

La strada per il futuro: confortevole ed economicamente conveniente

Soluzioni di riscaldamento e condizionamento dell'aria per i camion



Quando un buon clima di lavoro
riduce anche i costi.
Questo è Feel the Drive.



I camion sono postazioni di lavoro mobili, nelle quali il comfort ha un impatto diretto sulla sicurezza. Non solo il conducente, ma anche il tuo bilancio beneficerà degli effetti positivi dei nostri sistemi di riscaldamento e di climatizzazione. Risparmia carburante grazie al minor tempo di inattività del motore e ad uno stile di guida più concentrato.

Le nostre competenze globali sulla climatizzazione aiutano a ridurre i costosi tempi di inattività del motore. Già molti paesi li hanno proibiti durante le soste. Ecco perché le soluzioni Webasto, totalmente indipendenti dal motore, generano e mantengono una temperatura piacevole nella cabina di guida. In tal modo il consumo di carburante si riduce e - come effetto collaterale positivo - anche l'emissione di sostanze inquinanti.

Mettere abilmente un freno ai costi

In questo modo, la tua guida non è solo economicamente conveniente, ma anche coscienziosa. In media, il motore di un camion al minimo consuma tre litri di carburante l'ora.

Inoltre, oltre al consumo di carburante, si registra anche un aumento dell'usura del motore e dalla componentistica ausiliaria. Questi sono i costi che Webasto ti aiuta a risparmiare.

Soste rilassanti - guida concentrata

Siediti, rilassati e goditi il viaggio. Proprio come i tuoi autisti che, dopo una sosta a temperature piacevoli e senza il fastidioso rumore del motore acceso, sono particolarmente ritemprati quando tornano alla guida. L'autista può così concentrarsi e guidare con maggiore consapevolezza

Sulla strada con il know-how

In Webasto la cosa più importante sono i nostri clienti e le loro esigenze individuali. Da oltre 110 anni cerchiamo soluzioni innovative in tutte le aree, sia per l'equipaggiamento di primo impianto, sia per l'aftermarket. Per raggiungere questo obiettivo, oltre alla nostra conoscenza specifica del mercato, possiamo fare affidamento sul know-how che abbiamo acquisito in qualità di uno dei 100 principali fornitori dell'industria automobilistica e dei veicoli commerciali. Come azienda a conduzione familiare con oltre 50 sedi in tutto il mondo, aspiriamo a superare le aspettative, offrendo sempre un po' di più. Questo è ciò che ci guida. Questa è la nostra motivazione. Questo è Feel the Drive.

Quando il nostro know-how è un investimento per il futuro.

Il riscaldamento è la nostra competenza principale. In qualità di leader del mercato, lo perfezioniamo e lo sviluppiamo costantemente per i nostri clienti. Siamo stati tra i primi ad identificare la mobilità elettrica come un mercato in crescita.

Il riscaldatore ad alta tensione Webasto (HVH) rappresenta il futuro delle soluzioni di riscaldamento per l'elettromobilità. Nello sviluppo di questo dispositivo, abbiamo fatto notevoli progressi rispetto ad altri riscaldatori. Utilizzando nuove tecnologie siamo riusciti ad ottenere una conversione straordinaria di elettricità in calore senza alcuna dispersione.

Il riscaldatore ad alta tensione opera con un livello di efficacia fino al 95 per cento e può essere utilizzato in modo flessibile in un intervallo di tensione fino a 450 V CC.

La nostra promessa

Siamo al tuo fianco sin dalla formulazione del concept iniziale. E ti supportiamo in tutte le fasi del progetto, dalla progettazione allo sviluppo e alla validazione fino al post-vendita. Questa è la nostra promessa in qualità di fornitore globale di sistemi. Questa è una promessa su cui puoi fare affidamento.



Quando le pause ristoratrici rendono la guida più efficiente.

Il consumo di carburante è uno dei principali fattori di costo nel settore dei trasporti. I motori a basso consumo di carburante da soli non possono compensare gli enormi picchi di prezzo del carburante. Tuttavia, un autista concentrato e un riscaldatore da parcheggio dotato di tecnologia engine-off possono dare un contributo significativo alla riduzione dei costi.

La concentrazione risparmia carburante

È risaputo che la fatica al volante spesso causa incidenti. Mercedes-Benz ha voluto determinare se vi sia una correlazione tra la capacità del conducente di concentrarsi e il consumo di carburante. Gli autisti riposati guidano in modo più economico? La conclusione dello studio: Sì. In condizioni di vita reale, lo studio ha esplorato l'influenza di un breve riposo sulle prestazioni di guida. Ad esempio, i test hanno confrontato la frequenza con cui gli autisti stanchi e quelli ben riposati hanno utilizzato il freno di servizio o il cruise control adattivo.

I risultati: il comportamento in frenata differisce in modo significativo a vantaggio degli autisti riposati. I loro camion consumano meno carburante, fino a un litro ogni 100 km.*

Il motivo: solo chi riesce a concentrarsi pienamente è in grado di guidare i propri veicoli con il controllo e la consapevolezza necessari per evitare frenate e accelerazioni inutili.

Fonte: studio del camionista TopFit di Mercedes-Benz, 2010

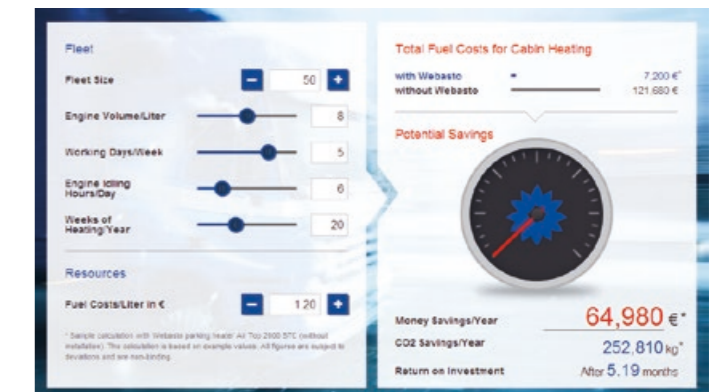


Motore spento e relax

La nostra tecnologia engine-off assicura soste rigeneranti senza il rumore del motore acceso e senza consumo di carburante. Essa riscalda usando il calore residuo del motore spento.

Quindi anche durante lunghe pause, grazie al riscaldatore da parcheggio, la temperatura del motore e della cabina rimangono costanti.

Anche i sistemi di condizionamento da parcheggio di Webasto garantiscono temperature gradevoli a motore spento.



Qual è il potenziale di risparmio nel tuo veicolo? Il nostro calcolatore sul sito Webasto lo calcola per te.

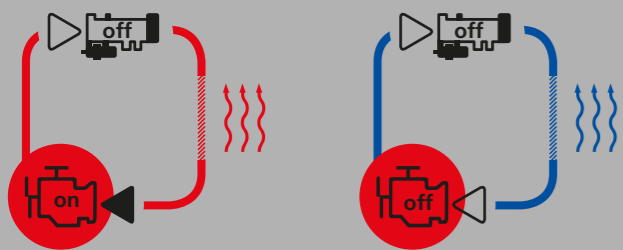
Quando il motore è spento e la cabina è alla giusta temperatura.

Ideale per brevi periodi di fermo macchina e lunghe pause: con la tecnologia engine-off di Webasto la tua cabina mantiene sempre la temperatura perfetta anche a motore spento. Quindi, subito dopo la guida, la soluzione Webasto utilizza il calore residuo del motore per riscaldare la cabina. Successivamente il riscaldatore da parcheggio si attiva automaticamente.

- I tuoi vantaggi:**
- Il motore acceso al minimo non è necessario
 - Temperatura della cabina perfetta in ogni momento, a motore spento
 - Riduzione dei costi di carburante
 - Utilizzo efficiente del calore residuo del motore

Ecco come funziona la tecnologia engine-off:

Senza la tecnologia engine-off



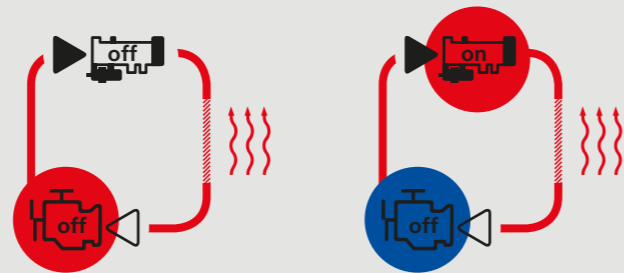
Motore acceso:

Il motore genera calore che viene distribuito nella cabina dallo scambiatore di calore.

Motore spento:

Spegnendo il motore, la diffusione del calore viene interrotta a causa dell'interruzione del flusso di refrigerante verso la cabina. L'energia termica, che è immagazzinata nel motore, non viene più utilizzata e la temperatura della cabina diminuisce.

Con la tecnologia engine-off

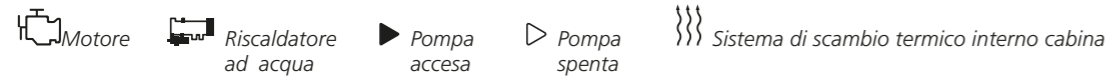


Motore spento - utilizzo del calore residuo:

Il riscaldatore continua ad utilizzare il calore residuo disponibile del motore, poiché la pompa di circolazione Webasto garantisce il trasferimento del calore residuo attraverso il circuito di raffreddamento. La temperatura della cabina rimane costante.

Motore spento - riscaldatore da parcheggio in funzione:

Quando il motore si raffredda ulteriormente, il riscaldatore da parcheggio si accende automaticamente. La temperatura del motore e quella della cabina rimangono costanti.

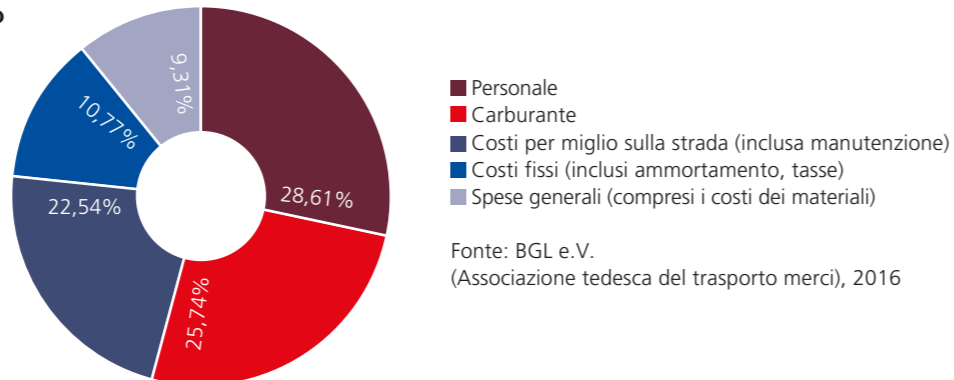


Il carburante è il principale fattore di costo

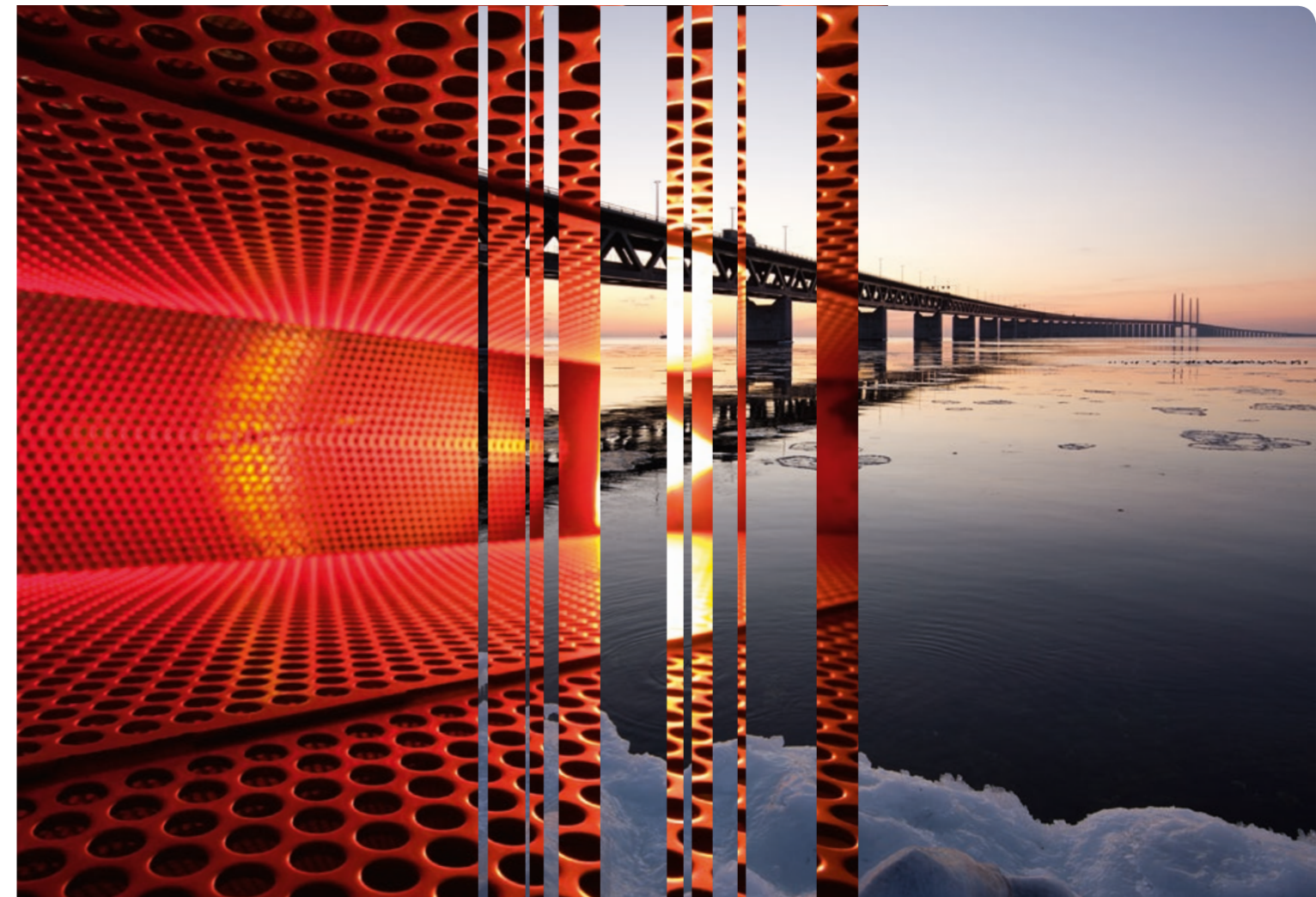
I principali fattori di costo

La spesa per il carburante costituisce il secondo maggiore fattore di costo nel settore. E ciò è improbabile che cambi in futuro. Pertanto, i risparmi in questo settore incrementano davvero.

Questo grafico illustra la ripartizione dei costi, usando la Germania come esempio.



Fonte: BGL e.V. (Associazione tedesca del trasporto merci), 2016

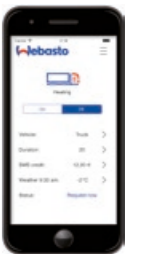


Quando il riscaldatore da parcheggio fa il suo lavoro e tiene fuori il freddo.

Con noi avete un'ampia scelta di riscaldatori ad aria e ad acqua, che differiscono sia nelle funzioni sia nelle prestazioni. Ciò che hanno in comune: sono facili da usare e, in base alle preferenze del cliente, sono disponibili in una varietà di modelli. La tecnologia del bruciatore, che abbiamo sviluppato, assicura anche che i riscaldatori Webasto funzionino in modo molto efficiente dal punto di vista dei consumi. Oltre alla cabina di guida, riscaldano anche lo spazio di carico. Nelle pagine seguenti spiegheremo con precisione quali sono i singoli punti di forza dei riscaldatori ad aria e ad acqua.

Intelligente già dalla partenza

La nostra App ThermoCall assicura in anticipo che il riscaldatore da parcheggio Webasto fornirà comfort quando è acceso. Puoi semplicemente impostare la temperatura e il tempo di servizio con l'app per smartphone. Riscaldamento e ventilazione con la semplice pressione di un pulsante - e inoltre, tutto avviene indipendentemente da dove si trovi l'utente.



ThermoCall App

I sistemi di riscaldamento ad aria e acqua Webasto sono

- Efficienti: risparmio di risorse e costi
- Compatti: installazione salvaspazio in qualsiasi veicolo
- Flessibili: opzione per l'installazione interna ed esterna

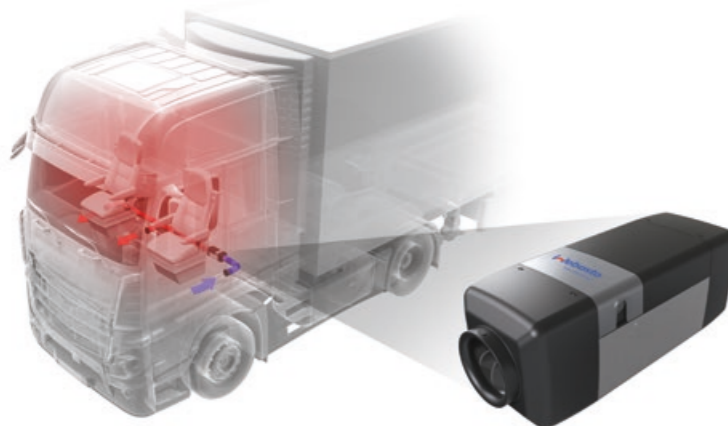


Quando il motore è spento e il riscaldatore ad aria si accende.

Rapidamente, in modo efficiente e uniforme, è così che i riscaldatori Air Top riscaldano il tuo veicolo, anche quando è ancora parcheggiato. Il motto è: Sali e goditi il comfort. E questo vale anche per i momenti di riposo; infatti, grazie al riscaldamento ad aria, puoi goderteli interamente senza il fastidioso rumore del motore in sottofondo. Gli effetti collaterali sono positivi: poiché il motore è spento, i consumi e i costi operativi diminuiscono. Offrendo una potenza termica da 2,0 kW a 5,5 kW, siamo in grado di fornirti il sistema giusto per le tue esigenze. Il sensore di altitudine integrato - inoltre - garantisce che anche in condizioni di bassa pressione atmosferica in luoghi ad alta quota e con conseguente bassa concentrazione di ossigeno, i riscaldatori offrano prestazioni di riscaldamento ottimali.

I tuoi vantaggi:

- **Processo di riscaldamento particolarmente uniforme con regolazione progressiva delle prestazioni**
- **Funzionamento silenzioso**
- **Temperatura costante**
- **Basso consumo energetico**
- **Regolazione automatica dell'altitudine per i sistemi Air Top Evo**



	Air Top 2000 STC	Air Top Evo 40	Air Top Evo 55
Capacità riscaldante, range di controllo/boost (kW)	0,9 – 2,0	1,5 – 3,5/4,0	1,5 – 5,0/5,5
Tensione nominale (V)	12/24	12/24	12/24

Esempio di integrazione di un riscaldatore ad aria

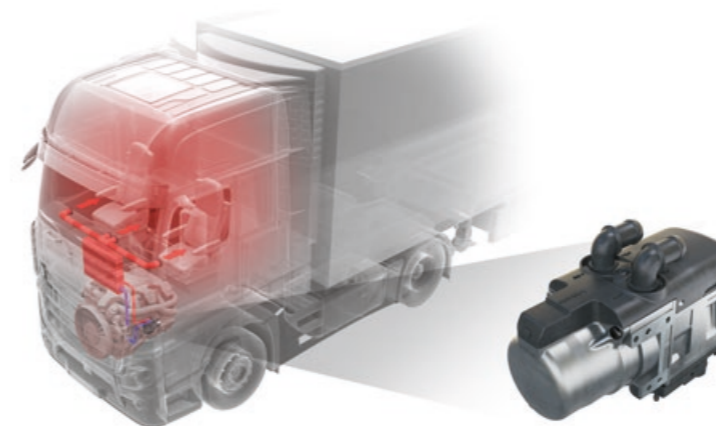
Quando non solo i costi del carburante, ma anche le emissioni sono ridotte.

Due volte più economici. Ecco come descrivere i riscaldatori ad acqua Webasto. Perché essi riscaldano non solo la cabina dell'autista, ma anche l'intero circuito del refrigerante del veicolo. Il motore è già preriscaldato prima della partenza, evitando così avviamenti a freddo. Inoltre, il consumo di carburante e le emissioni di sostanze inquinanti sono ridotti.

E l'interno è già riscaldato a una temperatura confortevole prima che il viaggio inizi. La cabina viene preriscaldata alla temperatura ottimale grazie allo scambiatore di calore e alla ventola. Anche in questo caso, il sensore di altitudine integrato garantisce prestazioni di riscaldamento ottimali, anche ad altitudini elevate quando la pressione dell'aria e la concentrazione di ossigeno diminuiscono. Quindi il viaggio è sempre confortevole ed economicamente conveniente.

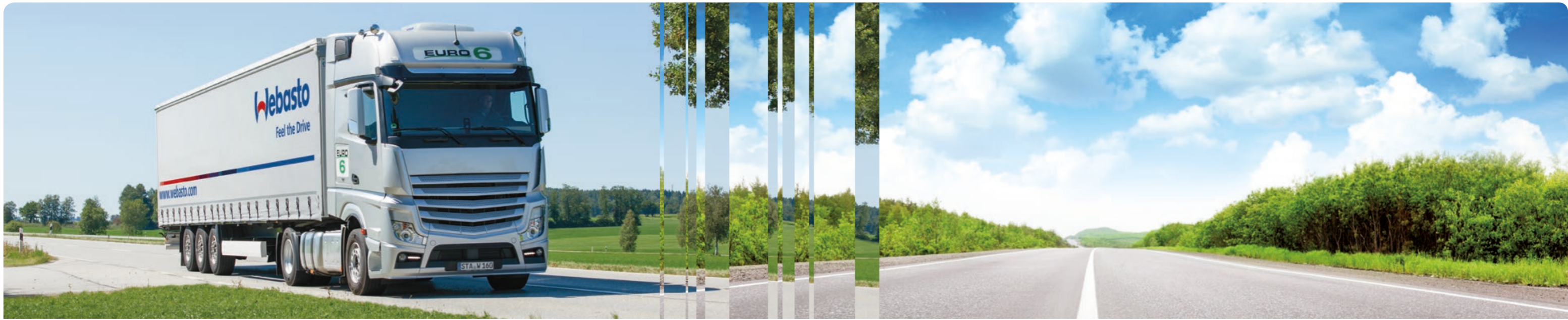
I tuoi vantaggi:

- **Il motore è già alla temperatura di esercizio prima della partenza**
- **Temperatura costante e regolabile individualmente**
- **Utilizzo efficiente del calore residuo**
- **Regolazione automatica dell'altitudine**



	Thermo Pro 50 Eco	Thermo Pro 90
Capacità riscaldante, carico parziale/pieno carico/boost (kW)	2,5/5	1,8/7,6/9,1
Tensione nominale (V)	24	12/24

Esempio di integrazione di un riscaldatore ad acqua



Quando il nostro sistema di aria condizionata rende il tuo lavoro più facile.

Il sistema di condizionamento dell'aria in cabina deve funzionare in modo affidabile affinché il conducente possa svolgere il suo lavoro in modo rilassato ed efficiente. Il sistema di climatizzazione a tetto Cool Top RTE 16 offre componenti di alta qualità e tecnologia duratura.

Clima ideale nella cabina di guida

L'impianto di climatizzazione stazionario RTE 16 garantisce temperature e livelli di umidità piacevoli nelle cabine dei camion. Il sistema azionato dal compressore è riempito di liquido refrigerante ed è collegato alla batteria a 24 V del veicolo

Funzionamento semplice e individuale

Il climatizzatore è dotato di un controllo automatico della temperatura, ma può essere impostato anche manualmente. Grazie al display di facile lettura, l'autista può mantenere una visione d'insieme costante del sistema ed è in grado di controllarlo in modo intuitivo. Il telecomando in dotazione offre un ulteriore livello di praticità.

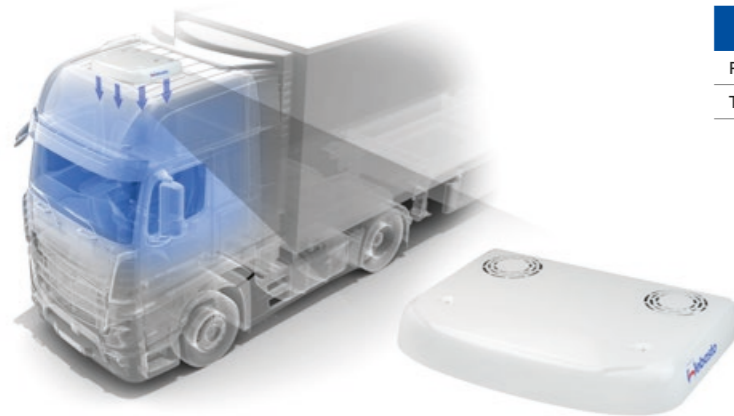
I tuoi vantaggi:

- Sistema di climatizzazione stazionario ad alte prestazioni (1.600 W) con un alto grado di efficienza energetica
- Funzionamento silenzioso
- Struttura leggera
- Design sottile (solo 14 cm di altezza) consente l'installazione sopra le cabine alte
- Funzione di disconnessione a bassa tensione assicura che il motore si avvii
- Ampia selezione di kit di installazione specifici

L'elevata capacità di raffreddamento, combinata ad un design leggero e sottile, contraddistinguono uno dei migliori sistemi di climatizzazione stazionari disponibili sul mercato.

	Cool Top RTE 16
Potenza refrigerante (W)	1.600
Tensione nominale (V)	24

Esempio di integrazione di un sistema stazionario di aria condizionata



Quando la mobilità elettrica diventa più confortevole ed efficiente con la nuova tecnologia di riscaldamento.

I sistemi di riscaldamento per i veicoli commerciali elettrici non solo hanno bisogno di riscaldare la cabina in modo rapido e affidabile, ma devono anche operare in modo estremamente efficiente e ridurre al minimo il rischio che la batteria si scarichi. Grazie alla sua innovativa tecnologia di riscaldamento, il riscaldatore ad alta tensione Webasto (HVH) converte l'elettricità in calore praticamente senza perdite. L'unità è adatta a tutti i veicoli commerciali ibridi ed elettrici.

Vantaggio tecnologico

L'innovativa tecnologia di Webasto utilizza uno strato riscaldante estremamente sottile, saldamente collegato allo scambiatore di calore, e un'ampia area di contatto per il riscaldamento del liquido di raffreddamento. L'HVH raggiunge quindi tempi di riscaldamento estremamente rapidi, alta precisione e massima efficienza. Inoltre, il sistema richiede ridotti spazi di installazione.

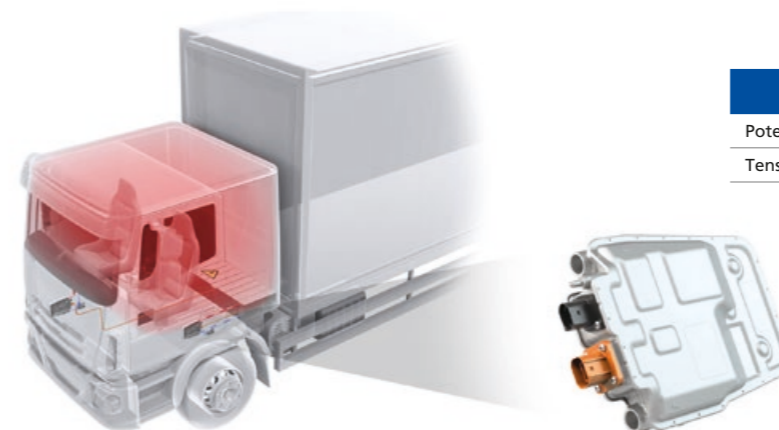
I tuoi vantaggi:

- Potenza termica affidabile: comfort costante per il conducente
- Potenza rapida ed efficiente: esperienza di guida più lunga senza spreco di energia
- Preciso e regolabile all'infinito: prestazioni migliori con la massima portata
- Sicurezza affidabile e certificata: tre meccanismi di protezione da guasti per una sicurezza garantita

Buono a sapersi: HVH 100 è l'unico riscaldatore ad alta tensione sul mercato progettato per tensioni fino a 870 V, come richiesto da molti autobus, camion e veicoli commerciali leggeri.

	High-Voltage Heater
Potenza refrigerante (kW)	5/7/10
Tensione nominale (V)	12*

* 24 V tramite gateway esterno (opzionale)



Esempio di integrazione di un High Voltage Heater



Quando Feel the Drive significa cercare di fare le cose sempre un po' meglio.

Per 110 anni abbiamo avuto solo un argomento in mente: tu. Ciò che ci spinge è l'essere in grado di offrirti esattamente la soluzione di cui hai bisogno. Questo comporta un sistema perfettamente personalizzato e su misura per le tue esigenze? O hai bisogno di una soluzione retrofit che possa essere facilmente integrata nel tuo veicolo? Offriamo entrambi.

Sviluppato individualmente

Stai cercando la perfetta soluzione di climatizzazione per la tua applicazione? Saremo lieti di sviluppare il tuo progetto. Dall'analisi dei requisiti allo sviluppo e alla validazione fino alla produzione, ti guidiamo passo dopo passo mentre ti avvicini esattamente al prodotto che desideri. Naturalmente, i nostri esperti sul posto lavorano con te in stretta collaborazione in ogni fase.

Facilmente installato

E quando si tratta di retrofitting, sei nell'azienda giusta. La garanzia del comfort non inizia con l'utilizzazione dei nostri prodotti, bensì già durante la loro installazione. Tutto, dal tubo stampato alle staffe di montaggio, è sincronizzato e si adatta facilmente. Le istruzioni di montaggio descrivono l'installazione specifica per il tipo di veicolo.

Dalla nostra sede centrale di Gilching - a tutte le nostre sedi nel mondo

Essendo un'azienda familiare radicata a livello regionale, la vicinanza ai nostri clienti è particolarmente importante per noi. I nostri specialisti sul campo in 43 paesi forniscono consulenza competente, coordinamento diretto del progetto, senza deviazioni e gestione affidabile dei ricambi. Perché non vogliamo solo soddisfare le tue aspettative, vogliamo superarle.

Il fattore qualità Webasto

Tutti i nostri prodotti sono sottoposti a numerosi test e successivamente prodotti in conformità alle specifiche degli standard automotive. Forniamo anche un supporto esperto per l'integrazione della tua soluzione applicativa. Pertanto, costruiamo componenti applicativi specifici secondo le necessità e realizziamo l'installazione del prototipo. Come puoi vedere, facciamo tutto il necessario per fornire esattamente i prodotti di cui hai bisogno. Con la qualità che ti aspetti.

Passo dopo passo verso la soluzione adatta a te.



Fase 1: Analisi delle necessità

In questa prima fase analizziamo insieme i requisiti per offrire la soluzione migliore.



Fase 3: Design

Una volta trovata la soluzione, sviluppiamo sia il design meccanico sia quello termodinamico.



Fase 5: Documentazione

Preparazione di documenti e certificazioni.



Fase 7: Impiego

La soluzione Webasto è pronta all'uso. Anche dopo il completamento del progetto, il nostro servizio di assistenza clienti sarà sempre al vostro fianco ovunque nel mondo.



Fase 2: Studio concettuale e simulazione

In questa fase si simula, ad esempio, la progettazione dei condotti dell'aria o la distribuzione della temperatura nel veicolo.



Fase 4: Analisi e test

Dalle analisi e prove EMC alle camere climatiche e alle prove di vibrazione: i nostri test controllano il sistema dalla A alla Z.



Fase 6: Produzione e montaggio

I nostri esperti vi assisteranno sia durante l'installazione sia durante la messa in servizio.

I veicoli commerciali di qualsiasi tipo diventano ancora più efficienti grazie alla innovativa tecnologia di climatizzazione. Ecco cosa significa Feel the Drive.

I veicoli cambiano il mondo. Webasto a sua volta cambia i veicoli e il loro mondo. Grazie alle nostre soluzioni i camion viaggiano in maniera economicamente più redditizia. Gli autobus e i treni sono più confortevoli per i passeggeri. I veicoli commerciali e speciali sono ancora più efficienti. Sia che si tratti di primo equipaggiamento sia di installazione in aftermarket, i nostri prodotti offrono soluzioni sostenibili che giovano allo stesso tempo all'ambiente e alle aziende. Il nostro personale esperto vi supporta in tutto il mondo. Ovunque i veicoli commerciali siano progettati, prodotti o riparati, noi siamo lì per voi. Professionali, impegnati e disponibili, facciamo in modo che raggiungete le vostre destinazioni in modo confortevole ed efficiente. Questo è ciò che ci guida come azienda e che ispira il nostro lavoro.

Questo è ciò che noi chiamiamo Feel the Drive.



Webasto ha sviluppato soluzioni innovative per il riscaldamento e il condizionamento dell'aria per i seguenti mercati.



Camion

Gli efficienti sistemi di riscaldamento e i compatti impianti di climatizzazione mantengono la giusta temperatura nell'abitacolo, nel vano motore e nel vano di carico.



Veicoli Commerciali Leggeri

Forniamo sistemi di riscaldamento, condizionamento e refrigerazione per soddisfare le vostre esigenze individuali.



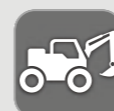
Bus

I nostri sistemi di climatizzazione rendono la guida più piacevole e sicura.



Veicoli su rotaia

Sistemi di climatizzazione per i vani passeggeri e le cabine di guida aumentano l'efficienza e il comfort dal momento in cui il veicolo entra in funzione.



Off-highway

Forniamo sistemi di riscaldamento e climatizzazione robusti ed efficienti per un ambiente di lavoro piacevole, qualunque siano le condizioni atmosferiche.



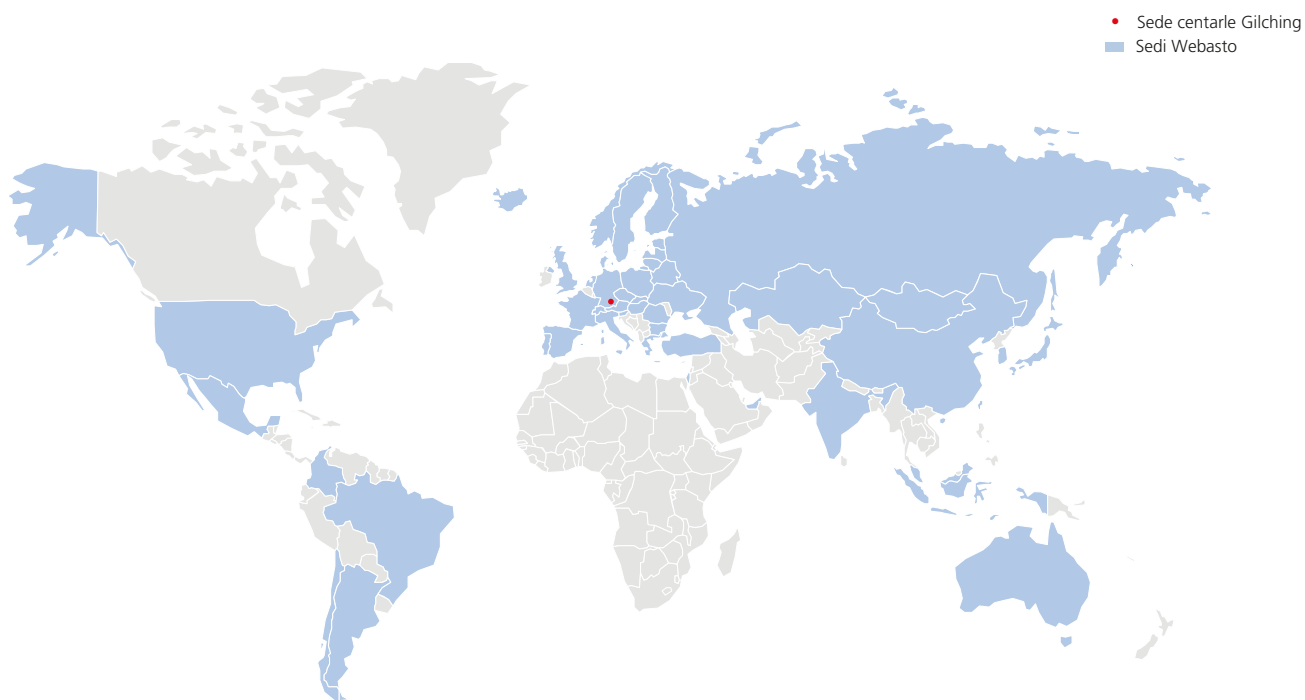
Difesa

Forniamo speciali sistemi di riscaldamento e climatizzazione per garantire che i veicoli siano sempre pronti all'azione.



Veicoli Speciali

Le nostre soluzioni rendono il tuo lavoro più confortevole, più sicuro e più redditizio.



Il Gruppo Webasto è un partner globale di sistemi innovativi per quasi tutti i produttori di automobili e tra i primi 100 fornitori di questo settore industriale. Nelle sue aree principali di attività, l'azienda sviluppa e produce tettucci apribili, tetti panoramici e tetti convertibili nonché sistemi di riscaldamento e condizionamento per tutti i tipi di veicoli. Inoltre, con i sistemi di batterie e le soluzioni di ricarica, Webasto sta sviluppando un portafoglio di prodotti per la mobilità elettrica. Nel 2017 il Gruppo Webasto ha generato vendite per 3,5 miliardi di euro e conta circa 13.000 dipendenti in più di 50 sedi (di cui oltre 30 sono siti produttivi). La sede della compagnia, fondata nel 1901, si trova a Stockdorf vicino a Monaco (Germania). Per maggiori informazioni visita webasto-comfort.com