

Planirati ekonomično – voziti udobno

Skrojeni po meri grejni-, klima i transportni rashladni sistemi za prevoznike



Kada je vaše radno mesto udobno i tovarni prostor optimalno temperiran, to znači Feel the Drive.



360 Stepeni: perfektno zaokružena temperatura

Vi ste na putu po svim vremenskim prilikama i vodite računa da roba ili osobe koje vozite stignu na cilj. Transporteri igraju vrlo važnu ulogu u logistici. Vozači moraju da se oslone na tehniku u vozilu, pogotovu na grejanje, klimatizaciju ili transportna rashladna rešenja. A ta rešenja vode računa o komforu. Tako je potrebno da kabina vozača kao i putnički – ili tovarni prostor budu optimalno temperirani.

Webasto nudi različite, efikasne sisteme za svaki specijalni transportni zahtev -da li za lekove osetljive na temperaturu ili kvarljivu robu – mi imamo rešenje skrojeno po meri za svaki tip vozila i svaku vrstu korišćenja.

Webasto –kompetentan širom sveta

Webasto rado ide korak ispred svoje konkurencije. I to već više od 100 godina. Zato tražimo u svim segmentima inovativna rešenja i od dobrog pravimo još bolje. Pored specifičnog tržišnog znanja pomoć nam pruža i Know – how, koji posedujemo kao jedan od 100 najvećih automobilskih dobavljača.



Blizina prema kupcima nam je bitna. Naši stručnjaci u preko 50 zemalja kao i servisno – prodajna mreža širom sveta garantuju kraći put, kompetente sagovornike kao i brže vreme usaglašavanja. To je naš stav, za to stoji Feel the Drive.

Vaše prednosti:

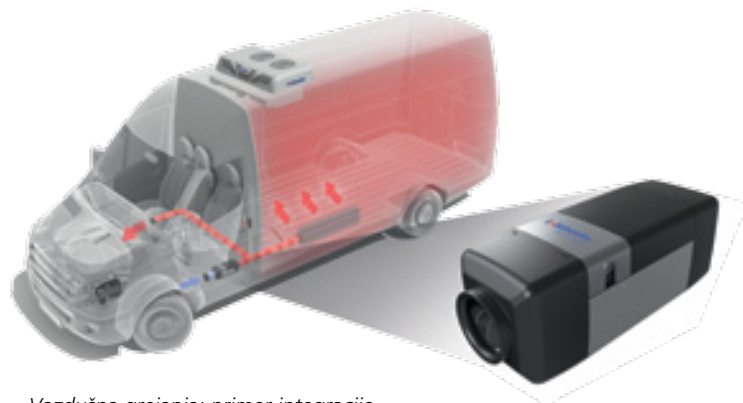
- Više udobnosti za bolje radne rezultate.
- Pred- i dogrevanje sa vodenim grejačem za čuvanje motora i prirodne okoline.
- Specifični ugradni setovi za postojeće modele.
- Redukovanje troškova rada kroz uštedu goriva i manje habanja.



Kada vaše vazdušno grejanje brzo obezbeđuje toplotu.

Air Top vazdušni grejač stvara udobnu toplotu, brzo dogreva kabinu vozača i obezbeđuje ravnomernu temperaturu tovarnog prostora. I to podjednako pri vrlo niskim spoljnim temperaturama, kao i u visokim planinskim predelima.

Grejačima sa snagom grejanja od 2,0 kW do 5,5 kW imamo odgovarajuće rešenje za svaki tip vozila. Dugotrajno grejanje i trajno grejanje u mestu su mogući bez problema. Grejnu snagu sve do 11 kW Air Top vazdušni grejač dostiže zahvaljujući modularnom konceptu, kod koga se dva grejna uređaja vezuju u jedan sistem.



Vazdušna grejanja: primer integracije



Prekidač koji se okreće, tajmer, daljinski, telefon ili App: mi Vam nudimo različite mogućnosti upravljanja za vaše sistemsko rešenje.

Vaše prednosti:

- Niži troškovi nabavke i instalacije
- Kraće vreme dogrevanja
- Individualni izbor raspodele vazduha
- Cirkulacija vazduha ili dovodenje svežeg vazduha



Vazdušni grejači

	Air Top 2000 STC		
	Diesel		Benzin
Kapacitet grejanja, regulacioni opseg (kW)	0.9 – 2.0		1.0 – 2.0
Potrošnja goriva, regulacioni opseg (l / h)	0.12 – 0.24		0.14 – 0.27
Nazivni napon (V)	12	24	12
Nominalna potrošnja, regulacioni opseg (W)	13 – 30		15 – 30
Volumen toplog vazduha oko 0,5 mbar, regulacioni opseg (m3/ h)	93		93
Dimenzije D x Š x V (mm)	310 x 120 x 118		310 x 120 x 118
Težina (kg)	2.6		2.6
	Air Top Evo 40		
	Diesel		Benzin
Kapacitet grejanja, regulacioni opseg/boost (kW)	1.5 – 3.5/4.0*		1.7 – 3.5/4.0*
Potrošnja goriva, regulacioni opseg / boost (l / h)	0.18 – 0.43/0.49		0.25 – 0.51/0.58
Nazivni napon (V)	12	24	12
Nominalna potrošnja, regulacioni opseg / boost (W)	15 – 40/55		15 – 40/55
Volumen toplog vazduha oko 0,5 mbar, regulacioni opseg / boost (m3/ h)	132/140		132/140
Dimenzije D x Š x V (mm)	423 x 148 x 162		423 x 148 x 162
Težina (kg)	5.9		5.9
	Air Top Evo 55		
	Diesel		Benzin
Kapacitet grejanja, regulacioni opseg/boost (kW)	1.5 – 5.0/5.5**		1.7 – 5.0/5.5**
Potrošnja goriva, regulacioni opseg / boost (l / h)	0.18 – 0.61/0.67		0.28 – 0.73/0.8
Nazivni napon (V)	12	24	12
Nominalna potrošnja, regulacioni opseg / boost (W)	15 – 95/130		15 – 95/130
Volumen toplog vazduha oko 0,5 mbar, regulacioni opseg / boost (m3/ h)	200/220		200/220
Dimenzije D x Š x V (mm)	423 x 148 x 162		423 x 148 x 162
Težina (kg)	5.9		5.9

* Povećana snaga grejanja "boost" moguća je sa upravljačem Multi Comfort MC 04 (max. 6 h)

** Povećana snaga grejanja "boost" moguća je sa upravljačem Multi Comfort MC 04 (max. 30 min.)

Air Top Evo sistem: do 11 kW grejne snage kroz aktivaciju dva Air Top Evo uređaja

Kada zahvaljujući vodenim grejačima vozite dvostruko ekonomičnije.

Zamrznute kabine i šofer šajbne, loša vidljivost? Sve je to priča od juče! Vodeni grejači dogrevaju u vozilu rashladnu tečnost već pre početka vožnje. Pored motora, unutrašnjost vozila se predgrejava izmenjivačem toplote i ventilatorom. Pre nego što uđete, u vozilu već vlada prijatna unutrašnja temperatura, prozori su slobodni od leda i snega. Sigurnost za vozača i tovar su obezbedeni. Pošto je vozilo već spremno za upotrebu, uštedećete dragoceno radno vreme. Takođe i priroda profitira: potrošnja goriva kao i emisioni gasovi se smanjuju, jer se tako izbegava hladan start motora.

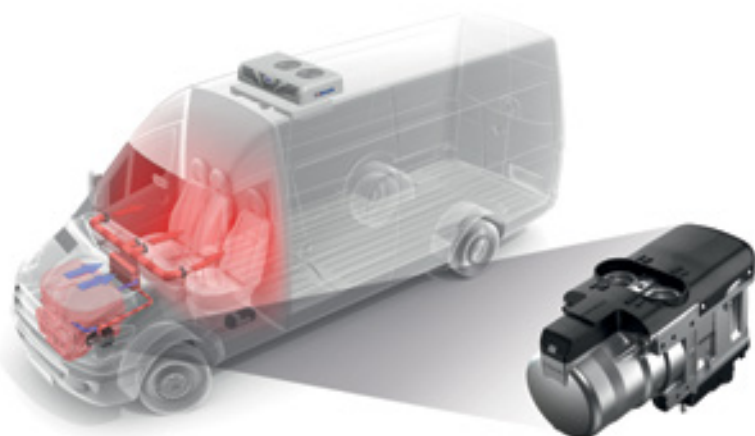
Spektar snage dostiže od 4 kW sve do snažnih 9,1 kW kod ekstremnih zahteva.

Pametno na startu

Već po uključivanju Webasto parking grejač obezbeđuje udobnost. On može da se koristi ne samo preko programskog sata i daljinskog upravljača, već uz pomoć ThermoCall i ThermoCall App možete da uključite Vaš parking grejač jednostavno preko pametnog telefona, isključite ga ili predprogramirate. App poseduje funkciju podsetnika i pokazatelja unutrašnje temperature. Grejanje stiskom na dugme – i to sve nezavisno od toga gde se nalazite.



ThermoCall App



Vodeni grejači: primer integracije



Vodeni grejači:

	Thermo Top Evo 4		Thermo Top Evo 5		Thermo Top Evo 5+*	
	Diesel	Benzin	Diesel	Benzin	Diesel	Benzin
Kapacitet grejanja, delimično opterećenje / potpuno opterećenje (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
Potrošnja goriva, potpuno opterećenje (+/-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
Nazivni napon (V)	12		12		12	
Nominalna potrošnja bez cirk. pumpe i ventilatora vozila, potpuno opterećenje (+/-10%) (W)	12/21	15/21	12/33	15/32	12/32	15/33
Dimenzije D x Š x V (mm)	218 x 91 x 147		218 x 91 x 147		218 x 91 x 147	
Težina (kg)	2.1		2.1		2.1	
	Thermo Pro 50 Eco					
	Diesel					
Kapacitet grejanja, delimično opterećenje / potpuno opterećenje (kW)	2.5/5					
Potrošnja goriva, delimično opterećenje / potpuno opterećenje (l/h)	0.3/0.65					
Nazivni napon (V)	24					
Nominalna potrošnja bez pumpe za rashladnu tečnost, (W)	35/50					
Dimenzije D x Š x V (mm)	218 x 91 x 164					
Težina (kg)	2.2					
	Thermo Pro 90					
	Diesel					
Kapacitet grejanja, delimično opterećenje / potpuno opterećenje / boost (kW)	1.8/7.6/9.1					
Potrošnja goriva, delimično opterećenje / potpuno opterećenje / boost (l/h)	0.2/0.9/1.1					
Nazivni napon (V)	12/24					
Nominalna potrošnja sa pumpom za rashladnu tečnost, delimično opterećenje / potpuno opterećenje / boost (W)	37/70/90					
Dimenzije D x Š x V (mm)	385 x 139 x 219					
Težina (kg)	4.9					

* Uredaj Thermo Top Evo 5 + sadrži inovativnu regulacionu tehniku cirkulacije rashladne tečnosti.

Vaše prednosti:

- Predgrejavanje motora i/ili grejanje kabine
- Duži vek trajanja motora izbegavanjem hladnog starta
- Korišćenje postojećih komponenti vozila
- Korišćenje toplote motora za premošćavanje kraćih vremena stajanja bez izduvnih gasova



Kada je vaše radno mesto ne samo sigurno, već i udobno.

Visoke temperature unutrašnjosti vozila i loš vazduh snižavaju sposobnost koncentracije i povećavaju rizik od „sekundnog spavanja“. Klima uređaj može to da spreči. On ne samo da obezbeđuje udoban osećaj, već povećava ujedno i radnu- kao i saobraćajnu sigurnost.

I to cele godine.

Dva sistema – jedno prefektno rešenje

Naša klima rešenja su efikasna, moćna i kompaktna i lako se naknadno ugrađuju. Širok proizvodni portfolio nudi vam upravo rešenje, koje vam je potrebno, bilo to standardna – krovni klima, uređaji i integrisani sistemi, kao i klima-uređaji za specijalna vozila.

Hladiti sa sistemom

Vi poznajete vaše zahteve – mi vam nudimo optimalna rešenja. Svejedno koje snage, da li sa ili bez funkcije grejanja. Kod nas se koriste isključivo visoko kvalitetne komponente, koje su se već potvrdile u automobilske serijske proizvodnji.

Cool i kompaktno

Dokazali su se takode kompaktnost i laka ugradnja naših uređaja. Zato ih je lako instalirati i zahvaljujuću modularnoj nadgradnji kao i raznovrsnoj opremi moguće ih je jednostavno integrisati u vaše vozilo. Apropos integracije: po želji je moguće da se krovna klima lakira u boji vozila.

Vaše prednosti:

- Visokokvalitetne i pouzdane komponente iz proverene serijske proizvodnje
- Uvek dostupne sve komponente za klima-sisteme iz raznovrsnog proizvodnog programa
- Individualno usaglašavanje sistem- komponenti za specifična aplikaciona rešenja
- Specifični montažni setovi za optimalnu integraciju
- Manje potrebe za održavanjem



Klima uredaji:

Krovne jedinice	Compact Cooler 4 E	Portofino	Minsk	Compact Cooler 5	Rimini	Turin	Compact Cooler 8
Kapacitet hlađenja nominalno (kW)	3.5	4.0	5.0		6.2	8.4	8.5
Kapacitet grejanja (opciono) (kW)	–	5.0		–			7.5
Nazivni napon (V)	24	12 / 24					
Max. ukupna potrošnja struje kod 12 V (A)	–	20.0	9.0	15.0	20.0	29.5	30.0
Max. ukupna potrošnja struje kod 24 V (A)	68.0	–	–	–	–	–	–
Max. volumen ventilatora isparivača (m ³ /h)	550	400	450	630	550	760	1,300
Dimenzije L x W x H (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
Težina (kg)	52.0	15.5	6.0	23.0	23.5	29.0	32.0

Integrirani uredaji	Baltimora	Oakland	Osaka	Quebec	Montreal	Michigan	Wyoming	Milano
Kapacitet hlađenja nominalno (kW)	4.0		4.6	5.0		5.5		
Kapacitet grejanja nominalno (kW)	2.0	–	–	6.7	–	2.8	–	11.0
Pozicija ugradnje	ispod instrument table		uspravno			krov		ispod instrument table
Nazivni napon (V)	12/24						12/24	12/24
Max. ukupna potrošnja struje kod 12 V (A)	7.4		9.5	9.5		13.0	12.7	13.0
Max. volumen ventilatora isparivača (m ³ /h)	450		350	450				
Dimenzije 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
Težina (kg)	3.7		5.5	6.5	5.5	8.7	7.5	6.4

Integrirani uredaji	Glasgow	Oslo	Norway	Paris	Monaco
Kapacitet hlađenja nominalno (kW)	6.2		6.3	7.7	
Kapacitet grejanja nominalno (kW)	–	8.5	10.2	6.3	–
Pozicija ugradnje	ispod instrument table		uspravno	ispod instrument table	
Nazivni napon (V)	12/24				
Max. ukupna potrošnja struje kod 12 V (A)	14.8	15.8	16.0	17.6	18.6
Max. volumen ventilatora isparivača (m ³ /h)	650			634	
Dimenzije D x Š x V (mm)	360 x 400 x 170		235 x 425 x 440	340 x 580 x 135	
Težina (kg)	4.7	5.3	10.0	5.2	4.7

Ukoliko vam je potrebno više informacija u vezi vaših potreba (uključujući kompresor, vazdušni kanal, prekidač i set za montažu) na raspolaganju vam stoji vaš partner za ugradnju.

Kad vi ekonomično i vaša roba sveža stigne do cilja.

Robu je potrebno transportovati od tačke A do tačke B i pritom je važno jedno: da ostane sveža. Logistička majstorija, koja nije moguća bez transportno- rashladnih sistema.

Sveže u tovarnom prostoru

Pouzdana i efikasna naši sistemi transportnog hlađenja obezbeđuju rashladen tovarni prostor-zato što su sistemi perfektno skrojeni za vaše vozilo, stvaraju konstantnu hladnoću koja se podjednako raspoređuje po vozilu. Sa pogonom na akumulator, modularno integrisani ili sa direktnim pogonom: sa automatskom kontrolom

temperature naši sistemi osiguravaju da kvarljiva roba bude transportovana na potrebnoj temperaturi i vlažnosti. To znači sigurnost i poverenje za kupce.

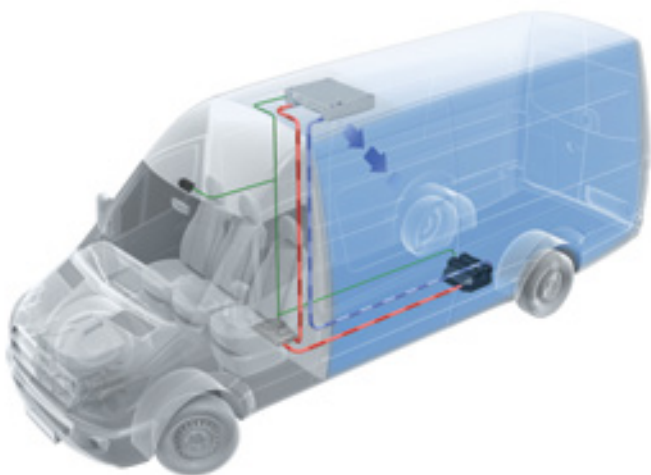
Fleksibilan modularan sistem

Svaki tip vozila je drugačiji, svaki zahtev je individualan. Zato smo u mogućnosti da vam ponudimo transportno rashladno rešenje po vašoj želji. I to sa svim tehničkim prednostima i inovacijama, koja možete da očekujete od Webasta.

Frigo Top 10 E: Potpuno integrisano, hlađenje sa pogonom na akumulator

Ovaj inovativan transportno- rashladni sistem je optimalno rešenje za mala vozila. Njegova jedinstvena konstrukcija je tako kompaktna, da kompresor, motor i kondenzator mogu da se kompletno integrišu ispod šasije. Na ovaj način je instalacija pojednostavljena, slika vozila nije ugrožena, ušteda je i na go-

rivu. Snaga rashlade sve do 1.108 Watt, automatska kontrola temperature i sistem odmrzavanja garantuju stalnu radnu sposobnost u svim sektorima. Zahvaljujući funkciji automatskog isključenja kod manjeg napona akumulatora i AC/DC konvertora koji omogućava korišćenje tokom vožnje kao i u Stand-by varijanti, obezbedena je maksimalna fleksibilnost.



Frigo Top 10 E: primer integracije

Prednost integrisanog rashladnog sistema

- Kompletna integracija u transportno rashladno vozilo
- Bez efekta na aerodinamičke karakteristike
- Opcionalna brza funkcija otapanja



Uredaji za transportnu rashladu:

Integrirani	Pordoi 2000		Pordoi 3000		Pordoi 4000		Frigo Top 10 E
Sredstvo za hlađenje	R404A	R134a	R404A	R134a	R404A	R134a	R404A
Snaga rashlade nominalno (ATP standard) kod +30° C temperatura okoline i +5° C temperature kabine, pri radu motora / Stand-by-pogon (W)	–	1,895/1,539	–	2,714/1,994	–	3,101/2,329	–
Snaga rashlade nominalno (ATP standard) kod +30° C temperatura okoline i 0° C temperature kabine, pri radu motora / Stand-by-pogon (W)	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
Snaga rashlade nominalno (ATP standard) kod +30° C temperatura okoline i -10° C temperature kabine, pri radu motora / Stand-by-pogon (W)	–	–	–	–	–	–	722/776
Snaga rashlade nominalno (ATP standard) kod +30° C temperatura okoline i -20° C temperature kabine, pri radu motora / Stand-by-pogon (W)	1,206/–	–	1,332/–	–	1,926/–	–	389/403
Nazivni napon (V)	12		12		12		12
Volumen vazdušnog strujanja (m ³ /h)	670		1,040		1,534		743
Max. potrošnja struje kod 12 V pri radu motora (A)	*		*		*		65
Max. potrošnja struje kod 230 V pri Stand-by-pogon (A)	14		16		16		10
Dimenzije kondenzator jedinica D x Š x V (mm)	N/A		N/A		N/A		481 x 265 x 124
Dimenzije isparivač jedinica 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
Težina kondenzator jedinica (kg)	N/A		N/A		N/A		2.9
Težina isparivač jedinica (kg)	7.5		10.5		12.5		11.5
Težina kompresor jedinica (kg) (samo za el. integrisane jedinice)	–	–	–	–	–	–	25

* Zavisno od aplikacije.

Navedeni podaci za vašu aplikaciju mogu da odstupaju od prikazanih vrednosti. Ukoliko vam je potrebno više informacija u vezi vaših potreba za rešenja transportne rashlade (uključujući kompresor i set za montažu) na raspolaganju vam stoji vaš partner za ugradnju.

Kad posedujemo odgovarajuće rešenje za svaki izazov.

Frigo Top 50, 60: vrlo pouzdan, jednostavna prednja montaža

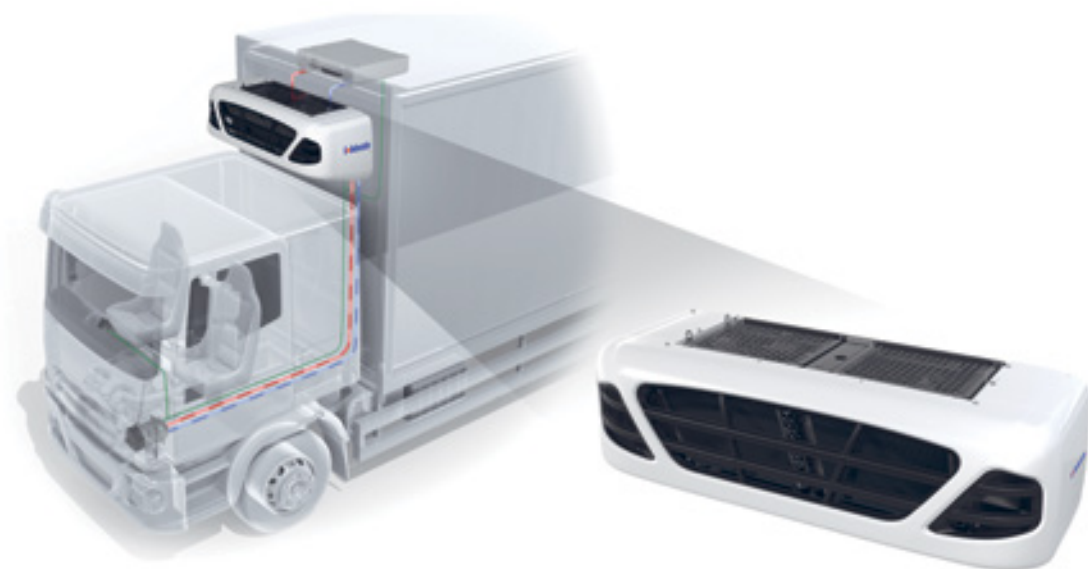
Nova generacija transportno rashladnih sistema je posebno razvijena za veća transportna vozila i manje kamione sve do otp. 30 m³ tovarnog prostora i impresivna je zbog svojih dokazanih funkcija. Oni dokazuju svoje pouzdane performanse čak i pri najvišim ambijentalnim temperaturama do velikog otvora dovoda vazduha prema kondenzatoru. Ovo olakšava snažan protok vazduha sa tečnošću i termo dinamikom. Specijalan kondenzator rotor dizajna zapravo ima dva pozitivna uticaja: sistem funkcioniše sa slabijim nivoom buke i ujedno troši manje energije. Zahvaljujući svojim sofisticiranim dizajnom i prenosivim poklopcem sa strane, ugradnja, inspekcija i održavanje su ekstremno jednostavni.

Prednosti krovnih transportno rashladnih sistema:

- Kompaktni dizajn
- Integrirani kompresor u kondenzator jedinici kod svih rešenja na akumulatorski pogon
- Optimalno uskladjivanje komponenti za klimatizaciju vazduha
- Brza i laka montaža

Uredaji za transportnu rashladu:

Krovne jedinice	Tonale 2000		Tonale 3000		Tonale 4000		Rolle 2000	Rolle 2000 HD
	R404A	R134a	R404A	R134a	R404A	R134a	R404A	R404A
Refrigerant	R404A	R134a	R404A	R134a	R404A	R134a	R404A	R404A
Snaga rashlade nominalno (ATP standard) kod +30° C temperatura okoline i 0° C temperature kabine, pri radu motora / Stand-by-pogon (W)	2,493/-	1,565/-	2,799/-	2,203/-	3,660/-	2,616/-	1,011/985	1,186/1,059
Snaga rashlade nominalno (ATP standard) kod +30° C temperatura okoline i -10° C temperature kabine, pri radu motora / Stand-by-pogon (W)	1,836/-	1,029/-	2,016/-	1,437/-	2,773/-	1,817/-	-	-
Snaga rashlade nominalno (ATP standard) kod +30° C temperatura okoline i -20° C temperature kabine, pri radu motora / Stand-by-pogon (W)	1,206/-	-	1,332/-	-	1,926/-	-	424/447	508/477
Nazivni napon (V)	12		12		12		12/230	12/230
Volumen vazdušnog strujanja (m ³ /h)	670		1,040		1,534		650	650
Max. potrošnja struje pri radu motora 12 / 24 V (A)	21.5/-		36/-		40/-		80/-	90/-
Max. potrošnja struje u Stand-by-pogonu 400 /230 V (A)	N/A		N/A		N/A		-/5	-/6
Dimenzije kondenzator jedinica D x Š x V (mm)	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
Dimenzije isparivač jedinica D x Š x V (mm)	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
Težina kondenzator jedinica (kg)	25		33		33		53	55
Težina isparivač jedinica (kg)	7.5		10.5		12.5		7.5	7.5



*Frigo Top 60 RT-D/DS:
primer integracije*

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

* Sa dva isparivača Frigo Top 25. ** Sa isparivača Frigo Top 25 i Frigo Top 35.

Navedeni podaci za vašu aplikaciju mogu da odstupaju od prikazanih vrednosti. Ukoliko vam je potrebno više informacija u vezi vaših potreba za rešenja transportne rashlade (uključujući kompresor i set za montažu) na raspolaganju vam stoji vaš partner za ugradnju.



Kada se sigurno odlučujete za pravi parking grejač.

Transporteri se koriste za različite svrhe koje postavljaju različite temperaturne zahteve. A vaši lični prioriteti takode odlučuju, koji česistem grejanja za njih biti pravi. Dole navedena tabela treba da vam pruži prvi orijentir pri odabiru proizvoda. Isto tako i pregled specifičnih setova za ugradnju, prilagođeni pojedinim tipovima vozila, koje možete naći na sledećim stranicama. Detaljne savete za vaše individualno rešenje možete da dobijete kod vašeg Webasto partnera za ugradnju.

Sledeći kriterijumi igraju ulogu u odabiru pravog grejača:

- Veličina vozila
- Izolacija vozila
- Klimatska zona
- Posebne zakonske odredbe na pr. za prevoz osoba ili za transport opasnih dobara

Vaši zahtevi	Profil upotrebe	Vazdušni grejači	Vodeni grejači
Želim da startujem sa odleđenim prozorima, toplom unutrašnjosti vozila i sa ugrejanim motorom.	Kraće vožnje kao put do posla i obavljanje svakodnevnih obaveza. Trajanje korišćenja grejača: manje od 2 h.		■
Ja želim samo da ugrejem kabinu vozača.	Šofer šajbna treba da se odleđi pre početka vožnje. Vozilo je odmah spremno za upotrebu i od početka se obezbeđuje sigurna vožnja.		■
Moj fokus je na toplom tovarnom prostoru. Želim da održim konstantnu temperaturu u unutrašnjosti vozila i precizno i postepeno da je regulišem.	Osetljivi tovar treba tokom vožnje i u Stand-by pogonu (takode i tokom noći) držati pod temperaturom.	■	
Želim da isto ugrejem kabinu i tovarni- / putnički prostor.	Putnički prostor treba da se predgreje pre početka vožnje. Osetljivi tovar treba držati tokom vožnje i u Stand-by pogonu (takode i tokom noći) pod temperaturom.	■	■
Želim da se vozim sa toplim vozilom do mesta angažovanja i želim u toku rada da mi bude u vozilu toplo.	Vozilo je ujedno i prevozno sredstvo i kancelarija / poslovni prostor.	■	
Povremeno prenoćim u vozilu, meni je bitna manja potrošnja struje kod dužeg grejanja.	Duža vremena grejanja ili konstantno grejanje.	■	

Kada naš parking grejač olakšava ugradnju.

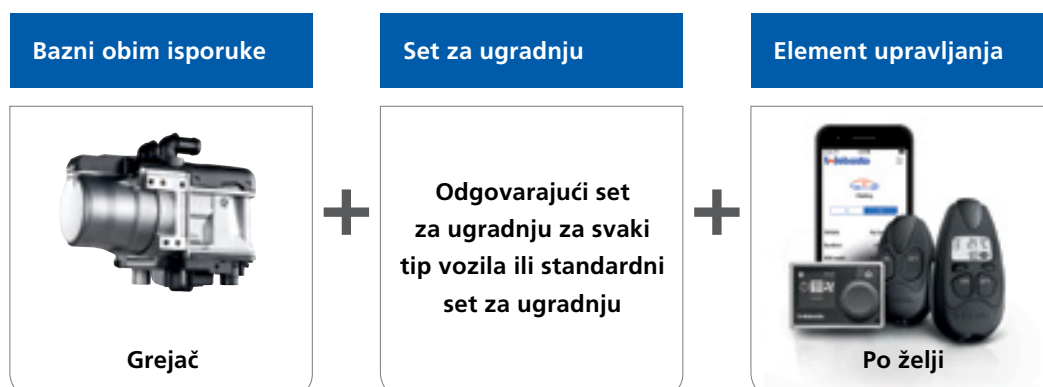
Naši proizvodi ne obezbeđuju komfor tek u korišćenju, nego još prilikom montaže. Nudimo specijalno usaglašen set za ugradnju za svaki tip vašeg vozila. Od kablovskog snopa pa sve do držača jednostavno sve odgovara. Isto tako i uputstvo za ugradnju opisuje proces montaže baš za vaše vozilo.

Upakovan sa sistemom








Metoda je već u pakovanju. Tako su svi sadržaji seta za ugradnju pregledni i sortirani po temama kao: voda, vazduh koji sagoreva, izduvni gasovi ili elektronika. To omogućava montažeru brz i potreban pregled i olakšava posao.








Zavisi od vas

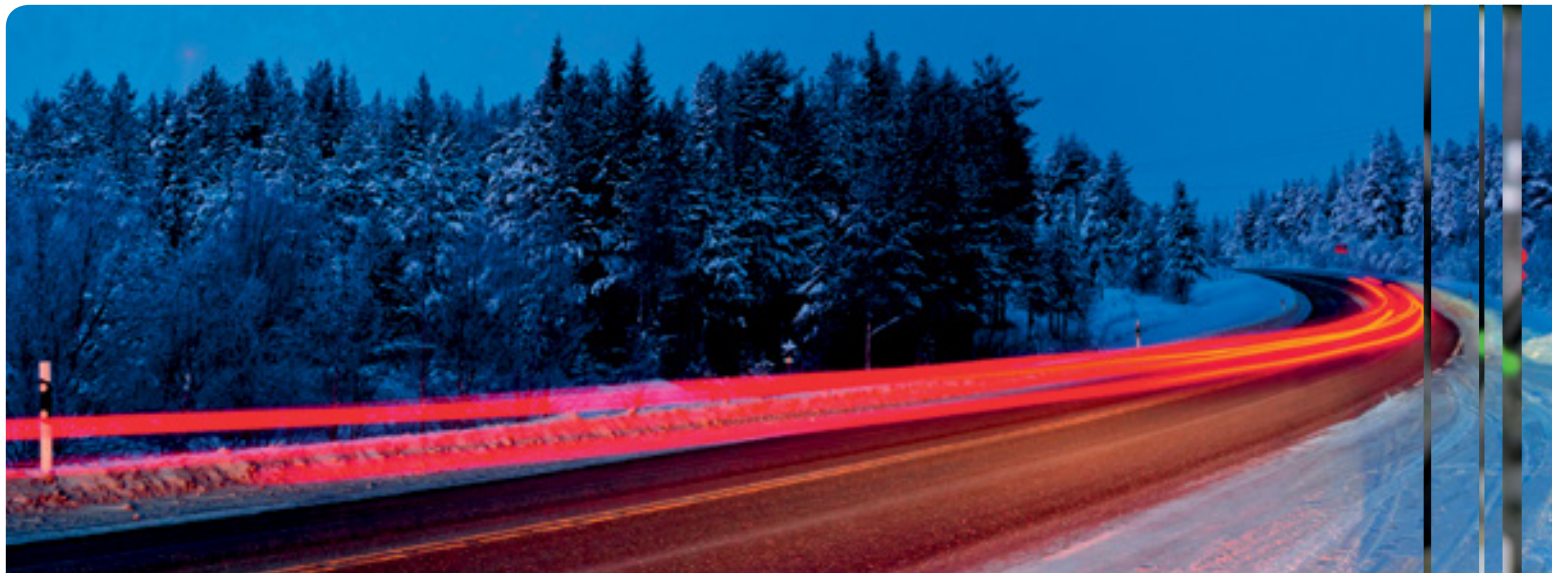
Odlučite za sebe! Naš modularan sistem Vam omogućava da sastojite po Vašoj želji. Pored osnovnog paketa u isporuci, možete da birate između standardnog ili po vozilu specifičnom setom za ugradnju. Takođe dobijate










Ako želite da zadržite pregled i kod specifičnih setova za ugradnju za parking grejače.

Model	Od godišta proizvodnje	Grejač	Gorivo	Broj porudžbine		Elementi upravljanja						
				Obim isporuke grejača	Set za ugradnju							
Citroën												
Nemo	2008	Thermo Top C	Diesel, Benzin	Diesel: 9003168C Benzin: 9003167C	1313749C	–	1322580A	9029783B ³	–	1314635A	1314637A	9032141A ^{**4} 9032129A ^{**5}
Berlingo	2008	Thermo Top C	Diesel	9003168C	AC: 1313672C ACC: 1313673C	–	1322580A	9029783B ³	–	1314635A	1314637A	9032141A ^{**4} 9032129A ^{**5}
Berlingo	2008	Thermo Top C	Benzin	9003167C	AC: 1313670D ACC: 1313671D	–	1322580A	9029783B ³	–	1314635A	1314637A	9032141A ^{**4} 9032129A ^{**5}
Berlingo	2012 + 2015	Thermo Top Evo 5	Diesel	1314815B	1318864C + kod ACC 1318866B + ADK gorivo 1324685A od MJ2015	–	1322580A	9029783B ³	–	1314635A	1314637A	9032141A ^{**4} 9032129A ^{**5}
Berlingo	2013	Thermo Top Evo 5	Diesel	1314815B	1321507A	–	1322580A	9029783B ³	–	1314635A	1314637A	9032141A ^{**4}
Jumpy	2007	Thermo Top C	Diesel	9003168C	AC: 1313563C ACC: 1313585E	–	1322580A	9029783B ³	–	1314635A	1314637A	9032141A ^{**4} 9032129A ^{**5}
Jumpy	2007	Dogrevač	Diesel	–	Set za dogradnju: AC: 1313104C ACC: 1313103E	–	1322580A	9029783B ³	–	1314635A	1314637A	9032141A ^{**4} 9032129A ^{**5}
Jumper	2006	Thermo Top C	Diesel	9003168C	1311342D + ACC: 1314416A	–	1322580A	9029783B ³	–	1314635A	1314637A	9032141A ^{**4} 9032129A ^{**5}
Jumper	2009	Air Top 2000 ST	Diesel	Set 1324717A	1315904A uključeno u setu	82819B	–	9030025B 9029784A	9010385A	1314635A + 1311194A	1314637A + 1311194A	9032141A ^{**4} 9032129A ^{**5}
Jumper	2012	Thermo Top Evo 5	Diesel	1314815B	1318462C + kod ACC 1318504B	–	1322580A	9029783B ³	–	1314635A	1314637A	9032141A ^{**4} 9032129A ^{**5}
Fiat												
Fiorino Fiorino Qubo	2008	Thermo Top C	Diesel, Benzin	Diesel: 9003168C Benzin: 9003167C	1313749C	–	1322580A	9029783B ³	–	1314635A	1314637A	9032141A ^{**4} 9032129A ^{**5}
Doblo Doblo Cargo	2010 + 2015	Thermo Top Evo 5	Diesel	1314815B	1315993D + kod ACC 1316747B	–	1322580A	9029783B ³	–	1314635A	1314637A	9032141A ^{**4} 9032129A ^{**5}
Scudo	2007	Thermo Top C	Diesel	9003168C	AC: 1313563C ACC: 1313585E	–	1322580A	9029783B ³	–	1314635A	1314637A	9032141A ^{**4} 9032129A ^{**5}

Model	Od godišta proizvodnje	Grejač	Gorivo	Broj porudžbine		Elementi upravljanja						
				Obim isporuke grejača	Set za ugradnju							
						Potencio-metar	Programski sat	MultiControl	Kombinovani sat	T91	T100HTM	ThermoCall/ThermoCall App
Scudo	2007	Dogrevač	Diesel	–	Set za dogradnju: AC: 1313104C ACC: 1313103E	–	1322580A	9029783B ³	–	1314635A	1314637A	9032141A ^{*4} 9032129A ^{*5}
Ducato	2006	Thermo Top C	Diesel	9003168C	EBK 1311342D + kod ACC 1314416A	–	1322580A	9029783B ³	–	1314635A	1314637A	9032141A ^{*4} 9032129A ^{*5}
Ducato	2009	Air Top 2000 ST	Diesel	Set 1324717A	1315904A uključeno u setu	82819B	–	9030025B 9029784A	9010385A	1314635A + 1311194A	1314637A + 1311194A	9032141A ^{*4} 9032129A ^{*5}
Ducato	2012	Thermo Top Evo 5	Diesel	1314815B	1318462C + kod ACC 1318504B	–	1322580A	9029783B ³	–	1314635A	1314637A	9032141A ^{*4} 9032129A ^{*5}
Ford												
Tourneo Connect	2014	Thermo Top Evo 5	Diesel	1314815B	1322641A	–	1322580A	9029783B ³	–	1314635A	1314637A	9032141A ^{*4}
Transit	2007	Air Top 2000 ST	Diesel	Set 1324718A	1311683B uključeno u setu	82819B	–	9030025B 9029784A	1311691A	1314635A + 1311194A	1314637A + 1311194A	9032141A ^{*4} 9032129A ^{*5}
Transit	2009	Thermo Top C	Diesel	9003168C	1314798A	–	1322580A	9029783B ³	–	1314635A	1314637A	9032141A ^{*4}
Transit	2014	Thermo Top Evo 5	Diesel	1314815B	1323197A	–	1322580A	9029783B ³	–	1314635A	1314637A	9032141A ^{*4}
Transit ¹	2014	Air Top 2000 ST	Diesel	Set 1324720A	1323193A uključeno u setu	82819B	–	9030025B 9029784A	9010385A	1314635A + 1319724A	1314637A + 1319724A	9032141A ^{*4} 9032129A ^{*5} + 1319724A
Transit	2014	Air Top Evo 40	Diesel	9027980A	1323195A	82819B	–	9030025B	9010385A	1314635A + 1319724A	1314637A + 1319724A	9032141A ^{*4} 9032129A ^{*5} + 1319724A
Transit Custom	2013 + 2015	Thermo Top Evo 5	Diesel	1314815B	1319578B	–	1322580A	9029783B ³	–	1314635A	1314637A	9032141A ^{*4}
Transit Custom	2013	Air Top 2000 STC	Diesel	9032228A	1324770A	82819B	–	9030025B	9010385A	1314635A + 1319724A	1314637A + 1319724A	9032141A ^{*4} 9032129A ^{*5} + 1319724A
Transit Custom	2013	AirTop Evo 40	Diesel	9027980B	1324768A	82819B	–	9030025B 9029784A	9010385A	1314635A + 1319724A	1314637A + 1319724A	9032141A ^{*4} 9032129A ^{*5} + 1319724A
Mercedes												
Citan/ Citan 111	2013	Thermo Top Evo 5	Diesel	1314815B	1319288A	–	1322580A	9029783B ³	–	1314635A	1314637A	9032141A ^{*4}
Vito	2009	Air Top 2000 ST	Diesel	Set 1324722A	1315777A uključeno u setu	82819B	–	9030025B 9029784A	9010385A	1314635A + 1311194A	1314637A + 1311194A	9032141A ^{*4} 9032129A ^{*5}
Vito	2011	Thermo Top Evo 5	Diesel	1314815B	1317083B + kod ACC 1317188B	–	1322580A + 70813B	9029783B ³	–	1314635A	1314637A	9032141A ^{*4} 9032129A ^{*5}
Viano	2011	Thermo Top Evo 5	Diesel	1314815B	1317083B + kod ACC 1317188B	–	1322580A + 70813B	9029783B ³	–	1314635A	1314637A	9032141A ^{*4} 9032129A ^{*5}










Model	Od godišta proizvodnje	Grejač	Gorivo	Broj porudžbine		Elementi upravljanja						
				Obim isporuke grejača	Set za ugradnju							
						Potencio-metar	Programski sat	MultiControl	Kombinovani sat ²	T91	T100HTM	ThermoCall/ThermoCall App ¹
Sprinter	2009	Air Top 2000 ST	Diesel	Set 1324721A	1315775A uključeno u setu	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
Nissan												
Primastar	2007	Thermo Top C	Diesel	9003168C	1303346C	–	1322580A	9029783B ³	–	1314635A	1314637A	9032141A** 9032129A** ⁵
Primastar	2007	Air Top 2000 ST	Diesel	Set 1324723A	1312231B uključeno u setu + opciono provod za vazduh 1312232A	82819B	–	9030025B 9029784A	9010385A	1314635A + 1311194A	1314637A + 1311194A	9032141A** 9032129A** ⁵
Opel												
Vivaro	2007	Thermo Top C	Diesel	83344D	9002568J	–	1322580A	9029783B ³	–	1314635A	1314637A	9032141A** 9032129A** ⁵
Vivaro	2001 unutrašnja ugradnja	Air Top 2000 ST	Diesel	1311064A	1312245A + provod za vazduh 1312246A	82819B	–	9030025B 9029784A	nalazi se u setu	1314635A + 1311194A	1314637A	9032141A** 9032129A** ⁵
Vivaro	2009 ugradnja u donjem tunelu za putnike	Air Top 2000 ST	Diesel	1311064A	1311322C	82819B	–	9030025B 9029784A	nalazi se u setu	1314635A + 1311194A	1314637A	9032141A** 9032129A** ⁵
Vivaro	2014	Thermo Top Evo 5	Diesel	1314815B	1323591B	–	1322580A	9029783B ³	–	1314635A	1314637A	9032141A**
Vivaro	2014	Air Top 2000 STC	Diesel	9032228A	1323785B + provod za vazduh 1323832A	82819B	–	9030025B	9010385A	1314635A + 1311194A	1314637A + 1311194A	9032141A** 9032129A** ⁵ + 1319724A
Movano	2009	Thermo Top Evo 5	Diesel	1314815B	1316166C	–	1322580A	9029783B ³	–	1314635A	1314637A	9032141A** 9032129A** ⁵
Movano	2010	Air Top Evo 40	Diesel	9027980B	1316147C (sa pregradnim zidom)	82819B	–	9030025B 9029784A	9010385A	1314635A + 1311194A + 70813B	1314637A	9032141A** 9032129A** ⁵










Model	Od godišta proizvodnje	Grejač	Gorivo	Broj porudžbine		Elementi upravljanja						
				Obim isporuke grejača	Set za ugradnju							
						Potencio-metar	Programski sat	MultiControl	Kombinovani sat ²	T91	T100HTM	ThermoCall/ThermoCall App ¹
Peugeot												
Biipper	2008	Thermo Top C	Diesel, Benzin	Diesel: 9003168C Benzin: 9003167C	1313749C	-	1322580A	9029783B ³	-	1314635A	1314637A	9032141A** ⁴ 9032129A** ⁵
Partner	2008	Thermo Top C	Diesel	9003168C	AC: 1313672C ACC: 1313673C	-	1322580A	9029783B ³	-	1314635A	1314637A	9032141A** ⁴ 9032129A** ⁵
Partner	2008	Thermo Top C	Benzin	9003167C	AC: 1313670D ACC: 1313671D	-	1322580A	9029783B ³	-	1314635A	1314637A	9032141A** ⁴ 9032129A** ⁵
Partner	2012 + 2015	Thermo Top Evo 5	Diesel	1314815B	1318864C + kod ACC 1318866B + za gorivo 1324685A od MJ2015	-	1322580A	9029783B ³	-	1314635A	1314637A	9032141A** ⁴ 9032129A** ⁵
Partner	2013	Thermo Top Evo 5	Diesel	1314815B	1321507A	-	1322580A	9029783B ³	-	1314635A	1314637A	9032141A** ⁴ 9032129A** ⁵
Expert	2007	Thermo Top C	Diesel	9003168C	AC: 1313563C ACC: 1313585E	-	1322580A	9029783B ³	-	1314635A	1314637A	9032141A** ⁴ 9032129A** ⁵
Expert	2007	Dogrevač	Diesel	-	Set za dogradnju AC: 1313104C ACC: 1313103E	-	1322580A	9029783B ³	-	1314635A	1314637A	9032141A** ⁴ 9032129A** ⁵
Boxer	2006	Thermo Top C	Diesel	9003168C	IK 1311342D + kod ACC 1314416A	-	1322580A	9029783B ³	-	1314635A	1314637A	9032141A** ⁴ 9032129A** ⁵
Boxer	2009	Air Top 2000 ST	Diesel	Set 1324717A	1315904A uključeno u setu	82819B	-	9030025B 9029784A	9010385A	1314635A + 1311194A	1314637A + 1311194A	9032141A** ⁴ 9032129A** ⁵
Boxer	2012	Thermo Top Evo 5	Diesel	1314815B	1318462C + kod ACC 1318504B	-	1322580A	9029783B ³	-	1314635A	1314637A	9032141A** ⁴ 9032129A** ⁵



Model	Od godišta proizvodnje	Grejač	Gorivo	Broj porudžbine		Elementi upravljanja						
				Obim isporuke grejača	Set za ugradnju							
						Potencio- metar	Programski sat	MultiControl	Kombinovani sat ²	T91	T100HTM	ThermoCall/ ThermoCall App ¹
Renault												
Kangoo	2008	Thermo Top C	Benzin	9003167C	1313591B	–	1322580A	9029783B ³	–	1314635A	1314637A	9032141A ^{*4} 9032129A ^{*5}
Kangoo	2013	Thermo Top Evo 5	Diesel	1314815B	1321317B	–	1322580A	9029783B ³	–	1314635A	1314637A	9032141A ^{*4} 9032129A ^{*5}
Trafic	2007	Thermo Top C	Diesel	9003168C	1303346C	–	1322580A	9029783B ³	–	1314635A	1314637A	9032141A ^{*4} 9032129A ^{*5}
Trafic	2007	Air Top 2000 ST	Diesel	Set 1324723A	1312231B uključeno u setu + opciono provod za vazduh 1312232A	82819B	–	9030025B 9029784A	9010385A	1314635A + 1311194A	1314637A + 1311194A	9032141A ^{*4} 9032129A ^{*5}
Trafic	2014	Thermo Top Evo 5	Diesel	1314815B	1323591B	–	1322580A	9029783B ³	–	1314635A	1314637A	9032141A ^{*4} 9032129A ^{*5}
Trafic	2014	Air Top 2000 STC	Diesel	9032228A	1323785B + provod za vazduh 1323832A	82819B	–	9030025B	9010385A	1314635A + 1311194A	1314637A + 1311194A	9032141A ^{*4} 9032129A ^{*5} + 1319724A
Master	2009	Thermo Top Evo 5	Diesel	1314815B	1316166C	–	1322580A	9029783B ³	–	1314635A	1314637A	9032141A ^{*4} 9032129A ^{*5}
Master	2010	Air Top Evo 40	Diesel	9027980B	1316147C (sa pregradnim zidom)	82819B	–	9030025B 9029784A	9010385A	1314635A + 1311194A + 70813B	1314637A + 1311194A + 70813B	9032141A ^{*4} 9032129A ^{*5}
Toyota												
Proace	2013	Thermo Top C	Diesel	9003168C	AC: 1313563C	–	1322580A	9029783B ³	–	1314635A	1314637A	9032141A ^{*4} 9032129A ^{*5}



Model	Od godišta proizvodnje	Grejač	Gorivo	Broj porudžbine		Elementi upravljanja						
				Obim isporuke grejača	Set za ugradnju							
VW												
T5	2004	Dogrevač	Diesel	–	Set za dogradnju: AC: 9012103D ACC: 9012104E	–	1322580A	9029783B ³	–	1314635A	1314637A	9032141A ^{*4} 9032129A ^{*5}
T5	2003	Thermo Top C	Diesel	9003168C	9014130A + sa AAC: 9014133A	–	1322580A	9029783B ³	–	1314635A	1314637A	9032141A ^{*4} 9032129A ^{*5}
T5	2010	Thermo Top C	Diesel	9003168C	1315558A	–	1322580A	9029783B ³	–	1314635A	1314637A	9032141A ^{*4} 9032129A ^{*5}
T5	2004	Air Top 2000 STC	Diesel	9032228A	1324279B	82819B	–	9030025B	9010385A	1314635A + 1311194A	1314637A + 1311194A	9032141A ^{*4} 9032129A ^{*5}
T6	2016	Dogrevač	Diesel	–	Set za dogradnju: AC: 1324102A AAC: 1324103A	–	1322580A	9029783B ³	–	1314635A	1314637A	9032141A ^{*4} 9032129A ^{*5}
T6	2016	Thermo Top Evo 5	Diesel	1314815B	1324236B	–	1322580A	9029783B ³	–	1314635A	1314637A	9032141A ^{*4} 9032129A ^{*5}
T6	2016	Air Top 2000 STC	Diesel	9032228A	1324279B	–	–	9030025B	–	1314635A	1314637A	9032141A ^{*4} 9032129A ^{*5}
Caddy	2012	Thermo Top Evo 5	Diesel	1314815B	1319854C + kod ACC 1319856A	–	1322580A	9029783B ³	–	1314635A	1314637A	9032141A ^{*4} 9032129A ^{*5}

1 Kod vozila bez pregradnog zida preporučujemo ugradnju Air Top Evo 40.

2 Za Kombi sat 9010385A opciono: ram za ugradnju 474630 / spoljašni temperaturni senzor 93205A.

3 MultiControl se ne nalazi u uputstvu za ugradnju u specifičnim vozilima. Molimo Vas da ranije proverite mesto za ugradnju.

4 ThermoCall Advanced

5 ThermoCall Entry

Kada sva komercijalna vozila budu još korisnija zahvaljujući klima tehnicima. To znači Feel the Drive.

Vozila menjaju svet, Webasto zauzvrat menja vozila – i njihov svet. Tako su kamioni sa nama ekonomičniji na putu. Autobusi i vozovi postaju udobniji za svoje putnike. I specijalna i komercijalna vozila svih vrsta voze još efi kasnije. Da li u prvoj ugradnji ili naknadnoj ugradnji: naši proizvodi rade održivo kako za prirodu tako i za preduzeća.

Naši saradnici vam stoje na raspolaganju širom globusa, svugde gde se komercijalna vozila planiraju i proizvode, nadograđuju ili popravljaju, tu možete da nas sretnete. Kompetentno, angažovano i ljubazno obezbeđujemo da ekonomično i udobno stignete do Vašeg željenog cilja. To je naš pogon. Po toj filizofiji radimo.

I to nazivamo Feel the Drive.

Za ova tržišta Webasto razvija inovativna grejno- klima rešenja.



Kamioni

Efikasni grejni-klima sistemi obezbeđuju pravu temperaturu u kabini vozača, motoru i tovarnom prostoru.



Transporteri

Nudimo odgovarajuće grejno ili klimatizaciono rešenje za vaše individualne zahteve.



Autobusi

Naša klima rešenja čine vožnju udobnije i putovanje bezbednije



Šinska vozila

Grejni i klima sistemi obezbeđuju od starta više efikasnosti i udobnosti.



**Gradevinsko /
poljoprivredne mašine**

Nudimo robusne i efikasna
grejno-klima rešenja za svako
vreme i perfektnu radnu klimu.



Odbrana

Specijalnim grejno-klima
rešenjima garantujemo dobar
rad u svim klimatskim uslo-
vima.



Specijalna vozila

Naše angažovanje čini vaš
posao udobnijim, sigurnijim
i ekonomičnijim.