

## Plánujte efektivně – jezděte pohodlně

Topné, klimatizační a chladicí systémy pro lehká užitková vozidla na míru





Když je teplota v kabině příjemná  
a v nákladovém prostoru ideální.  
To je ten pravý Pocit z jízdy.



**360 stupňů: Dokonalé klima ze všech stran.**

Jezdí za každého počasí a zajišťují, že lidé a zboží dorazí bezpečně do cíle: lehká užitková vozidla hrají důležitou úlohu ve vaší logistice. Vaši řidiči musí vědět, že se na na topné, klimatizační a chladič systémy mohou spolehnout. Udrží optimální teplotu v kabině řidiče i v prostoru pro cestující nebo náklad.

Webasto nabízí rozmanitou škálu výkonných systémů pro všechny možné speciální požadavky na přepravu. Ať se jedná o přepravu léčiv citlivých na teplotu nebo jiné zboží podléhajících rychlé zkáze – vždy máme po ruce individuální řešení pro každý typ vozidla a jakékoli použití.

**Webasto – odbornost po celém světě**

Webasto je obvykle o krok napřed před konkurencí. A to již více než 100 let. Abychom si udrželi náskok, zkoumáme oblasti možných inovativních řešení a co je dobré, měníme na lepší.

Samozřejmě, že pomáhá mít podrobné znalosti o trzích a know-how, které získáváme jako jeden z 100 nejvýznamnějších dodavatelů pro automobilový průmysl.

Být blízko k našim zákazníkům je pro nás důležité: Naši odborníci ve více než 50 zemích a celosvětová síť distributorů zajišťují dostupnost, kompetentní kontaktní osoby a rychlou koordinaci. To je to, o co se snažíme. A to je to, čemu říkáme Pocit z jízdy.

**Výhody pro vás:**

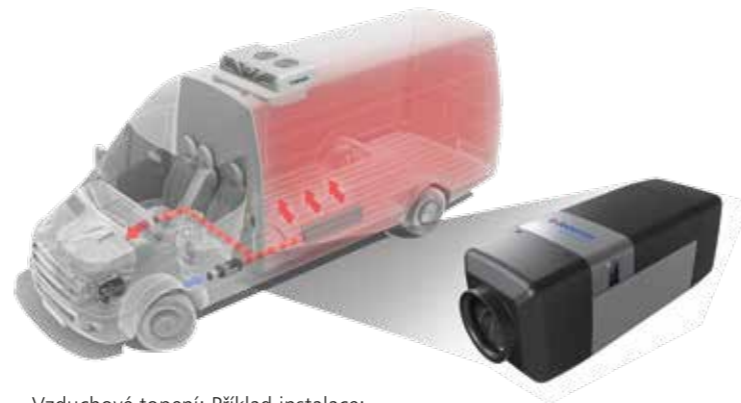
- Větší pohodlí pro vyšší výkonnost
- Předehřívání a pomocné vodní topení šetrné k motoru i životnímu prostředí
- Instalační sady pro běžné modely vozů
- Nižší spotřeba paliva a menší opotřebení snižují provozní náklady





## Když vaše vzduchové topení rychle vytváří teplo.

Vzduchové topné systémy Air Top vytvářejí příjemné teplo ihned po zapnutí. Rychle vyhřejí kabinu řidiče a zajišťují rovnoměrné rozložení teploty v prostoru pro cestující a náklad – i při velmi nízkých venkovních teplotách a v horských oblastech. Při topných výkonech 2,0 kW – 5,5 kW máme vhodné řešení pro všechny typy vozidel. Jsou zajištěny prodloužené doby topení a nepřetržitý vytápění při zastavení vozidla. Díky modulárnímu systému, topení Air Top rychle dosáhne svého topného výkonu až 11 kW. Díky tomu je možné provozovat až dvě jednotky v jednom systému



Vzduchové topení: Příklad instalace:



Otočný ovladač, časovač, dálkové ovládání, telefon nebo aplikace: nabízíme různé možnosti ovládání pro vaše systémové řešení

### Výhody pro vás:

- Nízké náklady na pořízení a instalaci
- Krátké doby nahřátí
- Individuální nastavení distribuce vzduchu
- Režim recirkulace nebo čerstvého vzduchu

### Vzduchová topení:

	Air Top 2000 STC	
	Diesel	Gasoline
Topný výkon, řídicí rozpětí (kW)	0.9 – 2.0	1.0 – 2.0
Spotřeba paliva, řídicí rozpětí (l/h)	0.12 – 0.24	0.14 – 0.27
Jmenovité napětí (V)	12	24
Jmenovitý příkon, řídicí rozpětí (W)	13 – 30	15 – 30
Průtok ohřívacího vzduchu oproti 0,5 mbar (m <sup>3</sup> /h)	93	93
Rozměry D x Š x V (mm)	310 x 120 x 118	310 x 120 x 118
Hmotnost (kg)	2.6	2.6
	Air Top Evo 40	
	Diesel	Gasoline
Topný výkon, řídicí rozpětí/boost (kW)	1.5 – 3.5/4.0*	1.7 – 3.5/4.0*
Spotřeba paliva, řídicí rozpětí/boost (l/h)	0.18 – 0.43/0.49	0.25 – 0.51/0.58
Jmenovité napětí (V)	12	24
Jmenovitý příkon, řídicí rozpětí/boost (W)	15 – 40/55	15 – 40/55
Průtok ohřívacího vzduchu oproti 0,5 mbar, řídicí rozpětí/boost (m <sup>3</sup> /h)	132/140	132/140
Rozměry D x Š x V (mm)	423 x 148 x 162	423 x 148 x 162
Hmotnost (kg)	5.9	5.9
	Air Top Evo 55	
	Diesel	Gasoline
Topný výkon, řídicí rozpětí/boost (kW)	1.5 – 5.0/5.5**	1.7 – 5.0/5.5**
Spotřeba paliva, řídicí rozpětí/boost (l/h)	0.18 – 0.61/0.67	0.28 – 0.73/0.8
Jmenovité napětí (V)	12	24
Jmenovitý příkon, řídicí rozpětí/boost (W)	15 – 95/130	15 – 95/130
Průtok ohřívacího vzduchu oproti 0,5 mbar, řídicí rozpětí/boost (m <sup>3</sup> /h)	200/220	200/220
Rozměry D x Š x V (mm)	423 x 148 x 162	423 x 148 x 162
Hmotnost (kg)	5.9	5.9

\* Zvýšený topný výkon ("Boost") možný s ovladačem topení Multi Comfort MC 04 (max. 6 hodin)

\*\* Zvýšený topný výkon ("Boost") možný s ovladačem topení Multi Comfort MC 04 (max. 30 min.)  
Systém Air Top Evo: Topný výkon až 11 kW díky zapojení až dvou zařízení Air Top Evo zároveň.

## Když je vaše jízda dvakrát efektivnější díky vodnímu topení.

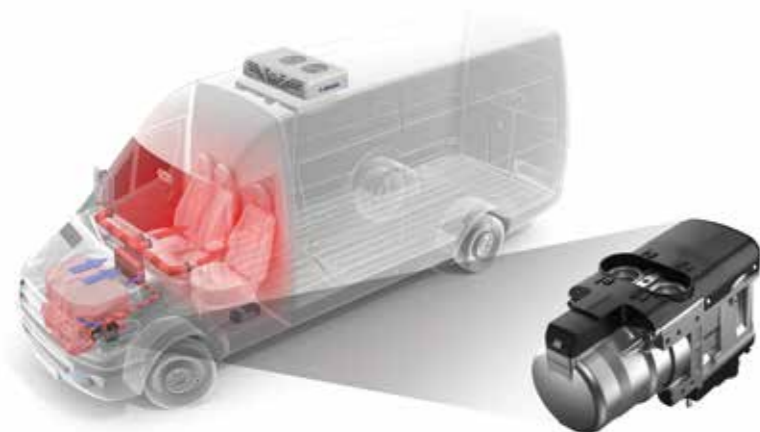
Mrazivý interiér, led na oknech, špatný výhled? To jsou vše záležitosti minulosti! Vodní ohřívače ohřívají okruh chladicí vody vozidel – i stojících vozidel Motor a interiér se předehřeje pomocí výměníků tepla a ventilátorů, takže teplota interiéru je příjemná, ještě než vyjedete – a navíc máte dokonalý výhled. Bezpečnost pro řidiče a zboží od začátku jízdy a vůz okamžitě připravený k jízdě šetří drahocenný čas. V neposlední řadě jsou zde i přínosy pro životní prostředí: díky odbourání studených startů se snižuje spotřeba paliva a emisní hodnoty. Výkon se pohybuje v rozmezí od 4,0 kW až do 9,1 kW pro extrémní podmínky.

### Inteligentní hned od začátku

Nezávislé topení Webasto zaručuje pohodu hned od zapnutí. Je možné je ovládat nejen časovačem a dálkovým ovládáním. S ovládáním a aplikací ThermoCall můžete nezávislé topení jednoduše zapínat nebo vypínat, případně přeprogramovat pomocí chytrého telefonu. Aplikace má také funkci paměti a sledování teploty v interiéru. Topení stisknutím tlačítka – to vše bez ohledu na to, kde se uživatel nachází.



Aplikace ThermoCall



Vodní ohřívač: Příklad instalace:



### Vodní ohřívače:

	Thermo Top Evo 4		Thermo Top Evo 5		Thermo Top Evo 5+*	
	Diesel	Gasoline	Diesel	Gasoline	Diesel	Gasoline
Topný výkon, částečná zátěž/plná zátěž (kW)	2.5/4.0	2.8/4.0	2.5/5.0	2.8/5.0	2.5/5.0	2.8/5.0
Spotřeba paliva, plná zátěž (+/-10%) (l/h)	0.31/0.49	0.39/0.56	0.31/0.62	0.39/0.7	0.31/0.62	0.39/0.70
Jmenovité napětí (V)	12		12		12	
Jmenovitý příkon bez oběhového čerpadla a ventilátoru, plná zátěž (+/-10%) (W)	12/21	15/21	12/33	15/32	12/32	15/33
Rozměry D x Š x V (mm)	218 x 91 x 147		218 x 91 x 147		218 x 91 x 147	
Hmotnost (kg)	2.1		2.1		2.1	
Thermo Pro 50 Eco						
	Diesel					
Topný výkon, částečná zátěž/plná zátěž (kW)	2.5/5					
Spotřeba paliva, částečná zátěž/plná zátěž (l/h)	0.3/0.65					
Jmenovité napětí (V)	24					
Jmenovitý příkon s/bez čerpadla chladicí kapaliny (W)	35/50					
Rozměry D x Š x V (mm)	218 x 91 x 164					
Hmotnost (kg)	2.2					
Thermo Pro 90						
	Diesel					
Topný výkon, částečná zátěž/plná zátěž/boost (kW)	1.8/7.6/9.1					
Spotřeba paliva, částečná zátěž/plná zátěž/boost (l/h)	0.2/0.9/1.1					
Jmenovité napětí (V)	12/24					
Jmenovitý příkon s čerpadlem chladicí kapaliny částečná zátěž/plná zátěž/boost (W)	37/70/90					
Rozměry D x Š x V (mm)	385 x 139 x 219					
Hmotnost (kg)	4.9					

\* Jednotka Thermo Top Evo 5+ má inovativní systém řízení oběhu chladicí kapaliny.

### Výhody pro vás:

- Předehřev motoru a/nebo vytápění kabiny
- Delší životnost motoru díky omezení studených startů
- Využívání stávajících součástí vozidla
- Využívání tepla motoru pro překlenování krátkých prostojů bez emisí výfukových plynů





## Když je vaše pracoviště nejen bezpečné, ale i pohodlné.

Vysoké teploty v interiéru a špatná kvalita vzduchu snižují schopnost řidiče se soustředit a zvyšují riziko mikrospánku během řízení. Tomu dokáže předejít klimatizační systém. Takový systém tedy nejen vytváří pohodu, ale také zvyšuje bezpečnost v práci a na silnici. A tak to jde celý rok.

### Dva systémy – jedno dokonalé řešení.

Naše klimatizační řešení jsou stejně tak účinná, jako kompaktní a jednoduše realizovatelná. Náš široký sortiment vám nabízí přesně takové řešení, které potřebujete: standardní střešní a zabudované jednotky, stejně jako klimatizační systémy na míru pro konkrétní vozy.

### Systémový přístup k chlazení

Známe vaše požadavky a nabídneme vám optimální řešení. Bez ohledu na výkonovou třídu, s funkcí topení nebo bez ní. Používáme pouze kvalitní komponenty, které již byly prověřeny a vyzkoušeny v sériové výrobě automobilů.

### Elegantní a kompaktní

Vyzkoušena a prověřena byla i kompaktní a lehká konstrukce našich klimatizačních systémů. Takže se snadno instalují a díky modulárnímu provedení a množství příslušenství je lze snadno zabudovat do vašeho vozidla. Na objednávku je možné střešní klimatizaci nalakovat na barvu vozidla.

#### Výhody pro vás:

- Vysoce kvalitní a spolehlivé komponenty prověřené ze sériové výroby
- Všechny komponenty klimatizačních systémů jsou k dispozici v široké škále produktů
- Individuální kombinace komponent systému pro specifická řešení různých využití
- Specifické instalační sady pro konkrétní typy vozidel pro optimální zabudování
- Nízké náklady na údržbu

### Klimatizační jednotky:

Střešní jednotky	Compact Cooler 4 E	Portofino	Minsk	Compact Cooler 5	Rimini	Turin	Compact Cooler 8	
Jmenovitý chladicí výkon (kW)	3.5	4.0	5.0		6.2	8.4	8.5	
Topný výkon (volitelný) (kW)	–	5.0		–			7.5	
Jmenovité napětí (V)	24			12 / 24				
Max. celková spotřeba energie 12 V (A)	–	20.0	9.0	15.0	20.0	29.5	30.0	
Max. celková spotřeba energie 24 V (A)	68.0	–	–	–	–	–	–	
Max. průtok vzduchu dmyhadla výparníku (m <sup>3</sup> /h)	550	400	450	630	550	760	1,300	
Rozměry D x Š x V (mm)	1,110 x 774 x 215	900 x 600 x 190	460 x 505 x 145	750 x 760 x 165	800 x 605 x 165	830 x 730 x 170	1,025 x 970 x 197	
Hmotnost (kg)	52.0	15.5	6.0	23.0	23.5	29.0	32.0	
Zabudované jednotky	Baltimore	Oakland	Osaka	Quebec	Montreal	Michigan	Wyoming	Milano
Jmenovitý chladicí výkon (kW)	4.0		4.6	5.0			5.5	
Jmenovitý topný výkon (kW)	2.0	–	–	6.7	–	2.8	–	11.0
Instalační poloha	under the dashboard		vertical			ceiling mount		under the dashboard
Jmenovité napětí (V)	12/24					12/24	12/24	
Max spotřeba energie při 12 V (A)	7.4		9.5	9.5		13.0	12.7	13.0
Max. průtok vzduchu dmyhadla výparníku (m <sup>3</sup> /h)	450		350			450		
Rozměry D x Š x V (mm)	235 x 365 x 130		165 x 410 x 320	185 x 370 x 330	160 x 370 x 350	380 x 590 x 185		328 x 414 x 233
Hmotnost (kg)	3.7		5.5	6.5	5.5	8.7	7.5	6.4
Zabudované jednotky	Glasgow	Oslo	Norway	Paris	Monaco			
Jmenovitý chladicí výkon (kW)	6.2			6.3	7.7			
Jmenovitý topný výkon (kW)	–		8.5	10.2	6.3	–		
Instalační poloha	under the dashboard		vertical		under the dashboard			
Jmenovité napětí (V)	12/24							
Max spotřeba energie při 12 V (A)	14.8		15.8	16.0	17.6	18.6		
Max. průtok vzduchu dmyhadla výparníku (m <sup>3</sup> /h)	650			634				
Rozměry D x Š x V (mm)	360 x 400 x 170		235 x 425 x 440		340 x 580 x 135			
Hmotnost (kg)	4.7		5.3	10.0	5.2	4.7		

Pokud budete potřebovat další informace týkající se řešení klimatizace na míru podle vašich požadavků (včetně kompresoru, vzduchových kanálů, ovládacího panelu a instalační sady), váš specializovaný instalační technik vám rád poradí.



## Když se dostanete do cíle úsporně a se stále čerstvým zbožím.

Každý den se přepravují tuny zboží z bodu A do bodu B – a zboží si především musí zachovat jednu vlastnost: čerstvost. To je mistrovský úkol logistiky, který by nebylo možné splnit bez chladicích systémů.

### Čerstvost v nákladovém prostoru

Naše dopravní chladicí systémy zajišťují chlad v nákladovém prostoru spolehlivě a efektivně. Protože jsou tyto systémy dokonale přizpůsobeny vašemu vozidlu, produkují konstantní chlad, který se rovnoměrně distribuuje po celém prostoru.

Ať se jedná o systémy napájené bateriemi, zabudované modulární systémy, nebo systémy s přímým pohonem: díky automatické regulaci teploty naše systémy zaručují, že je zboží podléhající zkáze přepravováno při správné teplotě a vlhkosti, což znamená spolehlivost a bezpečnost pro spotřebitele.

### Flexibilní modulární systém.

Každý typ vozidla je jiný a každý požadavek je individuální. Proto vám sestavíme klimatizační řešení na míru podle vašich potřeb. A které bude obsahovat všechny technické vymoženosti a inovace, které jste si od společnosti Webasto zvykli očekávat.

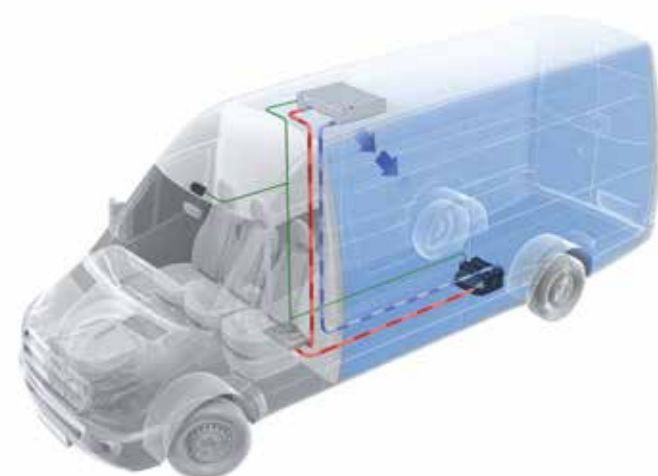


### Frigo Top 10 E:

#### Plně integrované chlazení s bateriovým napájením

Tento inovativní přepravní chladicí systém je optimálním řešením pro menší vozidla. Jeho jedinečný kompaktní design umožňuje, aby bylo možné motor a kondenzátor zcela zabudovat do podvozku. Díky tomu se snadno instaluje, nenarušuje vzhled vozu a šetří palivo.

Chladicí výkon až 1 108 W, automatická regulace teploty a odmrazování zajišťují neustálou připravenost při jakékoliv teplotě teplotního rozsahu. Maximální flexibilitu přináší prvky jako automatické vypnutí při nízkém napětí baterie a měnič AC/DC, který umožňuje používání systému při jízdě i při zastavení vozidla.



Frigo Top 10 E: Příklad instalace:

#### Výhody zabudovaného přepravního chladicího systému:

- Úplné zabudování do chladicího vozu
- Žádný vliv na aerodynamické vlastnosti
- Volitelná funkce rychlého odmrazení

### Přepravní chladicí jednotky:

Zabudované jednotky	Pordoi 2000		Pordoi 3000		Pordoi 4000		Frigo Top 10 E
	R404A	R134a	R404A	R134a	R404A	R134a	R404A
Jmenovitý chladicí výkon (dle standardu ATP) ve Watech při venkovní teplotě 30°C a teplotě nákladového prostoru +5°C – chod motoru/pohotovostní režim	–	1,895/1,539	–	2,714/1,994	–	3,101/2,329	–
Jmenovitý chladicí výkon (dle standardu ATP) ve Watech při venkovní teplotě 30°C a teplotě nákladového prostoru +0°C – chod motoru/pohotovostní režim	2,493/753	1,565/1,233	2,799/890	2,203/1,636	3,660/1,133	2,616/1,858	1,022/1,108
Jmenovitý chladicí výkon (dle standardu ATP) ve Watech při venkovní teplotě 30°C a teplotě nákladového prostoru -10°C – chod motoru/pohotovostní režim	–	–	–	–	–	–	722/776
Jmenovitý chladicí výkon (dle standardu ATP) ve Watech při venkovní teplotě 30°C a teplotě nákladového prostoru -20°C – chod motoru/pohotovostní režim	1,206/–	–	1,332/–	–	1,926/–	–	389/403
Jmenovité napětí (V)	12		12		12		12
Průtok vzduchu v m <sup>3</sup> /h	670		1,040		1,534		743
Max. Spotřeba energie (A) – provoz motoru 12 V (24 V)	*		*		*		65
Max. Spotřeba energie (A) – pohotovostní režim 400 V (230 V)	14		16		16		10
Rozměry jednotky kondenzátoru D x Š x V (mm)	N/A		N/A		N/A		481 x 265 x 124
Rozměry jednotky výparníku D x Š x V (mm)	660 x 500 x 157		900 x 500 x 157		1,000 x 500 x 157		660 x 455 x 240
Hmotnost (kg) Kondenzátor	N/A		N/A		N/A		2.9
Hmotnost (kg) Výparník	7.5		10.5		12.5		11.5
Hmotnost (kg) Kompresor (pouze pro zabudované elektrické jednotky)	–	–	–	–	–	–	25

\* V závislosti na nainstalované aplikaci.

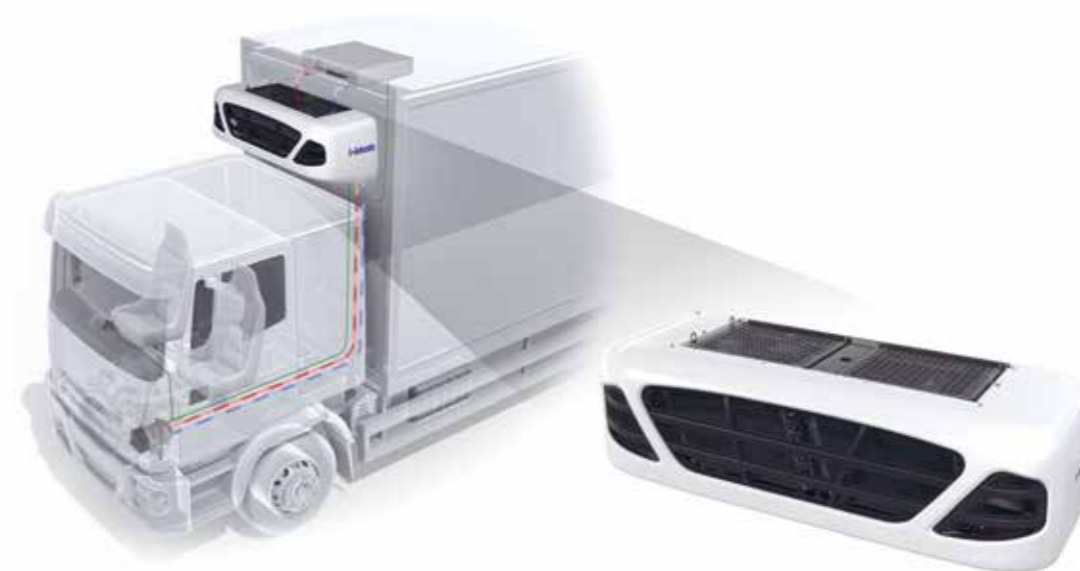
# Když máme v nabídce odpovídající řešení pro každý úkol.

## Frigo Top 50, 60: Vysoká spolehlivost, snadná přední instalace

Nová generace chladicích systémů byla vyvinuta speciálně pro větší dodávky a malé nákladní vozy s nákladovým prostorem do 30 m<sup>3</sup> a vyznačuje se řadou vylepšených funkcí. Spolehlivý výkon i při vysokých okolních teplotách je zaručen díky velkými sacím otvorům v oblasti kondenzátoru. Tyto otvory umožňují intenzivní proudění vzduchu s lepšími fluidními a termodynamickými vlastnostmi. Speciální listy rotoru kondenzátoru mají dvojitý pozitivní efekt: Systém je méně hlučný a zároveň má menší spotřebu energie. Díky sofistikovanému designu a odnímatelnému bočnímu krytu je zajištěna velmi snadná instalace, kontrola i údržba systému.

### Výhody střešních přepravních chladicích systémů:

- Kompaktní design
- Bateriově napájené verze (kompresor zabudovaný do jednotky kondenzátoru)
- Optimální harmonizace klimatizačních komponent
- Rychlá a snadná instalace



Frigo Top 60 RT-D:  
Příklad instalace

### Přepravní chladicí jednotky:

Roof-top units	Tonale 2000		Tonale 3000		Tonale 4000		Rolle 2000	Rolle 2000 HD
Chladivo	R404A	R134a	R404A	R134a	R404A	R134a	R404A	R404A
Jmenovitý chladicí výkon (dle standardu ATP) ve Wattech při venkovní teplotě 30°C a teplotě nákladového prostoru +10°C – chod motoru/pohotovostní režim	2,493/-	1,565/-	2,799/-	2,203/-	3,660/-	2,616/-	1,011/985	1,186/1,059
Jmenovitý chladicí výkon (dle standardu ATP) ve Wattech při venkovní teplotě 30°C a teplotě nákladového prostoru -10°C – chod motoru/pohotovostní režim	1,836/-	1,029/-	2,016/-	1,437/-	2,773/-	1,817/-	-	-
Jmenovitý chladicí výkon (dle standardu ATP) ve Wattech při venkovní teplotě 30°C a teplotě nákladového prostoru -20°C – chod motoru/pohotovostní režim	1,206/-	-	1,332/-	-	1,926/-	-	424/447	508/477
Jmenovité napětí (V)	12		12		12		12/230	12/230
Průtok vzduchu (m <sup>3</sup> /h)	670		1,040		1,534		650	650
Max. Spotřeba energie (A) – provoz motoru 12 V (24 V)	21.5/-		36/-		40/-		80/-	90/-
Max. Spotřeba energie (A) – pohotovostní režim 400 V (230 V)	N/A		N/A		N/A		-/5	-/6
Rozměry D x Š x V (mm) Kondenzátor	799 x 448 x 176		1,040 x 518 x 176		1,040 x 518 x 176		810 x 540 x 243	810 x 540 x 258
Rozměry D x Š x V (mm) Výparník	660 x 500 x 157		900 x 500 x 157		1,000 x 500 x 157		660 x 500 x 157	660 x 500 x 157
Hmotnost (kg) Kondenzátor	25		33		33		53	55
Hmotnost (kg) Výparník	7.5		10.5		12.5		7.5	7.5

Frigo Top 25 RT-DS	Frigo Top 35 RT-DS	Frigo Top 40 RT-DS	Frigo Top 50 RT-D	Frigo Top 50 RT-DS	Frigo Top 60 RT-D	Frigo Top 60 RT-DS	Frigo Top 35 RT-DSMT*	Frigo Top 35 RT-DSMT**
R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A
2,347/1,490	3,509/2,412	3,836/2,469	4,599	4,599/4,243	5,638	5,638/4,914	2,450/1,930	3,070/2,280
1,747/1,105	2,791/1,806	2,880/1,836	3,403	3,403/3,134	3,763	3,763/3,524	-	-
1,250/730	2,011/1,266	2,011/1,283	2,414.90	2,415/2,115	2,668	2,668/2,368	1,314/950	1,570/1,020
12/230/400	12/24/230/400	12/24/230/400	12/24	12/24/400	12/24	12/24/400	12/24/230	12/24/230
743	1,800	1,800	1,560	1,560	3,102	3,102	730	1,560
15	30/15	30/15	30/15	30/15	42/21	42/21	30/15	37.5/19
8.5/8.5	10.8/10.8	10.8/10.8	N/A	7.3/-	N/A	7.3/-	-/10.8	-/10.8
906 x 715 x 262	1,096 x 725 x 278	1,096 x 725 x 278	1,730 x 570 x 650	1,730 x 570 x 650	1,730 x 570 x 650	1,730 x 570 x 650	1,096 x 655 x 278	1,096 x 655 x 278
660 x 530 x 158	1,130 x 530 x 158	1,130 x 530 x 158	1,100 x 750 x 200	1,100 x 750 x 200	1,450 x 750 x 200	1,450 x 750 x 200	660 x 530 x 158	1,130 x 530 x 158
52.5	65	65	68.0	128.0	68.0	128.0	65.0	65.0
11.5	18.5	18.5	22.0	22.0	31.0	31.0	11.5	18.5

Data výkonu se mohou pro aplikaci lišit od nominálních hodnot. Pokud budete potřebovat další informace týkající se řešení přepravních chladicích systémů na míru podle vašich požadavků (včetně kompresoru a instalační sady), váš specializovaný instalační technik vám rád poradí.





## Když je jisté, že se rozhodnete pro správné nezávislé topení.

Lehká užitková vozidla se používají k mnoha účelům. V důsledku toho je potřeba zvažovat všechny možné záležitosti související s teplotou. Navíc se to, který topný systém bude pro vás nejlepší, určí i podle osobních priorit. V následující tabulce je uveden výchozí přehled našeho sortimentu produktů, na dalších stránkách potom najdete seznam specifických instalačních jednotek pro konkrétní vozidla. Pro odbornou konzultaci a pomoc s výběrem řešení vašich konkrétních požadavků se prosím obraťte na nejbližšího instalačního partnera Webasto.

Při volbě vhodného topného systému jsou rovněž důležitá i následující kritéria:

- Velikost vozidla
- Jak je vozidlo izolované
- Klimatické pásmo
- Zákonné požadavky týkající se záležitostí, jako je přeprava cestujících nebo nebezpečné materiály

Vaše požadavky	Profil používání	Vzduchové topení:	Vodní topení:
Chtěl bych vyjet z nezamrzlými okny, teplým interiérem a teplým motorem.	Všeobecně krátké každodenní jízdy, jako je dojezdění do práce, běžné vyřizování. Doba používání topení: méně než 2 hodiny.		▪
Chci vytápět jen kabinu řidiče.	Čelní sklo musí být před nastartováním odmrazeno. Vozidlo je okamžitě připraveno k jízdě, která je od začátku bezpečná.		▪
Hlavně mám zájem o vytápěný nákladový prostor. Chtěl bych udržovat konstantní teplotu v interiéru a mít možnost ji přesně a plynule regulovat.	Citlivé zboží se musí udržovat při určité teplotě během jízdy a při parkování (i přes noc).	▪	
Chtěl bych vytápět jak kabinu řidiče, tak prostor pro náklad/ cestující, a to stejně.	Prostor pro cestující by se měl vytopit předem před odjezdem. Citlivé zboží se musí udržovat při určité teplotě během jízdy a při parkování (i přes noc).	▪	▪
Chtěl bych dojet na pracoviště ve vytopeném vozidle a také bych chtěl, aby mi ve vozidle bylo při práci teplo.	Vozidlo je jak dopravní prostředek, tak zároveň kancelář/ pracoviště.	▪	
Občas strávím noc ve vozidle, takže dlouhodobé topení s nízkou spotřebou je pro mě důležité.	Dlouhodobé topení nebo nepřetržité topení.	▪	

## Když naše nezávislé topení umožňuje snadnou instalaci.

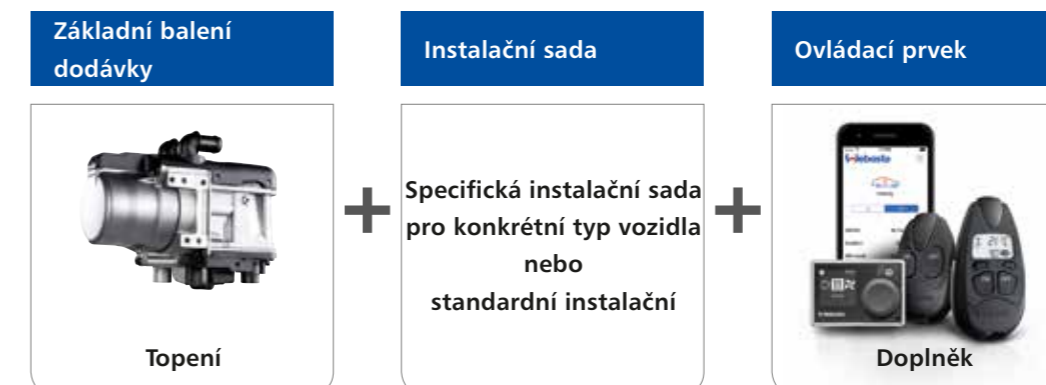
Naše produkty vám nejen zajistí příjemné prostředí, ale také se snadno instalují. Dostanete upravenou instalační sadu, připravenou speciálně pro váš model vozidla. Od kabelového svazku po instalační materiál, vše je přesné – i instalační manuál, který podrobně popisuje postup instalace přesně pro vaše vozidlo.

### Je to na vás

Rozhodněte se sami! Náš modulární systém umožňuje snadné sestavení vašeho osobního řešení. Navíc k základnímu balíčku si můžete vybrat mezi standardní instalační sadou nebo specifickou sadou pro vaše vozidlo. Dále získáte








### Zabaleno podle systému








Naše balení je založené na metodě. Vše v instalační sadě je uspořádáno tematicky podle okruhů, jako je voda, spalovací vzduch, výfuk nebo elektronické systémy. Tím získáte jasný přehled a vaše práce bude snazší.



















# Přehled sad pro instalaci nezávislého topení pro konkrétní typy vozidel.

Model	From model year	Heater model	Fuel	Objednací číslo		Ovladač topení						
				Delivery scope, heater	Installation kit							
<b>Citroën</b>												
Nemo	2008	Thermo Top C	Diesel, Gasoline	Diesel: 9003168C Gasoline: 9003167C	1313749C	–	1322580A	9029783B <sup>3</sup>	–	1314635A	1314637A	9032141A** 9032129A** <sup>5</sup>
Berlingo	2008	Thermo Top C	Diesel	9003168C	AC: 1313672C ACC: 1313673C	–	1322580A	9029783B <sup>3</sup>	–	1314635A	1314637A	9032141A** 9032129A** <sup>5</sup>
Berlingo	2008	Thermo Top C	Gasoline	9003167C	AC: 1313670D ACC: 1313671D	–	1322580A	9029783B <sup>3</sup>	–	1314635A	1314637A	9032141A** 9032129A** <sup>5</sup>
Berlingo	2012 + 2015	Thermo Top Evo 5	Diesel	1314815B	1318864C + at ACC 1318866B + ADK fuel 1324685A from MJ2015	–	1322580A	9029783B <sup>3</sup>	–	1314635A	1314637A	9032141A** 9032129A** <sup>5</sup>
Berlingo	2013	Thermo Top Evo 5	Diesel	1314815B	1321507A	–	1322580A	9029783B <sup>3</sup>	–	1314635A	1314637A	9032141A**
Jumpy	2007	Thermo Top C	Diesel	9003168C	AC: 1313563C ACC: 1313585E	–	1322580A	9029783B <sup>3</sup>	–	1314635A	1314637A	9032141A** 9032129A** <sup>5</sup>
Jumpy	2007	Auxiliary heater	Diesel	–	Upgrade kit: AC: 1313104C ACC: 1313103E	–	1322580A	9029783B <sup>3</sup>	–	1314635A	1314637A	9032141A** 9032129A** <sup>5</sup>
Jumper	2006	Thermo Top C	Diesel	9003168C	1311342D + ACC: 1314416A	–	1322580A	9029783B <sup>3</sup>	–	1314635A	1314637A	9032141A** 9032129A** <sup>5</sup>
Jumper	2009	Air Top 2000 ST	Diesel	Set 1324717A	1315904A included in Set	82819B	–	9030025B 9029784A	9010385A	1314635A + 1311194A	1314637A + 1311194A	9032141A** 9032129A** <sup>5</sup>
Jumper	2012	Thermo Top Evo 5	Diesel	1314815B	1318462C + at ACC 1318504B	–	1322580A	9029783B <sup>3</sup>	–	1314635A	1314637A	9032141A** 9032129A** <sup>5</sup>
<b>Fiat</b>												
Fiorino Fiorino Qubo	2008	Thermo Top C	Diesel, Gasoline	Diesel: 9003168C Gasoline: 9003167C	1313749C	–	1322580A	9029783B <sup>3</sup>	–	1314635A	1314637A	9032141A** 9032129A** <sup>5</sup>
Doblo Doblo Cargo	2010 + 2015	Thermo Top Evo 5	Diesel	1314815B	1315993D + at ACC 1316747B	–	1322580A	9029783B <sup>3</sup>	–	1314635A	1314637A	9032141A** 9032129A** <sup>5</sup>
Scudo	2007	Thermo Top C	Diesel	9003168C	AC: 1313563C ACC: 1313585E	–	1322580A	9029783B <sup>3</sup>	–	1314635A	1314637A	9032141A** 9032129A** <sup>5</sup>

Model	From model year	Heater model	Fuel	Objednací číslo		Ovladač topení						
				Delivery scope, heater	Installation kit							
Scudo	2007	Auxiliary heater	Diesel	–	Upgrade kit: AC: 1313104C ACC: 1313103E	–	1322580A	9029783B <sup>3</sup>	–	1314635A	1314637A	9032141A** 9032129A** <sup>5</sup>
Ducato	2006	Thermo Top C	Diesel	9003168C	EBK 1311342D + at ACC 1314416A	–	1322580A	9029783B <sup>3</sup>	–	1314635A	1314637A	9032141A** 9032129A** <sup>5</sup>
Ducato	2009	Air Top 2000 ST	Diesel	Set 1324717A	1315904A included in Set	82819B	–	9030025B 9029784A	9010385A	1314635A + 1311194A	1314637A + 1311194A	9032141A** 9032129A** <sup>5</sup>
Ducato	2012	Thermo Top Evo 5	Diesel	1314815B	1318462C + at ACC 1318504B	–	1322580A	9029783B <sup>3</sup>	–	1314635A	1314637A	9032141A** 9032129A** <sup>5</sup>
<b>Ford</b>												
Tourneo Connect	2014	Thermo Top Evo 5	Diesel	1314815B	1322641A	–	1322580A	9029783B <sup>3</sup>	–	1314635A	1314637A	9032141A**
Transit	2007	Air Top 2000 ST	Diesel	Set 1324718A	1311683B included in Set	82819B	–	9030025B 9029784A	1311691A	1314635A + 1311194A	1314637A + 1311194A	9032141A** 9032129A** <sup>5</sup>
Transit	2009	Thermo Top C	Diesel	9003168C	1314798A	–	1322580A	9029783B <sup>3</sup>	–	1314635A	1314637A	9032141A**
Transit	2014	Thermo Top Evo 5	Diesel	1314815B	1323197A	–	1322580A	9029783B <sup>3</sup>	–	1314635A	1314637A	9032141A**
Transit'	2014	Air Top 2000 ST	Diesel	Set 1324720A	1323193A included in Set	82819B	–	9030025B 9029784A	9010385A	1314635A + 1319724A	1314637A + 1319724A	9032141A** 9032129A** <sup>5</sup> + 1319724A
Transit	2014	Air Top Evo 40	Diesel	9027980A	1323195A	82819B	–	9030025B	9010385A	1314635A + 1319724A	1314637A + 1319724A	9032141A** 9032129A** <sup>5</sup> + 1319724A
Transit Custom	2013 + 2015	Thermo Top Evo 5	Diesel	1314815B	1319578B	–	1322580A	9029783B <sup>3</sup>	–	1314635A	1314637A	9032141A**
Transit Custom	2013	Air Top 2000 STC	Diesel	9032228A	1324770A	82819B	–	9030025B	9010385A	1314635A + 1319724A	1314637A + 1319724A	9032141A** 9032129A** <sup>5</sup> + 1319724A
Transit Custom	2013	AirTop Evo 40	Diesel	9027980B	1324768A	82819B	–	9030025B 9029784A	9010385A	1314635A + 1319724A	1314637A + 1319724A	9032141A** 9032129A** <sup>5</sup> + 1319724A
<b>Mercedes</b>												
Citan/ Citan 111	2013	Thermo Top Evo 5	Diesel	1314815B	1319288A	–	1322580A	9029783B <sup>3</sup>	–	1314635A	1314637A	9032141A**
Vito	2009	Air Top 2000 ST	Diesel	Set 1324722A	1315777A included in Set	82819B	–	9030025B 9029784A	9010385A	1314635A + 1311194A	1314637A + 1311194A	9032141A** 9032129A** <sup>5</sup>
Vito	2011	Thermo Top Evo 5	Diesel	1314815B	1317083B + at ACC 1317188B	–	1322580A + 70813B	9029783B <sup>3</sup>	–	1314635A	1314637A	9032141A** 9032129A** <sup>5</sup>
Viano	2011	Thermo Top Evo 5	Diesel	1314815B	1317083B + at ACC 1317188B	–	1322580A + 70813B	9029783B <sup>3</sup>	–	1314635A	1314637A	9032141A** 9032129A** <sup>5</sup>



Model	From model year	Heater model	Fuel	Objednací číslo		Ovladač topení						
				Delivery scope, heater	Installation kit							
Sprinter	2009	Air Top 2000 ST	Diesel	Set 1324721A	1315775A included in Set	82819B	–	9030025B 9029784A	9010385A	1314635A + 1311194A	1314637A + 1311194A	9032141A** 9032129A**5
Sprinter	2009	Air Top Evo 40	Diesel	9027980A	1323403A	82819B	–	9030025B	9010385A	1314635A + 1319724A	1314637A + 1319724A	9032141A** 9032129A**5 + 1319724A
<b>Nissan</b>												
Primastar	2007	Thermo Top C	Diesel	9003168C	1303346C	–	1322580A	9029783B <sup>3</sup>	–	1314635A	1314637A	9032141A** 9032129A**5
Primastar	2007	Air Top 2000 ST	Diesel	Set 1324723A	1312231B included in Set + optional air flow 1312232A	82819B	–	9030025B 9029784A	9010385A	1314635A + 1311194A	1314637A + 1311194A	9032141A** 9032129A**5
<b>Opel</b>												
Vivaro	2007	Thermo Top C	Diesel	83344D	9002568J	–	1322580A	9029783B <sup>3</sup>	–	1314635A	1314637A	9032141A** 9032129A**5
Vivaro	2001 Interior installation	Air Top 2000 ST	Diesel	1311064A	1312245A + air flow 1312246A	82819B	–	9030025B 9029784A	contained in kit	1314635A + 1311194A	1314637A	9032141A** 9032129A**5
Vivaro	2009 Under-floor installation for passengers	Air Top 2000 ST	Diesel	1311064A	1311322C	82819B	–	9030025B 9029784A	contained in kit	1314635A + 1311194A	1314637A	9032141A** 9032129A**5
Vivaro	2014	Thermo Top Evo 5	Diesel	1314815B	1323591B	–	1322580A	9029783B <sup>3</sup>	–	1314635A	1314637A	9032141A**
Vivaro	2014	Air Top 2000 STC	Diesel	9032228A	1323785B + air flow 1323832A	82819B	–	9030025B	9010385A	1314635A + 1311194A	1314637A + 1311194A	9032141A** 9032129A**5 + 1319724A
Movano	2009	Thermo Top Evo 5	Diesel	1314815B	1316166C	–	1322580A	9029783B <sup>3</sup>	–	1314635A	1314637A	9032141A** 9032129A**5
Movano	2010	Air Top Evo 40	Diesel	9027980B	1316147C (with partition wall)	82819B	–	9030025B 9029784A	9010385A	1314635A + 1311194A + 70813B	1314637A	9032141A** 9032129A**5

Model	From model year	Heater model	Fuel	Objednací číslo		Ovladač topení						
				Delivery scope, heater	Installation kit							
<b>Peugeot</b>												
Bipper	2008	Thermo Top C	Diesel, Gasoline	Diesel: 9003168C Gasoline: 9003167C	1313749C	–	1322580A	9029783B <sup>3</sup>	–	1314635A	1314637A	9032141A** 9032129A**5
Partner	2008	Thermo Top C	Diesel	9003168C	AC: 1313672C ACC: 1313673C	–	1322580A	9029783B <sup>3</sup>	–	1314635A	1314637A	9032141A** 9032129A**5
Partner	2008	Thermo Top C	Gasoline	9003167C	AC: 1313670D ACC: 1313671D	–	1322580A	9029783B <sup>3</sup>	–	1314635A	1314637A	9032141A** 9032129A**5
Partner	2012 + 2015	Thermo Top Evo 5	Diesel	1314815B	1318864C + with ACC 1318866B + for fuel 1324685A from MU2015	–	1322580A	9029783B <sup>3</sup>	–	1314635A	1314637A	9032141A** 9032129A**5
Partner	2013	Thermo Top Evo 5	Diesel	1314815B	1321507A	–	1322580A	9029783B <sup>3</sup>	–	1314635A	1314637A	9032141A** 9032129A**5
Expert	2007	Thermo Top C	Diesel	9003168C	AC: 1313563C ACC: 1313585E	–	1322580A	9029783B <sup>3</sup>	–	1314635A	1314637A	9032141A** 9032129A**5
Expert	2007	Auxiliary heater	Diesel	–	upgrade kit: AC: 1313104C ACC: 1313103E	–	1322580A	9029783B <sup>3</sup>	–	1314635A	1314637A	9032141A** 9032129A**5
Boxer	2006	Thermo Top C	Diesel	9003168C	IK 1311342D + with ACC 1314416A	–	1322580A	9029783B <sup>3</sup>	–	1314635A	1314637A	9032141A** 9032129A**5
Boxer	2009	Air Top 2000 ST	Diesel	Set 1324717A	1315904A included in Set	82819B	–	9030025B 9029784A	9010385A	1314635A + 1311194A	1314637A + 1311194A	9032141A** 9032129A**5
Boxer	2012	Thermo Top Evo 5	Diesel	1314815B	1318462C + with ACC 1318504B	–	1322580A	9029783B <sup>3</sup>	–	1314635A	1314637A	9032141A** 9032129A**5





Model	From model year	Heater model	Fuel	Objednací číslo		Ovladač topení						
				Delivery scope, heater	Installation kit	Rotary switch	Digital timer	MultiControl	Combi timer <sup>2</sup>	T91	T100HTM	ThermoCall/ThermoCall App <sup>1</sup>
<b>Renault</b>												
Kangoo	2008	Thermo Top C	Benzin	9003167C	1313591B	-	1322580A	9029783B <sup>3</sup>	-	1314635A	1314637A	9032141A <sup>44</sup> 9032129A <sup>45</sup>
Kangoo	2013	Thermo Top Evo 5	Diesel	1314815B	1321317B	-	1322580A	9029783B <sup>3</sup>	-	1314635A	1314637A	9032141A <sup>44</sup> 9032129A <sup>45</sup>
Trafic	2007	Thermo Top C	Diesel	9003168C	1303346C	-	1322580A	9029783B <sup>3</sup>	-	1314635A	1314637A	9032141A <sup>44</sup> 9032129A <sup>45</sup>
Trafic	2007	Air Top 2000 ST	Diesel	Set 1324723A	1312231B included in Set + optional air flow 1312232A	82819B	-	9030025B 9029784A	9010385A	1314635A + 1311194A	1314637A + 1311194A	9032141A <sup>44</sup> 9032129A <sup>45</sup>
Trafic	2014	Thermo Top Evo 5	Diesel	1314815B	1323591B	-	1322580A	9029783B <sup>3</sup>	-	1314635A	1314637A	9032141A <sup>44</sup> 9032129A <sup>45</sup>
Trafic	2014	Air Top 2000 STC	Diesel	9032228A	1323785B + air flow 1323832A	82819B	-	9030025B	9010385A	1314635A + 1311194A	1314637A + 1311194A	9032141A <sup>44</sup> 9032129A <sup>45</sup> + 1319724A
Master	2009	Thermo Top Evo 5	Diesel	1314815B	1316166C	-	1322580A	9029783B <sup>3</sup>	-	1314635A	1314637A	9032141A <sup>44</sup> 9032129A <sup>45</sup>
Master	2010	Air Top Evo 40	Diesel	9027980B	1316147C (with partition wall)	82819B	-	9030025B 9029784A	9010385A	1314635A + 1311194A + 70813B	1314637A + 1311194A + 70813B	9032141A <sup>44</sup> 9032129A <sup>45</sup>
<b>Toyota</b>												
Proace	2013	Thermo Top C	Diesel	9003168C	AC: 1313563C	-	1322580A	9029783B <sup>3</sup>	-	1314635A	1314637A	9032141A <sup>44</sup> 9032129A <sup>45</sup>

Model	From model year	Heater model	Fuel	Objednací číslo		Ovladač topení						
				Delivery scope, heater	Installation kit	Rotary switch	Digital timer	MultiControl	Combi timer <sup>2</sup>	T91	T100HTM	ThermoCall/ThermoCall App <sup>1</sup>
<b>VW</b>												
T5	2004	Auxiliary heater	Diesel	-	upgrade kit: AC: 9012103D ACC: 9012104E	-	1322580A	9029783B <sup>3</sup>	-	1314635A	1314637A	9032141A <sup>44</sup> 9032129A <sup>45</sup>
T5	2003	Thermo Top C	Diesel	9003168C	9014130A + with AAC: 9014133A	-	1322580A	9029783B <sup>3</sup>	-	1314635A	1314637A	9032141A <sup>44</sup> 9032129A <sup>45</sup>
T5	2010	Thermo Top C	Diesel	9003168C	1315558A	-	1322580A	9029783B <sup>3</sup>	-	1314635A	1314637A	9032141A <sup>44</sup> 9032129A <sup>45</sup>
T5	2004	Air Top 2000 STC	Diesel	9032228A	1324279B	82819B	-	9030025B	9010385A	1314635A + 1311194A	1314637A + 1311194A	9032141A <sup>44</sup> 9032129A <sup>45</sup>
T6	2016	Auxiliary heater	Diesel	-	upgrade kit: AC: 1324102A AAC: 1324103A	-	1322580A	9029783B <sup>3</sup>	-	1314635A	1314637A	9032141A <sup>44</sup> 9032129A <sup>45</sup>
T6	2016	Thermo Top Evo 5	Diesel	1314815B	1324236B	-	1322580A	9029783B <sup>3</sup>	-	1314635A	1314637A	9032141A <sup>44</sup> 9032129A <sup>45</sup>
T6	2016	Air Top 2000 STC	Diesel	9032228A	1324279B	-	-	9030025B	-	1314635A	1314637A	9032141A <sup>44</sup> 9032129A <sup>45</sup>
Caddy	2012	Thermo Top Evo 5	Diesel	1314815B	1319854C + at ACC 1319856A	-	1322580A	9029783B <sup>3</sup>	-	1314635A	1314637A	9032141A <sup>44</sup> 9032129A <sup>45</sup>

1 Pro vozidla bez dělicí příčky doporučujeme instalovat Air Top Evo 40.  
2 Volitelný kombinovaný ovladač 9010385A: Rám 474630 / senzor venkovní teploty 93205A.  
3 Ovládání MultiControl není zahrnuto v instalační příručce pro vůz. Před použitím prosím zkontrolujte instalační polohu.  
4 ThermoCall Advanced  
5 ThermoCall Entry



## Když je možné komerční užitkovou hodnotu všech typů užitkových vozidel vylepšit díky inovativním klimatizačním systémům, to je Pocit z jízdy.

Vozidla mění svět. A Webasto mění vozidla a jejich svět. Naše řešení pomáhají kamionům dostat se do cíle ekonomičtěji. Autobusy a vlaky jsou pohodlnější. Speciální a užitková vozidla jsou efektivnější. Ať se jedná o originální díly nebo výměnné díly, naše produkty poskytují udržitelná řešení – jsou příznivé pro životní prostředí i pro firmy.

Náš odborný personál vás podporuje po celém světě. Všude, kde se plánují, vyrábějí, modernizují nebo opravují užitková vozidla, tam jsme pro vás. Naši lidé, profesionální, cílevědomí a ochotní, dohlížejí na to, abyste se vy, naši zákazníci, dostali do cíle pohodlně a efektivně. To je to, co nás motivuje jako firmu a inspiruje naši práci.

A to je to, čemu říkáme Pocit z jízdy.

Společnost Webasto vyvinula inovativní řešení topení a klimatizace pro následující trhy:



### Kamiony

Účinné a kompaktní klimatizační systémy udržují přesně správnou teplotu v interiéru kabiny a v motorovém a nákladovém prostoru



### Lehká užitková vozidla

Poskytujeme topné a klimatizační systémy dle vašich individuálních požadavků



### Autobusy

Díky našim klimatizačním systémům je jízda příjemnější a bezpečnější.



### Železnice

Klimatizační systémy pro prostory pro cestující a kabiny pro strojvedoucí zvyšující efektivitu a pohodlí od okamžiku uvedení vozidla do provozu.



### Terénní vozidla

Dodáváme robustní a účinné topné a klimatizační systémy pro příjemné pracovní prostředí bez ohledu na počasí.



### Vojenská technika

Dodáváme speciální topné a klimatizační systémy zajišťující, že vozidla budou vždy připravena k zásahu.



### Speciální vozidla

S našimi řešeními bude vaše práce pohodlnější, bezpečnější a ziskovější.





Již více než 75 let skupina Webasto určuje nová technická měřítka – jak v sektoru originálních zařízení, tak na trhu náhradních dílů. Jakožto jeden ze 100 největších dodavatelů v automobilovém průmyslu v celosvětovém měřítku vyvíjíme a vyrábíme střešní systémy, řešení pro kabriolety a dále topné, chladicí a ventilační systémy. Naše produkty pomáhají zajišťovat lepší pocit na silnici, větší pohodlí a bezpečnost i vyšší výkonnost u automobilů, užitkových a speciálních vozidel, karavanů a lodí. Vynikající síť výrobních provozů a prodejců zaručuje kvalitní produkty, vysoké standardy instalace a dostupnost služeb po celém světě.