggerimenti per la cura**AVVERTENZA**

Far ventilare il soffietto più volte per stagione per evitare umidità, muffa e puzza di marcio.

Non chiudere il tetto sollevabile se è umido o bagnato, p. es. immediatamente dopo una pioggia.

Prima di pause prolungate d'utilizzo rimuovere la base letto dal tetto sollevabile per evitare umidità, muffa e marciume.

Osservare anche i suggerimenti riportati nel capitolo 7.3 a pagina 180!

Aprire il tetto sollevabile ribaltandolo**ATTENZIONE****Pericolo di danneggiamento per il tetto sollevabile!**

Oggetti spigolosi o appuntiti possono provocare fessure, ammaccature e buchi nel tetto sollevabile quando viene aperto e strappare il soffietto.

- Prima dell'apertura controllare che sopra il tetto sollevabile non si trovano tetti, sporgenze, piloni, tubi, tubazioni, cartelli, alberi, rami e altri oggetti.

ATTENZIONE**Pericolo di danneggiamento per il soffietto!**

La superficie del tetto sollevabile aperto è soggetta agli attacchi del vento. Un vento forte, ad es. lungo la costa o in montagna, può spaccare il soffietto e danneggiare il tetto sollevabile.

- Parcheggiare il veicolo sempre in linea longitudinale con il vento e con il lato basso del tetto sollevabile rivolto verso il vento.
- In assenza o in caso di forte vento o di raffiche di vento chiudere sempre il tetto sollevabile.

Abitare

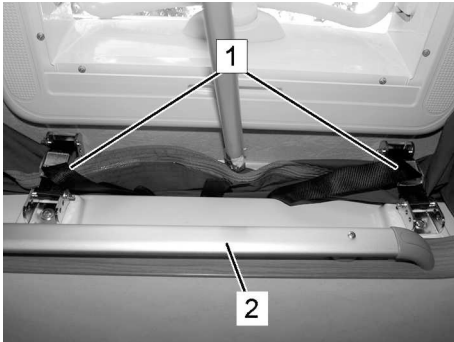


Fig. 192: Aprire il tetto sollevabile ribaltandolo

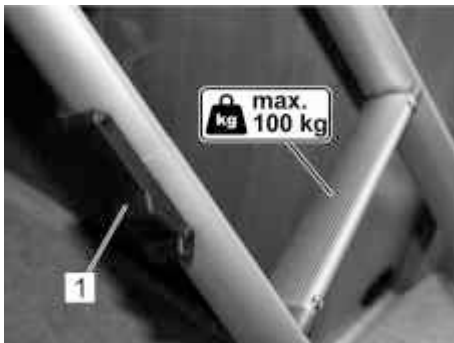


Fig. 193: Meccanismo di bloccaggio (1) della scaletta

1. Disporre il veicolo in una posizione di parcheggio idonea.
2. Rimuovere tutti i carichi dal tetto.
3. Aprire il rivestimento della scalata.
4. Unire le due parti della scaletta e bloccarle saldamente l'una con l'altra (Fig. 193/1).
5. Agganciare la scaletta nella guida (Fig. 192/2) della scalata e poggiarla in modo stabile sul pavimento.
6. Aprire le chiusure del tetto (Fig. 192/1).

ATTENZIONE



Pericolo di danneggiamento per l'oblò!

Quando si spinge il tetto sollevabile verso l'alto, è possibile danneggiare l'oblò.

- Non premere mai contro l'oblò!

7. Spingere l'asta a fune con cautela contro la bacinella in VTR fino a che le molle a gas non alzeranno automaticamente il tetto sollevabile nella posizione superiore.
8. Prima di andare a dormire nel tetto sollevabile, richiudere dall'alto il rivestimento della scalata.
9. Non toccare il soffietto dall'interno o appoggiarci altri oggetti (ad. es. biancheria da letto) perché potrebbe penetrare acqua.

CAUTELE



Pericolo di lesioni dovuto all'uso improprio della scala!

Se la scala viene utilizzata in modo improprio, esiste pericolo di lesioni in seguito a caduta.

- Quando si sale e si scende, tenersi sempre ben saldi alla scala.
- In nessun caso salire o scendere con le spalle rivolte alla scala.
- Non accedere mai alla scala con più di una persona contemporaneamente.
- Non superare mai il carico massimo consentito (100 kg) della scala.

Chiudere il tetto sollevabile

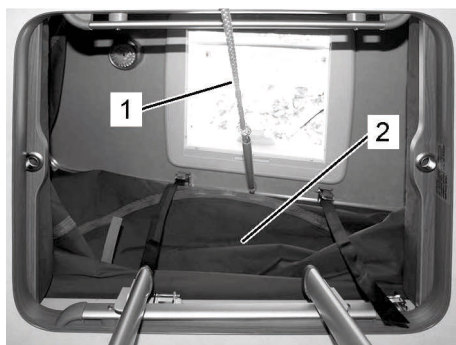


Fig. 194 corda a strappo (1), soffietto (2)

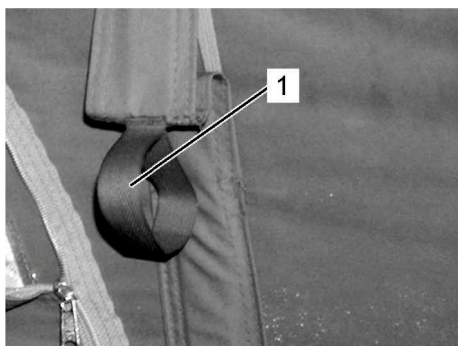


Fig. 195 cappi (1)

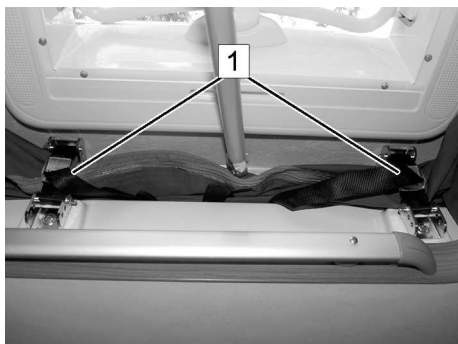


Fig. 196: Chiusure del tetto (1)



Fig. 197: Rivestimento della scalata

1. Chiudere completamente la finestra per aerazione e le chiusure lampo.
2. Aprire l'oblò per evitare una sovrappressione nel tetto sollevabile durante la chiusura. Diversamente può succedere che il soffietto venga spinto verso l'esterno.

CAUTELA



Pericolo di lesioni durante la discesa!

Quando si salta giù dal tetto sollevabile esiste il pericolo di lesioni dovuto alla rottura di parti dei mobili o a frammenti di vetro.

- Non saltare mai giù dal tetto sollevabile e non scendere senza fare attenzione.
- Non salire su parti di mobili o piastre di copertura del piano di cottura o del lavello.
- Per scendere utilizzare sempre l'apposita scaletta.

3. Rimuovere tutti gli oggetti che possono rappresentare un peso che preme contro la copertura del tetto (coperte, sacchi a pelo, indumenti ecc.) e uscire dal tetto sollevabile.

ATTENZIONE



Pericolo di danneggiamento per il soffietto!

In caso di ribaltamento verso l'interno è possibile che il soffietto rimanga incastrato tra singole parti e venga danneggiato.

- Durante il ribaltamento verso l'interno assicurarsi che il soffietto caschi regolarmente verso l'interno e non si incastri sotto i bordi esterni del tetto sollevabile tra le molla a gas, le cesoie e la carrozzeria o tra le chiusure del tetto.

4. Stando sulla scaletta tirare il tetto sollevabile lentamente verso il basso usando allo scopo la corda a strappo (Fig. 194/1). Durante questa operazione tirare il soffietto con i cappi laterali (Fig. 195/1) con cautela e quanto più possibile verso l'interno e assicurarsi che il soffietto non si incastri tra le parti.
5. Controllare fuori dal veicolo che il soffietto non sporga da nessuna parte.
6. Ancorare il tetto sollevabile con le chiusure del tetto (Fig. 196/1).
7. Sistemare la scaletta e la corda a strappo, poi è possibile richiudere il rivestimento della scalata (Fig. 197).

6.5 Zona dei sanitari

6.5.1 Uso della doccia e del lavabo

La doccia e il lavabo nella zona dei sanitari vengono alimentati dal boiler o da uno scaldacqua (optional).

- Per aprire l'acqua, azionare il rubinetto miscelatore.

6.5.2 Sciacquone per toilette fisse (optional)



Fig. 198: Toilette a cassetta

1. Prima di sciacquare, aprire l'elemento scorrevole di chiusura del serbatoio delle acque nere. A questo scopo tirare la leva (3) in avanti.
2. Premere il pulsante blu (1) per azionare lo sciacquone.
3. Una volta tirato lo sciacquone, spingere la leva (3) all'indietro per chiudere l'elemento scorrevole di chiusura del serbatoio delle acque nere.
4. Controllare il livello del serbatoio delle acque nere sull'indicatore (2), se necessario, svuotare il serbatoio di scarico.

Svuotare il serbatoio acque nere



Fig. 199: Serbatoio acque nere nel vano WC

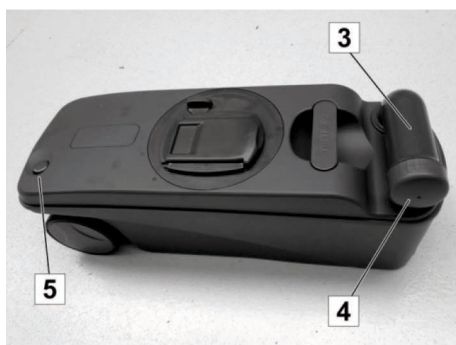


Fig. 200: Svuotare il serbatoio acque nere

AVVERTENZA



Il serbatoio acque nere si deve svuotare al più tardi quando si accende l'indicatore di livello vicino al pulsante dello sciacquone.

Se c'è pericolo che geli e la cellula abitativa non è riscaldata, svuotare completamente il serbatoio acque nere.

AVVERTENZA



Acque nere e sostanze chimiche contaminano l'ambiente.

- *È fondamentale svuotare il serbatoio delle acque nere soltanto nei camper service previsti allo scopo.*

1. Chiudere l'elemento scorrevole di chiusura della tazza della toilette.
2. Aprire il vano della toilette sul lato esterno della cellula abitativa.
3. Premere impugnatura di sicurezza colorata (1) ed estrarre il serbatoio acque nere dalla maniglia (2) fuori dal vano WC.
4. In un apposito camper service orientare il tronchetto di scarico (3) di lato e svitare il coperchio (4).
5. Tener premuto il pulsante colorato (5) della valvola di aerazione e svuotare il serbatoio delle acque nere.
6. Pulire il serbatoio delle acque nere con acqua fresca, poi chiudere il tronchetto di scarico con il coperchio e orientarlo indietro.
7. Spingere dentro nel vano WC il serbatoio delle acque nere finché l'impugnatura di sicurezza colorata non scatta in posizione.
8. Chiudere il vano della toilette.
9. Rabboccare con nuovo liquido sanitario.

6.5.3 Sciacquone per toilette orientabili (optional)

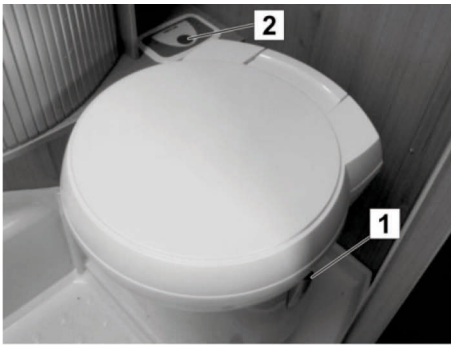


Fig. 201: Toilette orientabile

1. Ruotare manualmente il sedile della toilette nella posizione desiderata con il coperchio chiuso.
2. Per attivare lo sciacquone, girare la leva (1) della tazza della toilette in senso antiorario.
3. Azionare il pulsante (2) dello sciacquone della toilette. A questo punto è attivato il campo di comando.
4. Premere di nuovo il pulsante (2) dello sciacquone per il risciacquo.
5. Dopo aver tirato lo sciacquone, girare la leva (1) in senso orario.

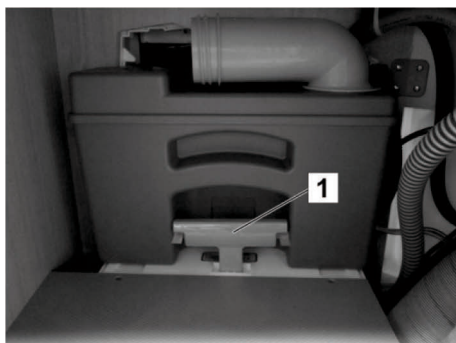


Fig. 202: Serbatoio acque nere nel vano WC

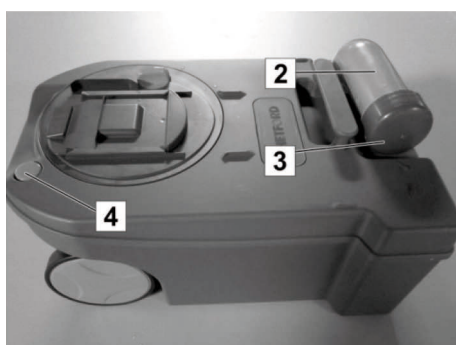


Fig. 203: Svuotare il serbatoio acque nere

AVVERTENZA



Il serbatoio acque nere si deve svuotare al più tardi quando si accende l'indicatore di livello vicino al pulsante dello sciacquone.

Se c'è pericolo che geli e la cellula abitativa non è riscaldata, svuotare completamente il serbatoio acque nere.

AVVERTENZA



Acque nere e sostanze chimiche contaminano l'ambiente.

- *È fondamentale svuotare il serbatoio delle acque nere soltanto nei camper service previsti allo scopo.*

1. Chiudere l'elemento scorrevole di chiusura della tazza della toilette.
2. Aprire il vano della toilette sul lato esterno della cellula abitativa.
3. Estrarre il serbatoio delle acque nere dal vano WC afferrandolo per la maniglia (1).
4. In un apposito camper service orientare il tronchetto di scarico (2) di lato e svitare il coperchio (3).
5. Tener premuto il pulsante colorato (4) della valvola di aerazione e svuotare il serbatoio delle acque nere.
6. Pulire il serbatoio delle acque nere con acqua fresca, poi chiudere il tronchetto di scarico con il coperchio e orientarlo indietro.
7. Spingere dentro nel vano WC il serbatoio delle acque nere finché l'impugnatura di sicurezza colorata non scatta in posizione.
8. Chiudere il vano della toilette.
9. Rabboccare con nuovo liquido sanitario.

AVVERTENZA



Il serbatoio delle acque nere DOMETIC viene svuotato nello stesso modo.

6.6 Zona cucina

6.6.1 Uso del piano di cottura combinato

AVVERTIMENTO



Pericolo di ustioni per fiamma libera di gas!

L'uso improprio comporta lesioni.

- Prima della messa in funzione aprire la finestra della cucina.
- Non far mai fuoriuscire il gas senza che bruci.
- Non utilizzare il piano di cottura a gas per riscaldare l'ambiente.

Dimensioni minime e massime delle pentole

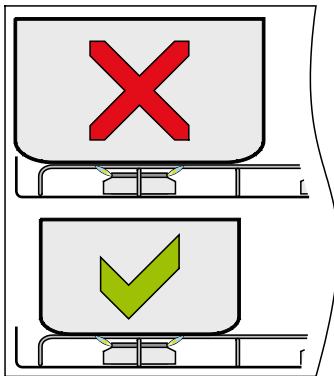


Fig. 204: Dimensione pentola

ATTENZIONE



Pericolo di incendio dovuto a pentole troppo grandi!

L'uso di pentole troppo grandi comporta il surriscaldamento e di conseguenza un elevato pericolo di incendio.

- Posizionare le pentole sopra il bruciatore della piastra di cottura.
- Le dimensioni delle pentole utilizzate non devono essere più grandi della griglia applicata sul bruciatore.
- Informazioni sulle dimensioni delle pentole utilizzabili si trovano nelle istruzioni per l'uso del produttore dell'apparecchio.

AVVERTENZA



- *Questo apparecchio dovrebbe essere fatto funzionare soltanto con gas liquido.*
- *Utilizzare soltanto la pressione gas indicata.*
- *Questo apparecchio è approvato per l'uso con propano o butano.*
- *Si consiglia, tuttavia, di utilizzare propano per questo apparecchio.*
- *L'uso di butano può pregiudicare la potenza dell'apparecchio quando la temperatura ambiente è inferiore a 10 °C.*
- *Non si dovrebbe usare butano quando la temperatura ambiente scende sotto i 5 °C.*
- *Questo apparecchio deve essere collegato a terra.*

Cucinare



Fig. 205: piano di cottura combinato (esempio)

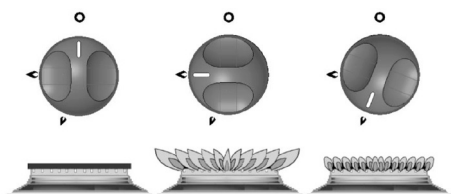


Fig. 206: Posizione degli elementi di comando:
OFF, Fiamma alta, Fiamma bassa

Il piano cottura a gas si trova sotto una lastra di vetro di sicurezza.

1. Ribaltare la lastra di vetro verso l'alto. La lastra di vetro separata del lavello può rimanere chiusa.
2. Aprire la valvola della bombola di gas e la valvola a chiusura rapida "Piano di cottura".
3. Premere e ruotare il bottone di comando in senso antiorario sul simbolo di fiamma massima (fiamma alta)
4. Tener premuta la manopola e tenere un fiammifero o un accendino stick vicino al bruciatore. Nei modelli con accensione a scintilla diretta il procedimento è simile; l'unica differenza è che l'accensione a scintilla avviene in automatico quando si preme la manopola. Nei modelli con accensione manuale a scintilla il procedimento è simile; l'unica differenza è che il bruciatore si accende premendo il bottone di accensione sul pannello frontale.
5. Dopo l'accensione è necessario tener premuto il bottone di comando per ca. 10 - 15 secondi.
6. Lasciar andare il bottone di comando e regolare la fiamma di gas sull'intensità necessaria. Durante la regolazione non premere il regolatore.
7. Se il bruciatore non si accende entro 15 secondi, lasciar andare il bottone di comando e attendere almeno un minuto prima di ripetere le operazioni da (3) a (6).
8. Per spegnere, ruotare il bottone di comando fino a quando il trattino sul bottone si trova in linea con il punto sul quadro di comando.

AVVERTENZA



Una volta spentasi la fiamma, la valvola del dispositivo di sicurezza regolazione fiamma blocca automaticamente l'apporto di gas.

9. Chiudere la valvola di chiusura rapida "Piano di cottura" e la valvola della bombola di gas.
10. Lasciar raffreddare e pulire il piano di cottura e chiudere la lastra di vetro.

6.6.2 Mensola ribaltabile per prolungare il piano di lavoro della cucina



Fig. 207: Mensola ribaltabile per prolungare il piano di lavoro della cucina

A seconda del modello, può essere installata una mensola ribaltabile per prolungare il piano di lavoro della cucina.

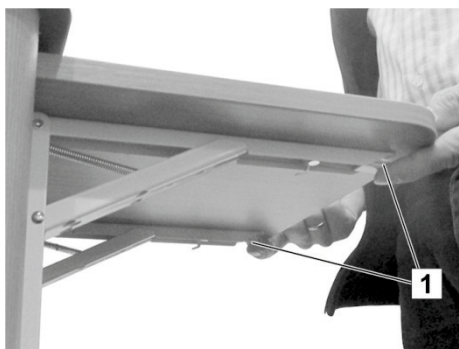


Fig. 208: Allentare l'arresto della mensola ribaltabile

Ribaltare verso l'alto la mensola ribaltabile

- Ribaltare la mensola ribaltabile verso l'alto fino a che entrambi gli arresti (1) si innesteranno in posizione.

Chiudere la mensola ribaltabile

- Spingere contemporaneamente verso l'alto i due arresti (1) e ribaltare la mensola verso il basso.

6.6.3 Utilizzare il forno con la funzione grill (optional)

Su richiesta speciale è incorporato un forno con grill (optional).

AVVERTIMENTO



Pericolo di ustioni a causa di forno caldissimo!

Il forno caldissimo può provocare ustioni.

- Non toccare mai le superfici molto calde. Tenere lontani i bambini.
- Durante l'operazione di accensione aprire sempre lo sportello.
- Durante il funzionamento del grill, estrarre lo schermo termoresistente e lasciare leggermente aperto lo sportello.

Cottura in forno



Fig. 209: Forno con grill

1. Aprire la valvola della bombola di gas e la valvola a chiusura rapida "Forno".
2. Aprire lo sportello del forno.
3. Ruotare la manopola su 240°, premerla e mantenerla premuta.
4. Azionare ripetutamente e brevemente il bottone di accensione con il simbolo del fulmine fino a quando si accenderà la fiamma nel forno.
5. Tener premuta la manopola per ulteriori 10 - 15 secondi, poi lasciarla andare. Se il bruciatore non si accende, attendere almeno 1 minuto prima del prossimo tentativo di accensione.
6. Inserire la griglia del forno e chiudere lo sportello del forno.
7. Ruotare la manopola su 180° e preriscaldare il forno per ca. 10 minuti (il pieno calore viene raggiunto dopo 15-20 minuti).
8. Inserire le pietanze nel forno, chiudere lo sportello e scegliere la temperatura di cottura con la manopola.
9. Alla fine della cottura in forno ruotare la manopola su "o".
10. Prelevare le pietanze dal forno utilizzando presine o guanti e lasciarle raffreddare.

Cuocere alla griglia

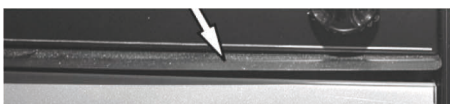


Fig. 210: Schermo termoresistente

1. Aprire la valvola della bombola di gas e la valvola a chiusura rapida "Forno"
2. Aprire lo sportello del forno ed estrarre lo schermo termoresistente sotto la mascherina di comando.
3. Ruotare, premere e tener premuta la manopola sul simbolo "Calore superiore" (= funzione grill).
4. Azionare ripetutamente e brevemente il bottone di accensione con il simbolo del fulmine fino a quando si accenderà la fiamma nel forno.
5. Tener premuta la manopola per ulteriori 10 - 15 secondi, poi lasciarla andare. Se il bruciatore non si accende, attendere almeno 1 minuto prima del prossimo tentativo di accensione.
6. Inserire le pietanze nel forno, ribaltare lo sportello del forno verso l'alto e lasciarlo in posizione leggermente aperta.
7. Scegliere con la manopola la temperatura desiderata per grigliare.
8. Alla fine della cottura alla griglia ruotare la manopola su "o".
9. Prelevare le pietanze dal forno utilizzando presine o guanti e lasciarle raffreddare.

Abitare

6.6.4 Frigorifero ad assorbimento per funzionamento a 12 V, 230 V e gas (opzione)

AVVERTENZA



Prima dell'uso e della pulizia e per lo spegnimento prima di pause prolungate (ad es. nella pausa invernale), osservare le istruzioni operative del fabbricante del frigorifero che si trovano allegate!

Panoramica

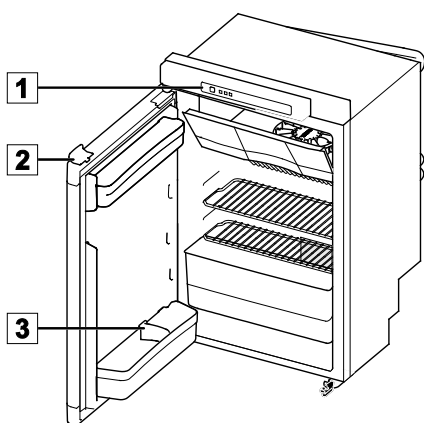


Fig. 211: Frigorifero Thetford modello A

Il frigorifero può essere fatto funzionare a 12 V, 230 V o a gas.

- Per evitare che la batteria di alimentazione si scarichi, utilizzare il funzionamento a 12 V soltanto con il motore in funzione.
- A partire da un'altitudine di 1000 m s.l.m. possono verificarsi dei disturbi all'accensione del gas (che non rappresentano guasti) dovuti all'altitudine.
- Il frigorifero funziona perfettamente con inclinazioni fino a ca. 5°.
- Per il funzionamento in inverno applicare la copertura invernale.
- Per l'apertura premere verso il basso la serratura della porta (2) sul bordo superiore dell'anta del frigorifero e aprirla.

Quadro di comando LED (1)

- A Interruttore ON/OFF
- B Pulsante di conferma
- C Tasti con freccia
- D Simboli fonti
- E Indicatore livelli di raffreddamento
- F Simbolo "anti-condensazione" (solo per modello B)
- G Simbolo "Batterie scariche" (optional)

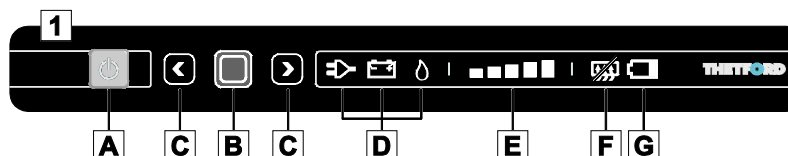


Fig. 212: Quadro di comando LED

Accendere il frigorifero

1. Tener premuto l'interruttore ON/OFF (A) per 1 secondo. Nell'interruttore ON/OFF si accende una spia verde.
2. Dopo 10 secondi viene smorzata l'intensità luminosa del quadro di comando LED. La spia verde indica che il frigorifero è ancora in funzione.

Scelta della fonte di energia

1. Dopo aver acceso il frigorifero tener premuto il pulsante di conferma (B) per 2 secondi. I simboli che rappresentano le fonti (D) cominciano a lampeggiare.
2. Scegliere la fonte desiderata premendo i tasti con freccia (C).
3. Confermare la selezione premendo il tasto di conferma (B).

Selezione del livello di raffreddamento

1. Dopo aver acceso il frigorifero tener premuto il pulsante di conferma (B) per 2 secondi. I simboli che rappresentano le fonti (D) cominciano a lampeggiare.
2. Premere di nuovo il tasto di conferma.
3. Gli indicatori del livello di raffreddamento (E) cominciano a lampeggiare. Scegliere il livello di raffreddamento desiderato premendo i tasti con freccia (C).
4. Confermare la selezione premendo il tasto di conferma (B).

Durante la marcia

Quando si chiude il frigorifero e si preme contro la porta del medesimo, essa si blocca automaticamente. Oltre a ciò, la serratura (1) blocca la porta durante il viaggio.

AVVERTENZA

Assicurarsi che i prodotti nel frigorifero non possano spostarsi durante il viaggio. Assicurare le bottiglie nella porta con l'apposito portabottiglie (3) e fissare tutti gli alimenti nei ripiani e vani portaoggetti.

Spegnere il frigorifero

- Tener premuto l'interruttore ON/OFF (A) per 2 secondi. Si spengono tutte le spie del quadro di comando LED.

Abitare

6.6.5 Utilizzo del frigorifero Dometic (optional)

Generalità



Fig. 213: Aprire il frigorifero

Il frigorifero può essere fatto funzionare a 12 V, 230 V o a gas.

- Per evitare che la batteria di alimentazione si scarichi, utilizzare il funzionamento a 12 V soltanto con il motore in funzione.
- A partire da un'altitudine di 1000 m s.l.m. possono verificarsi dei disturbi all'accensione del gas (che non rappresentano guasti) dovuti all'altitudine.
- Il frigorifero funziona perfettamente con inclinazioni fino a ca. 5°.
- Per il funzionamento in inverno applicare la copertura invernale.
- Per l'apertura premere verso il basso il pulsante sul bordo superiore dell'anta del frigorifero e aprirla.
- Prima dell'uso e della pulizia iniziale e per lo spegnimento prima di pause prolungate (ad es. nella pausa invernale), osservare le istruzioni operative del fabbricante del frigorifero che si trovano allegate!

Accendere il frigorifero con accensione automatica

Elementi di comando

- 1 Selettore di energia
- 2 Spia guasti
- 3 Spie modi operativi
- 4 Spie livelli di temperatura
- 5 Tasto livelli di temperatura

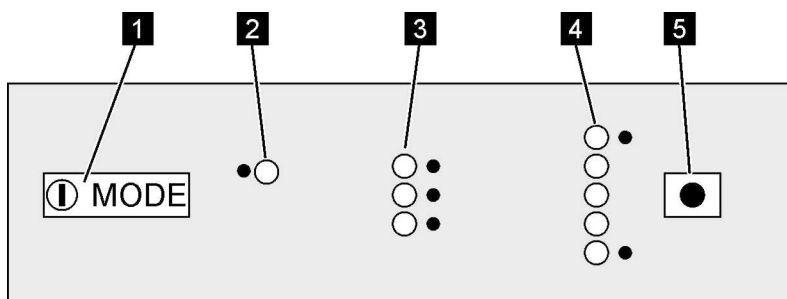


Fig. 214: Elementi di comando del frigorifero con accensione automatica

Funzionamento elettrico

1. Premere il selettore di energia (1) per ca. 2 secondi.
2. Premere più volte il selettore di energia (1) fino a quando le spie dei modi operativi (3) non indicano il funzionamento tramite accumulatore o della rete.
3. Premere più volte il tasto livelli di temperatura (5) fino a quando le spie livelli di temperatura (4) non indicano la potenza di raffreddamento desiderata.

Funzionamento a gas

1. Aprire la valvola della bombola di gas.
2. Aprire la valvola di chiusura rapida per il frigorifero.
3. Premere il selettore di energia (1) per ca. 2 secondi.
4. Premere più volte il selettore di energia (1) fino a quando le spie dei modi operativi (3) non indicano il funzionamento a gas.
5. Premere più volte il tasto livelli di temperatura (5) fino a quando le spie livelli di temperatura (4) non indicano la potenza di raffreddamento desiderata.

Spegnere il frigorifero

1. Premere il selettore di energia del frigorifero per ca. 2 secondi.
2. Premere il dispositivo di chiusura del meccanismo di bloccaggio della porta e spingerlo in avanti. In questo modo la porta del frigorifero rimane aperta di una fessura durante la chiusura per evitare che si formi muffa.

Dopo il funzionamento a gas:

3. Chiudere la valvola di chiusura rapida per il frigorifero.
4. Chiudere la valvola della bombola di gas.

AVVERTENZA



Prima di pause prolungate (ad es. nella pausa invernale) applicare la copertura invernale.

Abitare

Accendere il frigorifero con accensione manuale

Elementi di comando

- 1 Selettore di energia
- 2 Regolatore livelli di temperatura
- 3 Bottone di accensione
- 4 Indicatore funzionamento a gas

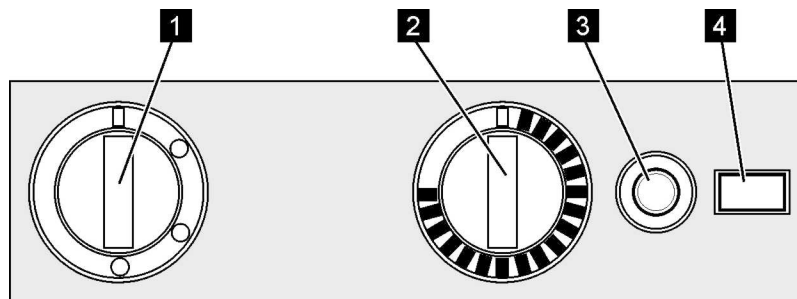


Fig. 215: Elementi di comando del frigorifero con accensione manuale

Funzionamento elettrico

- 1. Porre il selettore di energia (1) su funzionamento di rete o ad accumulatore.
- 2. Premere il regolatore livelli di temperatura (2), ruotarlo sulla potenza di raffreddamento desiderata e lasciarlo andare.

Funzionamento a gas

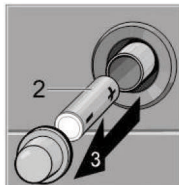
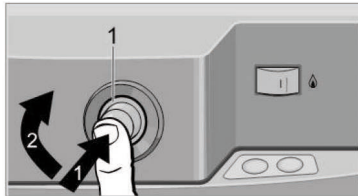


Fig. 216: Sostituzione della batteria con accenditore a batteria (solo se esistente)

1. Aprire la valvola della bombola di gas.
2. Aprire la valvola di chiusura rapida per il frigorifero.
3. Porre il selettore di energia (1) su funzionamento a gas.
4. Premere il regolatore livelli di temperatura (2), ruotarlo sulla potenza di raffreddamento desiderata e tenerlo premuto.
5. Per l'accensione premere il bottone di accensione (3).

AVVERTENZA



Alcuni modelli di frigoriferi sono dotati di un accenditore a batteria. Se non avviene l'accensione, controllare la polarità della batteria o rinnovare la batteria (→ Capitolo Guasti, sezione Frigorifero).

6. Dopo l'accensione tener ancora premuto il regolatore livelli di temperatura (2) per ca. 15 secondi, poi lasciarlo andare.

Spegnere il frigorifero

1. Nel frigorifero con accensione manuale porre il selettore di energia nella posizione OFF.
2. Premere il dispositivo di chiusura del meccanismo di bloccaggio della porta e spingerlo in avanti. In questo modo la porta del frigorifero rimane aperta di una fessura durante la chiusura per evitare che si formi muffa.

Dopo il funzionamento a gas:

3. Chiudere la valvola di chiusura rapida per il frigorifero.
4. Chiudere la valvola della bombola di gas.

AVVERTENZA



Prima di pause prolungate (ad es. nella pausa invernale) applicare la copertura invernale.

7 Cura

Per la cura adeguata è richiesto l'uso del rispettivo detergente giusto per i diversi materiali. Ciò vale sia per l'esterno, sia per l'interno del veicolo. Per tenere traccia della varietà di materiali utilizzati, abbiamo raccolto i materiali, le loro proprietà e i requisiti per il detergente corrispondente in una tabella che alleghiamo al presente manuale.

ATTENZIONE



Danni a cose dovuti all'uso di un detergente errato!

L'uso di detersivi errati può provocare danni alla superficie da pulire.

- Osservare sempre le avvertenze del produttore per la diluizione del detergente.
- Prima di utilizzare il detergente, paragonare il valore del pH con le indicazioni riportate nella nostra tabella.

7.1 Pulizia esterna

AVVERTENZA



I vetri acrilici delle finestre sono molto sensibili e richiedono cure particolari.

Pulire soltanto con una spugna o un panno morbido puliti ed inumiditi.

Evitare l'uso di detersivi chimici, detersivi per la brillantezza e altri detersivi aggressivi.

In caso di sporco ostinato ricorrere a detersivi speciali per vetro acrilico.

1. Prima di procedere a pulire il veicolo chiudere tutte le porte, finestre e gli oblò.
2. Lavare il veicolo in un'area di lavaggio veicoli autorizzata con un getto d'acqua non troppo forte.
3. Lavare il veicolo con una spugna morbida e uno shampoo delicato e sciacquare con acqua.
4. Asciugare, quindi, il veicolo (ad esempio, con un panno in pelle scamosciata), facendo attenzione ad eliminare l'umidità in particolare dalla zona tutta intorno alle luci, dai telai per finestre, ecc.
5. Passare sulle superfici un protettivo adatto.

AVVERTENZA



Le superfici in VTR sono soggette a disfacimento da agenti atmosferici più velocemente rispetto alle superfici verniciate così che si opacizzano e possono formarsi anche muffe e alghe. Pertanto è necessario lucidare almeno una volta all'anno le superfici in VTR e sigillarle con cera per proteggerle dai raggi ultravioletti e per ottenere una protezione efficace a lungo termine contro il disfacimento dovuto ad agenti atmosferici. Lucidanti e prodotti impermeabilizzanti appropriati sono reperibili presso negozi specializzati in accessori per campeggio, barche e yacht.

6. Pulire le parti in plastica, come i paraurti e gli spoiler, con un prodotto per la cura delle materie plastiche non aggressivo, comunemente reperibile sul mercato.
7. Passare sulle guarnizioni in gomma delle porte e delle finestre un prodotto per la cura della gomma (es.: talco).
8. Eventualmente ingrassare le cerniere delle porte, i supporti e le articolazioni.

Cura**7.2 Pulizia interna**

1. Per l'interno e il pavimento utilizzare i normali prodotti di pulizia della casa, evitando quelli aggressivi.
2. Far passare sulle superfici dei mobili un panno umido e utilizzare eventualmente un lucidante per mobili.
3. Passare l'aspirapolvere sulle imbottiture dei cuscini o pulire con una schiuma detergente delicata procedendo con attenzione. Non lavare.
4. Risciacquare bene e disinfettare il serbatoio e le tubazioni dell'acqua fresca, svuotare e lavare il serbatoio delle acque grigie.
5. Pulire il lavello e la piastra di cottura a incasso con detergenti speciali non abrasivi per acciaio inox, evitando di graffiarli.
6. Utilizzare prodotti consentiti per la cura e la pulizia di parti in materiale plastico, in particolare per la doccia e il lavabo.
7. Non è consentito l'uso di detergenti aggressivi contenenti solventi o sostanze alcoliche per pulire i bordi spessi 3D nella zona ammobiliata.

7.3 Tetto sollevabile (optional)**Suggerimenti per la cura del tetto sollevabile**

- Prima della stagione trattare il soffietto una volta l'anno con un prodotto impregnante reperibile in commercio.
- Far ventilare il soffietto più volte l'anno per evitare umidità, muffa e puzza di marcio.
- Non chiudere mai il tetto sollevabile se è umido o bagnato, p. es. immediatamente dopo una pioggia.
- Prima della stagione invernale trattare la guarnizione in gomma della copertura del tetto con un antiagglomerante idoneo (ad es. talco) per evitare che possa congelarsi attaccandosi alla carrozzeria in caso di gelo.
- Trattare la copertura del tetto con un lucidante VTR.
- Controllare a intervalli regolari e prima di mettersi in marcia se le cinghie sono intatte e funzionanti. Rinnovare le cinghie danneggiate prima di mettersi in marcia.
- Prima di pause prolungate d'utilizzo e prima della stagione invernale rimuovere la base letto dal tetto sollevabile per evitare umidità, muffa e marciume.

7.4 Batteria di alimentazione (optional)

1. Controllare lo stato di carica della batteria di alimentazione (se esistente), eventualmente ricaricare (capitolo "Panoramica").

AVVERTENZA



Il caravan viene consegnato con una batteria di alimentazione che non richiede nessuna manutenzione o cura particolare.

Se, in caso di cambio della batteria, ne è stata inserita una di tipo diverso, si rendono necessari anche gli step di seguito specificati:

2. Verificare il livello dell'acido della batteria di alimentazione.
3. Se il livello è al di sotto del contrassegno MIN, versare acqua distillata nella cella della batteria interessata sino al contrassegno MAX.
4. Caricare la batteria di alimentazione con il caricabatterie per almeno 12 ore.

7.5 Messa a riposo

- Per la messa a riposo si devono eseguire le seguenti operazioni.
- Gli interventi per l'invernalizzazione sono contrassegnati con una **W**.
- Completare questo elenco in funzione delle necessità individuali.

Componente	Operazione	
Telaio		
	Parcheggiare il veicolo in modo sicuro e bloccare con cunei per impedire che si metta in movimento / che si sposti. Non tirare il freno a mano.	
	Pulire a fondo la sottoscocca, eliminare danni alla verniciatura e dovuti alla ruggine.	
	Verificare la pressione dei pneumatici, ripristinando eventualmente il valore corretto.	
	Se possibile, sollevare il veicolo da terra, altrimenti muoverlo ogni 4 settimane, per evitare segni di pressione sui pneumatici e i cuscinetti delle ruote.	
Cellula abitativa		
Esterno	Liberare la cellula abitativa e, in particolare, il tetto da depositi quali rami più o meno grandi, foglie, neve o ghiaccio.	
	Pulire a fondo la cellula, eliminare danni alla verniciatura e dovuti alla ruggine.	
	Pulire e ingrassare le cerniere delle porte e degli sportelli.	W
	Applicare polvere di grafite sulle serrature.	W
	Passare del talco sulle gomme di guarnizione.	W
Interno	Se possibile, togliere cuscini e simili dal caravan e conservarli in un luogo asciutto, altrimenti metterli in piedi per una miglior aerazione.	W
	Togliere dagli armadi, dai vani, dai ripostigli e dagli spazi utili di carico vestiti, oggetti di uso quotidiano, cosmetici, conserve e merci deteriorabili.	
	Pulire con un panno umido tutti gli armadi, i ripostigli, i vani e gli spazi utili di carico.	
	Togliere i cibi e le bevande dal frigorifero. Sbrinare e pulire il frigorifero. Arrestare le porte del frigorifero in maniera tale che restino leggermente aperte.	
	Sistemare il deumidificatore.	W
	Arieggiare bene ripetutamente l'interno.	W

Componente	Operazione	
Impianto elettrico	Verificare la batteria di alimentazione (optional), eventualmente ricaricarla.	
	Smontare la batteria di alimentazione (optional) e conservarla in un luogo protetto dal gelo.	W
	Spruzzare i contatti della spina di collegamento verso il veicolo trainante con spray idrofugo.	
Impianto dell'acqua	Svuotare il serbatoio dell'acqua fresca, aprire il tappo di chiusura serbatoio.	
	Svuotare il circuito dell'acqua calda e fredda, portare tutti i rubinetti dell'acqua in posizione di apertura centrale e lasciarli aperti.	
	Far fuoriuscire con aria compressa (senza olio, max 0,5 bar) l'acqua residua rimasta nelle tubazioni dell'acqua.	
	Svuotare i sifoni della zona cucina e bagno.	W
	Svuotare e lavare il serbatoio delle acque grigie.	
Sanitari	Azionare lo sciacquone della toilette.	
	Svuotare e lavare il serbatoio acque nere.	
Riscaldamento	Togliere l'acqua dallo scaldacqua. Aprire la valvola di scarico.	
Alimentazione del gas	Chiudere le valvole delle bombole del gas e togliere le bombole dal portabombola gas.	
	Chiudere le valvole a chiusura rapida.	

8 Manutenzione ed ispezione

Generalità

Nei seguenti capitoli sono descritti i lavori di manutenzione necessari per il funzionamento ottimale e senza inconvenienti del veicolo.

- Se, nel corso dei regolari controlli, si riscontra un'usura eccessiva di singoli componenti, accorciare gli intervalli di manutenzione necessari sulla base degli effettivi fenomeni di usura!

Oltre alle presenti istruzioni operative si applicano anche quelle relative agli apparecchi montati a bordo. È indispensabile attenersi alle indicazioni ivi contenute, in particolare alle norme di sicurezza citate in dette sedi!

In caso di domande relative agli interventi ed agli intervalli di manutenzione:
contattare il fabbricante (indirizzo assistenza → pag. 2).

AVVERTIMENTO



Rischio di incidenti e lesioni a causa di manutenzione non appropriata!

Interventi di manutenzione o riparazione eseguiti in maniera non appropriata possono causare incidenti e lesioni gravi.

- Far eseguire le riparazioni nel veicolo/telaio, dell'impianto elettrico nonché dell'alimentazione di gas e delle utenze del gas soltanto da personale specializzato e autorizzato.

8.1 Programma di manutenzione

Intervallo	Componente	provvedimento da adottare
settimanalmente	Batteria di alimentazione (optional)	Controllare lo stato di carica
mensilmente	Interruttore principale (FI)	Controllo funzionamento
	Pneumatici	Controllo dei pneumatici: condizioni, profondità profilo, pressione di gonfiaggio
	Serbatoio e impianto dell'acqua fresca	Lavare e disinfettare
	Serbatoio acque nere e serbatoio acque grigie (optional)	Svuotare e lavare
	Gancio di traino: indicatore di usura del dispositivo di stabilizzazione	Controllare. Al raggiungimento del limite di usura sostituire gli elementi di attrito del dispositivo di stabilizzazione.
semestralmente	Porte, sportelli di servizio, vani ripostiglio	Pulire e ingrassare articolazioni e cerniere
	Finestre orientabili, finestre scorrevoli, oblò	Controllo della tenuta Pulire e ingrassare articolazioni e cerniere
	Sostegni	Pulire e ingrassare articolazioni e aste filettate

Manutenzione ed ispezione

Intervallo	Componente	provvedimento da adottare
annualmente	Impianto elettrico	Controllo funzionamento
	Impianto acqua fresca e acque grigie	Controllo funzionamento, prova di tenuta
	Riscaldamento, scaldacqua, piano di cottura	Controllo funzionamento
	Illuminazione, frigorifero	Controllo funzionamento
	Brucciato a gas del frigorifero	Pulizia da parte di una ditta specializzata e autorizzata
	Chiusure di porte, sportelli vani ripostiglio e di servizio, finestre, oblò e cinghie di sicurezza	Controllo funzionamento
	Listelli di tenuta, bordi di tenuta, gomme di tenuta	Controllo integrità
	Alberino ruota di sostegno	Ingrassare
	Nipplo di lubrificazione nell'impianto frenante a inerzia	Ingrassare
	Biella dell'impianto frenante a inerzia	Ingrassare (sotto l'anello di gomma)
	Leva del freno a mano	Oliare
	Protezione del sottoscocca	Controllo
	ogni 5 anni	Cambiare la miscela glicole-acqua del riscaldamento ALDE
ogni 6 anni	Regolatore di pressione del gas	Sostituzione da parte di una ditta specializzata e autorizzata
ogni 10 anni	Rivelatore di fumo	Rinnovare

8.2 Programma di ispezione

Intervallo	Componente	provvedimento da adottare	✓
annualmente	Struttura	Controllo della tenuta (ispezione annuale da parte di una ditta specializzata autorizzata conformemente alla garanzia di 5 anni sull'ermeticità)	
ogni 2 anni	intero veicolo	Revisione veicolo	
	tutta l'alimentazione del gas	controllo da parte di una ditta specializzata e autorizzata	

8.3 Pneumatici e ruote

Generalità

AVVERTIMENTO



Pericolo di morte dovuto a pressione di gonfiaggio dei pneumatici non corretta!

Una pressione di gonfiaggio non corretta provoca l'usura eccessiva e può aver come conseguenza anche lo scoppio dei pneumatici.

- Controllare la pressione di gonfiaggio dei pneumatici regolarmente prima di mettersi in marcia oppure a intervalli di 2 settimane.

- Il veicolo è dotato di pneumatici tubeless (senza camera d'aria). Non montare mai camere d'aria in questi pneumatici.
- Se sono montati cerchioni in alluminio, non si possono utilizzare le catene da neve.
- In caso di foratura dei pneumatici, guidare il treno verso il bordo stradale destro. Assicurare il treno con il triangolo d'emergenza. Accendere il lampeggio di emergenza.
- Nei veicoli dotati di asse in tandem, si può verificare un'usura elevata dei pneumatici dovuta al sistema.
- I pneumatici non devono essere più vecchi di 6 anni, poiché, col passar del tempo, il materiale diventa fragile. Il numero DOT a quattro cifre riportato sul fianco dei pneumatici indica la data di produzione. Le prime due cifre indicano la settimana, le ultime due cifre l'anno di produzione.
- Controllare a intervalli regolari (14 giorni) l'uniformità del consumo dei pneumatici, la profondità dei battistrada e l'eventuale presenza di danni esternamente visibili.
- Osservare la profondità minima del battistrada prevista dal legislatore.
- Usare sempre pneumatici con la stessa struttura e dello stesso tipo (gomme estive o invernali).
- Con pneumatici nuovi si consiglia di viaggiare prudentemente per circa 100 km, così i pneumatici possono sviluppare la loro piena aderenza.

Manutenzione ed ispezione

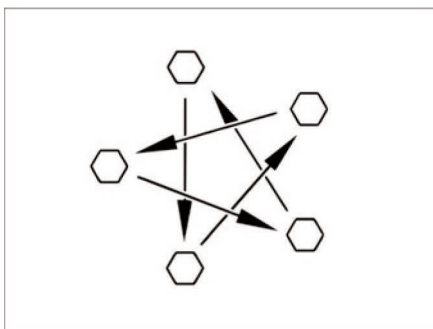


Fig. 217: Serrare in sequenza incrociata i dadi o i bulloni di fissaggio ruota

- Verificare a intervalli regolari che i dadi e i bulloni di fissaggio delle ruote siano ben fissi. Dopo 50 km stringere in sequenza incrociata i dadi o i bulloni di fissaggio di una ruota sostituita (Fig. 217).

Per la coppia di serraggio vedi sezione "Coppia di serraggio".

- Inoltre, se vengono utilizzati cerchioni nuovi o cerchioni con verniciatura nuova, si devono stringere i dadi o i bulloni di fissaggio dopo circa 1000 - 5000 km.
- Impedire ammaccature nei pneumatici e nei cuscinetti delle ruote in caso di messa fuori servizio o di soste prolungate. Sollevare da terra il veicolo in modo tale da ridurre la sollecitazione a carico dei pneumatici oppure muovere il veicolo ogni 4 settimane per cambiare la posizione delle ruote

Scelta dei pneumatici

AVVERTIMENTO



Pericolo di morte in caso di scelta errata dei pneumatici!

La scelta errata dei pneumatici può danneggiare gli stessi durante la marcia e può aver come conseguenza anche il loro scoppio.

- Utilizzare soltanto pneumatici omologati per il veicolo.

- Se vengono montati pneumatici non omologati per il veicolo, ciò può comportare l'annullamento del certificato di omologazione per il veicolo estinguendo anche la protezione assicurativa. Un partner commerciale autorizzato o il centro di assistenza sono volentieri a vostra disposizione per ogni consulenza.

Le misure dei pneumatici consentite per il vostro veicolo sono riportate nei documenti di circolazione o possono essere richieste ai partner commerciali autorizzati o ai centri di assistenza. Ogni pneumatico deve essere adatto al veicolo sul quale viene montato. Ciò vale in primo luogo per le dimensioni esterne (diametro, larghezza) indicate dalla designazione della misura normalizzata. Oltre a ciò, il pneumatico deve soddisfare i requisiti del rispettivo veicolo relativi a peso e velocità.

Per il peso si tiene conto del carico massimo ammissibile per asse distribuito su due pneumatici (senza che il carico si trovi su un solo lato). La capacità di carico massima del pneumatico viene indicata dal rispettivo Load-Index (= LI, indice di carico).

La velocità massima consentita per un pneumatico (con piena capacità di carico) viene indicata dal relativo Speed-Index (= GSY, simbolo della categoria di velocità). L'insieme di Load-Index e Speed-Index formano la caratteristica di servizio di un pneumatico. Essa è parte ufficiale della completa designazione della dimensione normalizzata, riportata su ogni pneumatico. Queste indicazioni sul pneumatico devono corrispondere a quelle riportate nei documenti di circolazione.

Denominazioni sul pneumatico

Esempio: 215/70 R 15C 109/107 Q

Designazione	Spiegazione
215	Larghezza del pneumatico in mm
70	Rapporto altezza/larghezza del pneumatico in percentuale
R	Struttura del pneumatico (R = radiale)
15	Diametro del cerchione in pollici
C	Commercial (trasportatore)
109	Indice di carico pneumatici semplici
107	Indice di carico pneumatici gemellati
Q	Simbolo della categoria di velocità (Q = 160 km/h)

Manutenzione ed ispezione

Uso dei pneumatici

- Salire sui bordi dei marciapiedi con le ruote ad angolo ottuso. Altrimenti il pneumatico può venire schiacciato sul fianco. Se si sale sui bordi dei marciapiedi con le ruote ad angolo acuto, si può danneggiare il pneumatico e avere come conseguenza lo scoppio del medesimo.
- Passare lentamente attraverso coperchi di tombini alti. Diversamente è possibile che il pneumatico venga schiacciato. Oltrepassando rapidamente coperchi di tombini alti, si può danneggiare il pneumatico che, di conseguenza, potrebbe scoppiare.
- Far controllare gli ammortizzatori a intervalli regolari. Il viaggio con ammortizzatori non più intatti comporta un'usura notevolmente elevata.
- Evitare frenate brusche che bloccano i pneumatici. Una frenata brusca che blocca i pneumatici potrebbe aver come effetto un'usura eccessiva dei medesimi in punti individuali. Ciò rende la guida meno confortevole. È addirittura possibile che i pneumatici non sono più utilizzabili.
- Non pulire i pneumatici con un pulitore ad alta pressione. I pneumatici possono subire gravi danni entro pochi secondi e scoppiare.

8.3.1 Cambio ruota

Generalità

La ruota di scorta (optional) si trova nella cassetta sul timone. Per un cambio ruota utilizzare un cric a pantografo reperibile in commercio.

AVVERTIMENTO



Pericolo di morte dovuto al rotolamento o alla caduta del veicolo!

Il rotolamento o la caduta del veicolo durante l'operazione di cambio ruota possono provocare gravi lesioni.

- Il veicolo deve poggiare su un terreno piano, solido e non sdruciolevole.
- Prima di sollevare il veicolo, tirare il freno a mano.
- Bloccare il veicolo con cunei di arresto sul lato opposto per evitare che rotoli via.
- Non sollevare il veicolo in nessun caso con i montanti annessi.
- Non appoggiare il cric in nessun caso alla carrozzeria, bensì sotto l'asse.
- Non sovraccaricare mai il cric. Il carico massimo consentito è indicata sulla targhetta d'identificazione del cric.
- Applicare il cric soltanto per il sollevamento temporaneo del veicolo per cambiare il pneumatico.
- Non è ammesso che persone si soffermino sotto il veicolo sollevato.
- Se sono montati cerchioni in alluminio e se viene montata una ruota di scorta in acciaio dopo la foratura di un pneumatico: Non guidare più del necessario (solo fino a raggiungere una concessionaria, officina, un gommista). Guidare soltanto a velocità adeguata. I pneumatici differenti incidono sul comportamento su strada.

Manutenzione ed ispezione

- Non danneggiare la filettatura del perno filettato durante il cambio di una ruota.
- Serrare in sequenza incrociata i dadi o i bulloni di fissaggio ruota.
- Quando si monta un altro tipo di cerchioni (p. es. cerchioni in alluminio o ruote con pneumatici invernali) si devono quindi usare anche i bulloni relativi, aventi la lunghezza esatta e la giusta forma della calotta. Da ciò dipendono il corretto fissaggio delle ruote e il funzionamento dell'impianto frenante.
- Cerchioni e pneumatici non omologati per il veicolo possono pregiudicare la sicurezza stradale.
- Assicurare il veicolo conformemente alle norme nazionali, ad es. con un triangolo di emergenza.
- Prima di procedere al cambio di una ruota, controllare la dimensione dei cerchioni e dei pneumatici, la capacità di carico dei pneumatici e l'indice di velocità riportato sul pneumatico. Utilizzare soltanto cerchioni e pneumatici aventi le dimensioni indicate nei documenti di circolazione.

Coppia di serraggio

Cerchione	Coppia di serraggio [Nm]
Cerchione in acciaio	90
Cerchione in alluminio	120

Preparativi



Fig. 218: Assicurare la ruota di sostegno



Fig. 219: Assicurare il veicolo

Preparare il caravan agganciato

- Se il gancio di traino è dotato di un dispositivo di stabilizzazione, esso va allentato. Diversamente si avrebbe una sollecitazione eccessiva delle guarnizioni di attrito.
- Tirare il freno a mano del veicolo trainante e innestare la prima o la retromarcia.

Preparare il caravan sganciato

- Parcheggiare il veicolo su terreno piano e solido
- Tirare il freno a mano
- Posizionare la ruota di sostegno in senso trasversale rispetto alla direzione di marcia e bloccarla con mezzi ausiliari appropriati (Fig. 218).

Cric

Durante l'operazione di cambio ruota esiste pericolo di lesioni.

Prestare, dunque, sempre attenzione a quanto segue:

- La piastra di fondo del cric deve poggiare uniformemente sul terreno.
- Non inclinare il cric.
- Infilare il profilo inseribile del cric AL-KO (optional) sempre fino all'arresto nell'apertura per incastro.



Fig. 220: Cric, reperibile in commercio

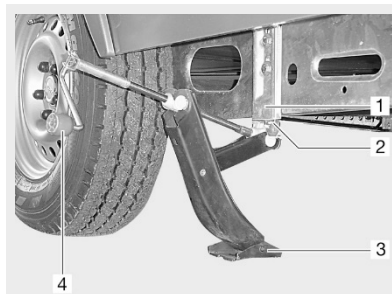


Fig. 221: Cric, AL-KO

Manutenzione ed ispezione

Procedimento

1. Bloccare la ruota di fronte con blocchetti in legno o altri oggetti adatti (Fig. 219).
2. Allentare la ruota di scorta (optional) dal suo supporto.
3. Se il terreno è cedevole, collocare un supporto stabile sotto il cric, ad es. una tavola di legno.
4. Applicare il cric.
 - a Cric reperibili in commercio:
Applicare al telaio o all'asse un cric a pantografo reperibile in commercio (Fig. 220) oppure un cric idraulico.
 - b Cric AL-KO (optional):
Infilare il profilo inseribile (Fig. 221, pos 2) del cric AL-KO fino all'arresto nell'apertura per incastro (Fig. 221, pos 1). Tener fermo il cric AL-KO con una mano e con l'altra mano girare la manovella (Fig. 221, pos. 4) in senso orario fino a che la piastra di fondo (Fig. 221, pos. 3) non poggerà in modo stabile sul terreno.
5. Allentare di alcuni giri i bulloni di fissaggio ruota con la chiave, senza svtarli completamente!
6. Sollevare il veicolo fino a che la ruota si trovi a 2 - 3 cm dal suolo.
7. Svitare i bulloni di fissaggio e togliere la ruota.
8. Applicare e allineare la ruota di scorta (optional) sul mozzo.
9. Avvitare i bulloni di fissaggio ruota e serrarle leggermente in sequenza incrociata.
10. Girare la manovella del cric per abbassarlo e rimuoverlo.
11. Stringere uniformemente i bulloni di fissaggio ruota con la chiave.

Cambio ruote con cerchioni in alluminio

- Le superfici di appoggio delle ruote devono essere pulite e senza bave.
- Stringere le ruote dapprima leggermente e soltanto con i mezzi di fissaggio in dotazione e controllare l'appoggio perfetto e il movimento libero, poi serrare i bulloni di fissaggio ruota in sequenza incrociata con una chiave dinamometrica.
- Per le diverse versioni di assi non si dispone di centraggi (ausilio di centraggio), collari e bulloni. Si deve fare attenzione a centrare uniformemente i bulloni di fissaggio ruota sul diametro cerchio di fori (non inclinare).

8.3.2 Tabella pressione pneumatici

Tipo di pneumatico	Massa massima a carico tecnicamente ammissibile [kg] per veicoli con		Pressione di gonfiaggio pneumatici [bar]
	Monoasse	Assale in tandem	
185/70 R14 LI88	≤ 900	1800	2,60
	1000	2000	2,80
	1100	2200	2,80
185 R14C LI102	≤ 1100		3,30
	1200		3,30
	1300		3,50
	1400		3,80
	1500		4,25
	1600	2800	4,50
195/65 R14 LI89	≤ 1000	2000	2,50
	1100	2200	3,00
195/65 R15 LI91	≤ 1000	2000	2,50
	1100	2200	2,70
195/65 R15XL LI95	≤ 1100	2000	2,50
	1200	2200	2,80
	1300	2500	3,10
195/70 R14 LI91	≤ 1000	2000	2,50
	1100	2200	2,70
195/70 R14XL LI95	≤ 1100	2000	2,50
	1200	2200	2,80
	1300	2500	3,10

Manutenzione ed ispezione

Tipo di pneumatico	Massa massima a carico tecnicamente ammissibile [kg] per veicoli con		Pressione di gonfiaggio pneumatici [bar]
	Monoasse	Assale in tandem	
195/70 R14XL LI96	≤ 900	1800	2,50
	1000	2000	2,50
	1100	2200	2,50
	1200		2,70
	1300	2500	3,00
195 R14C LI106	≤ 1100		3,00
	1200		3,00
	1300		3,20
	1400		3,40
	1500		3,75
	1600	2800	4,00
	1700		4,50
	1800	3500	4,50
205/70 R15C LI106	≤ 1100	2000	3,00
	1200	2200	3,00
	1300	2500	3,20
	1400		3,50
	1500		3,80
	1600	2800	4,00
	1700		4,20
	1800	3500	4,50

Manutenzione ed ispezione

Tipo di pneumatico	Massa massima a carico tecnicamente ammissibile [kg] per veicoli con		Pressione di gonfiaggio pneumatici [bar]
	Monoasse	Assale in tandem	
205 R14C LI109	≤ 1600		3,70
	1700		4,00
	1800	3500	4,25
	1900		4,50
215/55 R16XL LI97	≤ 1100		2,70
	1200		2,70
	1300		3,00
	1400		3,00
215 R14C LI112	≤ 1600		3,30
	1700		3,50
	1800	3500	3,80
	1900		4,00
	2000		4,30
225/70 R15C LI112	≤ 1100	2000	3,00
	1200	2200	3,00
	1300	2500	3,00
	1400		3,00
	1500		3,00
	1600	2800	3,50
	1700		3,50
	1800	3500	3,70
	1900		4,00
	2000		4,30

Manutenzione ed ispezione

Tipo di pneumatico	Massa massima a carico tecnicamente ammissibile [kg] per veicoli con		Pressione di gonfiaggio pneumatici [bar]
	Monoasse	Assale in tandem	
215/55 R17XL LI98	≤ 1400		3,20
215/60 R17C LI109	≤ 1700		4,00
	1800		4,50
	1900		4,50
	2000		4,75

8.4 Riassunto manutenzione del riscaldamento ALDE

Data	Attività di manutenzione	Rivenditore / Officina
	<input type="checkbox"/> Cambio miscela glicole-acqua <input type="checkbox"/> Sfiato a freddo del sistema di riscaldamento <input type="checkbox"/> Sfiato a caldo del sistema di riscaldamento	Timbro / firma
	<input type="checkbox"/> Cambio miscela glicole-acqua <input type="checkbox"/> Sfiato a freddo del sistema di riscaldamento <input type="checkbox"/> Sfiato a caldo del sistema di riscaldamento	Timbro / firma
	<input type="checkbox"/> Cambio miscela glicole-acqua <input type="checkbox"/> Sfiato a freddo del sistema di riscaldamento <input type="checkbox"/> Sfiato a caldo del sistema di riscaldamento	Timbro / firma
	<input type="checkbox"/> Cambio miscela glicole-acqua <input type="checkbox"/> Sfiato a freddo del sistema di riscaldamento <input type="checkbox"/> Sfiato a caldo del sistema di riscaldamento	Timbro / firma
	<input type="checkbox"/> Cambio miscela glicole-acqua <input type="checkbox"/> Sfiato a freddo del sistema di riscaldamento <input type="checkbox"/> Sfiato a caldo del sistema di riscaldamento	Timbro / firma
	<input type="checkbox"/> Cambio miscela glicole-acqua <input type="checkbox"/> Sfiato a freddo del sistema di riscaldamento <input type="checkbox"/> Sfiato a caldo del sistema di riscaldamento	Timbro / firma
	<input type="checkbox"/> Cambio miscela glicole-acqua <input type="checkbox"/> Sfiato a freddo del sistema di riscaldamento <input type="checkbox"/> Sfiato a caldo del sistema di riscaldamento	Timbro / firma
	<input type="checkbox"/> Cambio miscela glicole-acqua <input type="checkbox"/> Sfiato a freddo del sistema di riscaldamento <input type="checkbox"/> Sfiato a caldo del sistema di riscaldamento	Timbro / firma
	<input type="checkbox"/> Cambio miscela glicole-acqua <input type="checkbox"/> Sfiato a freddo del sistema di riscaldamento <input type="checkbox"/> Sfiato a caldo del sistema di riscaldamento	Timbro / firma
	<input type="checkbox"/> Cambio miscela glicole-acqua <input type="checkbox"/> Sfiato a freddo del sistema di riscaldamento <input type="checkbox"/> Sfiato a caldo del sistema di riscaldamento	Timbro / firma
	<input type="checkbox"/> Cambio miscela glicole-acqua <input type="checkbox"/> Sfiato a freddo del sistema di riscaldamento <input type="checkbox"/> Sfiato a caldo del sistema di riscaldamento	Timbro / firma

Manutenzione ed ispezione

Data	Attività di manutenzione	Rivenditore / Officina
	<input type="checkbox"/> Cambio miscela glicole-acqua <input type="checkbox"/> Sfiato a freddo del sistema di riscaldamento <input type="checkbox"/> Sfiato a caldo del sistema di riscaldamento	Timbro / firma
	<input type="checkbox"/> Cambio miscela glicole-acqua <input type="checkbox"/> Sfiato a freddo del sistema di riscaldamento <input type="checkbox"/> Sfiato a caldo del sistema di riscaldamento	Timbro / firma
	<input type="checkbox"/> Cambio miscela glicole-acqua <input type="checkbox"/> Sfiato a freddo del sistema di riscaldamento <input type="checkbox"/> Sfiato a caldo del sistema di riscaldamento	Timbro / firma
	<input type="checkbox"/> Cambio miscela glicole-acqua <input type="checkbox"/> Sfiato a freddo del sistema di riscaldamento <input type="checkbox"/> Sfiato a caldo del sistema di riscaldamento	Timbro / firma
	<input type="checkbox"/> Cambio miscela glicole-acqua <input type="checkbox"/> Sfiato a freddo del sistema di riscaldamento <input type="checkbox"/> Sfiato a caldo del sistema di riscaldamento	Timbro / firma
	<input type="checkbox"/> Cambio miscela glicole-acqua <input type="checkbox"/> Sfiato a freddo del sistema di riscaldamento <input type="checkbox"/> Sfiato a caldo del sistema di riscaldamento	Timbro / firma
	<input type="checkbox"/> Cambio miscela glicole-acqua <input type="checkbox"/> Sfiato a freddo del sistema di riscaldamento <input type="checkbox"/> Sfiato a caldo del sistema di riscaldamento	Timbro / firma
	<input type="checkbox"/> Cambio miscela glicole-acqua <input type="checkbox"/> Sfiato a freddo del sistema di riscaldamento <input type="checkbox"/> Sfiato a caldo del sistema di riscaldamento	Timbro / firma
	<input type="checkbox"/> Cambio miscela glicole-acqua <input type="checkbox"/> Sfiato a freddo del sistema di riscaldamento <input type="checkbox"/> Sfiato a caldo del sistema di riscaldamento	Timbro / firma
	<input type="checkbox"/> Cambio miscela glicole-acqua <input type="checkbox"/> Sfiato a freddo del sistema di riscaldamento <input type="checkbox"/> Sfiato a caldo del sistema di riscaldamento	Timbro / firma
	<input type="checkbox"/> Cambio miscela glicole-acqua <input type="checkbox"/> Sfiato a freddo del sistema di riscaldamento <input type="checkbox"/> Sfiato a caldo del sistema di riscaldamento	Timbro / firma
	<input type="checkbox"/> Cambio miscela glicole-acqua <input type="checkbox"/> Sfiato a freddo del sistema di riscaldamento <input type="checkbox"/> Sfiato a caldo del sistema di riscaldamento	Timbro / firma

9 Guasti

Generalità

Questo capitolo è stato studiato per la ricerca e l'eliminazione. I guasti le cui cause e rimedi non sono riportati in questa sede devono essere eliminati da uno specialista.

Per aiuto supplementare in caso di guasti si vedano anche le istruzioni operative degli apparecchi montati a bordo. Qualora i provvedimenti descritti per la risoluzione dei problemi non diano l'esito sperato, rivolgersi ad uno specialista.

AVVERTIMENTO



Rischio di incidenti e lesioni a causa di eliminazione non appropriata dei guasti!

Un'eliminazione non appropriata può provocare gravi incidenti e lesioni.

- Far eseguire le riparazioni all'impianto elettrico nonché all'alimentazione di gas e alle utenze del gas soltanto da personale specializzato e autorizzato.

9.1 Cellula abitativa

Guasto	Causa	Rimedio
Esterno:		
Le cerniere della porta d'ingresso e degli sportelli dei ripostigli e di servizio sono dure	Lubrificazione insufficiente delle cerniere	Lubrificare le cerniere con grasso privo di acidi e di resine
Interno:		
Le cerniere/articolazioni della zona dei sanitari, degli armadi e vani ripostiglio sono dure	Lubrificazione insufficiente delle cerniere o articolazioni	Lubrificare le cerniere e articolazioni con grasso privo di acidi e di resine

Guasti

9.2 Impianto elettrico

PERICOLO



Pericolo di morte dovuto a corrente elettrica!

Il contatto con parti sotto tensione può portare a gravi danni per la salute o alla morte.

- Prima di intervenire spegnere l'impianto elettrico e staccarlo dalla rete di alimentazione.
- Spegnerne l'interruttore differenziale.

9.2.1 Guasti equipaggiamento di serie

Guasto	Causa	Rimedio
Mancanza corrente di rete a 230 V nonostante l'allacciamento alla rete	Cavo di rete non collegato	Collegare il cavo di rete
	È scattato l'interruttore automatico 230 V nel caravan	Accertare ed eliminare il difetto, eventualmente rivolgersi a un'officina specializzata, poi inserire l'interruttore automatico 230 V
	È scattato il fusibile 230 V dell'area di sosta	Far controllare il fusibile 230 V dell'area di sosta dal guardiano e farlo reinserire
L'alimentazione di corrente a 12 V non funziona nel funzionamento a 230 V	Interruttore automatico non inserito	Inserire l'interruttore automatico
	È scattato l'interruttore automatico 230 V	Far controllare l'impianto elettrico da un'officina specializzata
L'impianto di illuminazione non funziona completamente	Corpo illuminante difettoso	Sostituire il corpo illuminante, tener conto delle indicazioni relative a tensione e potenza
	Fusibile del circuito luce difettoso	Accertare ed eliminare il difetto, eventualmente rivolgersi a un'officina specializzata, poi sostituire il fusibile

9.2.2 Guasti Pacchetto autarchia (optional)

Guasto	Causa	Rimedio
La batteria di alimentazione non viene caricata in presenza dell'allacciamento a 230 V	Caricabatterie difettoso	Rivolgersi a un'officina specializzata
	Fusibile corrente di carica difettosa	Accertare ed eliminare il difetto, eventualmente rivolgersi a un'officina specializzata, poi sostituire il fusibile
L'alimentazione a 12 V non funziona nel funzionamento a 230 V	È scattato l'interruttore automatico 230 V	Far controllare l'impianto elettrico da un'officina specializzata
	Sezionatore batteria di alimentazione disinserito	Inserire il sezionatore
L'alimentazione a 12 V non funziona nel funzionamento a batteria a 12 V	Interruttore automatico disinserito	Inserire l'interruttore automatico
	Batteria di alimentazione scarica	Caricare la batteria di alimentazione
	Fusibile corrente di carica difettosa	Accertare ed eliminare il difetto, eventualmente rivolgersi a un'officina specializzata, poi sostituire il fusibile
	Sezionatore batteria di alimentazione disinserito	Inserire il sezionatore
	Caricabatterie difettoso	Rivolgersi a un'officina specializzata
La batteria di alimentazione non viene caricata durante la marcia	Caricabatterie difettoso	Rivolgersi a un'officina specializzata
Mancanza di tensione nella batteria di alimentazione	Batteria di alimentazione scarica	Caricare la batteria di alimentazione immediatamente, evitare la scarica profonda

9.2.3 Sostituire i corpi illuminanti

PERICOLO



Pericolo di morte dovuto a corrente elettrica!

Durante gli interventi sull'impianto elettrico c'è il rischio di prendere una scossa, che può portare a ferimento grave ed anche alla morte.

- Far eseguire i lavori di riparazione nell'impianto elettrico unicamente da elettrotecnici specializzati.
- Sostituire fusibili difettosi solo dopo aver eliminato la causa del guasto.

Sostituzione corpi illuminanti

È facile sostituire i corpi illuminanti. A seconda del tipo costruttivo:

1. Aprire e rimuovere il rivestimento esterno con cautela.
 2. Togliere dal portalampada il corpo illuminante consumato e sostituirlo.
 3. Applicare e chiudere il rivestimento esterno con cautela.
- In caso di difetti negli impianti di illuminazione che non possono essere eliminati dall'utente, rivolgersi al servizio clienti!

Sostituire i corpi illuminanti a LED



Fig. 222: Sostituire i corpi illuminanti a LED

1. Aprire e rimuovere il rivestimento esterno con cautela.
 2. Togliere il corpo illuminante consumato dal portalampada.
 3. Se necessario, accorciare i contatti del nuovo corpo illuminante a LED su una lunghezza di 10-15 mm e poi inserirlo.
 4. Applicare e chiudere il rivestimento esterno con cautela.
- In caso di difetti negli impianti di illuminazione che non possono essere eliminati dall'utente, rivolgersi al servizio clienti!

ATTENZIONE



Pericolo di incendio dovuto a corpi illuminanti errati!

Se vengono utilizzate lampade alogene ad incandescenza, è possibile che la lampada si surriscaldi e provochi un incendio.

- Sostituire i corpi illuminanti a LED soltanto con corpi illuminanti dello stesso tipo.

Sostituire i corpi illuminanti delle luci posteriori

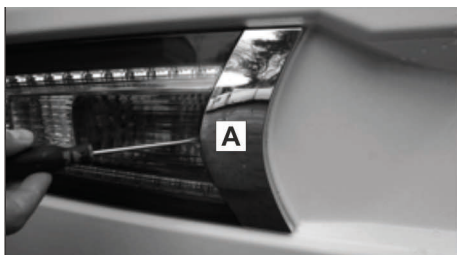


Fig. 223: Portalampada posteriore

1. Staccare la clip cromata (A) dal fanale posteriore tirandola all'indietro.

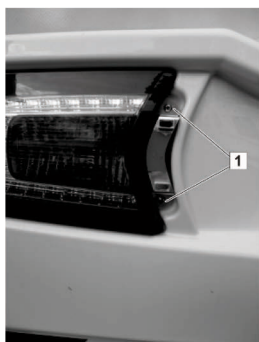


Fig. 224: Rimozione fanale posteriore

2. Svitare le viti (1) del fanale posteriore con un cacciavite.
3. Ruotare con cautela il fanale posteriore.

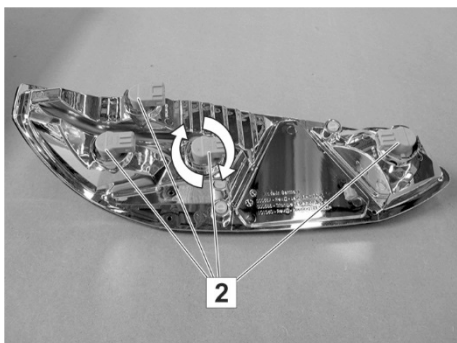


Fig. 225: Fanale posteriore (retro)

4. Rimuovere il portalampada (2). A questo scopo girare la chiusura a baionetta in senso antiorario fino alla posizione zero e sfilare il portalampada.
5. Sostituire i corpi illuminanti.
6. Inserire il portalampada (2) nel fanale posteriore. A questo scopo applicare la chiusura a baionetta in posizione zero, premere e girarla fino all'arresto.

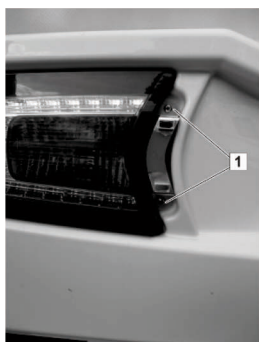


Fig. 226: Applicazione fanale posteriore

7. Inserire con cautela il fanale posteriore.
8. Avvitare le viti (1) del fanale posteriore con un cacciavite.
9. Inserire la clip cromata.

Guasti

9.2.4 Cambiare la batteria del rivelatore di fumo

Il rivelatore di fumo è dotato di una batteria rettangolare a 9 V. Per mantenere la funzionalità è necessario sostituire la batteria rettangolare a intervalli regolari, al più tardi quando risuona il segnale acustico di preavviso.

■ Attenersi alle disposizioni di sicurezza e d'uso di cui alle istruzioni operative del fabbricante allegate!



Fig. 227: Togliere l'alloggiamento



Fig. 228: Sostituire la batteria rettangolare

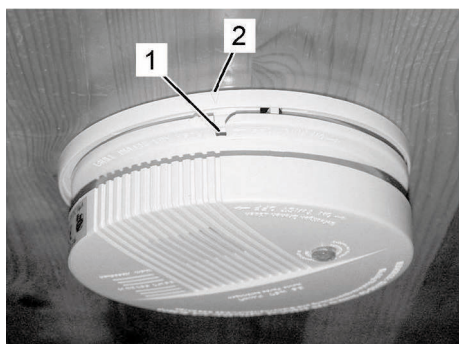


Fig. 229: Poggiare l'alloggiamento

1. Girare con cautela l'alloggiamento del rivelatore di fumo in senso antiorario il tanto necessario (ca. 15°) da permettere di toglierlo dal supporto.

2. Estrarre la batteria rettangolare scarica e separarla dal connettore.
3. Collegare una batteria rettangolare nuova con il connettore. Durante questa operazione il connettore si deve innestare nei poli della batteria rettangolare.
4. Inserire una nuova batteria rettangolare collegata nel vano batteria del rivelatore di fumo.

5. Poggiare l'alloggiamento del rivelatore di fumo con la fessura (1) sul contrassegno (2) e premerlo energicamente sul supporto.
6. Girare l'alloggiamento con cautela in senso orario il tanto necessario (ca. 15°) da permettere all'alloggiamento di innestarsi nel supporto.

9.3 Alimentazione del gas

AVVERTIMENTO



Rischio di lesioni per fuoriuscite di gas!

Il gas che fuoriesce può esplodere.

- È fondamentale far eseguire le riparazioni soltanto da personale esperto, debitamente autorizzato.
- Se si sente odore di gas:
 - bloccare immediatamente l'alimentazione del gas.
 - non accendere nessun apparecchio elettrico
 - tenere lontani fuoco e fonti di accensione.
- non fumare.

Guasto	Causa	Rimedio
Odore di gas o consumo di gas elevato	Alimentazione del gas non a tenuta	Far controllare e sistemare l'impianto del gas da una ditta specializzata
Apparecchio a gas non funzionante	Valvola a chiusura rapida chiusa	Aprire la valvola a chiusura rapida
	Valvola bombola di gas chiusa	Aprire la valvola della bombola di gas
	Temperatura esterna troppo bassa per il gas per campeggio	In presenza di temperature esterne basse utilizzare soltanto gas propano
	Apparecchio a gas difettoso	Rivolgersi a un'officina specializzata

9.4 Piastra di cottura

Guasto	Causa	Rimedio
Nessuna fiamma durante l'accensione	Valvola della bombola di gas o valvola a chiusura rapida chiusa	Aprire la valvola della bombola di gas o la valvola a chiusura rapida
	Bombola di gas vuota	Sostituire la bombola di gas
La fiamma si spegne immediatamente dopo aver rilasciato la manopola di regolazione	Tempo di accensione troppo breve	Tenere premuta la manopola per circa 10 secondi dopo l'accensione
	Sicura di accensione difettosa	Rivolgersi a un'officina specializzata
La fiamma si spegne sul minimo	Sensore sicura di accensione difettoso	Rivolgersi a un'officina specializzata

Guasti**9.5 Riscaldamento ed acqua calda****9.5.1 Guasti Riscaldamento TRUMA**

Guasto	Causa	Rimedio
Spia rossa "Guasto" accesa	Mancanza di gas	<p>Aprire la valvola della bombola di gas e la valvola a chiusura rapida</p> <p>Collegare una bombola di gas piena</p>
	Aria nel circuito del gas	Spegnere il riscaldamento ed accenderlo di nuovo. Dopo due tentativi di accensione attendere 10 minuti e, quindi, riaccendere
Non è accesa la spia verde	Fusibile difettoso	Accertare ed eliminare il difetto, eventualmente rivolgersi a un'officina specializzata, poi sostituire il fusibile
La girante ventilatore del riscaldamento a gas funziona in maniera rumorosa o irregolare	Girante ventilatore sporca	Rivolgersi a un'officina specializzata

9.5.2 Guasti Riscaldamento ALDE

Guasto	Causa	Rimedio
Livello batteria basso	Tensione batteria nel veicolo inferiore a 10,5 V (il riscaldamento si spegne)	Caricare la batteria (ripristino automatico quando la tensione supera di nuovo 11 V)
Disfunzione ventilatore	Velocità ventilatore errata	Ripristino automatico dopo 5 minuti
Disfunzione gas	Nessuna alimentazione di gas	Spegnere e riaccendere il riscaldamento, se necessario rivolgersi a un'officina specializzata
Surriscaldamento rosso	Attivato dalla protezione da sovratemperatura (cavo rosso)	Interrompere e ricollegare l'alimentazione elettrica a 12 V
Surriscaldamento blu	Attivato dalla protezione da sovratemperatura (cavo blu)	Interrompere e ricollegare l'alimentazione elettrica a 12 V
Finestrino aperto	Quando il finestrino è aperto, il riscaldamento interrompe l'alimentazione del gas (il riscaldamento elettrico continua a funzionare)	Chiudere il finestrino
Disfunzione collegamenti	Errore di collegamento tra riscaldamento e pannello di commutazione	Disinserire e reinserire la tensione principale per il riscaldamento, eventualmente rivolgersi a un'officina specializzata.
Disfunzione pannello 1	Errore pannello	Rivolgersi a un'officina specializzata
Disfunzione pannello 2	Errore pannello	Rivolgersi a un'officina specializzata

Guasti

9.6 Frigorifero

Guasto	Causa	Rimedio
Il frigorifero non si accende:		
in caso di funzionamento di rete a 230 V	È scattato l'interruttore automatico	Accertare ed eliminare il difetto, eventualmente rivolgersi a un'officina specializzata, poi inserire l'interruttore automatico.
	Tensione di esercizio 230 V scarsa	Far controllare l'impianto a 230 V da un'officina specializzata
in caso di funzionamento a 12 V	Alimentazione di corrente 12 V del veicolo trainante non funzionante	Controllare i cavi di alimentazione, ad es. per spina a innesto per verificare se sono difettosi o hanno problemi di contatto
	Tensione di esercizio 12 V insufficiente	Far controllare l'impianto a 12 V da un'officina specializzata
	Batteria scarica	Sostituire la batteria
in caso di funzionamento a gas	Mancanza di gas	Aprire la valvola della bombola di gas e la valvola a chiusura rapida
		Collegare una bombola di gas piena

9.7 Impianto acqua fresca e acque grigie

Guasto	Causa	Rimedio
Perdita d'acqua nel veicolo	Circuito dell'acqua fresca o delle acque grigie non a tenuta	Cercare ed eliminare la perdita
Mancanza di acqua fresca	Serbatoio acqua fresca vuoto	Riempire il serbatoio dell'acqua fresca
	Fusibile della pompa dell'acqua difettoso	Accertare ed eliminare il difetto, eventualmente rivolgersi a un'officina specializzata, poi sostituire il fusibile
	Filtro della pompa dell'acqua intasato	Pulire o sostituire il filtro
	Pompa dell'acqua difettosa	Cambiare la pompa dell'acqua
	Alimentazione 12 V difettosa	Rivolgersi a un'officina specializzata
Torbidezze, alterazioni del sapore o dell'odore dell'acqua fresca Depositi nel serbatoio dell'acqua fresca o nelle tubazioni	È stata riempita acqua fresca sporca Residui nel serbatoio o nel circuito dell'acqua fresca Depositi microbiologici nel circuito dell'acqua fresca Permanenza eccessiva dell'acqua fresca non trattata	Pulire il circuito dell'acqua per via meccanica e chimica, disinfettarlo e risciacquarlo abbondantemente con acqua potabile
Manca l'acqua per lo sciacquone della toilette	Serbatoio acqua fresca vuoto	Riempire il serbatoio dell'acqua fresca
Indicazione errata del livello nel serbatoio acqua fresca	Sensore di livello nel serbatoio acqua fresca sporco	Pulire il sensore di livello, eventualmente farlo sostituire da un'officina specializzata
	Sensore di livello difettoso	
L'acqua della doccia, del lavabo o del lavello non si scarica	Sifone intasato	Pulire il sifone

Garanzia di ermeticità

10 Garanzia di ermeticità**10.1 Certificato di garanzia**

Il certificato di garanzia relativo al veicolo viene consegnato dal concessionario all'atto della consegna del veicolo stesso. La garanzia è valida soltanto se il certificato di garanzia è stata firmata dal concessionario.

- Custodire adeguatamente il certificato di garanzia!

10.2 Condizioni di garanzia

1. La ditta LMC concede all'acquirente del veicolo una garanzia di ermeticità di 6 anni a partire dai modelli 2014 e di 12 anni per l'equipaggiamento speciale Tecnologia Long Life (serie a partire dai modelli 2015) - tuttavia, non si deve superare un chilometraggio totale di 120.000 km. Viene così garantito che il veicolo costruito da LMC è stato ermetizzato in modo da escludere che penetri umidità dall'esterno verso l'interno nell'ambito di una normale sollecitazione. È obbligo dell'acquirente provare che il veicolo presenti un difetto di tenuta. Le rivendicazioni di garanzia dell'acquirente decadono qualora la mancanza di ermeticità sia da attribuire ad uso improprio del veicolo o a danni riparati in modo non appropriato. Sono esclusi dalla garanzia danni dovuti a forze della natura (ad esempio, inondazioni, grandine, ecc.).
2. Nel caso venisse provata la mancanza di ermeticità del veicolo, la ditta LMC si impegna – nell'ambito di queste condizioni di garanzia – ad intervenire sulle parti del veicolo interessate, riparandole o sostituendole gratuitamente, a seconda di quanto necessario per l'eliminazione diretta dei danni. I lavori devono essere eseguiti dalla ditta LMC o da un'officina autorizzata LMC, in conformità con le direttive della ditta LMC. Oltre a ciò, non esiste alcun ulteriore diritto a risarcimento del danno o eliminazione di danni conseguenti al difetto, a meno che il danno non sia stato provocato in modo gravemente colposo o intenzionale dalla ditta LMC.
3. Data di decorrenza della garanzia è il giorno della prima immatricolazione o del passaggio del veicolo all'acquirente, al più tardi 1 anno dalla consegna del veicolo al rivenditore. La garanzia vale per il periodo di utilizzabilità del veicolo, al massimo per 6 anni a partire dai modelli 2014 e di 12 anni per l'equipaggiamento speciale Tecnologia Long Life (serie a partire dai modelli 2015) - tuttavia, non si deve superare un chilometraggio totale di 120.000 km. Gli obblighi di garanzia non sono interessati da eventuali cambi di proprietà dell'oggetto della compravendita. La garanzia scade se non vengono eseguite le ispezioni annuali necessarie a norma della cifra 4. L'esecuzione di interventi in garanzia non prolunga la durata della stessa.
4. Premessa indispensabile per l'entrata in vigore di questa garanzia è che il veicolo venga portato annualmente ad un'officina autorizzata LMC per l'ispezione dell'ermeticità. Ci si deve presentare annualmente con il veicolo per l'ispezione

entro l'11° - 13° mese dall'anniversario della prima immatricolazione ovvero della consegna. L'acquirente può rivendicare i diritti a garanzia soltanto se l'esecuzione dell'ispezione annuale ad opera di un'officina autorizzata LMC viene regolarmente documentata. Fa parte di questa documentazione il certificato di ispezione compilato da un concessionario LMC con autorizzazione LMC (numero marca ispezione).

5. Una mancanza di ermeticità o la presenza di umidità come segno di mancata ermeticità deve essere segnalata per iscritto dal proprietario alla ditta LMC o ad un concessionario LMC nel giro di 15 giorni. Alla segnalazione si deve allegare il certificato di garanzia.
6. Se la mancanza di ermeticità non viene segnalata in tempo utile, scade ogni diritto a garanzia. Oltre a ciò, non possono essere fatti valere diritti a questa garanzia, se l'acquirente non provvede immediatamente all'eliminazione di eventuali danni al rivestimento esterno del veicolo riscontrati durante le ispezioni.
7. È a sola discrezione della ditta LMC ovvero del suo concessionario decidere su tipo e portata dell'eliminazione dei difetti di ermeticità.
8. Le ispezioni dell'ermeticità sono soggette a spese. Le spese delle ispezioni sono a carico dell'acquirente.
9. Decadono eventuali rivendicazioni di garanzia convenzionale o di responsabilità per danni da prodotti difettosi nei confronti della ditta LMC in caso di usura naturale e di danni dovuti a sollecitazioni eccessive, utilizzo improprio o modifiche non autorizzate del veicolo.
Non sono ammesse rivendicazioni di garanzia convenzionale o diritti di garanzia per i vizi della cosa anche qualora a carico del veicolo si abbiano danni derivanti dal montaggio o smontaggio di particolari ed accessori non autorizzati da LMC oppure dall'inosservanza delle norme di riparazione e manutenzione del costruttore.
10. Si elegge foro competente quello di Sassenberg, se consentito dalla legge.

10.3 Programma di ispezione e certificati di ispezione

Produzione di prova

AVVERTENZA



Le prove annuali di ermeticità costituiscono la premessa indispensabile per la garanzia relativa all'ermeticità della cellula abitativa.

Dopo l'esecuzione di ciascuna prova, è indispensabile che il Vostro rivenditore specializzato compili in ogni sua parte il certificato di garanzia, lo inserisca nel sistema on line e Ve ne dia una copia stampata.

10.3.1 Panoramica dell'ambito della prova di tenuta

Controlli visivi interno	✓
Area di ingresso	
Parete anteriore, compresi gli attacchi alla lastra del pavimento ed alle pareti laterali	
Parete posteriore, compresi gli attacchi alla lastra del pavimento e alle pareti laterali	
Parete laterale a sinistra, compresi gli attacchi alla lastra del pavimento e alle pareti laterali	
Parete laterale a destra, compresi gli attacchi alle lastre del pavimento e alle pareti laterali	
Passaruota a sinistra ed a destra	
Sezioni tetto	
Controlli visivi esterno	✓
Lamiere esterne	
Guarnizioni di tenuta bordo	
Sottoscocca	
Danneggiamenti al rivestimento esterno	

Rilevamenti

Valori di misura fino al 20% si considerano normali. In caso di valori di misura superiori al 20 % verificare se si tratta di accumulo di condensa

Misurazione	Valore di misurazione
Rilevamenti del pavimento nei punti di attacco parte anteriore/posteriore/laterale	
Misurazioni all'interno/pareti, aperture finestra, lucernario, passaggio cavi, ecc.	

Spruzzatura con sigillante speciale

Punti/bordi di tenuta	✓
Passaruota	
Bordi sezioni nelle lastre del pavimento	
Giunti lastre	
Fori di installazione nel sottoscocca	

Allegato

11 Allegato

Cura dei materiali all'interno e all'esterno

Detergente per l'esterno	Materiale	Proprietà	adatto	inadatto
Pulizia della superficie verniciata	Vernice in poliesteri	idrorepellente, duro, sensibile ai graffi, sensibile ai raggi UV	Detergenti per superfici verniciate nell'esterno	Acetone, solventi, diluenti, abrasivi
Pulizia delle lastre di vetro acrilico	Vetro acrilico	sensibile ai graffi, morbido	Detergenti per vetro acrilico	Acetone, solventi, diluenti, abrasivi, detergenti per finestre, detergenti alcolici
Pulizia delle parti sagomate in VTR (Gelcoat)	resina poliesteri colorata o resina epossidica	idrorepellente, morbida, sensibile ai graffi, sensibile ai raggi UV	Detergenti/lucidanti per VTR	Acetone, solventi, diluenti, abrasivi
Pulizia delle porte e degli sportelli con telaio in alluminio	alluminio anodizzato o verniciato	sensibile ai graffi, morbido	detergenti delicati per superfici verniciate nell'esterno	detergenti aggressivi per l'esterno con valori pH > 9
Pulizia delle parti in materiale plastico	ABS con PMMA (acrilico)	sensibile ai graffi, morbido	detergenti delicati per materiale plastico nell'esterno	detergenti aggressivi per l'esterno con valori pH > 9 acetone, solventi, diluenti, abrasivi, detergenti per finestre, detergenti alcolici
Cura delle gomme di guarnizione	EPDM	sensibile ai graffi, morbido	detergenti delicati nell'esterno	detergenti aggressivi per l'esterno con valori pH > 9 acetone, solventi, diluenti, abrasivi, detergenti per finestre, detergenti alcolici

Detergenti per interni	Materiale	Proprietà	adatto	inadatto
rivestimento del pavimento	PVC, vinile	morbido, resistente all'abrasione	detergenti delicati per materiali plastici	detergenti aggressivi per WC o piastrelle con valori pH > 9 acetone, solventi, diluenti, abrasivi, detergenti per finestre, detergenti alcolici, cera per pavimenti
Detergente per piatto doccia, paraspruzzi	Polistirolo	sensibile ai graffi, morbido	detergenti delicati per materiali plastici	detergenti aggressivi per WC o piastrelle con valori pH > 9 acetone, solventi, diluenti, abrasivi, detergenti per finestre, detergenti alcolici
Toilette	Polipropilene	robusto, resistente ai graffi	detergenti raccomandati dal produttore della toilette, vedi istruzioni per l'uso	detergenti aggressivi per WC o piastrelle con valori pH > 9 acetone, solventi, diluenti, abrasivi, detergenti per finestre, detergenti alcolici
Lavello / piano di cottura	lamiera in acciaio anodizzato, lamiera in acciaio inox	robusto, resistenza all'abrasione, sensibile ai graffi, inossidabile	Detersivo, detergente all'aceto	Acetone, solventi, diluenti, detergenti per finestre, detergenti alcolici
Rivestimento cucina, piano del tavolo	Laminato ad alta pressione (Resopal-HPL)	robusto, resistente ai graffi, termostabile, insensibile allo sporco	Detersivo, detergente all'aceto	Acetone, solventi, diluenti, abrasivi

Allegato

Detergenti per interni	Materiale	Proprietà	adatto	inadatto
Mobili	pannelli di legno compensato rivestito, eventualmente vero legno	morbido, non resistente all'abrasione, sensibile ai graffi	panno umettato di acqua o un detergente delicato	Acetone, solventi, diluenti, abrasivi, detergenti per finestre, detergenti alcolici
Imbottiture in tessuto	Velour, microfibra, tessuti	delicati, a seconda del tipo del materiale	panno umettato di acqua o un detergente delicato, spazzola	Acetone, solventi, diluenti, abrasivi, detergenti per finestre, detergenti alcolici

12 Indice

A

Abitare 109
Acqua fresca 102
 Bocchettone di riempimento 102
 scaricare 111
 serbatoio dell'acqua fresca 103
 tappo del serbatoio 102
Acque grigie 31, 102, 105
Aggancio 38, 41
Alimentazione del gas 23, 89, 91, 92
Allacciamento alla rete 109
Allegato 216
Arieggiare 119
Arredamenti 69
Avvertenze e avvisi di sicurezza 9

B

Bagno 70
Batteria AGM 81
Batteria di alimentazione 80, 181
Bocchetta dell'aria calda 95, 128
Boiler 54
Bombole di gas
 commutazione 118
 Funzionamento a una bombola 118

C

Cambio ruota 191
Camino di scarico 95
Camino gas di scarico a parete 98
Caricamento 34
Carichi trasportati 33
Carico utile 20, 34
Cellula abitativa 32, 50, 201
Certificato di ispezione 214
Chiavi 11, 50
Climatizzatore 61
Configurare l'illuminazione 159

Controporta zanzariera (optional) 122
Convettore 99
Cottura in forno 171
Cucina 72

 Credenza inferiore 72
 Credenza superiore 75

Cuocere alla griglia 171
Cura 178

D

Dati tecnici 32
Dinette 69
Display LED 67
Dispositivo di blocco sportello 51
Doccia 70
Documentazione Tecnica 8
Documenti accompagnatori del veicolo 8
Dormire 152

E

Elenco delle vacanze 36
Elenco di viaggio 36
Equipaggiamento tecnico 77
Equipaggiamento, tecnico 77

F

Far fuoriuscire e rientrare i piedini di
 stazionamento 47
Finestra della cucina 59
Finestra orientabile 57, 120
 Bloccaggio 57
Finestra scorrevole 59, 120
Finestre 57
Fissaggio tendalino 65
Frigorifero 174

G

Garage posteriore/gavone ripostiglio posteriore 54
Garanzia 212
Guasti 201

Indice

- Acqua fresca e acque grigie 211
- Alimentazione del gas 207
- corpi illuminanti 204
- Frigorifero 210
- Impianto elettrico 202
- Piastra di cottura 207
- Riscaldamento, acqua calda 208
- Guasti Pacchetto autarchia (optional) 203
- I**
- Illuminazione bagno 159
- Illuminazione interna 85
- Immatricolazione 11
- Impianto elettrico 26, 77
- Indicatore a distanza 93, 118
- Interruttore finestrino 99
- Interruttore LED 67
- Interruttore luce 66
- Interruttore multifunzione 66
- Introduzione 7
- Ispezione 184
- L**
- Lavabo 69
- Lavello 72
- LED 204
- Livelli 101
- Luce cucina 159
- Luce tendalino 87
- Luci posteriori 205
- M**
- Manutenzione 184
- Mensola ribaltabile come prolunga letto 155
- Mensola ribaltabile per prolungare il piano di lavoro della cucina 170
- Messa a riposo 182
- Mettersi in marcia 34
- O**
- Oblò 61, 123
- Oscurante 60, 61, 121
- P**
- Pacchetto autarchia 82
- Panoramica 49
- Parcheggiare 45
- Pensili 75
- Piano di cottura a gas 72
- Pneumatici 18, 187
- Porta di ingresso 50, 51
- Portagas 90, 91
- Porta-TV 76
- Preparazione di acqua calda sanitaria 69, 106, 148
- Prese 88
- Processo di ricarica accumulatore 84
- Prodotti chimici per le toilette 31
- Programma di ispezione 186, 214
- Programma di manutenzione 185
- Protezione contro gli incendi 15
- Pulizia 31
- Pulizia esterna 179
- Pulizia interna 180
- R**
- Rabbocco
 - acqua fresca 109
- Regolatore di pressione del gas 117
- Regolazione della temperatura del pavimento 100
- Responsabilità del proprietario del veicolo 13
- Riduttore di pressione 91
- Rifiuti 31
- Rimorchio 17
- Ripostiglio
 - Sotto il letto 74
- Ripreparazione dei cuscini 156
- Riscaldamento 94, 97
- Riscaldamento a gas 94, 124
 - chiudere il rivestimento del riscaldamento 127
 - pulizia 128
 - rimuovere il rivestimento del riscaldamento 127

- sostituzione della batteria 127
- Riscaldamento a pavimento 101, 128
- Riscaldamento ALDE 97, 141
- Riscaldamento TRUMA 94, 124
- Riscaldamento TRUMA Combi 96, 108
- Riscaldare 124
- Rispetto dell'ambiente 10, 31
- Rivelatore di fumo 68, 206
- Ruote 18, 187
- S**
- Sanitari 29, 69
- Sciacquone della toilette 164, 166
- Serbatoio acque nere 54
- Serbatoio delle acque grigie 69
- Serratura porta 54
- Serrature sportelli 54
- Sgancio 43
- Sicurezza 12
 - Alimentazione del gas 23
 - Apparecchi a gas 24
 - Dimensioni e peso 16
 - Dopo il viaggio 22
 - Durante il viaggio 22
 - Equipaggiamento veicolo 19
 - Freni 18
 - Impianto elettrico 26
 - Prima di mettersi in marcia 21
 - Protezione contro gli incendi 15
 - Requisiti generali 14
 - Sanitari 29
 - Uso rimorchio 17
- Sicurezza operativa 23
- Sicurezza stradale 16
- Simbologia 9
- Sistema di stabilizzazione 43
- Sostituire i corpi illuminanti 204
- Sostituzione corpi illuminanti 204
- Spazio utile di carico 74
 - Armadietto a specchio 76
 - Armadietto lavabo 76
 - Cucina 72, 75
 - Pensili 75
- Sportello di manutenzione 54
- Spostamento faretto LED 159
- Stare seduti 152
- Stato di carica dell'accumulatore 83
- Stoviglie da viaggio 72
- T**
- Tabella pressione pneumatici 195
- Targa 11
- Targhetta d'identificazione 33
- Telecomando 87
- Tenda a rullo combinata 60, 121
- Termostato 126
- Tetto sollevabile 63, 160, 180
- Toilette 71
- U**
- Uso conforme allo scopo previsto 12
- V**
- Valvola per il deflusso dell'acqua 107
- Veicolo
 - Caricamento 34
 - Controllo 37
 - Parcheggio 22
 - Sosta 22
- Ventilazione forzata 61
- Viaggiare e parcheggiare 44
- Z**
- Zanzariera avvolgibile a rullo 60, 61, 121
- Zona cucina 168
- Zona dei sanitari 69, 164

