

Catalogo Veicoli ricreazionali



2017

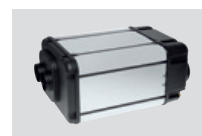


Indice

Benvenuti in Webasto VR – Novità	4
Siamo qui per sostenere il vostro business	8
Una serie completa di nuovi cataloghi per supportare le vostre vendite	9
Godetevi il comfort e l'indipendenza	10
Una visione logica	11

Prodotti per il riscaldamento

Soluzioni per il riscaldamento a gasolio	12
---	----



Riscaldamento a gasolio

Soluzioni ibride	41
-------------------------	----



Soluzioni ibride

Accessori principali per i sistemi di riscaldamento	49
--	----



Accessori principali

Prodotti per il condizionamento dell'aria

Sistemi A/c	71
--------------------	----



Soluzioni per il condizionamento

Prodotti per il comfort

Soluzione per la cottura	75
---------------------------------	----



Soluzione per la cottura

Nota: non tutti i prodotti sono disponibili in ogni paese.

Benvenuti in Webasto VR



Cari clienti, cari partner!

Un altro anno di successo sta per finire. È stato un altro anno caratterizzato da forti investimenti e innovazioni di prodotto nel settore dei veicoli ricreazionali, in linea con la nostra stabile vision aziendale: sviluppare prodotti intelligenti basati sulle sofisticate tecnologie centrali di Webasto e integrarli in soluzioni per il comfort complete e innovative per ogni veicolo ricreazionale.

Dopo diversi anni e il lancio di numerosi nuovi prodotti, è sempre interessante fare un resoconto di ciò che la nostra strategia di innovazione ha apportato al settore e, naturalmente, di ciò che vi aspetta per la nuova stagione.

Guardando al passato, siamo fieri di essere stati i primi a introdurre in questo settore, più di 14 anni fa, la tecnologia a gasolio e di aver offerto ai costruttori la possibilità di realizzare veicoli completamente senza gas. Da allora, abbiamo

continuamente migliorato i nostri prodotti con l'obiettivo di aumentare il livello di autonomia e comfort a bordo.

Quest'anno, con l'introduzione di una nuova generazione del riscaldatore acqua Thermo Top Evo, offriremo prodotti per il riscaldamento più silenziosi e dai bassi consumi.

Gli ingenti investimenti nel settore R&S e il continuo sviluppo di nuove tecnologie ci guidano nell'impegno ad apportare sempre nuove idee e a mantenere alta la soddisfazione di tutti i nostri clienti. Il condizionamento aria è una delle competenze centrali di Webasto. Con BlueCool Drive 40, abbiamo lanciato un potente prodotto per il condizionamento orientato alla ben nota esigenza degli utenti finali, non ancora soddisfatta dai prodotti attualmente presenti sul mercato: raffreddare l'intera cellula abitativa del camper guidando in condizioni di elevate temperature esterne.



L'innovazione dovrebbe tradursi in caratteristiche vantaggiose e in una grande facilità d'uso, non solo dei nostri prodotti ma anche di tutti gli strumenti applicativi e di vendita che vi facilitano la vita durante l'installazione e la manutenzione dei nostri prodotti. Registrandovi sul nostro portale dei rivenditori avrete accesso esclusivo ai nostri approfonditi programmi di formazione (online o sul posto) che hanno l'obiettivo ultimo di farvi entrare nella nostra rete e di aiutarvi a sviluppare nuovi potenziali di vendita.

I veicoli ricreazionali sono la nostra passione. Proprio come lo sono per voi. Crediamo che questo catalogo possa esservi d'aiuto nel corso della stagione, non esitate a contattarci in caso di suggerimenti o commenti. Ci auguriamo di vivere insieme a voi una nuova ed entusiasmante stagione di camper e caravan.

**Godetevi un comfort maggiore.
Godetevi maggiore indipendenza.
Godetevi Webasto.**

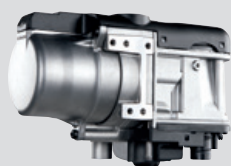
**Il vostro team Webasto
dedicato ai veicoli ricreazionali.**

Novità

Questo nuovo catalogo per i veicoli ricreazionali fornisce informazioni dettagliate sui nostri prodotti principali, oltre agli accessori a elevato valore aggiunto. Potrete realizzare applicazioni sicure e fornire un'assistenza rapida e professionale ai vostri clienti.

Ecco qui alcune delle nostre innovazioni di prodotto più recenti:

Nuovo Thermo Top Evo



- Efficiente con potenza calorifica fino a 5 kW
- Il riscaldatore più piccolo sul mercato
- Regolazione continua della potenza calorifica

Nuovi kit BlueCool Drive



- Disponibili per telai Fiat, Ford e Renault

Nuove soluzioni ibride



- Installazione interamente sottopavimento
- Libertà di progettazione della struttura
- Peso ridotto, aumento del carico utile



Siamo qui per sostenere il vostro business



Portale rivenditori: <http://dealers.webasto.com>

- Facile accesso a tutta la documentazione Webasto
- Potenti strumenti di ricerca e download
- Accesso protetto da login a tutti i dati tecnici e alle applicazioni
- Informazioni periodiche sui prodotti per mantenersi aggiornati sugli sviluppi in corso



Sito Web: webasto.it

- Guida ai prodotti rapida e piacevole da consultare
- Ricerca dei rivenditori in tutto il mondo
- Accesso multilingue



Programma di formazione per veicoli ricreazionali e guida tecnica

- Efficace formazione sui prodotti, anche formazione via web
- Aggiornamenti regolari su nuove caratteristiche
- Diversi moduli adattati ai destinatari
- Linee guida importanti per la sicurezza della tecnica applicata



Documentazione e materiale marketing

- Brochure di prodotto, flyer, poster
- Materiale per rivenditori
- Materiale per punto vendita

Una serie completa di cataloghi per supportare le vostre vendite



Catalogo prodotti VR

- Prodotti principali
- Dotazioni
- Concetti applicativi
- Accessori specifici

Catalogo accessori Webasto per soluzioni di riscaldamento

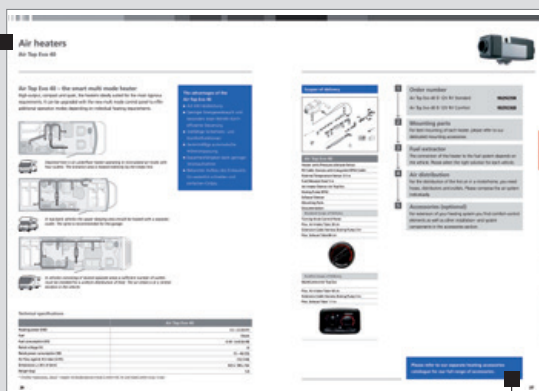
- Per auto, camion, veicoli commerciali leggeri, veicoli speciali, ferroviari e ricreazionali

Prodotti Whale per il riscaldamento e il sistema dell'acqua

- Per camper e caravan
- Tutti i prodotti e gli accessori distribuiti da Webasto nell'Europa continentale

Questo catalogo è stato realizzato per aiutarvi nella definizione di una soluzione completa per ogni camper e caravan.

L'intestazione della pagina indica il prodotto e il tipo di informazioni fornite all'interno di ogni sezione di prodotto: Panoramica prodotti, dotazioni, ecc.



Indicazioni a margine colorate per l'accesso diretto alla gamma di prodotti

Nel catalogo separato relativo agli accessori per il riscaldamento è descritta la gamma completa.

Godetevi il comfort e l'indipendenza in tutte le stagioni e in ogni condizione climatica

Fin dai primi investimenti nel settore dei veicoli ricreazionali ci siamo concentrati sull'innovazione come principale motore di sviluppo aziendale. La nostra vision è quella di garantire maggior comfort e libertà con le nostre soluzioni per camper e caravan.

I nostri sistemi di riscaldamento sono alimentati a gasolio per assicurarvi una maggiore indipendenza. Questo carburante è sempre disponibile, indipendentemente dalla meta del viaggio e viene prelevato direttamente dal serbatoio del veicolo. Questo significa libertà illimitata!

Inoltre le nostre soluzioni per il comfort aumentano l'atmosfera di benessere a bordo del vostro camper o caravan, assicurandovi bevande o alimenti sempre freschi nel frigorifero o box da viaggio.

Con Webasto potrete godere di momenti indimenticabili a bordo del vostro veicolo ricreazionale. Questo è quello che intendiamo con "Godetevi il comfort e l'indipendenza". Questo è Feel the Drive.



Lunga tradizione

Webasto, un'azienda a conduzione familiare fin dalla sua fondazione, si è sempre posta come scopo principale quello di realizzare prodotti di alta qualità e ad alte prestazioni.



Tecnologie innovative

Elevati investimenti in R&S e lo sviluppo continuo di nuove tecnologie ci permettono di soddisfare sempre meglio i nostri clienti.



Qualità Automotive fin dall'inizio

Webasto è sinonimo di oltre 110 anni di esperienza e innovazione nel campo dei tetti apribili, tetti cabrio, così come nei sistemi di riscaldamento, climatizzazione e ventilazione.



Prodotti affidabili

Siamo molto grati per la fiducia che i nostri clienti dimostrano verso i nostri prodotti, votandoci come uno fra i migliori marchi sul mercato per le soluzioni di riscaldamento.

1985

Webasto offre sul mercato VR riscaldatori sviluppati per altri mercati.



2000

Webasto espande la propria offerta sul mercato VR internazionale.

2004

Webasto sviluppa un piano di cottura alimentato a gasolio dedicato ai VR.



1990

Webasto offre sul mercato VR applicazioni dedicate ai veicoli ricreazionali.

2002

Webasto è la prima a offrire applicazioni per il riscaldamento sottopavimento.

2006

Webasto sviluppa riscaldatori specifici per il mercato VR.



Una visione logica: affidatevi alla fonte energetica di cui già disponete a bordo.

Webasto ha sempre dato la priorità al carburante del veicolo come fonte energetica principale, più logica e immediatamente disponibile.

Questa strategia è complementare al GPL e da decenni si sta dimostrando valida. E ha perfettamente senso, soprattutto per le funzioni estremamente dispendiose in termini energetici come il riscaldamento della cabina.

Maggiore spazio interno

- Tutti i riscaldatori Webasto possono essere montati all'esterno del veicolo.
Ciò aumenta significativamente lo spazio totale all'interno del camper.

Minor peso

- In inverno, l'88,33% del gas GPL trasportato con il veicolo ricreazionale serve per il riscaldamento. Con i prodotti Webasto è possibile ridimensionare le scorte di gas GPL ad un'unica bombola da 5 kg, guadagnando fino a 35 kg di carico aggiuntivo all'interno del veicolo.

Clima perfetto a bordo

- Grazie alla regolazione di potenza continua con intervalli di 1 W (caratteristica unica sul mercato), i riscaldatori Webasto riescono a mantenere stabile la temperatura della cabina con un'isteresi inferiore a 0,40 °C, incrementando il comfort dei passeggeri.

Maggiore autonomia di carburante

- Il gasolio è lo stesso in tutto il mondo ed è disponibile 24 ore al giorno, 7 giorni su 7, tutto l'anno con un monitoraggio preciso delle forniture di carburante tramite il relativo indicatore.
- Non serve procurarsi un numero eccessivo di bombole di gas GPL all'estero.
- Non sono necessari adattatori per i connettori per le bombole di gas GPL.
- Possibilità di riscaldamento durante la guida in qualsiasi paese senza dover acquistare ulteriori valvole di sicurezza. Per godersi un piacevole tepore all'interno della cabina sin dal primo minuto.

2007
Webasto lancia il primo sistema "gas free" sul mercato VR

2010
Webasto lancia sul mercato dei camper i frigoriferi a compressore Isotherm.

2014
Lancio sul mercato del kit di climatizzazione BlueCool Drive 40.
Air Top Evo 40/55 di nuova generazione.

2009
Regolazione automatica dell'altitudine.



2012
Webasto offre la soluzione ibrida completa. Lancio sul mercato di Dual Top Evo. Webasto offre refrigeratori a compressore per il mercato dei caravan.

2015
Webasto presenta le soluzioni ibride di 2ª generazione. Nuovi pannelli di controllo digitali.





Soluzioni per il riscaldamento a gasolio

Introduzione al campeggio autonomo	14
Quale riscaldatore per quale applicazione?	16
Dotazioni dei riscaldatori specifici per veicoli ricreazionali	17
Riscaldatori integrati	18
Concetto applicativo	20
Vantaggi	21
Dual Top Evo	22
Riscaldatori aria	24
Concetto applicativo	26
Vantaggi	27
Air Top 2000 STC	28
Air Top Evo 40	30
Air Top Evo 55	32
Riscaldatori acqua	34
Concetto applicativo	36
Vantaggi	37
Thermo Top Evo	38
Thermo Pro 90	40

Introduzione al campeggio autonomo



Tecnologia innovativa per maggiore libertà – riscaldamento a gasolio

Vivere in totale autonomia – utilizzando il gasolio per guidare e riscaldarsi. Oltre a far guadagnare spazio all'interno del veicolo e ad incrementare il carico utile, il riscaldamento a gasolio assicura maggiore libertà e autonomia. Esattamente quello di cui si ha bisogno quando si è in vacanza e l'unico vero desiderio è rilassarsi e non vagare alla ricerca di un punto dove rifornirsi di gas.

Il riscaldamento a gasolio non è più una novità per il mercato dei camper in quanto Webasto fornisce soluzioni sofisticate da anni. Riscaldarsi con il carburante fornito dal serbatoio del veicolo è il modo più intelligente di utilizzare il carburante esistente a bordo.

Ciò consente di ridurre il consumo di gas totale di oltre l'80% ad es. in inverno. Potete procurarvi il gasolio ovunque, quasi 24 ore su 24, 7 giorni su 7, mentre la ricerca di gas GPL potrebbe essere seccante e complessa anche a causa delle diverse bombole di gas e dei diversi adattatori utilizzati in Europa.



Grazie al riscaldamento a gasolio potete usufruire dei seguenti vantaggi:

- Disponibilità 24 ore su 24, 7 giorni su 7 in diverse stazioni di rifornimento nel mondo
- Aumento del carico utile grazie al minor numero di bombole di gas GPL
- Meno seccature nella ricerca di forniture all'estero
- Minore movimentazione fisica di pesanti bombole di gas GPL
- Riscaldamento durante la guida senza ulteriori spese
- Un piacevole tepore all'interno della cabina sin dal primo minuto

Webasto – leader di mercato nel riscaldamento a gasolio

Ogni anno, Webasto produce più di 1 milione di riscaldatori alimentati a carburante per tutti i tipi di mercato: auto, camion, veicoli commerciali leggeri, ferroviari, militari e speciali, autobus, macchine movimento terra, veicoli ricreazionali e imbarcazioni. Qualità, affidabilità e prestazioni sono sempre state le nostre priorità.

Testiamo i nostri sistemi con regolarità nella nostra camera di prova climatica, esponendoli a temperature e condizioni atmosferiche varie ed estreme, affinché soddisfino i più elevati standard qualitativi. Ciò ci consente di adattarli perfettamente alle esigenze dei vostri camper.

Quale riscaldatore per quale applicazione?

Riscaldatori integrati Dual Top Evo



- Fornitura di aria e acqua calda
- Studiato per l'installazione all'esterno del veicolo
- Controllo della temperatura dell'abitacolo preciso e continuo
- Fase di riscaldamento molto rapida
- Funzionamento a bassa rumorosità
- Perfetta resa termica anche ad altitudini elevate

Riscaldatori aria Air Top



- Fornitura di aria calda alla dinette
- Tempi brevi di riscaldamento grazie alla resa efficace
- Disponibile come kit di installazione completo per un adattamento rapido e semplice
- Perfetta resa termica anche ad altitudini elevate (regolazione automatica dell'altitudine)
- Funzionamento a bassa rumorosità
- Dimensioni estremamente compatte
- Possibilità di installazione esterna

Riscaldatori acqua Thermo Top



- Riscaldamento della cabina di guida e preriscaldamento del motore
- Collegabile anche al sistema esistente del riscaldatore acqua
- Fornitura di calore tramite le bocchette di aerazione sul cruscotto
- Installazione salvaspazio nel vano motore

Quale prodotto di riscaldamento soddisfa le vostre esigenze?

Tipi di veicoli	Camper		Semi-integrati		Mansardati		Integrati		Superiori a 7,5 t
	6,5 m	8 m	6,5 m	8 m	6,5 m	8 m	6,5 m	8 m	Oltre 8 m
Dual Top Evo									
Air Top 2000 STC									
Air Top Evo 40									
Air Top Evo 55									
Thermo Top Evo									
Thermo Pro 90									

Uso come riscaldatore principale
 Uso come riscaldatore aggiuntivo insieme all'unità esistente (ad es. gas GPL)
 Uso come riscaldatore aggiuntivo o riscaldatore acqua

Le esigenze specifiche di ogni VR richiedono riscaldatori con dotazioni specifiche

Perché scegliere dotazioni specifiche per ogni veicolo ricreazionale?

Avere clienti assolutamente soddisfatti nel lungo termine è l'obiettivo delle nostre dotazioni per veicoli ricreazionali. Pertanto nel mercato VR vi sono differenze significative tra i riscaldatori e le applicazioni rispetto ad altri mercati. Queste differenze sono illustrate di seguito:

1 Dotazioni per VR più semplici da utilizzare

- Sistema Plug & Play: pronto da installare
- Un codice per un kit completo
- Riduzione degli sforzi di acquisto e logistici
- Nuova organizzazione del kit per una installazione più veloce e più semplice

2 Applicazioni a rumorosità minima

Accessori per la riduzione del rumore che si aggiungono a un kit per la massima silenziosità

Pompe di dosaggio specifiche per VR: funzionamento a un livello di rumorosità minimo

Silenziatori per aria di scarico, di combustione e di riscaldamento riducono notevolmente le emissioni di rumore, assicurando notti tranquille ai clienti campeggiatori e ai loro vicini

3 Differenze rispetto ai riscaldatori Webasto progettati per altri mercati

I riscaldatori aria progettati per altri mercati iniziano a girare a vuoto al raggiungimento della temperatura target:

■ Effetto collaterale:

All'interno del veicolo gli utenti finali sentono un fastidioso flusso di aria fredda che esce dalle bocchette di aerazione

■ Soluzione:

I riscaldatori specifici per VR sono programmati in modo differente.

L'effetto del funzionamento a vuoto è disattivato in tutti i riscaldatori che rientrano nelle dotazioni per VR al fine di offrire il massimo comfort all'utente finale

4 Il sensore di temperatura esterno è obbligatorio per applicazioni VR

È standard in tutte le dotazioni per RV e offre vantaggi aggiuntivi:

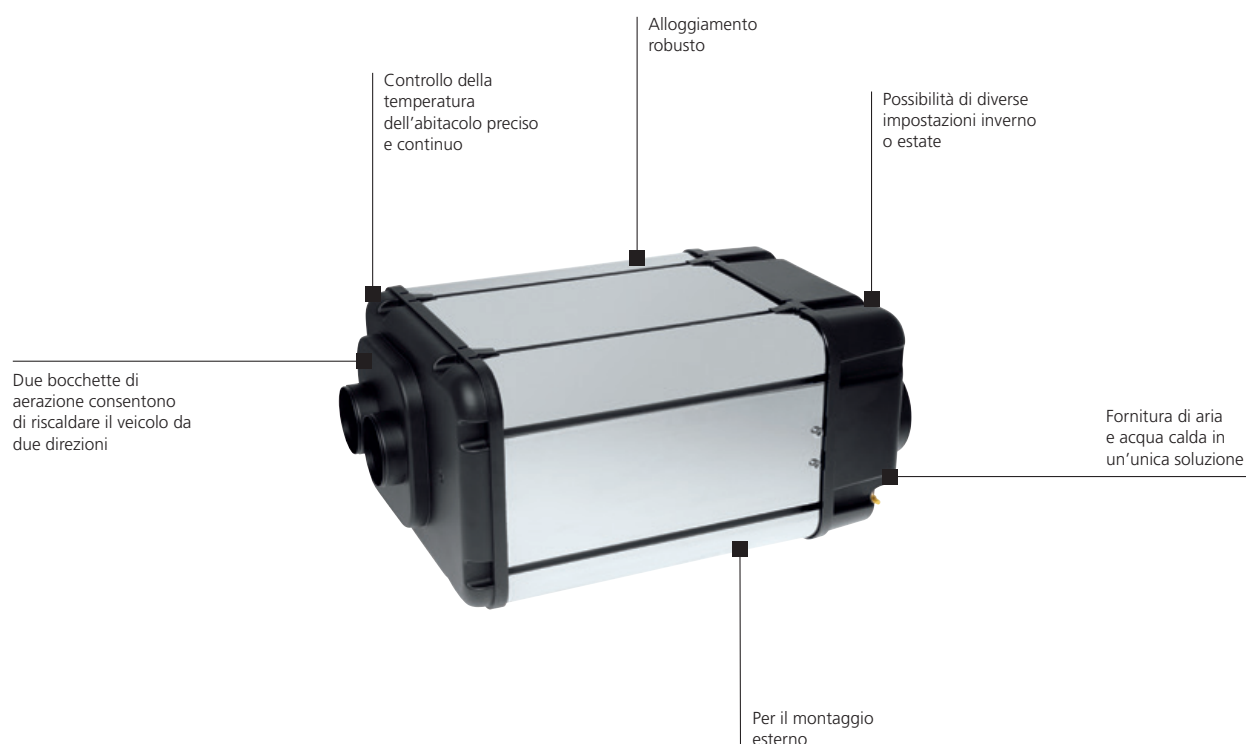
- La temperatura interna desiderata si raggiunge con maggiore precisione
- Il sensore di temperatura esterno determina l'arresto della ventola del riscaldatore che entra in modalità stand-by
- Inoltre, il consumo energetico si riduce notevolmente

5 Idoneità al funzionamento in alta quota

- I riscaldatori Dual Top sono idonei fin da subito al funzionamento ad altitudini elevate
- Il sensore di altitudine integrato nei riscaldatori Air Top Evo assicura una resa termica ottimale ad altitudini elevate
- Air Top 2000 STC è dotato di un comando per la regolazione manuale dell'altitudine, installabile anche successivamente.

Riscaldatori integrati

Dual Top Evo Webasto: La soluzione sofisticata dei riscaldatori integrati



Controllo manuale standard Dual Top Evo

- Due manopole per scegliere la modalità di funzionamento e la temperatura desiderata
- Modalità estiva con acqua calda a 40 °C o 70 °C
- Modalità invernale solo con riscaldamento dell'aria o combinazione con acqua calda fino a 70 °C
- Funzione di autodrenaggio del boiler
- Funzione aggiuntiva antigelo manuale o automatica

Riscaldatori integrati



- Dual Top Evo 6
- Dual Top Evo 8
con riscaldamento
elettrico aggiuntivo

VEDERE PAG. 22

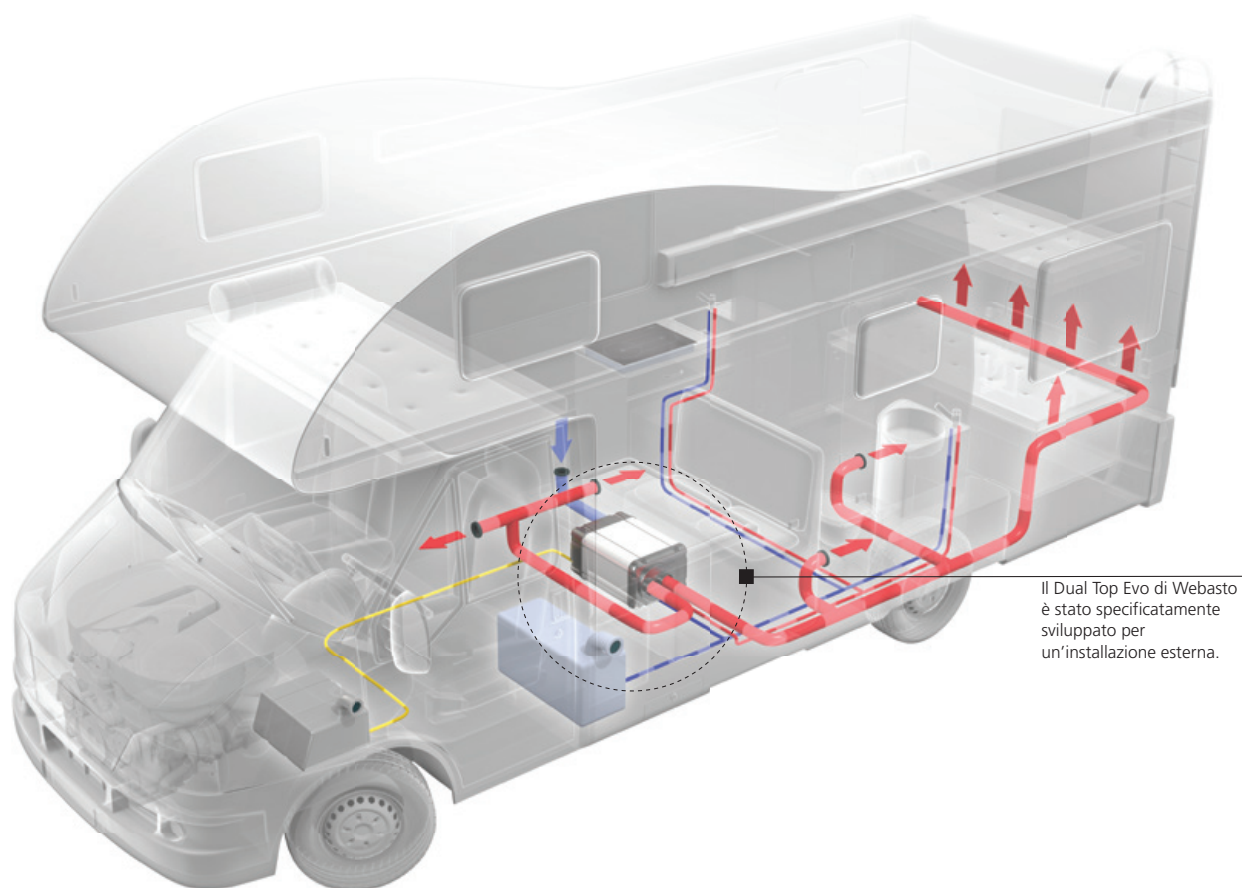
Riscaldamento a
gasolio

Specifiche tecniche:

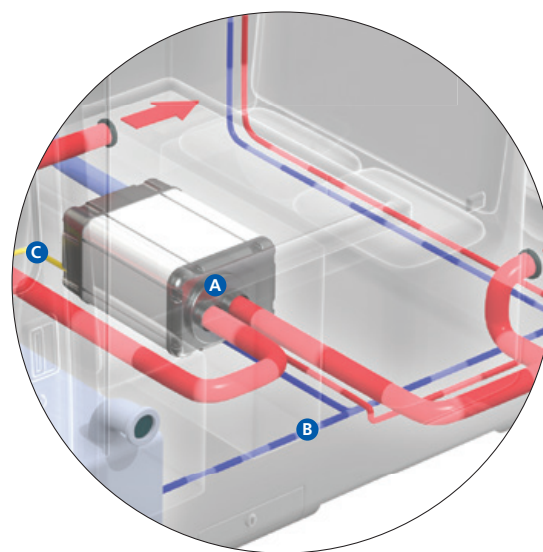
	Dual Top Evo 6	Dual Top Evo 8
Potenza calorifica (kW)	1,5 – 6,0	1,5 – 6,0
Potenza aggiuntiva con elettrovalvola (kW)		1,0 – 2,0
Carburante	Gasolio	Gasolio
Consumo di carburante (l/h)	0,19 – 0,66	0,19 – 0,66
Tensione nominale (V)	12	12
Intervallo tensione di esercizio (V)	9 – 15	9 – 15
Assorbimento potenza nominale (W)	15 – 65	15 – 65
Capacità boiler (l)	11	11
Portata d'aria massima (m³/h)	230	230
Dimensioni Lu x La x Al (mm)	530 x 352 x 256	530 x 352 x 256
Peso (kg)	20	21

Riscaldatori integrati

Concetto applicativo



- A** L'aria calda viene riscaldata e distribuita nel veicolo attraverso le due bocchette di uscita presenti sul riscaldatore
- B** Il boiler dell'acqua sanitaria è connesso direttamente al serbatoio dell'acqua fresca
- C** Il tubo di alimentazione del carburante può essere collegato al serbatoio del veicolo o al tubo di recupero del carburante stesso

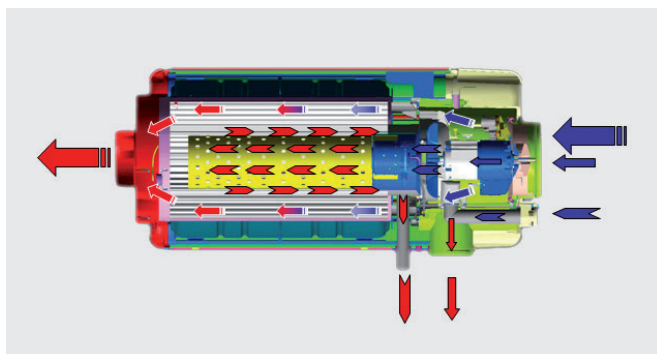


Riscaldatori integrati

Vantaggi

I vantaggi dei riscaldatori Dual Top Evo Webasto

- Fornitura di aria e acqua calda
- Potenza calorifica da 1,5 kW a 8 kW (con elettrovalvola)
- Temperatura dell'acqua su richiesta: riscaldamento dell'acqua Eco fino a 40 °C o riscaldamento dell'acqua Boost fino a 70 °C
- Funzionamento silenzioso della ventola e del bruciatore per ridurre la rumorosità e il consumo di carburante
- Controllo della temperatura dell'abitacolo preciso e continuo
- Fase di riscaldamento molto rapida
- Boiler da 11 litri di acqua calda con funzionamento a bassa rumorosità per docce lunghe
- Progettato per essere installato all'esterno del veicolo per il massimo spazio all'interno
- Riscaldamento durante la guida in tutti i paesi e acqua calda immediatamente disponibile ad ogni fermata
- Peso ridotto grazie alla necessità di un minor numero di bombole di gas GPL



Funzionamento dei riscaldatori Dual Top Evo Webasto

Il Dual Top Evo di Webasto è un sistema di riscaldamento integrato ad aria e acqua che funziona in modo efficiente e conveniente.

All'avvio dell'unità la pompa di dosaggio convoglia il carburante dal serbatoio del veicolo al riscaldatore, dove viene acceso automaticamente da una candela a incandescenza. Nella camera di combustione, la fiamma riscalda lo scambiatore di calore. L'unità aspira aria dall'esterno ai fini della combustione e le emissioni combuste vengono scaricate all'esterno.

Durante il riscaldamento, il ventilatore integrato aspira l'aria fredda dall'interno del veicolo e la spinge attraverso l'unità. Mentre l'aria fluisce attraverso lo scambiatore di calore, si riscalda e quindi viene ridistribuita attraverso le bocchette del veicolo.

La canalizzazione collegata dell'aria calda diffonde quindi l'aria uniformemente all'interno del veicolo. Un sensore di temperatura misura costantemente la temperatura interna e adatta il livello di riscaldamento, regolando automaticamente la quantità e la temperatura dell'aria che passa attraverso l'unità. Per riscaldare il veicolo uniformemente, Dual Top Evo dispone di due bocchette che forniscono l'aria riscaldata.

Il vantaggio consiste nel fatto che il veicolo può essere riscaldato da due direzioni, assicurando una perfetta distribuzione dell'aria calda.

Tutti i riscaldatori Dual Top Evo hanno un boiler da 11 litri che riscalda l'acqua fino a 40 °C o 70 °C. Dual Top Evo è caratterizzato anche da una modalità antigelo distinta, che può essere selezionata sul pannello di controllo e che assicura che le temperature del boiler e della cabina restino al di sopra del punto di congelamento. Se la temperatura dell'acqua scende al di sotto dei 6 °C, la funzione automatica di drenaggio assicura che il boiler venga svuotato, anche se il sistema di riscaldamento è spento. Inoltre, il boiler può essere drenato manualmente direttamente dal pannello di controllo.

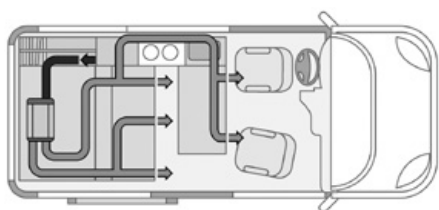
In un campeggio con accesso all'elettricità, le versioni Dual Top Evo con elettrovalvole possono funzionare anche o esclusivamente con corrente elettrica a 230 V.

Riscaldatori integrati

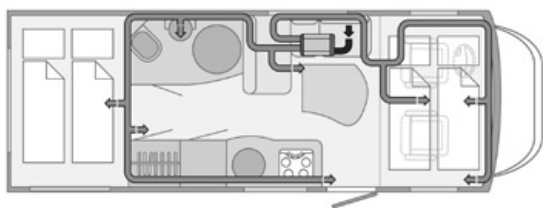
Dual Top Evo

Dual Top Evo – aria e acqua calda

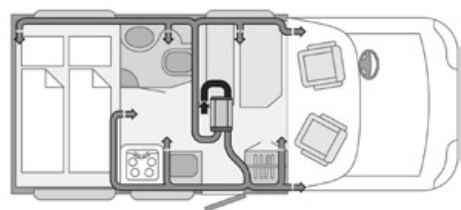
Dual Top Evo di Webasto è un sistema a funzionamento multimodalità che riscalda e fornisce acqua calda in tutte le stagioni. Può essere installato all'esterno del veicolo per ottimizzare lo spazio interno.



Dual Top Evo e la presa d'aria possono essere posizionati nella parte posteriore. L'aria riscaldata può essere distribuita direttamente attraverso le varie bocchette di aerazione all'interno dell'abitacolo.



Estrarre l'aria riscaldata da un elemento chiuso consente di ridurre il rumore generato dal ventilatore. Soprattutto nei veicoli con molti scomparti, varie bocchette di aerazione posizionate in punti diversi assicurano una distribuzione uniforme dell'aria riscaldata nei vari ambienti.



Il montaggio della presa d'aria in un punto centrale assicurerà una circolazione dell'aria uniforme. Inoltre, entrambe le bocchette di aerazione del riscaldatore sono usate in egual modo per distribuire il flusso di aria riscaldata nella cabina.

I vantaggi del Dual Top Evo:

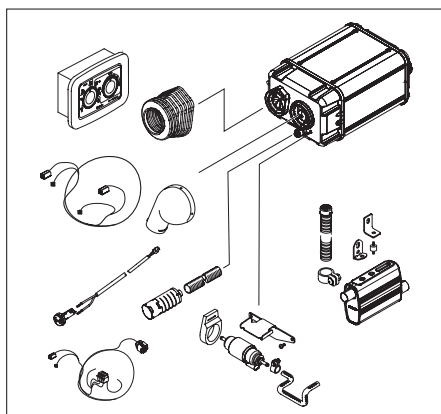
- Risparmio di spazio nel veicolo
- Riscaldamento rapido ed efficiente
- Potenza calorifica fino a 6 kW a gasolio e 2 kW ulteriori ad alimentazione elettrica con Dual Top Evo 8
- Garanzia di 3 anni (3° anno sui componenti)

Specifiche tecniche

	Dual Top Evo 6	Dual Top Evo 8
Potenza calorifica (kW)	1,5 – 6,0	1,5 – 6,0
Potenza addizionale con elettrovalvola (kW)	–	1,0 – 2,0
Carburante	Gasolio	Gasolio
Consumo di carburante (l/h)	0,19 – 0,66	0,19 – 0,66
Tensione nominale (V)	12	12
Intervallo tensione di esercizio (V)	9 – 15	9 – 15
Assorbimento potenza nominale (W)	15 – 65	15 – 65
Capacità del boiler (l)	11	11
Portata d'aria max. (m³/h)	230	230
Dimensioni Lu x La x Al (mm)	530 x 352 x 256	530 x 352 x 256
Peso (kg)	20	21



Dotazioni



Dual Top Evo

Sensore di temperatura esterna
Pompa di dosaggio DP40
Fascio cavi di prolunga pompa di dosaggio 7 m
Tubo flessibile carburante da 5 m
Silenziatore di scarico
Silenziatore aspirazione aria
Kit soffiutto in gomma Dual Top
Coperchio aspirazione aria
Staffe a L
Componenti per il montaggio con ammortizzatori
Connettori tubi 10 mm
Documentazione
Dual Top Evo 6
Riscaldatore (Dual Top Evo 6)
Pannello di controllo manuale
Cavo di prolunga pannello di controllo 3 m
Cablaggio (Dual Top Evo 6)



Dual Top Evo 8

Riscaldatore (Dual Top Evo 8)
Pannello di controllo digitale
Cavo di prolunga pannello di controllo 3 m
Cablaggio (Dual Top Evo 8)



1

Codici prodotto

Dual Top Evo 6 STD AM	9020868D
Dual Top Evo 6 DP AM*	9021619C
Dual Top Evo 8 STD AM	9021004C
Dual Top Evo 8 DP AM*	9022028C

2

Componenti per il montaggio

Dual Top Evo può essere montato all'interno e all'esterno del veicolo. Per ulteriori informazioni consultare la sezione sui componenti per il montaggio.

3

Pescante carburante

Il collegamento del riscaldatore all'impianto del carburante varia in base al veicolo. Selezionare la soluzione adatta al proprio veicolo.

4

Distribuzione dell'aria

Per la distribuzione dell'aria calda nel veicolo servono tubi flessibili, distributori e bocchette di aerazione. Configurare individualmente il proprio sistema di distribuzione dell'aria.

Nota: per sicurezza, avvitare sempre il sistema di canalizzazione dell'aria calda alle bocchette di aerazione del riscaldatore!

5

Distribuzione dell'acqua

Scegliere i componenti adatti per ogni veicolo.

Nota: usare gli adattatori rapidi per tutti i collegamenti!

6

Accessori (opzionali)

Per espandere il vostro sistema di riscaldamento potete trovare gli elementi per il controllo del comfort e altri componenti dell'installazione e del sistema nel catalogo separato relativo agli accessori per il riscaldamento, mentre all'interno di questo catalogo è proposta una selezione di alcuni componenti.

* Le unità con pompa a immersione sono specifiche per sistemi dell'acqua con pompa a immersione.

Le unità standard sono indicate solo per sistemi idraulici con pompa a pressione.

Per l'intera gamma di accessori fare riferimento al catalogo separato relativo agli accessori per il riscaldamento (vedere anche pag. 9).

Riscaldatori aria

Air Top Evo: riscaldamento perfetto anche ad altitudini elevate!



Concetto di controllo confortevole

- Pulsante di avviamento istantaneo
- Configurazione individuale (menu servizi)
- Semplice collegamento Plug'n'Play, grazie alle pre-impostazioni della versione riscaldatore
- Programmazione e attivazione 3 volte al giorno, con 7 giorni di anticipo
- Presa di diagnosi a bordo
- Disponibile come upgrade per tutti i riscaldatori Air Top di Webasto

Riscaldatori aria



■ Air Top 2000 STC

VEDERE PAG. 28



■ Air Top Evo 40

VEDERE PAG. 30



■ Air Top Evo 55

VEDERE PAG. 32

Riscaldamento a gasolio

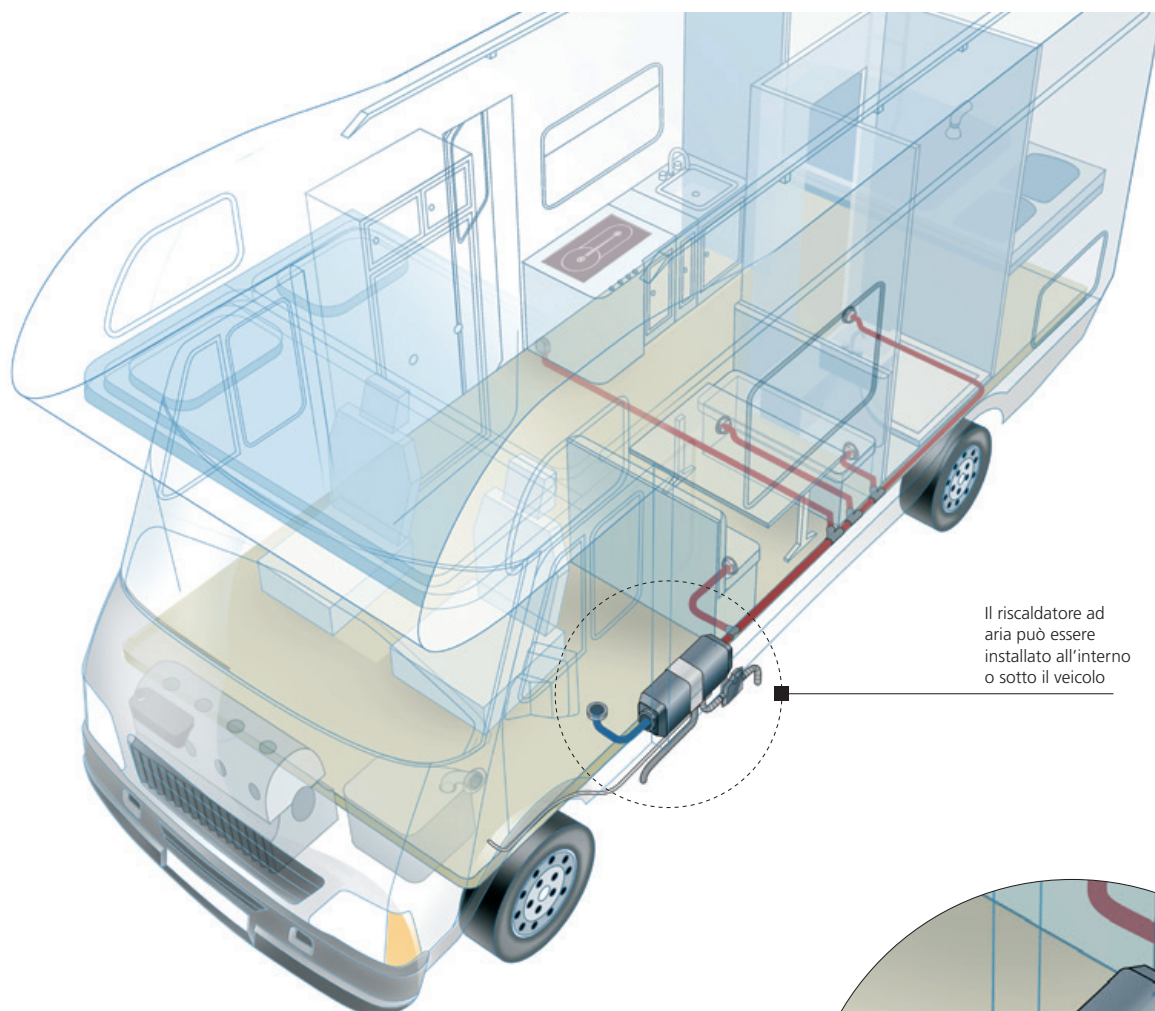
Specifiche tecniche:

	Air Top 2000 STC	Air Top Evo 40	Air Top Evo 55
Potenza calorifica (kW)	0,9 – 2,0	1,5 – 3,5/4,0*	1,5 – 5,0/5,5*
Carburante	Gasolio	Gasolio	Gasolio
Consumo di carburante (l / h)	0,12 – 0,24	0,18 – 0,43/0,49	0,18 – 0,61/0,67
Tensione nominale (V)	12	12	12
Assorbimento potenza nominale (W)	13 – 30	15 – 40/55	15 – 95/130
Portata d'aria contro 0,5 mbar (m³/h)	93	132/140	200/220
Dimensioni Lu x La x Al (mm)	310 x 120 x 118	423 x 148 x 162	423 x 148 x 162
Peso (kg)	2,6	5,9	5,9

* Incremento del livello di potenza per un massimo di 6 ore (Air Top Evo 40) o 30 minuti (Air Top Evo 55)

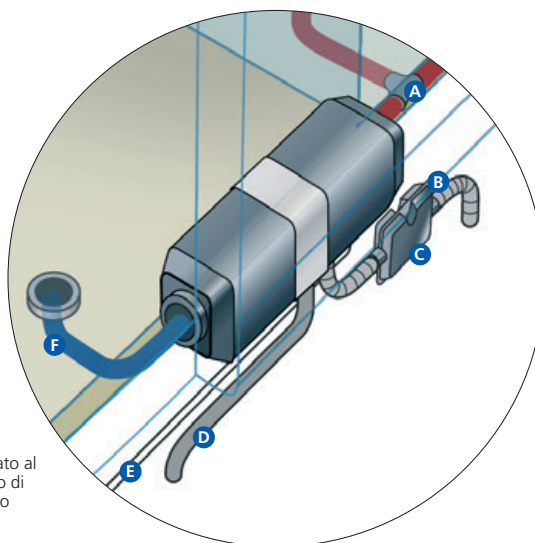
Riscaldatori aria

Concetto applicativo



Il riscaldatore ad aria può essere installato all'interno o sotto il veicolo

- A** Uscita aria calda: l'aria calda è distribuita attraverso un sistema di canalizzazione
- B** Tubo di scarico
- C** Silenziatore
- D** Aspirazione dell'aria di combustione
- E** Il tubo di alimentazione del carburante può essere collegato al serbatoio del veicolo o al tubo di recupero del carburante stesso
- F** Aspirazione dell'aria fresca



Riscaldatori aria

Vantaggi

I vantaggi dei riscaldatori aria Webasto

- Potenza calorifica ottimale anche ad alta quota, grazie al sensore di altitudine integrato (gamma Evo) o all'interruttore manuale d'altitudine (Air Top 2000 STC)
- Potenza calorifica da 0,9 kW a 5,5 kW
- Riscaldatore molto compatto per un'installazione più semplice e rapida
- Funzionamento silenzioso della ventola e del bruciatore per ridurre la rumorosità e il consumo di carburante
- L'aria calda viene incanalata e distribuita nel camper, garantendo una temperatura costante
- Controllo della temperatura dell'abitacolo preciso e continuo
- Fase di riscaldamento molto rapida
- Funzionamento a bassa rumorosità
- Alimentazione a gasolio direttamente dal serbatoio del veicolo
- Possibilità di installazione esterna, per avere maggior spazio all'interno
- Riscaldamento durante la guida ammesso in tutti i paesi



Funzionamento dei riscaldatori aria Webasto

All'avvio dell'unità la pompa di dosaggio convoglia il carburante dal serbatoio del veicolo al riscaldatore, dove viene acceso automaticamente da una candela a incandescenza. Se la combustione non inizia immediatamente, l'unità ripete automaticamente il processo di avvio. Nella camera di combustione si accende una fiamma che riscalda lo scambiatore di calore dall'interno. L'unità aspira aria dall'esterno per la combustione e scarica i gas combusti verso l'esterno.

Durante il riscaldamento, la ventola integrata aspira l'aria da riscaldare dal riduttore d'aspirazione e la spinge attraverso l'unità. Al contatto con lo scambiatore di calore caldo, l'aria si riscalda e viene soffiata verso il riduttore di uscita.

I tubi flessibili collegati diffondono uniformemente l'aria calda in tutto il veicolo. Grazie alla separazione all'interno dell'unità tra il circuito di combustione e il circuito di riscaldamento, la qualità dell'aria riscaldata non viene minimamente pregiudicata.

Un sensore di temperatura misura costantemente la temperatura interna e adatta il livello di riscaldamento, regolando automaticamente la quantità dell'aria che passa attraverso l'unità. In questo modo, la temperatura impostata dall'utente viene raggiunta velocemente e mantenuta costante.

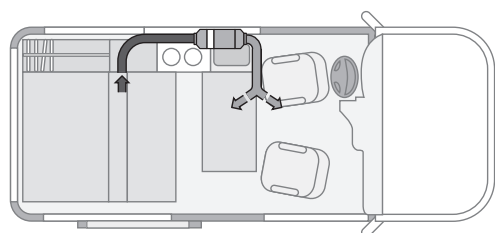
Allo spegnimento dell'unità, la combustione viene terminata in modo controllato. L'apparecchio continua a funzionare per breve tempo per potersi raffreddare. Successivamente è subito pronto per un nuovo avvio.

Riscaldatori aria

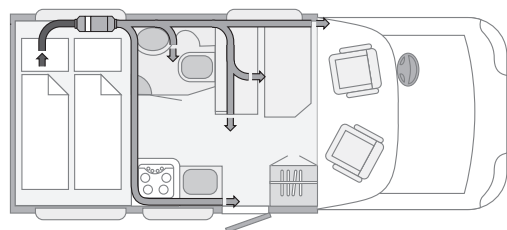
Air Top 2000 STC

Air Top 2000 STC – Comfort silenzioso

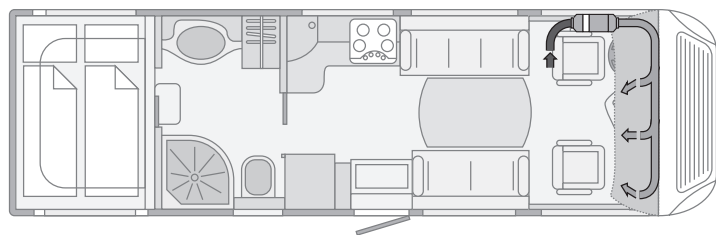
Questo riscaldatore silenzioso, il più piccolo riscaldatore ad aria esistente sul mercato, offre una potenza calorifica eccellente con un ottimo risparmio.



Per i veicoli ricreazionali piccoli è consigliabile un sistema a distribuzione d'aria semplice. Le uscite dell'aria calda sono posizionate il più distante possibile per garantire una distribuzione uniforme dell'aria.



Il sistema di aspirazione dell'aria riscalda anche il garage in cui si trova il veicolo. È quindi obbligatoria un'apertura per il ritorno dell'aria nell'abitacolo.



Nei veicoli più grandi Air Top 2000 STC è utilizzato come riscaldatore aggiuntivo per la parte anteriore, in modo da generare temperature confortevoli anche in questa zona, non adeguatamente isolata.

I vantaggi del riscaldatore Air Top 2000 STC

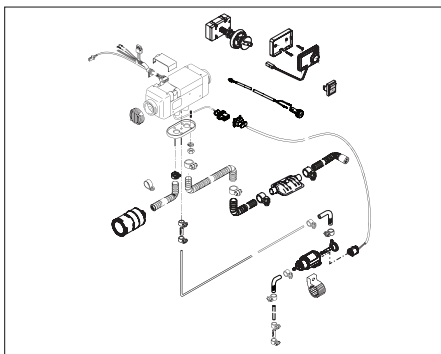
- Tempi brevi di riscaldamento grazie alla resa efficace
- Bassi costi operativi
- Disponibile come kit di installazione completo per un adattamento rapido e semplice
- Dimensioni estremamente compatte
- Silenziosa pompa del carburante DP42 standard
- Funzionamento con pannello di controllo digitale MultiControl
- Regolazione dell'altitudine fino a 2.200 m sempre disponibile come standard, azionata da un pulsante nella versione Comfort, installabile anche successivamente nella versione Standard.

Specifiche tecniche

	Air Top 2000 STC
Potenza calorifica (kW)	0,9 – 2,0
Carburante	Gasolio
Consumo di carburante (l/h)	0,12 – 0,24
Tensione nominale (V)	12
Assorbimento potenza nominale (W)	13 – 30
Portata d'aria contro 0,5 mbar (m³/h)	93
Dimensioni Lu x La x Al (mm)	310 x 120 x 118
Peso (kg)	2,6



Dotazioni



Air Top 2000 STC

- Riscaldatore con modalità manuale per l'altitudine
- Sensore di temperatura esterna
- Fascio cavi di prolunga pompa dosatrice 7 m
- Tubo flessibile carburante da 5 m
- Pompa di dosaggio DP42
- Componenti per il montaggio
- Documentazione

Dotazioni Standard (1)

- Cablaggio cavo "Altitude Ready"
- Silenziatore tubo di aspirazione piccolo con tubo flessibile da 40 cm
- Tubo di scarico flessibile da 60 cm
- Pannello di controllo con pomello rotante
- Silenziatore di scarico standard



Dotazioni Comfort (2)

- Fascio cavi predisposti per l'altitudine
- Interruttore d'altitudine
- Silenziatore tubo di aspirazione grande con tubo flessibile da 40 cm
- Tubo di scarico flessibile da 80 cm
- MultiControl RV/MAR ATE
- Silenziatore di scarico Thermo Top



1

Codici prodotto

- | | |
|-------------------------------------|-----------------|
| Air Top 2000 STC D 12 V RV Standard | 9032154B |
| Air Top 2000 STC D 12 V RV Comfort | 9032155B |

2

Componenti per il montaggio

Per il montaggio ottimale di ogni riscaldatore, consultare la sezione dedicata agli accessori di montaggio.

3

Pescante carburante

Il collegamento del riscaldatore all'impianto del carburante varia in base al veicolo. Selezionare la soluzione adatta al proprio veicolo.

4

Distribuzione dell'aria

Per la distribuzione dell'aria calda nel camper servono tubi flessibili, distributori e bocchette di aerazione. Configurare individualmente il proprio sistema di distribuzione dell'aria.

5

Accessori (opzionali)

Per espandere il vostro sistema di riscaldamento potete trovare gli elementi per il controllo del comfort e altri componenti dell'installazione e del sistema nel catalogo separato relativo agli accessori per il riscaldamento, mentre all'interno di questo catalogo è proposta una selezione di alcuni componenti.

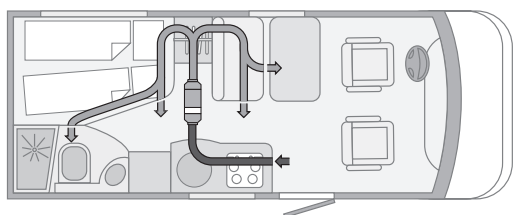
Per l'intera gamma di accessori fare riferimento al catalogo separato relativo agli accessori per il riscaldamento (vedere anche pag. 9).

Riscaldatori aria

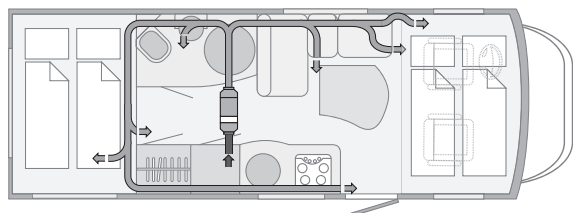
Air Top Evo 40

Air Top Evo 40 – Efficiente e silenzioso

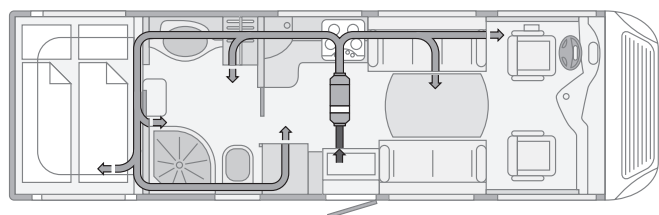
Estremamente potente, compatto e silenzioso, è il riscaldatore ideale per i più esigenti. Può essere aggiornato con il pannello di controllo multimodale per offrire modalità di funzionamento aggiuntive in base alle esigenze di riscaldamento personali.



Qui è illustrato un riscaldatore installato sottopavimento funzionante in modalità a ricircolo d'aria con quattro bocchette di aerazione. L'area d'ingresso è riscaldata indirettamente dalla linea di aspirazione.



Nei veicoli di tipo mansardato, l'area superiore dovrebbe essere riscaldata da un'uscita separata. Lo stesso si consiglia per il garage.



Nei veicoli formati da più scomparti è necessario installare un numero di bocchette sufficiente per garantire la distribuzione uniforme del calore. L'aspirazione dell'aria è collocata in un punto centrale del veicolo.

I vantaggi dell'Air Top Evo 40

- Potenza calorifica fino a 4,0 kW
- Consumo di corrente elettrica molto basso grazie al controllo intelligente della ventola
- Funzionamento molto silenzioso grazie alla bassa velocità della ventola e alla pompa del carburante silenziosa DP42
- Sistema di rilevazione delle fiamme tramite sensore della temperatura dei gas di scarico
- Regolazione automatica dell'altitudine standard
- Funzione automatica di avvio a freddo per un rapido riscaldamento
- Compatibile con pannello di controllo digitale MultiControl

In cosa consiste il controllo intelligente della ventola?

Grazie al controllo di svariati parametri, la gestione del riscaldamento può ottimizzare la potenza calorifica e la velocità della ventola, con i seguenti risultati:

- Basso consumo di corrente e rumorosità ridotta in funzionamento normale (velocità del motore più bassa con uguale resa termica)
- Elevata disponibilità di potenza calorifica per applicazioni con contropressione maggiore

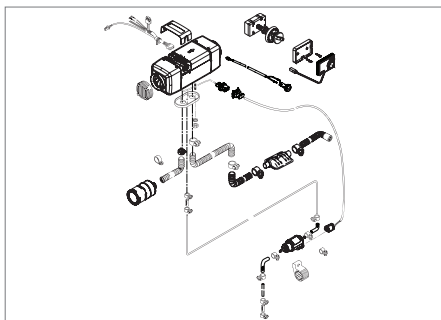
Specifiche tecniche

	Air Top Evo 40
Potenza calorifica (kW)	1,5 – 3,5/4,0*
Carburante	Gasolio
Consumo di carburante (l/h)	0,18 – 0,43/0,49
Tensione nominale (V)	12
Assorbimento potenza nominale (W)	15 – 40/55
Portata d'aria contro 0,5 mbar (m³/h)	132/140
Dimensioni Lu x La x Al (mm)	423 x 148 x 162
Peso (kg)	5,9

* Incremento del livello di potenza per un massimo di 6 ore



Dotazioni



Air Top Evo 40

Riscaldatore con sensore d'altitudine (pressione)

Fascio cavi per VR con cavo DP42 integrato

Sensore di temperatura esterna 2,5 m

Tubo flessibile carburante da 5 m

Silenziatore tubo di aspirazione aria Air Top Evo

Pompa di dosaggio DP42

Silenziatore di scarico

Componenti per il montaggio

Documentazione

Dotazioni Standard

Pannello di controllo con pomello rotante

Tubo flessibile per aspirazione aria da 30 cm

Fascio cavi di prolunga pompa di dosaggio 3 m

Tubo di scarico flessibile da 80 cm



Dotazioni Comfort

MultiControl RV/ MAR ATE

Tubo flessibile per aspirazione aria da 50 cm

Fascio cavi di prolunga pompa di dosaggio 5 m

Tubo di scarico flessibile da 1,1 m



1

Codici prodotto

Air Top Evo 40 D 12V RV Standard

9029235B

Air Top Evo 40 D 12V RV Comfort

9029236C

2

Componenti per il montaggio

Per il montaggio ottimale di ogni riscaldatore, consultare la sezione dedicata agli accessori di montaggio.

3

Pescante carburante

Il collegamento del riscaldatore all'impianto del carburante varia in base al veicolo. Selezionare la soluzione adatta al proprio veicolo.

4

Distribuzione dell'aria

Per la distribuzione dell'aria calda nel camper servono tubi flessibili, distributori e bocchette di aerazione. Configurare individualmente il proprio sistema di distribuzione dell'aria.

5

Accessori (opzionali)

Per espandere il vostro sistema di riscaldamento potete trovare gli elementi per il controllo del comfort e altri componenti dell'installazione e del sistema nel catalogo separato relativo agli accessori per il riscaldamento, mentre all'interno di questo catalogo è proposta una selezione di alcuni componenti.

Riscaldamento a gasolio

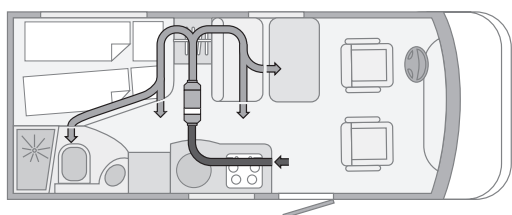
Per l'intera gamma di accessori fare riferimento al catalogo separato relativo agli accessori per il riscaldamento (vedere anche pag. 9).

Riscaldatori aria

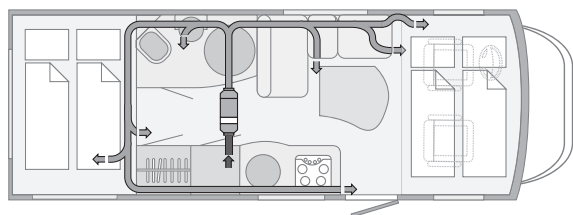
Air Top Evo 55

Nuovo Air Top Evo 55 – Più efficiente e più silenzioso per condizioni estreme

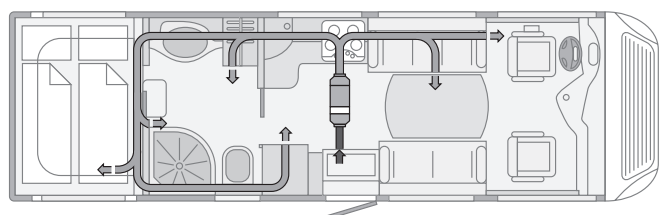
Estremamente potente, compatto e silenzioso, questo riscaldatore è garanzia di un clima piacevole nei grandi camper, anche nelle condizioni più estreme, e soddisfa i requisiti più esigenti. Può essere aggiornato con il nuovo pannello di controllo multi-modale per offrire modalità di funzionamento aggiuntive in base alle esigenze di riscaldamento personali.



Qui è illustrato un riscaldatore installato sottopavimento funzionante in modalità a ricircolo d'aria con quattro bocchette di aerazione. L'area d'ingresso è riscaldata indirettamente dalla linea di aspirazione.



Nei veicoli di tipo mansardato, l'area superiore dovrebbe essere riscaldata da un'uscita separata. Lo stesso si consiglia per il garage.



Nei veicoli formati da più scomparti è necessario installare un numero di bocchette sufficiente per garantire la distribuzione uniforme del calore. L'aspirazione dell'aria è collocata in un punto centrale del veicolo.

I vantaggi dell'Air Top Evo 55

- Potenza calorifica fino a 5,5 kW
- Consumo di corrente elettrica molto basso grazie al controllo intelligente della ventola
- Funzionamento molto silenzioso grazie alla bassa velocità della ventola e alla pompa del carburante silenziosa DP42
- Sistema di rilevazione delle fiamme tramite sensore della temperatura dei gas di scarico
- Regolazione automatica dell'altitudine standard
- Funzione automatica di avvio a freddo per un rapido riscaldamento
- Compatibile con pannello di controllo digitale MultiControl

In cosa consiste il controllo intelligente della ventola?

Grazie al controllo di svariati parametri, la gestione del riscaldamento può ottimizzare la potenza calorifica e la velocità della ventola, con i seguenti risultati:

- Basso consumo di corrente e rumorosità ridotta in funzionamento normale (velocità del motore più bassa con uguale resa termica)
- Elevata disponibilità di potenza calorifica per applicazioni con contropressione maggiore

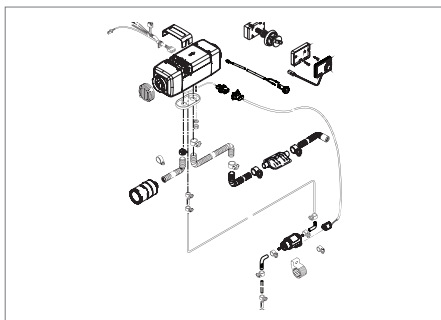
Specifiche tecniche

	Air Top Evo 55
Potenza calorifica (kW)	1,5 – 5,0/5,5*
Carburante	Gasolio
Consumo di carburante (l/h)	0,18 – 0,61/0,67
Tensione nominale (V)	12
Assorbimento potenza nominale (W)	15 – 95/130
Portata d'aria contro 0,5 mbar (m³/h)	200/220
Dimensioni Lu x La x Al (mm)	423 x 148 x 162
Peso (kg)	5,9

* Incremento del livello di potenza per un massimo di 30 min.



Dotazioni



Air Top Evo 55

Riscaldatore con sensore d'altitudine (pressione)

Fascio cavi per VR con cavo DP42 integrato

Sensore di temperatura esterna 2,5 m

Tubo flessibile carburante da 5 m

Silenziatore tubo di aspirazione aria Air Top Evo

Silenziatore di scarico

Pompa di dosaggio DP42

Componenti per il montaggio

Documentazione

Dotazioni Standard

Pannello di controllo con pomello rotante

Tubo flessibile per aspirazione aria da 30 cm

Fascio cavi di prolunga pompa di dosaggio 3 m

Tubo di scarico flessibile da 80 cm



Dotazioni Comfort

MultiControl

Tubo flessibile per aspirazione aria da 50 cm

Fascio cavi di prolunga pompa di dosaggio 5 m

Tubo di scarico flessibile da 1,1 m



1

Codici prodotto

Air Top Evo 55 D 12 V RV Standard

9029244B

Air Top Evo 55 D 12 V RV Comfort

9029245C

2

Componenti per il montaggio

Per il montaggio ottimale di ogni riscaldatore, consultare la sezione dedicata agli accessori di montaggio.

3

Pescante carburante

Il collegamento del riscaldatore all'impianto del carburante varia in base al veicolo. Selezionare la soluzione adatta al proprio veicolo.

4

Distribuzione dell'aria

Per la distribuzione dell'aria calda nel camper servono tubi flessibili, distributori e bocchette di aerazione. Configurare individualmente il proprio sistema di distribuzione dell'aria.

5

Accessori (opzionali)

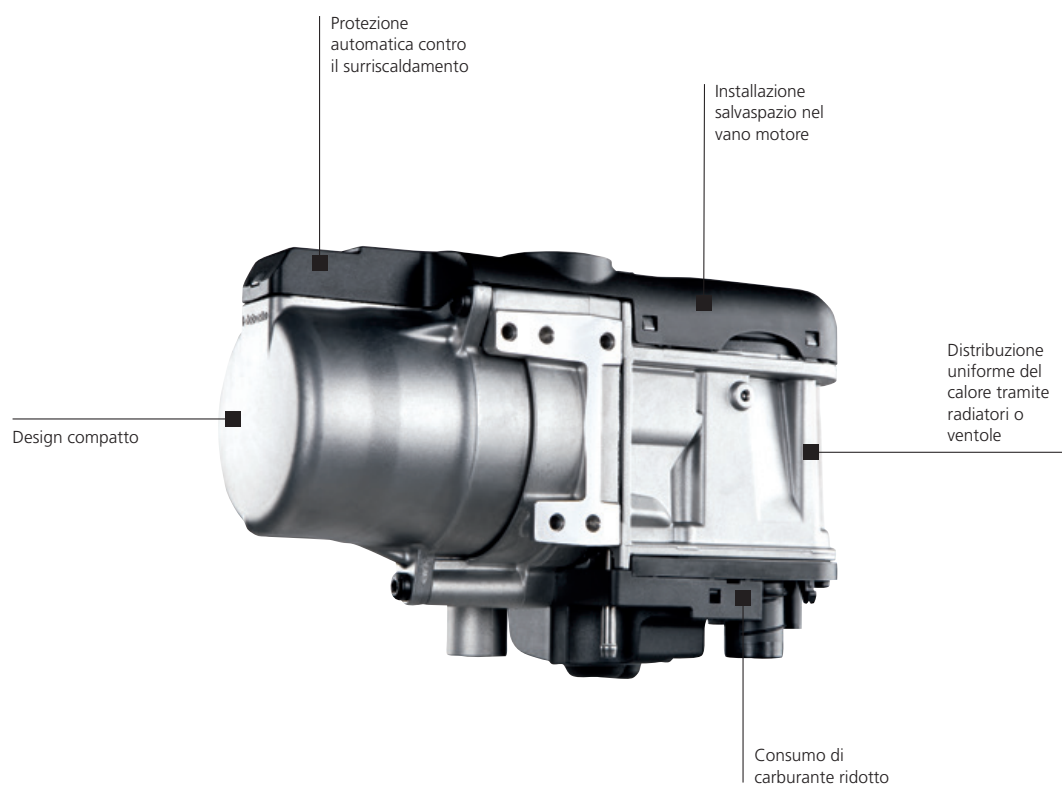
Per espandere il vostro sistema di riscaldamento potete trovare gli elementi per il controllo del comfort e altri componenti dell'installazione e del sistema nel catalogo separato relativo agli accessori per il riscaldamento, mentre all'interno di questo catalogo è proposta una selezione di alcuni componenti.

Per l'intera gamma di accessori fare riferimento al catalogo separato relativo agli accessori per il riscaldamento (vedere anche pag. 9).

Riscaldatori acqua

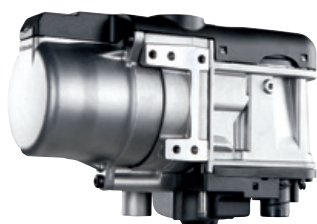
Thermo Top Evo:
Il famoso riscaldatore da parcheggio adattato alle esigenze dei VR

NOVITÀ



Maggior comfort con la nostra innovativa app ThermoCall Webasto. Gestite il vostro riscaldatore aria o acqua in tutta semplicità con una app per smartphone con sistema operativo iOS e Android.

Riscaldatori acqua



■ Thermo Top Evo

VEDERE PAG. 38



■ Thermo Pro 90

VEDERE PAG. 40

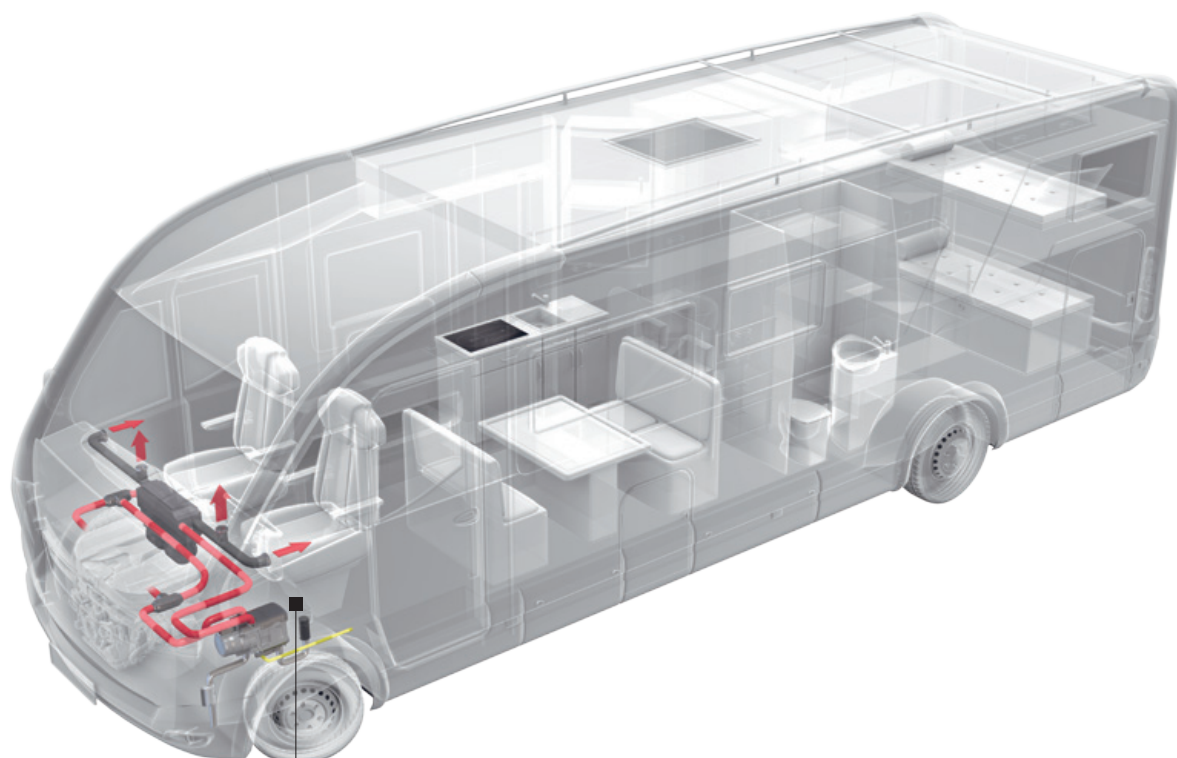
Riscaldamento a
gasolio

Specifiche tecniche:

	Thermo Top Evo	Thermo Pro 90
Potenza calorifica (kW)	2,5 – 5,0	1,8 – 7,6/9,1
Carburante	Gasolio	Gasolio
Consumo di carburante (l/h)	0,31 – 0,62	0,15 – 0,90/1,1
Tensione nominale (V)	12	12
Intervallo tensione di esercizio (V)	11 – 16,5	10,5 – 16
Assorbimento potenza nominale (W)	12 – 33	37 – 83/90
Dimensioni Lu x La x Al (mm)	218 x 91 x 147	355 x 131 x 232
Peso (kg)	2,1	4,9

Riscaldatori acqua

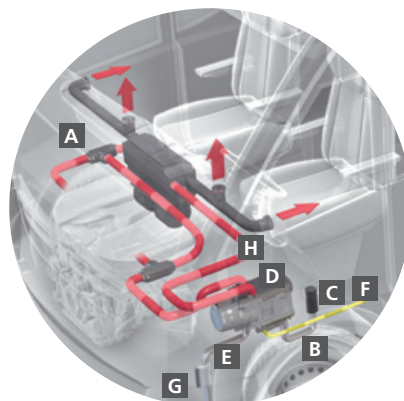
Concetto applicativo



Il riscaldatore acqua è installato nel vano motore per risparmiare spazio

Thermo Top Evo può anche essere integrato al sistema di riscaldamento acqua esistente.

- A** Valvola di ritegno
- B** Aspirazione aria di combustione
- C** Silenziatore di aspirazione
- D** Pompa acqua e ingresso acqua
- E** Tubo di scarico
- F** Tubo del carburante al serbatoio del veicolo o al tubo di ritorno del carburante
- G** Silenziatore di scarico
- H** Uscita acqua calda

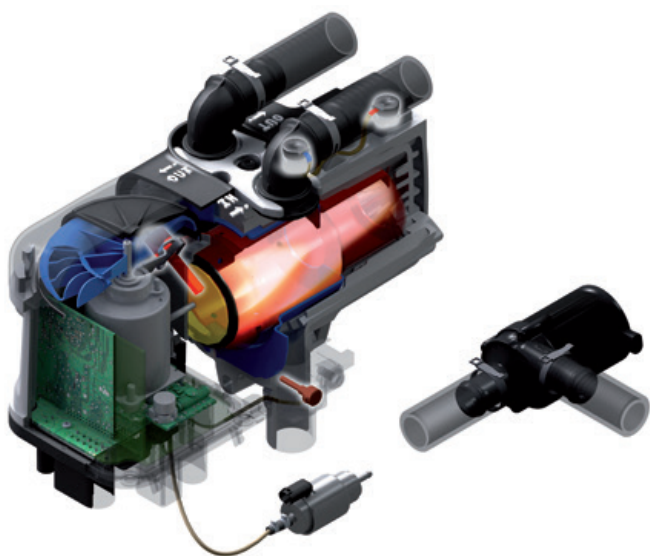


Riscaldatori acqua

Vantaggi

I vantaggi di un riscaldatore acqua Webasto

- Fornitura di calore attraverso le bocchette di aerazione sul cruscotto (Thermo Top Evo)
- Riscaldamento della cabina e preriscaldamento opzionale del motore
- Potenza calorifica fino a 5 kW o fino a 9 kW
- Emissioni ridotte grazie al preriscaldamento del motore
- Fase di riscaldamento molto rapida
- Funzionamento tranquillo e silenzioso
- Alimentazione a gasolio direttamente dal serbatoio del veicolo



Funzionamento dei riscaldatori acqua Webasto

All'avvio dell'unità la pompa di dosaggio convoglia il carburante dal serbatoio del veicolo al riscaldatore, dove viene acceso automaticamente da una candela a incandescenza. Se la combustione non inizia immediatamente, l'unità ripete automaticamente il processo di avvio. Nella camera di combustione si accende una fiamma che riscalda lo scambiatore di calore dall'interno. L'unità aspira aria dall'esterno per la combustione e scarica i gas combusti verso l'esterno.

Durante il riscaldamento, una pompa di circolazione interna convoglia la miscela di glicole e acqua all'interno dell'unità, dove entra in contatto con lo scambiatore di calore riscaldandosi. Nel circuito dell'acqua collegato, gli scambiatori di calore cedono l'energia all'interno del veicolo e al motore.

Una volta che l'interno o il motore del veicolo si sono riscaldati, il fabbisogno di calore si riduce e la temperatura dell'acqua continua ad aumentare. Alla soglia di temperatura preimpostata, l'unità riduce la potenza e/o passa in modalità stand-by.

Il processo di riscaldamento si riavvia automaticamente quando la temperatura dell'acqua scende al di sotto di un certo livello. L'unità adatta automaticamente la resa termica al fabbisogno di calore.

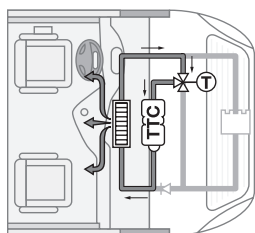
Allo spegnimento dell'unità, la combustione viene terminata in modo controllato. L'apparecchio continua a funzionare per breve tempo per potersi raffreddare. Successivamente è subito pronto per un nuovo avvio.

Riscaldatori acqua

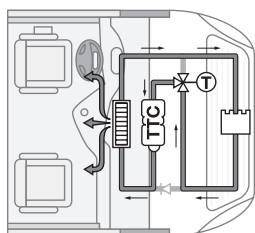
Thermo Top Evo

Thermo Top Evo

Thermo Top Evo è la combinazione del famoso riscaldatore da parcheggio Webasto adattato alle esigenze specifiche dei veicoli ricreazionali. Consente un riscaldamento illimitato e offre la doppia funzione di riscaldamento della cabina e di preriscaldamento del motore.



*Thermo Top Evo preriscalda automaticamente la cabina e il motore:
L'acqua calda circola nel circuito idraulico del veicolo, riscaldando la cabina. Tutto il calore disponibile viene trasferito alla cabina di guida attraverso il sistema di ventilazione del veicolo.*



Quando la cabina è abbastanza calda, la valvola del termostato si apre e il motore viene a sua volta riscaldato dall'acqua calda. L'effetto può essere aumentato riducendo al minimo la velocità della ventola e quindi l'uscita dell'aria dalle bocchette.

I vantaggi di Thermo Top Evo:

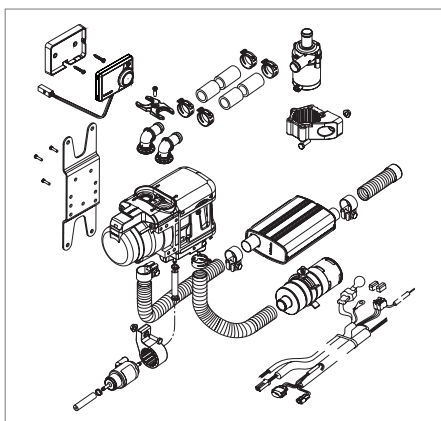
- Regolazione continua della potenza calorifica tra 2,5 e 5 kW
- Il riscaldatore più piccolo sul mercato
- Maggiore comfort nella parte anteriore del veicolo grazie al calore diffuso dalle bocchette di aerazione sul cruscotto
- Azionato tramite MultiControl
- Fase di riscaldamento molto rapida
- Bassa rumorosità

Specifiche tecniche

	Thermo Top Evo
Potenza calorifica (kW)	2,5 – 5,0
Carburante	Gasolio
Consumo di carburante (l/h)	0,31 – 0,62
Tensione nominale (V)	12
Intervallo tensione di esercizio (V)	11 – 16,5
Assorbimento potenza nominale (W)	12 – 33
Dimensioni Lu x La x Al (mm)	218 x 91 x 147
Peso (kg)	2,1



Dotazioni



Thermo Top Evo

Riscaldatore (Thermo Top Evo)

Cablaggio

Pompa di dosaggio DP42

Tubo di scarico flessibile con silenziatore di scarico

Componenti per il montaggio

Documentazione

Pompa di circolazione 4847

MultiControl Thermo Top

1

Codici prodotto

Thermo Top Evo D 12 V RV Basic

9034942A

2

Kit aggiuntivi per dotazioni base

Per ricevere un'applicazione completa occorre un kit specifico per il veicolo oltre alle dotazioni Basic. Sono disponibili kit specifici per vari telai. In caso di necessità contattare il proprio centro di assistenza Webasto.

9035972A

3

Componenti per il montaggio

Per il montaggio ottimale di ogni riscaldatore, consultare la sezione dedicata agli accessori di montaggio.

4

Accessori (opzionali)

Per espandere il vostro sistema di riscaldamento potete trovare gli elementi per il controllo del comfort e altri componenti dell'installazione e del sistema nel catalogo separato relativo agli accessori per il riscaldamento così come all'interno di questo catalogo.

Riscaldamento a
gasolio

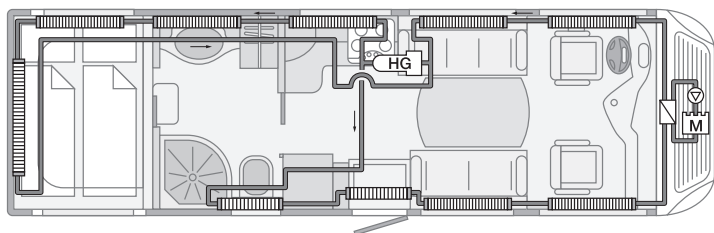
Per l'intera gamma di accessori fare riferimento al catalogo separato relativo agli accessori per il riscaldamento (vedere anche pag. 9).

Riscaldatori acqua

Thermo Pro 90

Thermo Pro 90

Thermo Pro 90 consente di preriscaldare l'abitacolo di veicoli di dimensioni medie e grandi, con preriscaldamento opzionale del motore.



Quando si applicano diversi convettori, occorre scegliere una distribuzione parallela per garantire il funzionamento ottimale anche dell'ultimo convettore.

I vantaggi del Thermo Pro 90

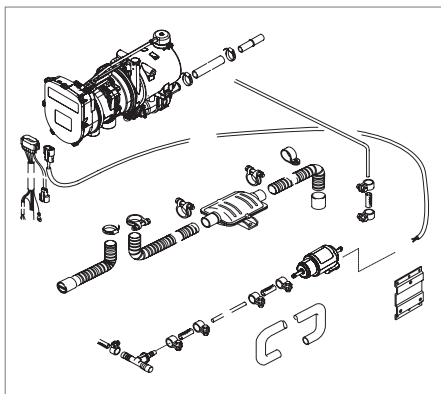
- Ampio range di potenza calorifica da 1,8 a 9,1 kW
- Peso ridotto, design compatto
- Elevata funzionalità operativa dei veicoli anche a basse temperature
- Regolazione automatica dell'altitudine fino a 3.500 m

Specifiche tecniche

	Thermo Pro 90
Potenza calorifica (kW)	1,8 – 7,6 / 9,1
Carburante	Gasolio
Consumo di carburante (l/h)	0,15 – 0,90 / 1,1
Tensione nominale (V)	12
Intervallo tensione di esercizio (V)	10,5 – 16
Assorbimento potenza nominale (W)	37 – 83 / 90
Dimensioni Lu x La x Al (mm)	355 x 131 x 232
Peso (kg)	4,9



Dotazioni



Thermo Pro 90

Riscaldatore base

Pompa di dosaggio DP42

Documentazione

Staffa di montaggio Standard

Sistema di scarico con silenziatore di scarico

Cablaggio con portafusibile

Fascio cavi di prolunga pompa di dosaggio 5 m

Tubo flessibile carburante da 6 m

Sistema di combustione con silenziatore aspirazione aria

Componenti per il montaggio

1

Codici prodotto

Thermo Pro 90 D 12 V Basic

9023075C

Kit di montaggio Thermo Pro 90 12 V Standard

9024620A

2

Interfaccia utente

Per controllare il riscaldatore scegliere dal catalogo accessori un'interfaccia utente, come un interruttore o un timer.

3

Sistema dell'acqua

Per la distribuzione e la conversione del calore all'interno del veicolo, sono necessari tubi aggiuntivi, valvole, ecc.

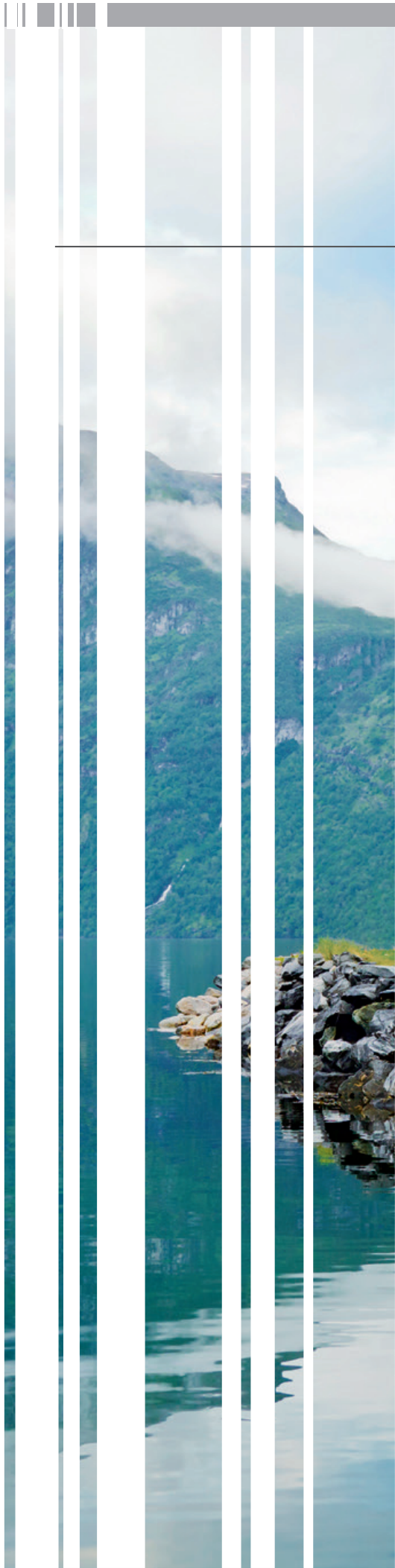
4

Accessori (opzionali)

Per espandere il vostro sistema di riscaldamento potete trovare gli elementi per il controllo del comfort e altri componenti dell'installazione e del sistema nel catalogo separato relativo agli accessori per il riscaldamento così come all'interno di questo catalogo.

Riscaldamento a
gasolio

Per l'intera gamma di accessori fare riferimento al catalogo separato relativo agli accessori per il riscaldamento (vedere anche pag. 9).





Soluzioni ibride Webasto

Soluzioni ibride:

Lo sfruttamento migliore di gasolio e GPL

44

Soluzioni ibride

Vantaggi e concetto applicativo

46

Hybrid 5 e Hybrid 7

47

Soluzioni ibride: Lo sfruttamento migliore di gasolio e GPL



Una partnership per soluzioni innovative

Webasto e Whale, due aziende con aree di competenza complementari, collaborano per fornire le migliori soluzioni per il mercato dei VR e dei caravan. Entrambe le aziende sono famose per l'elevata qualità dei loro prodotti e per l'orientamento alle innovazioni di prodotto. La collaborazione si estende allo sviluppo dei prodotti e all'integrazione degli stessi, per offrire sistemi completi ai nostri clienti dell'Europa continentale.

Soluzioni ibride: Perché possono essere così interessanti?

Si parte da dati di fatto:

- L'88% del GPL è normalmente utilizzato per riscaldare la cabina in inverno. Il riscaldamento a GPL obbliga a stoccare grandi quantità di gas a bordo e alla seccante necessità di cambiare le bombole.
- Con i sistemi integrati (riscaldamento cabina e acqua calda) le prestazioni vengono sempre penalizzate se entrambe le funzioni sono usate contemporaneamente, aumentando il tempo necessario per riscaldare l'acqua.

Lo sfruttamento migliore di gasolio e GPL:

Le soluzioni ibride, che combinano riscaldatore cabina a gasolio e riscaldatore acqua a gas, dedicati interamente alle loro rispettive funzioni, eliminano questi gravi inconvenienti.

Inoltre, con le soluzioni ibride Webasto, potete ridurre il peso e risparmiare spazio, così preziosi all'interno.



La miglior combinazione di gasolio e GPL:

Un potente riscaldatore a gasolio, per riscaldare rapidamente la cabina, abbinato a un boiler a gas dalle alte prestazioni per l'acqua calda.

Air Top Evo Webasto



Expanse Whale



Soluzioni ibride

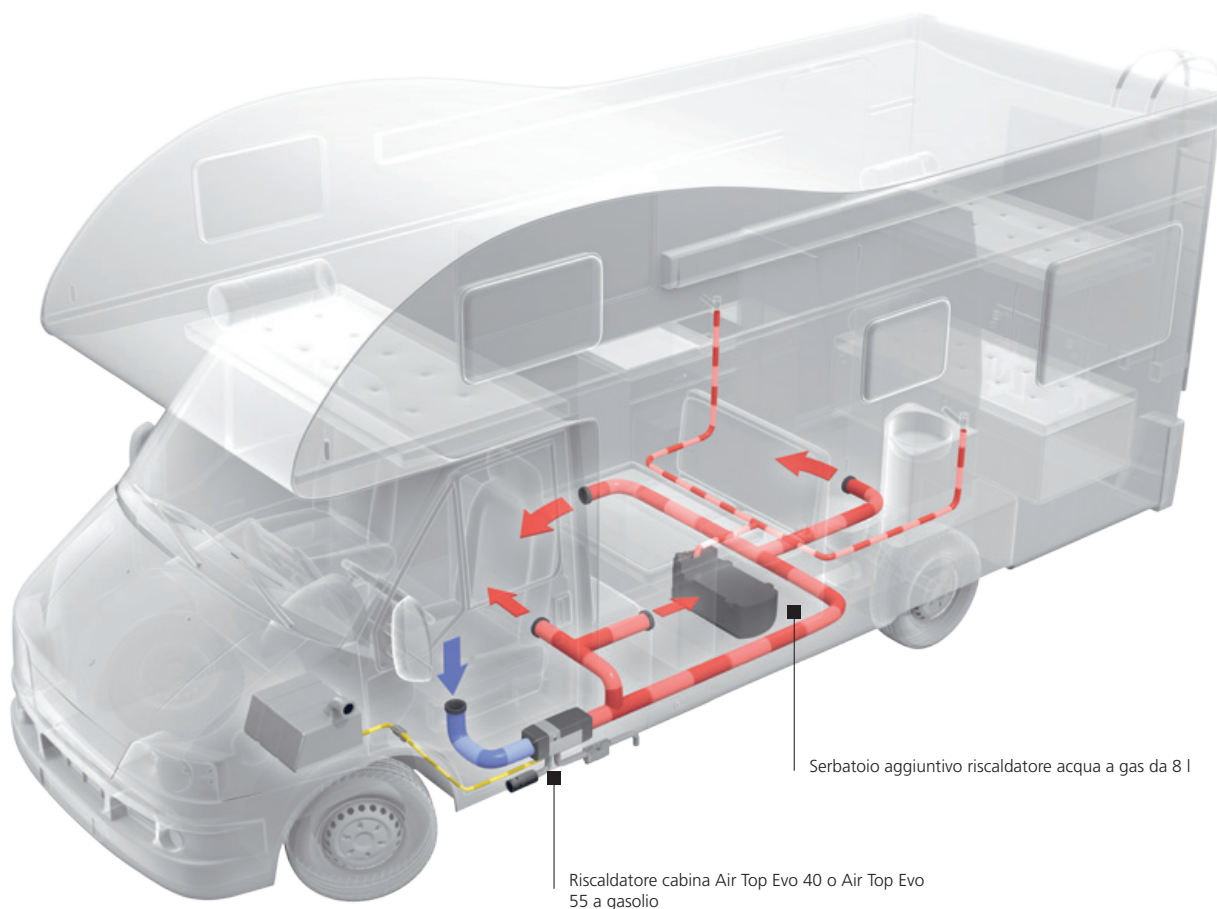
Vantaggi e concetto applicativo

Vantaggi per i costruttori di VR

- Installazione salvaspazio: Il sistema può essere montato all'esterno del veicolo, così da non dover dedicare spazio al riscaldatore all'interno.
- Riduzione del peso: Grazie all'unione del riscaldamento della cabina a gasolio con il sistema di riscaldamento dell'acqua sanitaria a gas, la quantità di gas necessaria a bordo veicolo è inferiore (ad es. solo una bombola da 11 kg o due da 5 kg)
- Facile installazione su strutture esistenti, senza adattare il mobilio
- Grande flessibilità nella definizione della struttura, grazie all'installazione interamente sottopavimento
- Il rapporto potenza/peso (W/kg) viene quasi raddoppiato

Vantaggi per gli utenti di VR

- Tempi di riscaldamento rapidi grazie alla funzione di incremento della potenza
- Più spazio in cabina
- Rete globale di rivenditori Webasto
- Alta potenza calorifica complessiva (5 o 7 kW)
- La potenza calorifica è sempre disponibile al 100% per entrambe le funzioni: riscaldamento cabina e acqua calda
- Elevata disponibilità di acqua calda anche in inverno
- Aumento del carico utile (più di 20 kg)
- Durata nettamente maggiore della bombola di gas



Soluzioni ibride

Hybrid 5 e Hybrid 7

Due soluzioni intelligenti

Scegli tra le nostre soluzioni Hybrid 5 e Hybrid 7

- Con la versione Hybrid 5 disporrete di una potenza calorifica di 4 kW con Webasto Air Top e di 1,35 kW con il riscaldatore acqua Whale.
- Con la versione Hybrid 7 disporrete di una potenza calorifica di 5,5 kW con Webasto Air Top e di 1,35 kW con il riscaldatore acqua Whale.

Hybrid 5

Hybrid 7



Codici prodotto 9029235B

Air Top Evo 40 D 12 V RV Standard

9029236C

Air Top Evo 40 D 12 V RV Comfort

Codice prodotto WW08210C

Boiler a gas aggiuntivo a bordo

WW081UC

Boiler a gas aggiuntivo
sottopavimento

Codici prodotto 9029244B

Air Top Evo 55 D 12 V RV Standard

9029245C

Air Top Evo 55 D 12 V RV Comfort

Specifiche tecniche:

	1ª generazione		2ª generazione	
	Hybrid 5	Hybrid 7	Hybrid 5	Hybrid 7
Potenza calorifica (kW)				
Riscaldatore cabina	1,5 – 4	1,5 – 5,5	1,5 – 4	1,5 – 5,5
Riscaldatore acqua	1,25	1,25	1,35	1,35
Consumo di gasolio (l / h)	0,18 – 0,49	0,18 – 0,67	0,18 – 0,49	0,18 – 0,67
Consumo di gas (g / h)	93	93	98	98
Tensione nominale (V)	12	12	12	12
Assorbimento potenza nominale				
Riscaldatore cabina (W)	15 – 55	15 – 130	15 – 55	15 – 130
Riscaldatore acqua (A)	max. 0,36	max. 0,36	max. 0,48	max. 0,48
Portata aria (m³/h)	140	220	140	220
Capacità acqua (l)	8,5	8,5	8	8
Tempi approssimativi di riscaldamento dell'acqua (da 15 a 70 °C) (min.)	33	33	26	26
Dimensioni Lu x La x Al (mm)				
Riscaldatore cabina	423 x 148 x 162	423 x 148 x 162	423 x 148 x 162	423 x 148 x 162
Riscaldatore acqua	391 x 412 x 267	391 x 412 x 267	522 x 262 x 229	522 x 262 x 229
Peso (kg)				
Riscaldatore cabina	5,9	5,9	5,9	5,9
Riscaldatore acqua	8	8	4,5	4,5

Fare riferimento al catalogo Whale per la gamma completa di accessori.





Accessori principali per i sistemi di riscaldamento

Sistemi di canalizzazione dell'aria calda	50
Impianto carburante e sistema di scarico	61
Elementi di comando	62
Componenti per il montaggio	64
Accessori elettrici	66
Diagnostica	68

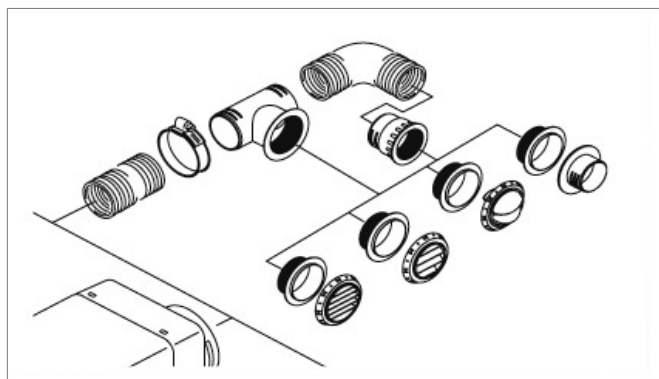
Sistema di canalizzazione dell'aria calda

Webasto offre un'intera gamma di sistemi di canalizzazione professionali dell'aria calda per veicoli ricreazionali. Componenti di alta qualità associati a un'elevata flessibilità per adeguarsi a qualsiasi applicazione: questo è il sistema di canalizzazione dell'aria calda (HADS)!



Vantaggi:

- Gamma completa di parti di montaggio per qualsiasi applicazione
- Bocchette di aerazione colorate, nere, bianche, grigie e marrone per qualsiasi interno
- Possibilità di montaggio rapido senza viti
- Possibilità di montaggio diretto sulla parete (viti non visibili nel veicolo)
- Stesso design per le bocchette di aerazione da 60 e 90 mm
- Installazione rapida e semplice, anche in spazi ridotti
- Elevata flessibilità con nuovi riduttori di diametro 90/80 e 90/60



Altre caratteristiche:

- Resistenza alle alte temperature da -40°C a $+140^{\circ}\text{C}$
- Materiale sintetico PA6.6 GF30 rinforzato con fibra di vetro
- Possibilità di combinazioni multiple per adattarsi a qualsiasi applicazione

Webasto non risponde in caso di applicazioni realizzate con componenti del sistema di canalizzazione dell'aria non Webasto, in particolare per componenti che non garantiscono una resistenza alle alte temperature.

Sistema di canalizzazione dell'aria calda

Possibili combinazioni per la canalizzazione dell'aria:

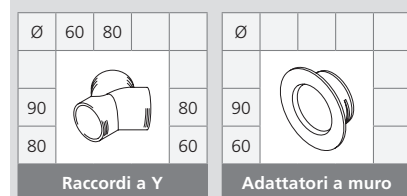
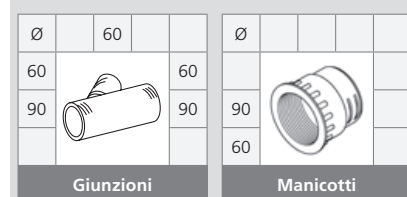
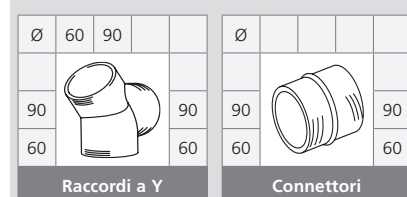
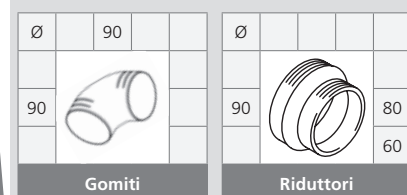
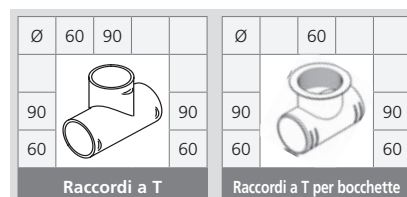
Riscaldatori



Canalizzazione



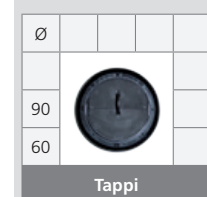
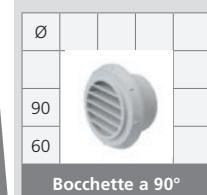
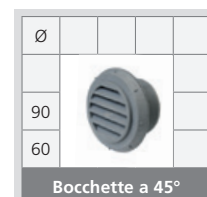
Componenti per la canalizzazione



Canalizzazione



Bocchette



Per l'intera gamma di accessori fare riferimento al catalogo separato relativo agli accessori per il riscaldamento (vedere anche pag. 9).


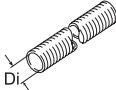
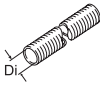

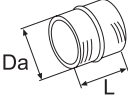

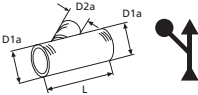
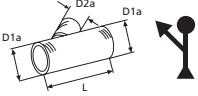
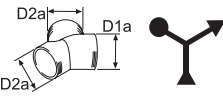
Sistema di canalizzazione dell'aria calda

Calcolo della resistenza al flusso d'aria

Per garantire l'applicazione corretta con il giusto sistema di canalizzazione dell'aria, deve essere assicurato l'impiego di una condotta principale continua con aperture che non possono essere chiuse. Se si utilizzano derivazioni, le condotte che si diramano dalla condotta principale non vengono considerate.

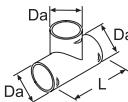
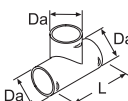
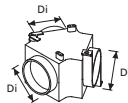


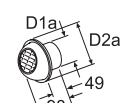




Di conseguenza, è possibile progettare anche derivazioni chiudibili. Nella tabella seguente sono indicati diversi componenti per la canalizzazione dell'aria.

La somma dei punti resistivi non deve superare il massimo numero di punti resistivi per ogni modello di riscaldamento.

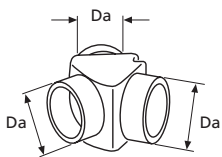
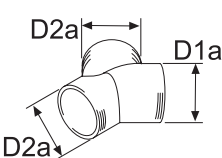
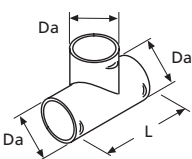
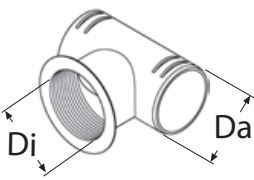
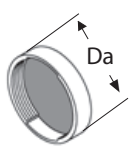
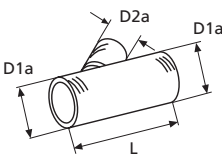
		Air Top 2000 STC (325 P)			Air Top Evo 40 (550 P) / Air Top Evo 55 (375 P)		
		Ingresso 50 / 60 mm			Ingresso 80 / 90 mm		
		Dim. in mm	Punti	Codice	Dim. in mm	Punti	Codice
	Griglia di aspirazione	60	24	1320163A	90	65	1310581A
	Tubo flessibile per metri	55	30	vari	80	27	vari
		60	27	vari	90	25	vari
	Gomito nel tubo flessibile	55	10	vari	80	7	vari
		60	8	vari	90	6	vari
	Riduttore	60 > 55	27	1320127A	90 > 60	211	1320760A
		–	–	–	90 > 80	45	1320925A
	Tubo flessibile di accoppiamento	55	12	1319473A	80	5	1319476A
		60	10	1320469A	90	5	1319869A
	Gomito nel tubo flessibile	–	–	–	80	50	1319272A
		–	–	–	90	77	1320706A
	Derivazione	60/60/60	9	1320472A	90/60/90	8	1320707A
	Derivazione	60/60/60	21	1320472A	80/80/80	50	1319315A
	Raccordo a Y	–	–	–	80/55/55	230	1320753A
		–	–	–	80/60/60	201	1320471A
		–	–	–	90/80/80	50	1320375A
		–	–	–	90/90/90	42	1320470A

Sistema di canalizzazione dell'aria calda

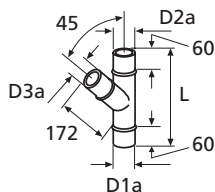
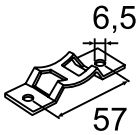
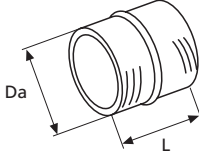
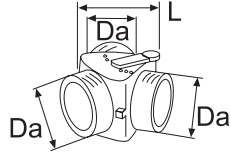
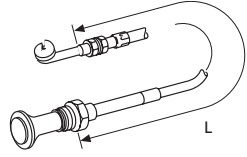
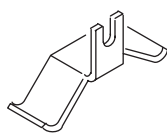
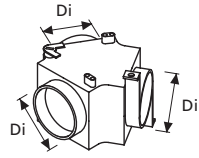
Calcolo della resistenza al flusso d'aria

	Air Top 2000 STC (325 P)			Air Top Evo 40 (550 P) / Air Top Evo 55 (375 P)		
	Ingresso 50 / 60 mm			Ingresso 80 / 90 mm		
	Dim. in mm	Punti	Codice	Dim. in mm	Punti	Codice
 Raccordo a T	60/60/60	13	1320474A	90/90/90	13	1320473A
 Raccordo a T	60/60/60	63	1320474A	90/90/90	61	1320473A
 Distributore con valvola di regolazione	60/60/60	20	1320352A	–	–	–
	55/55/55	19	1319224A	90/90/90	21	1320926A
 Raccordo a T filettato	60/60/60	8	1320476A	90/60/90	11	1320475A
 Raccordo a T filettato	60/60/60	36	1320476A	90/60/90	254	1320475A
	–	–	–	90/60/90	254	1320475A
 Bocchetta con cappuccio sferico	60	24	1322615A	80	150	1319327A
 Bocchetta di aerazione chiudibile	–	–	1320206A	–	–	–
	–	–	1320207A	–	–	1320713A
	–	–	1320937A	–	–	1320355A
	60	59	1320208A	90	50	1320714A
 Bocchetta	–	–	1320204A	–	–	–
	–	–	1320205A	–	–	1320709A
	Ø 60	–	1320933A	Ø 90	–	1320710A
	45°	139	1320761A	45°	134	1320354A
 Bocchetta	–	–	1320934A	Ø 80, 90°	40	107976
	–	–	1320935A	Ø 90, 90°	33	1320932A
	Ø 60	–	1320936A	Ø 90, 90°	33	1320712A
	90°	35	1320762A	Ø 90, 90°	33	1320711A
 Supporto da parete	60	10	1320923A	–	–	–
	–	–	–	90	12	1320924A

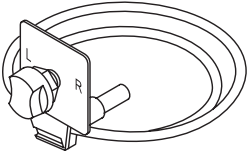
Sistema di canalizzazione dell'aria calda

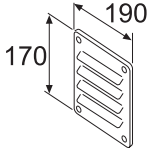
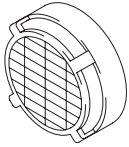
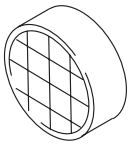
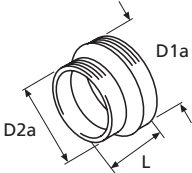
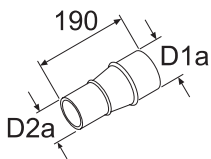
		Air Top 2000 STC	Air Top Evo 40/55	Dual Top Evo	Codici prodotto
Distributore 	Distributore a Y				
	Da = 55	■	■	■	1319416A
	Da = 80		■	■	1319212A
	Materiale sintetico, nero				
	Distributore a Y				
	D1a = 80, D2a = 55, da utilizzare solo nel circuito di derivazione		■	■	1320753A
	D1a = 60, D2a = 60	■	■	■	1320814A
	D1a = 90, D2a = 80		■	■	1320375A
	D1a = 90, D2a = 90		■	■	1320470A
	D1a = 80, D2a = 60		■	■	1320471A
	Raccordo a T				
	Da = 60	■	■	■	1320474A
	Da = 90		■	■	1320473A
	L = 110, 90°, materiale sintetico, nero				
	Raccordo a T filettato				
	Di = 60, Da = 60	■	■	■	1320476A
	Di = 60, Da = 90		■	■	1320475A
	90°, materiale sintetico, nero, con filettatura				
	Tappo				
	Da = 60	■	■	■	1320477A
	Da = 90		■		1319870A
	Materiale sintetico, nero				
	Derivazione				
	D1a = 60, L = 145	■	■	■	1320472A
	D1a = 90, L = 146		■	■	1320707A
	D2a = 60, 45°, materiale sintetico, nero				

Sistema di canalizzazione dell'aria calda

		Air Top 2000 STC	Air Top Evo 40/55	Dual Top Evo	Codici prodotto
Distributore 	Derivazione				
	D2a = 80, D3a = 80, L = 370, 45°		■	■	1319315A
	D2a = 60, D3a = 60, L = 350		■	■	1319314A
	D2a = 80, D3a = 60, L = 350		■	■	1320645A
	D1a = 80, 45°, acciaio galvanizzato				
	Staffa				
	Per il montaggio di tubi flessibili	■	■	■	1321044A
	Doppio raccordo				
	Da = 55, L = 55	■	■	■	1319473A
	Da = 60, L = 50	■	■	■	1320469A
	Da = 80, L = 75		■	■	1319476A
	Da = 90, L = 50		■	■	1319869A
	Materiale sintetico, nero, per collegare tubi flessibili				
	Distributore				
	Da = 55, L = 95	■	■	■	1319224A
	Da = 80, L = 124		■	■	1319214A
	Materiale sintetico, nero, con farfalla di regolazione remota				
	Dispositivo di controllo del distributore				
	L = 850	■	■	■	1320785A
	L = 1.500	■	■	■	1320786A
	Per distributori 1319224A e 1319214A				
	Staffa				
	Per dispositivi di controllo 1320785A e 1320786A	■	■	■	1319688A
	Distributore				
	Di = 60	■	■	■	1320352A
	Di = 90		■	■	1320926A
	Materiale sintetico, nero, con farfalla di regolazione remota				

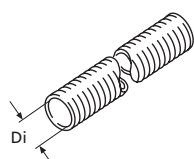
Sistema di canalizzazione dell'aria calda

		Air Top 2000 STC	Air Top Evo 40/55	Dual Top Evo	Codici prodotto
Distributore 	Dispositivo di controllo del distributore				
	L = 2.000, per distributori 1320352A e 1320926A	■	■	■	1319868A

		Air Top 2000 STC	Air Top Evo 40/55	Dual Top Evo	Codici prodotto
Aspirazione aria 	Piastra con feritoie di ventilazione				
	L = 190, A = 170, alluminio	■	■	■	1319269A
	Griglia protettiva				
	Di = 60	■			1320163A
	Di = 90		■		1310581A
	Griglia protettiva				
	Di = 60, gomma, per aspirazione aria riscaldatori	■			1320173A
	Riduttore per tubo flessibile aria				
	D1a = 60, D2a = 55, L = 35	■			1320127A
	D1a = 90, D2a = 80, L = 45		■	■	1320185A
	D1a = 80, D2a = 55, L = 82		■	■	1319477A
	Raccordo di riduzione				
	D1a = 80, D2a = 60, L = 190, acciaio resistente alla corrosione, per tubi flessibili		■	■	1319312A

Sistema di canalizzazione dell'aria calda

Canalizzazione



Tubo flessibile

	Air Top 2000 STC	Air Top Evo 40/55	Dual Top Evo	Codici prodotto
Di = 55, L = 2.000, APK, nero	■	■	■	1315889A
Di = 55, L = 5.000, APK, nero	■	■	■	1321573B
Di = 55, L = 10.000, APK, nero, con logo Webasto	■	■	■	1322082A
Di = 55, L = 25.000, APK, nero, con logo Webasto	■	■	■	1311891C
Di = 60, L = 25.000, APK, nero, con logo Webasto	■	■	■	1311892C
Di = 60, L = 10.000, APK, nero, con logo Webasto	■	■	■	1322083C
Di = 60, L = 2.000, APK, nero, con logo Webasto	■	■	■	1321574B
Di = 60, L = 5.000, APK, nero, con logo Webasto	■	■	■	1321575C
Di = 80, L = 25.000, APK, nero, con logo Webasto		■	■	1311893C
Di = 80, L = 10.000, APK, nero, con logo Webasto		■	■	1321718C
Di = 80, L = 2.000, APK, nero, con logo Webasto		■	■	1321576C
Di = 80, L = 5.000, APK, nero, con logo Webasto		■	■	1321577B
Di = 90, L = 25.000, APK, nero, con logo Webasto		■	■	1311894C
Di = 90, L = 10.000, APK, nero, con logo Webasto		■	■	1321719C
Di = 90, L = 2.000, APK, nero, con logo Webasto		■	■	1321578C
Di = 90, L = 5.000, APK, nero, con logo Webasto		■	■	1321579C
Di = 55, L = 25.000, PAPK, grigio, con logo Webasto	■	■	■	1311896C
Di = 55, L = 10.000, PAPK, grigio, con logo Webasto	■	■	■	1321722B
Di = 55, L = 2.000, PAPK, grigio, con logo Webasto	■	■	■	1321580B
Di = 55, L = 5.000, PAPK, grigio, con logo Webasto	■	■	■	1321581B
Di = 60, L = 25.000, PAPK, grigio, con logo Webasto	■	■	■	1311898C
Di = 60, L = 10.000, PAPK, grigio, con logo Webasto	■	■	■	1321727C
Di = 60, L = 2.000, PAPK, grigio, con logo Webasto	■	■	■	1321504A
Di = 60, L = 5.000, PAPK, grigio, con logo Webasto	■	■	■	1321505A
Di = 80, L = 25.000, PAPK, grigio, con logo Webasto		■	■	1311900C
Di = 80, L = 10.000, PAPK, grigio, con logo Webasto		■	■	1321729B
Di = 80, L = 2.000, PAPK, grigio, con logo Webasto		■	■	1321582B
Di = 80, L = 5.000, PAPK, grigio, con logo Webasto		■	■	1321583B
Di = 90, L = 25.000, PAPK, grigio, con logo Webasto		■	■	1311902C
Di = 90, L = 10.000, PAPK, grigio, con logo Webasto		■	■	1321731C
Di = 90, L = 2.000, PAPK, grigio, con logo Webasto		■	■	1321506B
Di = 90, L = 5.000, PAPK, grigio, con logo Webasto		■	■	1321508B

Specifiche dei tubi flessibili

APK: Alluminio, carta, materiale sintetico – nero, con logo Webasto bianco

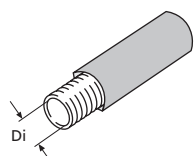
PAPK: carta, alluminio, carta, materiale sintetico – grigio, con logo Webasto rosso e blu, design ultra-resistente a 4 strati

Tubi flessibili isolati

Di = 80		■	■	1321515A
Di = 90		■	■	1321517A

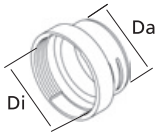

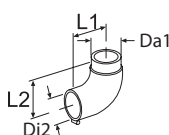
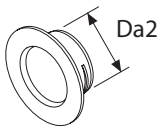
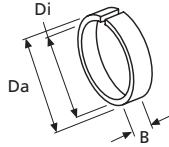
PAK

L = 12000 mm, con isolamento EPDM da 10 mm per ridurre al minimo le perdite termiche, risparmio di energia fino a 150 W per ogni metro di lunghezza del tubo




Sistema di canalizzazione dell'aria calda

Adattatori

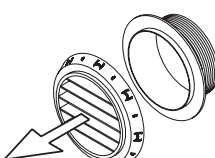
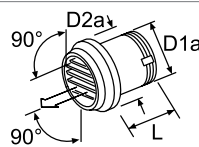
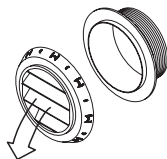
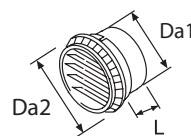
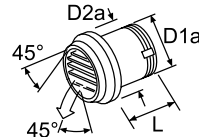
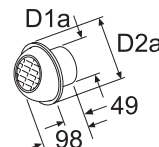
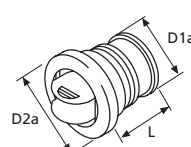
		Air Top 2000 STC	Air Top Evo 40/55	Dual Top Evo	Codici prodotto
	Riduttore				
	Da = 80		■	■	1320925A
	Da = 60		■	■	1320760A
	Di = 90, materiale sintetico, nero, si collega su Di ai componenti HADS				
	Gomito				
	Da = 90, 90°, materiale sintetico, nero		■	■	1320706A
	Gomito				
Di2 = 80,5, Da1 = 79, L1 = 115, L2 = 120, 90°, acciaio resistente alla corrosione			■	■	1319272A
	Passante a parete				
	Da = 60	■	■	■	1320923A
	Da = 90		■	■	1320924A
	Materiale sintetico, nero				
	Anello adattatore				
	Di = 55, Da = 60, per bocchette di aerazione 1320812A	■	■	■	1320224A
	Di = 70, Da = 80, per bocchette di aerazione 1319946A		■	■	1320040A
	B = 17, materiale sintetico, nero				

Bocchette

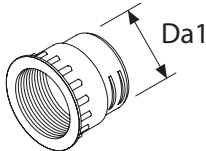
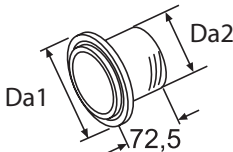
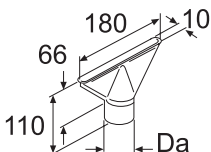
					Codici prodotto
	Bocchetta di aerazione chiudibile				
	Da = 60, nero	■	■	■	1320206A
	Da = 60, bianco,	■	■	■	1320207A
	Da = 60, grigio	■	■	■	1320937A
	Da = 60, marrone	■	■	■	1320208A
	Da = 90, nero		■	■	1320355A
	Da = 90, bianco		■	■	1320713A
	Da = 90, grigio		■	■	1320714A
	L = 30, materiale sintetico, bocchetta chiudibile, sacchetto con passante a parete				

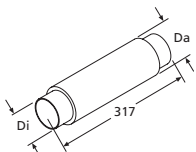
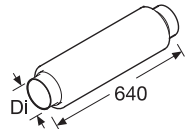
Sistema di canalizzazione dell'aria calda

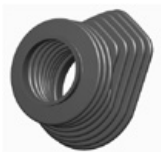
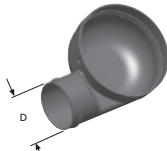
Bocchette

		Air Top 2000 STC	Air Top Evo 40/55	Dual Top Evo	Codici prodotto
	Bocchetta di aerazione				
	Da = 60, nero	■	■	■	1320934A
	Da = 60, bianco	■	■	■	1320935A
	Da = 60, grigio	■	■	■	1320936A
	Da = 60, marrone	■	■	■	1320762A
	Da = 90, nero		■	■	1320932A
	Da = 90, bianco		■	■	1320712A
	Da = 90, grigio		■	■	1320711A
	L = 30, materiale sintetico, flusso aria dritto, sacchetto con passante a parete				
	Bocchetta di aerazione				
	D1a = 55, D2a = 87	■	■	■	101625
	D1a = 80, D2a = 110		■	■	1322710A
	L = 65, 90° flusso aria, materiale sintetico, nero, griglia d'entrata, orientabile				
	Bocchetta di aerazione 45°				
	Da = 60, nero	■	■	■	1320204A
	Da = 60, bianco	■	■	■	1320205A
	Da = 60, grigio	■	■	■	1320933A
	Da = 60, marrone	■	■	■	1320761A
	Da = 90, nero		■	■	1320709A
	Da = 90, bianco		■	■	1320710A
	Da = 90, grigio		■	■	1320354A
	L = 30, materiale sintetico, 45°, sacchetto con passante a parete				
	Bocchetta di aerazione				
	D1a = 90, D2a = 120, L = 65, 45° flusso aria, materiale sintetico, nero, orientabile		■	■	1320956A
	Bocchetta di aerazione				
	D1a = 55, D2a = 87	■	■	■	107836
	D1a = 80, D2a = 110		■	■	107984
	L = 65, 45° flusso aria, materiale sintetico, nero, orientabile				
	Bocchetta di aerazione				
	D1a = 60, D2a = 92	■	■	■	1322405A
	D1a = 80, D2a = 120		■	■	1319327A
	Materiale sintetico, nero, orientabile, bocchetta di tipo sferico				
	Bocchetta di aerazione				
	D1a = 55	■	■	■	1320812A
	D1a = 70		■	■	1319946A
	D2a = 100, L = 65, materiale sintetico, nero, chiudibile, con passante a parete				

Sistema di canalizzazione dell'aria calda

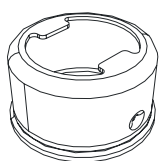
		Air Top 2000 STC	Air Top Evo 40/55	Dual Top Evo	Codici prodotto
Bocchette					
	Raccordo tubi flessibili per bocchette filettate				
	Da = 60	■	■	■	1320922A
	Da = 90		■	■	1320468A
	L = 60, materiale sintetico, nero				
	Raccordo murale				
	D1a = 87, D2a = 55	■	■	■	1320063A
	D1a = 110, D2a = 80		■	■	1319471A
	L = 73, materiale sintetico, nero				
	Bocchetta di sbrinamento				
	Da = 55, acciaio resistente alla corrosione	■	■		1319470A

					Codici prodotto
Silenziatore					
	Silenziatore per canalizzazione aria				
	Di = 90, Da = 122, L = 317, materiale sintetico		■	■	1320996A
	Silenziatore per canalizzazione aria				
	Di = 90, L = 600, alluminio/materiale sintetico		■	■	1321734A

					Codici prodotto
Accessori aria specifici per Dual Top Evo					
	Soffietto in gomma				
	Kit che comprende connettore per tubi flessibili e fascetta serracavi			■	9018647C
	Coperchio aspirazione aria				
	D = 60			■	1314904A

Impianto carburante e sistema di scarico

Sistema di scarico



Calotta di protezione, avvitabile

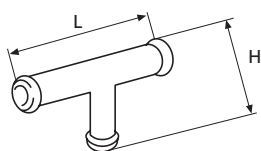
Acciaio inossidabile

Air Top 2000 STC
Air Top Evo 40/55
Dual Top Evo
Thermo Top Evo/Pro 90

Codici prodotto

1321767A

Pescante carburante



Pescante carburante a T

A = 28, 8 x 6 x 8

Air Top 2000 STC
Air Top Evo 40/55
Dual Top Evo
Thermo Top Evo/Pro 90

Codici prodotto

1320531A

Pescante serbatoio VR (sacchetto)

Sacchetto pescaggio carburante #3 AM RV, 6 x 5 x 6 a forma di h con componenti per il montaggio

Air Top 2000 STC
Air Top Evo 40/55
Dual Top Evo
Thermo Top Evo/Pro 90

9025130A

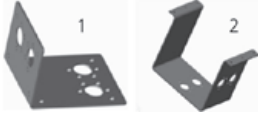
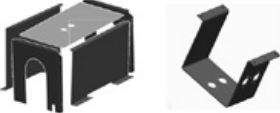
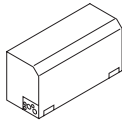
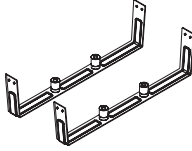
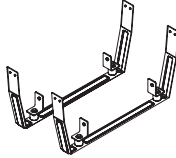
Elementi di comando

		Air Top 2000 STC	Air Top Evo 40/55	Dual Top Evo	Thermo Top Evo/Pro 90	Codici prodotto
	Pannello di controllo standard Dual Top Possibilità di scegliere diverse modalità di riscaldamento per acqua sanitaria e riscaldamento dell'aria, drenaggio del boiler e funzioni antigelo			■		1319988A
	Pannello di controllo digitale Dual Top Standard con Dual Top Evo 8. Tutte le funzioni del controllo manuale più attivazione del riscaldatore elettrico, timer programmabile, attivazione e controllo remoti. Elemento di controllo incl. istruzioni per l'uso per Dual Top Evo 6			■	■	1320808A 9021150B
	Kit MultiControl Mar RV ATE Adatto per riscaldamento permanente Display digitale Modalità riscaldamento e ventilazione Timer programmabile Preimpostato su Air Top 2000 STC, è comunque possibile selezionare tutti gli altri riscaldatori aria Preimpostato su riscaldamento continuo	■	■			9030910C
	Kit MultiControl Mar RV TT Adatto per riscaldamento permanente Display digitale Modalità riscaldamento e ventilazione Timer programmabile Preimpostato su Thermo Top Evo, è comunque possibile selezionare tutti gli altri riscaldatori aria Preimpostato su riscaldamento continuo				■	9030911C
	MC 04 12/24 V – Solo per riscaldatori Air Top Evo – Dimensioni frontale (Lu x La): 122 x 80 mm – Profondità di installazione compresa la spina: 51 mm – Consente il funzionamento in multimodalità per soddisfare specifiche esigenze di riscaldamento		■			1322717A
	Interruttore a manopola Standard 12/24 V – Con luce e funzione di commutazione – Frontale Ø 49 mm – Profondità di installazione compresa la spina: 55 mm	■	■			82819B
	Interruttore a manopola Automatic Altitude Adjustment 12/24 V – Con luce e funzione di commutazione – Frontale Ø 49 mm – Profondità di installazione compresa la spina: 55 mm – Per riscaldatori Air Top EVO con compensazione automatica dell'altitudine		■			9022779A



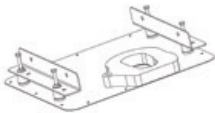
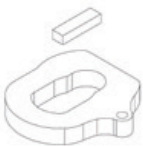
Elementi di comando

		Air Top 2000 STC	Air Top Evo 40/55	Dual Top Evo	Thermo Top Evo/Pro 90	Codici prodotto
	Frontale					
	<ul style="list-style-type: none"> Per interruttori a manopola 82819B e 9022779A Materiale sintetico nero 	■	■			1319733A
	Kit interruttore on-off					
					■	9032550A
	Interruttore per riscaldamento/ventilazione					
	<ul style="list-style-type: none"> Interruttore di commutazione per modalità riscaldamento e ventilazione Simboli della fiamma e della ventola stampati, corrente di commutazione 3 A, con materiali di collegamento Dimensioni frontale (Lu x La): 19 x 14 mm 	■	■			1320434A
	Interruttore Altitude Mode					
	<ul style="list-style-type: none"> Interruttore di commutazione, per Air Top 2000 STC 	■				9020156A
	ThermoCall TC4 Entry					
		■	■	■	■	9032129A
	ThermoCall TC4 Advanced					
		■	■	■	■	9032141A
	Controllo remoto Telestart T91 Holiday con funzione di riscaldamento continuo					
	12 V <ul style="list-style-type: none"> Con segnale di feedback, comprende 1 trasmettitore portatile con batteria, ricevitore, antenna adesiva per finestrino e adattatore a Y 	■	■	■	■	9018150B



Componenti per il montaggio

		Air Top 2000 ST	Air Top Evo 40/55	Dual Top Evo	Thermo Top Evo/Pro 90	Codici prodotto
	Staffa Air Top					
	Staffa Air Top, (1)	■	■			1319936A
	Staffa Air Top Evo 40 / 55, (2)		■			1311688C
	Scatola d'installazione Air Top Evo					
	Acciaio, con staffe e componenti per il montaggio		■			9016392B
	Scatola d'installazione Air Top					
	Acciaio, con staffe e componenti per il montaggio	■				1311609B
	Kit di montaggio per Fiat Ducato 4035 Standard					
	Kit con staffe e componenti per il montaggio (posizione centrale)			■		1312819A
	Kit con staffe e componenti per il montaggio (posizione posteriore)			■		1312821A
	Kit di montaggio per Fiat Ducato 4035 Special					
	Kit con staffe e componenti per il montaggio			■		1312807A

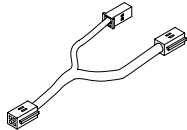
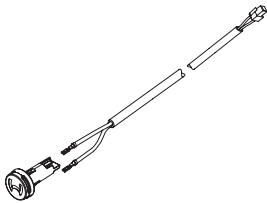
Componenti per il montaggio

		Air Top 2000 STC	Air Top Evo 40/55	Dual Top Evo	Thermo Top Evo/Pro 90	Codici prodotto
	Kit di montaggio per Ford Transit MY 2007					
	Kit staffe Dual Top per Ford Transit 2007			■		1314915A
	Applicazione base					
	Sacchetto con staffe a L e componenti per il montaggio			■		9021708A
	Kit Dual Top per applicazione interna					
				■		9021728A
	Guarnizione per applicazione interna					
				■		1320726A

Sistema dell'acqua

						Codici prodotto
	Connettori					
	connettore portagomma in ottone 10 mm, sacchetto da 2 pz.			■		9022380A
	Connettori					
	connettore tubo da 10 mm a 15 mm, sacchetto da 2 pz.			■		9022381A


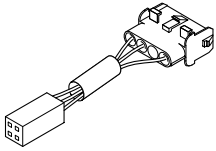
Accessori elettrici

		Air Top 2000 STC	Air Top Evo 40/55	Dual Top Evo	Thermo Top Evo/Pro 90	Codici prodotto
	Kit Dual Top, da cablaggio vecchio a nuovo					
	L = 3 m			■		1320837A
	Cavo di prolunga da pannello di controllo Air Top a MultiControl					
	L = 1,8 m		■			1319724A
	L = 3 m	■	■			9031988A
	Cablaggio adattatore a Y					
	Per installazione successiva di ThermoCall su Telestart esistente	■	■	■	■	1319820A
	Sensore di temperatura esterno					
	L = 2,5 m	■	■			9030881A
	L = 3 m			■		9030882A
	L = 5 m	■	■			9030883A

Accessori elettrici

		Air Top 2000 STC	Air Top Evo 40/55	Dual Top Evo	Thermo Top Evo/Pro 90	Codici prodotto
	Cavo di prolunga pannello di controllo Dual Top Evo 6					
	L = 3 m			■		9021976A
	L = 7 m			■		9023271A
	Cavo di prolunga pannello di controllo Dual Top Evo					
	L = 3 m			■		9021975A
	Cavo di prolunga pompa di dosaggio DP40/42					
	L = 3 m	■	■	■	■	1319526A
	L = 5 m	■	■	■	■	1321836A
	L = 7 m	■	■	■	■	1319527A

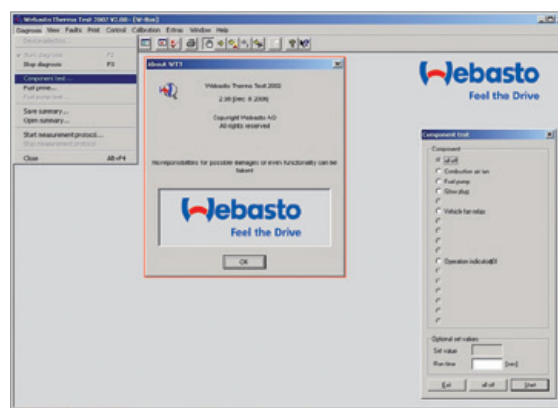
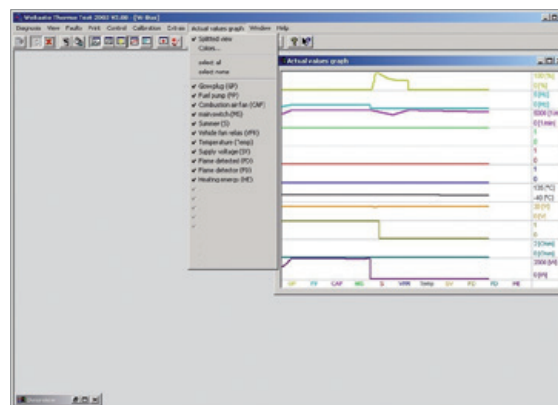
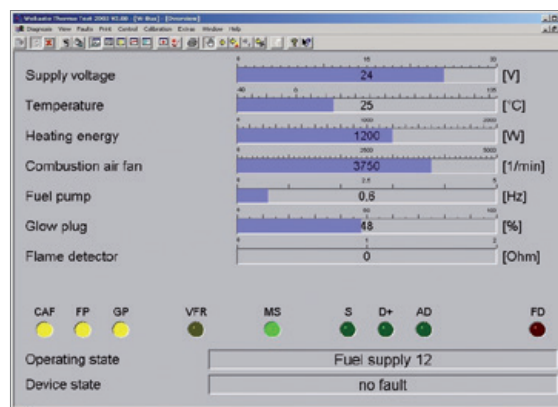
Diagnostic

		Air Top 2000 ST	Air Top Evo 40/55	Dual Top Evo	Thermo Top Evo/Pro 90	Codici prodotto
	Kit diagnostica PC					
	Per sistema operativo Windows, porta USB e porta seriale	■	■		■	1320920A
	Cavo adattatore diagnostica PC					
		■	■	■	■	1319503A

Diagnostica

Moduli per la diagnosi dei riscaldatori

Webasto offre un set completo di strumenti di diagnosi per l'assistenza e la riparazione dei riscaldatori. Il modulo diagnostico include un'unità hardware per la soluzione PC e vari adattatori per ogni modello riscaldatore. Per ulteriori informazioni e per l'ultimissima diagnosi visitare il portale rivenditori all'indirizzo <http://dealers.webasto.com>



Schermate del software di diagnosi Webasto





Soluzioni per il condizionamento dell'aria

BlueCool Drive 40

72

Condizionatore ausiliario per camper

BlueCool Drive 40

BlueCool Drive 40 – Il condizionatore ausiliario per camper

Il sistema BlueCool Drive 40 è stato sviluppato specificamente per il condizionamento della cellula abitativa dei camper durante la guida. Con una straordinaria capacità di raffreddamento di 4 kW, questo condizionatore è uno dei più potenti del suo genere sul mercato.

Esso utilizza alcuni componenti del sistema di condizionamento preesistente del veicolo integrandosi nel suo circuito di raffreddamento.

Raffreddamento uniforme dell'intero abitacolo

Dall'abbinamento del condizionatore del veicolo e di BlueCool Drive nasce un sistema di condizionamento completo che permette di raffreddare uniformemente l'intero spazio abitativo del veicolo.

I vantaggi di BlueCool Drive 40

- Alta capacità di raffreddamento fino a 4,0 kW
- Componenti affidabili e di alta qualità dalla produzione in serie automotive
- Bassi costi di manutenzione
- Struttura compatta dell'evaporatore
- Peso ridotto del sistema (meno di 7 kg)
- Facile regolazione delle prestazioni tramite l'interruttore della ventola a 3 livelli
- Dotazioni complete

Specifiche tecniche

	BlueCool Drive 40
Massima capacità di raffreddamento (kW)	4,0
Tensione nominale (V)	12
Assorbimento di corrente a 12 V con velocità ventola 1 / 2 / 3 (A)	3,9 / 4,8 / 6,6
Assorbimento di potenza elettrica a 12 V con velocità ventola 1 / 2 / 3 (W)	46 / 57 / 79
Flusso aria (m³/h)	450
Dimensioni evaporatore Lu x La x Al (mm)	390 x 235 x 125
Peso (kg)	6,6
Liquido refrigerante	R134a



Dotazioni



BlueCool Drive 40

Evaporatore

Tubi del liquido refrigerante compresi isolamento e raccordi di collegamento

Tubo di scarico condensa

Adattatore per il sistema di climatizzazione del veicolo

Selettore velocità ventola insieme al terminale di connessione e istruzioni per l'installazione, specifiche per tipo di veicolo

Codici prodotto

BlueCool Drive 40

Kit accessori Fiat Ducato

621ZS98400B

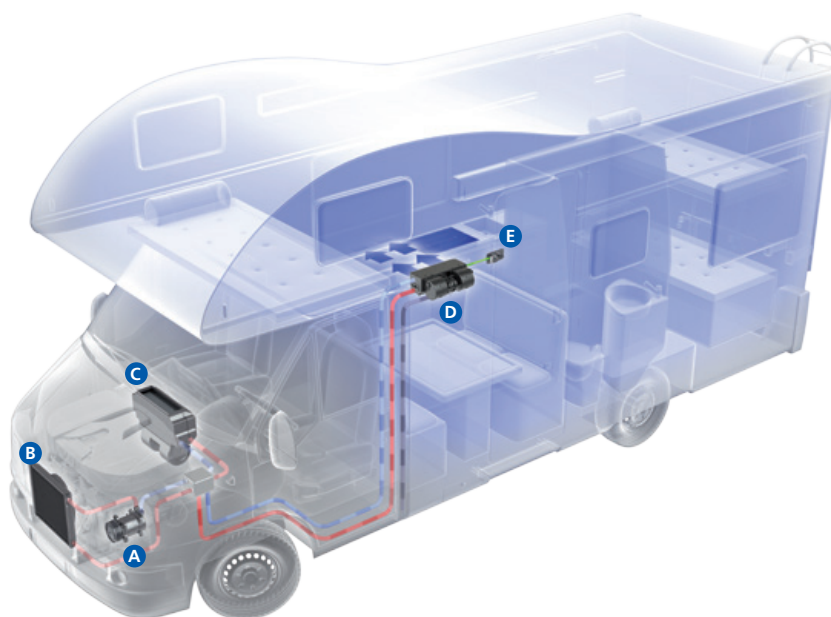
Kit accessori Ford Transit

6234448A

Kit accessori Renault

6240656A

Blue Cool Drive può essere installato su tutti i telai dotati di sistema di condizionamento proprio.



Funzionamento del sistema di condizionamento:

- Il sistema di condizionamento funziona con motore del veicolo acceso.
- Il liquido refrigerante è contenuto nel compressore **A** e quindi riscaldato ad una temperatura elevata.
- Questo viene quindi convogliato ad alta pressione al condensatore **B**, dove viene raffreddato e liquefatto, cedendo calore all'aria circostante.
- Parte del liquido refrigerante viene inviata all'evaporatore **C** del veicolo che contribuisce a raffreddare la cabina di guida.
- La rimanente parte di liquido refrigerante viene convogliata all'evaporatore ausiliario **D** in cui evapora, assorbendo calore. Questo calore viene tolto dall'aria indotta della cabina, in modo che all'interno dell'abitacolo del veicolo venga soffiata aria raffreddata.
- I passeggeri nella dinette possono quindi impostare il loro comfort climatico tramite l'elemento di comando **E** che permette loro di scegliere tra le velocità della ventola 0, 1, 2 o 3.

Per l'intera gamma di kit accessori e telai fare riferimento al nostro catalogo separato.



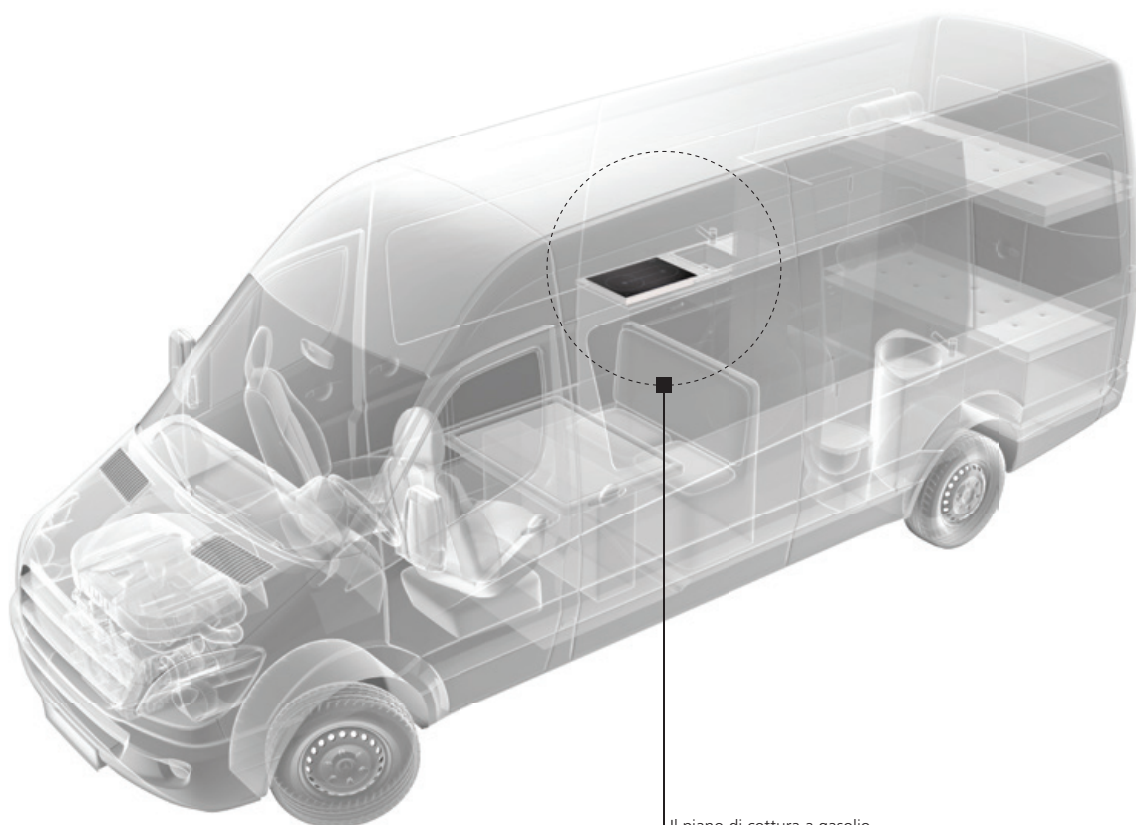


Soluzione per la cottura

Concetto applicativo	76
Vantaggi	77
Piano di cottura a gasolio X 100	78

Piano di cottura a gasolio

Concetto applicativo



Il piano di cottura a gasolio
consente di cucinare senza
fiamme libere sul veicolo.

Piano di cottura a gasolio

Vantaggi

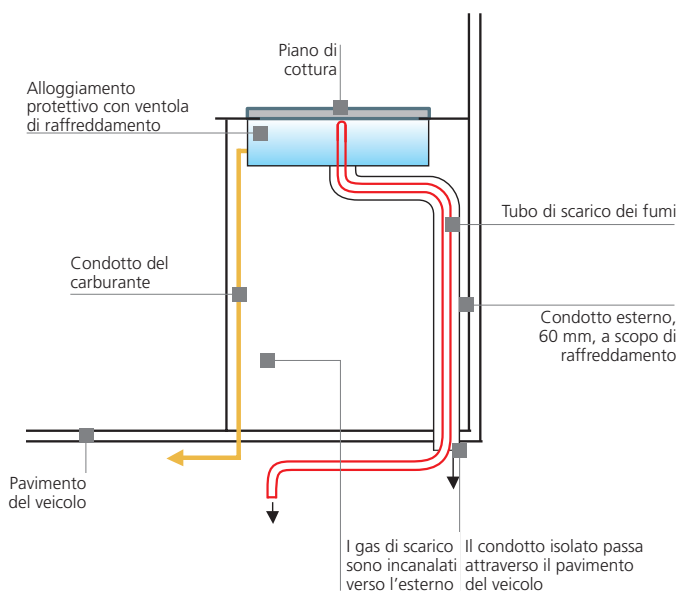
I vantaggi dei piani di cottura a gasolio Webasto

- Piano di cottura a una fiamma con bruciatore a gasolio come fonte di calore
- Fattore chiave che permette di campeggiare in totale autonomia senza l'uso di gas
- Superficie di cottura CERAN® robusta e di alta qualità
- Facile da usare e da pulire
- Bassi consumi di corrente e di carburante
- Funzione Altitudine per un uso ottimale in montagna
- LED luminoso di indicazione del piano di cottura caldo
- Alimentazione a gasolio direttamente dal serbatoio del veicolo
- Facile installazione grazie alle dimensioni compatte

Funzionamento del piano di cottura a gasolio

Il calore emanato dalla combustione del carburante viene trasferito alla piastra in ceramica e i gas di scarico vengono fatti fuoriuscire dal veicolo attraverso una tubazione dedicata, interna alla linea dell'aria di raffreddamento. Il vapore presente nei gas di scarico non aumenta quindi l'umidità nel veicolo. La resa termica del piano di cottura a gasolio è regolabile costantemente.

Inoltre, una ventola di raffreddamento integrata assicura che la temperatura non raggiunga un limite critico nell'area di installazione. L'aria calda viene aspirata tramite la linea dell'aria di raffreddamento.



Piano di cottura a gasolio

Piano di cottura a gasolio X 100

Piano di cottura a gasolio X 100 – Libertà e autonomia

Il piano di cottura a gasolio X 100 di Webasto è la soluzione perfetta per i viaggiatori indipendenti e per coloro che desiderano avere un solo carburante a bordo.

Il piano di cottura viene azionato tramite un bruciatore a gasolio alimentato dal carburante del serbatoio del veicolo. Aria calda, residui di combustione e odori vengono condotti direttamente fuori dal veicolo.

Il piano di cottura CERAN® è robusto e di alta qualità e dispone di due piastre di cottura:

una per cucinare e una per riscaldare il cibo e mantenerlo caldo.

Grazie alle sue dimensioni compatte e al design piatto, il piano di cottura a gasolio Webasto si adatta persino alla cucina più piccola. Un ulteriore vantaggio della piastra di cottura CERAN® è rappresentato dalla facilità di pulizia.

Caratteristiche principali del prodotto

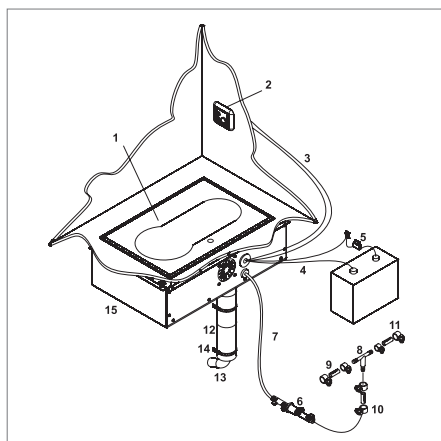
- Superficie di cottura CERAN® robusta e di alta qualità
- Facile da usare e da pulire
- Bassi consumi di corrente e di carburante
- LED luminoso di indicazione del piano di cottura caldo
- Piena funzionalità anche ad altitudini elevate
- Funzionamento estremamente silenzioso

Specifiche tecniche

	Piano di cottura a gasolio X 100
Potenza di cottura (kW)	0,9 – 1,9
Assorbimento di corrente (A)	0,3 (massimo all'avvio, circa 8 A per 4 min.)
Carburante	Gasolio
Consumo di carburante (l/h)	0,09 – 0,18
Tempo di avvio (min.)	~ 3
Tensione nominale (V)	12
Dimensioni del piano cottura CERAN® Lu x La x Al (mm)	466 x 316 x 50
Dimensioni dell'alloggiamento protettivo Lu x La x Al (mm)	565 x 366 x 172 (2 cm ugello aria scarico)
Peso (kg)	8 (piano cottura), 1,5 (alloggiamento)



Dotazioni



Piano di cottura a gasolio X 100

1	Piano di cottura 12 V
2	Comando 12 V
3	Cablaggio comando 2,0 m
4	Cablaggio batteria 4,0 m
5	Supporto fusibile compreso fusibile
6	Filtro carburante
7	Tubo carburante 4,0 m
8	Pescante carburante 8 x 5 x 8 cm
9	Connettore carburante 4,5 x 10 cm
10	Fascetta tubo carburante Ø 10 mm
11	Fascetta tubo carburante Ø 12 mm
12	Tubo di raffreddamento APK 62 mm
13	Tubo gas di scarico (inox) 28 mm
14	Fascetta di serraggio Ø 60 mm
15	Scatola di ventilazione

1

Codici prodotto

Piano di cottura a gasolio X 100

WA90000B

2

Componenti per il montaggio (opzionali)

I componenti base per il montaggio sono già inclusi nella dotazione. Per componenti speciali consultare la sezione dedicata ai componenti per il montaggio.

3

Pescante carburante

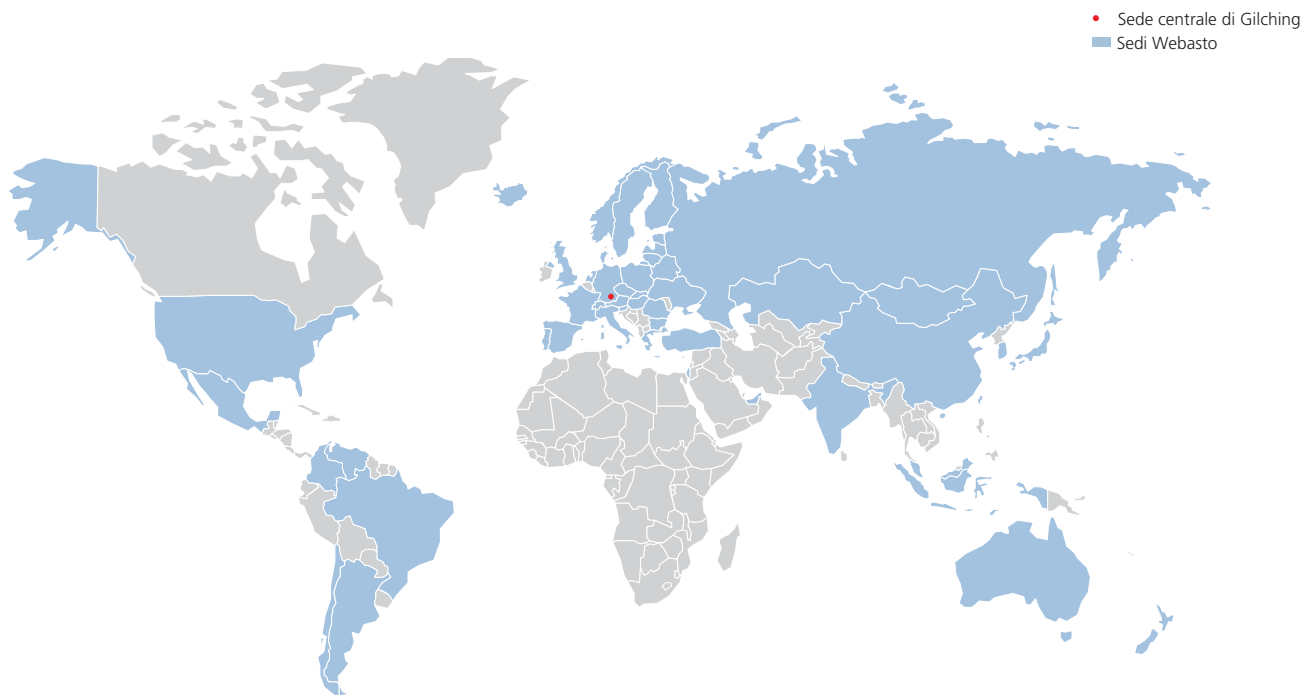
Il collegamento del piano di cottura all'impianto del carburante dipende dal veicolo. Nella dotazione è compreso un pescante carburante base. Per maggiori informazioni sui componenti aggiuntivi consultare la sezione dedicata al carburante.

4

Accessori (opzionali)

Per completare il vostro piano di cottura a gasolio potete trovare altri componenti per il sistema e l'installazione nel catalogo separato relativo agli accessori per il riscaldamento.

Per l'intera gamma di accessori fare riferimento al catalogo separato relativo agli accessori per il riscaldamento (vedere anche pag. 9).



Dalla sua fondazione nel 1901 il gruppo Webasto fissa nuovi standard in campo tecnologico sia per il primo impianto sia per l'aftermarket. Oggi Webasto è fra i 100 più importanti fornitori dell'industria automotive a livello mondiale. La sua gamma di offerta spazia dallo sviluppo alla produzione di sistemi tetto, incluse le soluzioni cabrio, di sistemi di riscaldamento, di raffreddamento e di ventilazione. Le soluzioni Webasto creano l'atmosfera ideale durante il viaggio, aumentando il comfort e la sicurezza e ottimizzando l'efficienza di auto, veicoli commerciali e speciali, nonché di camper e imbarcazioni. Un'imponente rete globale di filiali, rappresentanze, rivenditori e centri assistenza garantisce la massima qualità dei prodotti, degli standard di installazione e dell'assistenza in tutto il mondo.