

## Zawsze gdy potrzebujesz.

### Rozwiązania dla ludzi kochających wolność

Ponad 148 milionów kilometrów kwadratowych, na 6 różnych kontynentach w 193 różnych krajach, cały świat stoi otworem i czeka by go odkryć. Kamperowcy wiedzą, że najbardziej ekscytujące podróże to te, podczas których towarzyszy im komfort. Najczęściej można to osiągnąć sięgając po urządzenia Truma, od 60 lat tworzone na bazie prawdziwego doświadczenia.

Dzisiaj, prawie każdy kamperowiec zna markę Truma. Zaprojektowane przez nas we wczesnych latach 60-tych i uznawane dzisiaj za pierwsze na rynku ogrzewanie gazowe do przyczep kempingowych sprawiło, że wycieczki do dalekich zakątków w chłodniejsze pory roku stały się możliwe.

Komu choć raz w podróży towarzyszyły naszej wysokiej klasy urządzenia, miłe wspomnienia będzie łączył z Trumą. Dlatego też stawiając sobie za cel stały rozwój, możemy zaproponować większy komfort dzisiaj oraz w przyszłości. Dzięki stale prowadzonym badaniom i stałemu rozwojowi dostarczamy najnowsze rozwiązania i kluczowe dla karawaniingu innowacje.

W katalogu prezentujemy kompleksowy przegląd oferowanych przez nas produktów ujętych w prosty i przejrzysty sposób, wzbogacony o nawigację graficzną, która ułatwia poruszanie się po zawartości. Niezależnie od tego czy poszukujesz akcesoriów gazowych, pomocy manewrowych czy systemów zasilania, ogrzewania czy klimatyzatora na kolejnych stronach znajdziesz szereg propozycji, które sprawią, że Twój urlop stanie się jeszcze większą przygodą pełną komfortu. Jedna rzecz pozostaje niezmienna; niezależnie od celu i charakteru podróży, produkty Truma są po to by zapewniać komfort.

Wierzmy że Twoja podróż będzie niezapomnianym przeżyciem.





26° 53' N 8° 41' W

42° 39' N 1° 05' E

2° 17' N 15° 01' W

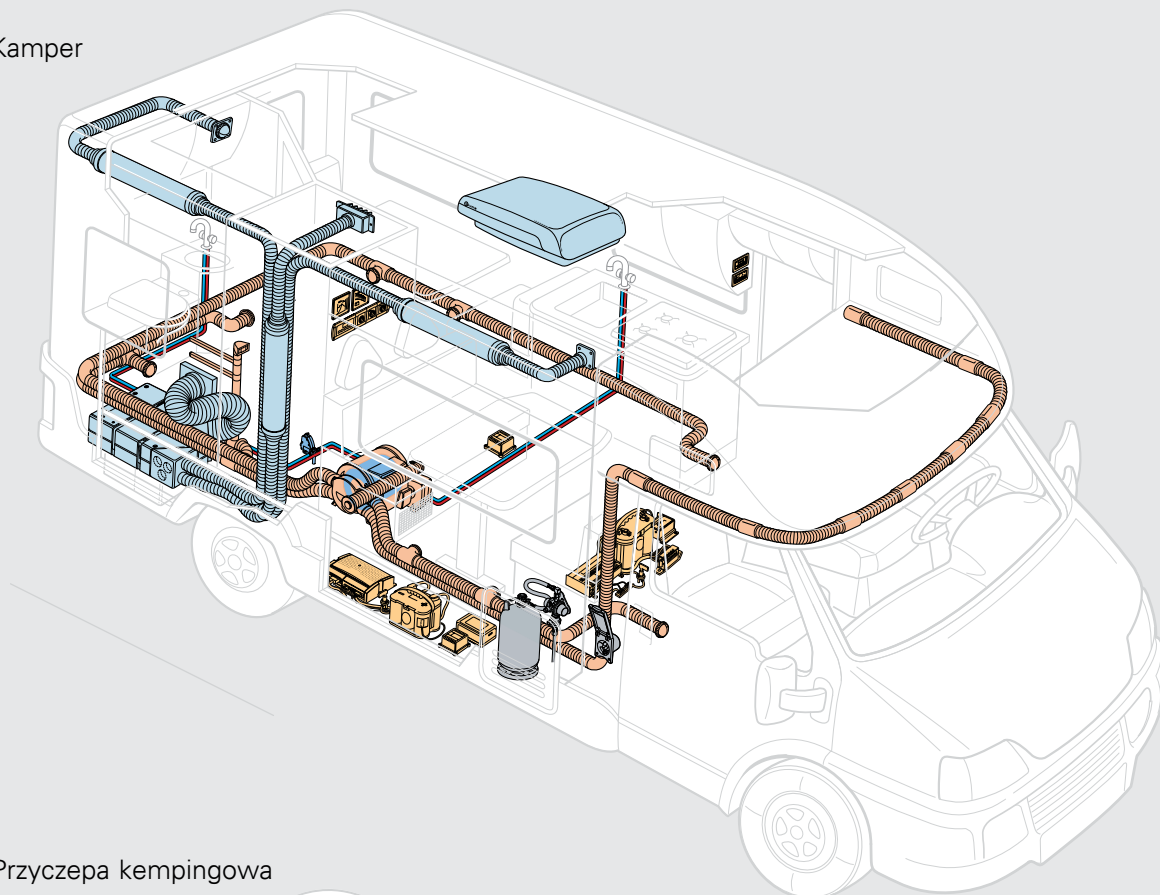
32° 17' N, 15° 01' W

26° 53' N 8° 41' W

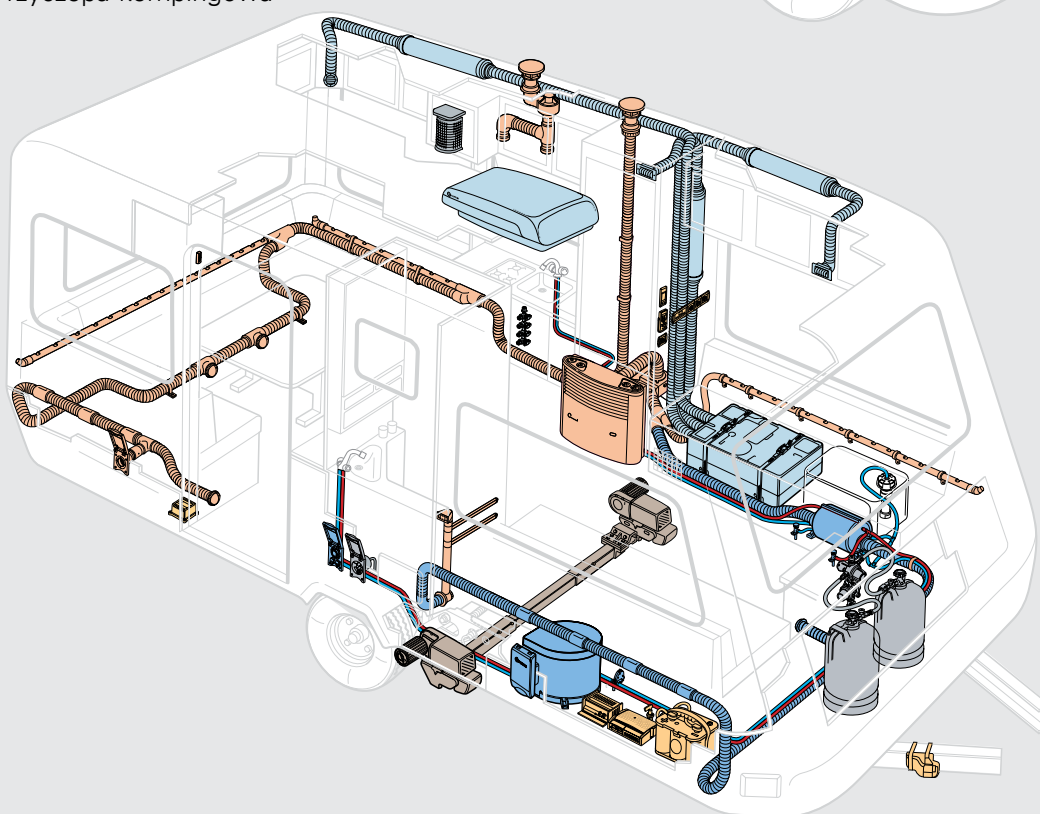
# Najwyższy poziom komfortu na kempingu

W tym tkwi siła Trumy

Kamper



Przyczepa kempingowa





## POMOCE MANEWROWE

Wstęp	6
Mover® SE R	9
Mover® TE R	9
Mover® SR	10
Mover® PowerSet	10
Zestawy instalacyjne	10
Dane techniczne i akcesoria	12



## SYSTEMY KLIMATYZACJI

Wstęp	18
Aventa comfort	22
Saphir compact	24
Saphir comfort	24
Saphir vario	25
Rozprowadzenie powietrza	25
Tłumik	25
Przewód powietrza	25
Przetwornica TG 1000	25
Co powinieneś wiedzieć	26
Dane techniczne i akcesoria	28



## SYSTEMY OGRZEWANIA

Wstęp	36
Combi 4/Combi 6	39
Combi D6	39
Trumatic S 3002/S 5002	40
Trumatic S 2200	40
Trumatic S 3002 FS	41
Obudowa typu „kominek”	41
Trumatic E 2400	42
Trumatic E 4000	42
Ultraheat	43
Dmuchawy Truma	44
Airmix comfort	44
Rozprowadzenie powietrza	45
Suszarka	45
Dane techniczne i akcesoria	46



## ZASILANIE GAZEM

Wstęp	84
DuoControl CS pionowy	86
MonoControl CS	87
DuoComfort	88

SecuMotion	88
Węże HP z zabezpieczeniami	
Zdalny wskaźnik DuoC z EisEx	89
DuoControl	90
Reduktory kempingowe	91
Węże gazowe bez zabezpieczeń	
Reduktor VDR 50/30	92
Zdalny wyłącznik gazu	93
BBQ	93
Zawory i złączki	93
Dane techniczne i akcesoria	94



## ZASILANIE

Wstęp	108
Przetwornica TG 1000 Sinus	111
Akumulator OPTIMA® YT S	111
NP 3000	112
BC 630 IU z panelem BC (430, 630, 860)	112
Automatyczny zasilacz PS 50	113
Panel kontrolny CP V	113
Generator napięcia VB 10	113
Panel kontrolny CP W ze wskaźnikiem poziomu ładowania	113
Dane techniczne i akcesoria	114



## KOMFORT WODNY

Wstęp	134
Bojler elektryczny	137
Terma	137
Bojler B10/B14	138
FrostControl	138
Truma AquaStar	139
Dane techniczne i akcesoria	140



## DODATKI

Akcesoria specjalne	148
Serwis Truma	154

51° 40' N 116° 2'

**PRECYZYJNE PARKOWANIE**

DOKŁADNIE TAM GDZIE TEGO CHCESZ





## POMOCE PARKOWANIA

Niezależnie od tego gdzie spędzasz swoje wakacje, chcesz by były wolne od stresu już od pierwszych chwil. Ale nawet na najlepszych kempingach może zdarzyć się że nie będzie nikogo kto będzie mógł Ci pomóc zaparkować przyczepę.

Truma zaprojektowała pomoce parkowania Mover® po to by chronić przed tego typu sytuacjami. Wraz z tymi solidnymi urządzeniami najwyższej jakości możesz zaparkować swoją przyczepę bezpiecznie, precyzyjnie i bez pomocy osób trzecich. Dzięki wyjątkowo trwałemu wykonaniu i jakości, nawet w trudnym terenie pełnym wystających korzeni i kamieni, pochyłym lub śliskim możesz zaparkować pewnie i bezpiecznie.

Dzięki urządzeniom Truma, Twoje wakacje od samego początku aż do ostatniego dnia wolne będą od stresu związanego z parkowaniem – niezależnie gdzie wyruszysz.

# Uważaj na nierówności! Zrobimy to za Ciebie!

## Systemy parkowania Truma – Oryginalny Mover®

Od 10 lat zajmujemy się projektowaniem innowacyjnych pomocy parkowania do przyczep kempingowych. Te 10 lat dało nam doświadczenie i odegrało niepowtarzalną rolę w rozwoju naszych oryginalnych produktów.

Ponieważ sami jesteśmy entuzjastami karawaniingu i wiemy co dokładnie ma znaczenie, ciągle optymalizujemy oraz intensywnie testujemy jakość i bezpieczeństwo pomocy parkowania Mover® od momentu ich wynalezienia i debiutu na rynku.

Najnowsze modele to niezrównana jakość i precyzja wykonania w najmniejszych szczegółach oparta na doświadczeniu poprzednich modeli. Dlatego właśnie nasze produkty zachwycają nawet po upływie czasu.



### **Parkowanie na milimetry**

Nieważne jak ciasno, nawet na najmniejszej przestrzeni.



### **Bez poślizgów i zsunięć**

Bezpiecznie nawet na wzniesieniach 25%.



### **Przyjazny w użyciu pilot**

Parkowanie jedną ręką bez wysiłku możliwe dzięki inteligentnemu pilotowi sterowania.



### **Miękki start i precyzja**

Dzięki systemowi Durasoft gwarantowany miękki start i zatrzymanie.



### **Bezpiecznie w każdym terenie**

Śnieg, żwir, piasek, trawa – Mover® Truma sprawdza się w każdym terenie.



### **Przeszkody pokonane**

Mover® pokonuje krawężniki każdej wysokości.

## Mover® SE R

### Maksymalny komfort parkowania

Najwyższa precyzja parkowania i zero wysiłku: parkowanie jest dziecinnie proste z Mover® SE R. Jedyne w swojej klasie, najnowszy model nawet podczas zapinania i odpinania nie wymaga żadnego wysiłku, a wszystko to dzięki funkcjom pilota sterowania. Technologia, jakość i bezpieczeństwo oparte zostały na doświadczeniach poprzedniego modelu Mover® SE wyróżnionego przez ekspertów wieloma nagrodami. Ten najwyższej klasy Mover® SE R idzie jeszcze o krok dalej oferując dodatkowe udogodnienia oraz dopasowanie do jeszcze cięższych przyczep.



- **Elektryczne zapinanie i odpinanie pilotem**
- **Do przyczep o wadze do 2000 kg**
- **Ważący zaledwie 33 kg, najlżejszy w swojej klasie**
- **Więcej mocy i szybkości dzięki nowemu napędowi**

## Mover® TE R

**Duże przyczepy, mały wysiłek.** Mover® TE R do dwuosiowych przyczep kempingowych pozwala z łatwością na manewrowanie nawet największymi i najdłuższymi przyczepami. Nowy napęd to ta sama precyzja i najwyższa jakość znana z obsypanego nagrodami ekspertów Mover® TE, specjalisty od najcięższych przyczep.



- **Elektryczne zapinanie i odpinanie napędu pilotem**
- **Do przyczep o wadze do 2250 kg**
- **Ważący zaledwie 33 kg najlżejszy w swojej klasie**
- **Więcej mocy dzięki nowemu napędowi**



## Mover® SR

**Wysoka jakość w przystępnej cenie.** Z pomocą parkowania Mover® SR parkujesz bezpiecznie i bez trudu. To pierwsza jak dotąd okazja do podniesienia komfortu bez wysiłku. Z nową pomocą parkowania Mover® SR masz dostęp do najwyższej jakości za niewielką cenę. Cena, wykonanie i bezpieczeństwo są udoskonaloną wersją poprzedniego modelu Mover® S. Dzięki niewielkim zmianom konstrukcyjnym zredukowaliśmy cenę nowego Mover® SR. Zmniejszyła się również jego masa.



- Łatwe ręczne dopinanie i odpinanie napędu
- Do przyczep o wadze do 1800 kg
- Ważący zaledwie 34 kg, najlżejszy w swojej klasie
- Ręczne dopinanie bez ryzyka skaleczenia

## Mover® PowerSet (Plus) z akumulatorem Optima® YellowTop®

**Pożegnaj słabe akumulatory mając do dyspozycji wyposażenie dodatkowe Mover®.** Zestaw Truma Mover® PowerSet to połączenie najwyższej klasy współpracujących ze sobą urządzeń. To połączenie sprawia, że Twój Mover® będzie zasilany o 50% czasu dłużej. Akumulatory OPTIMA® YellowTop 4.2 (55 Ah) i 5.5 (75 Ah) gwarantują do dwóch razy dłuższą żywotność oraz o 100% większą pojemność w porównaniu do tradycyjnych akumulatorów. Aby zapewnić optymalne ładowanie tych wysokiej klasy akumulatorów, ładowarka BC 416 IU wyposażona została w najnowocześniejszy mikroprocesor oraz czujnik temperatury. Mover® PowerSet składa się z akumulatora OPTIMA® YT S 4.2 (55 Ah), ładowarki, czujnika temperatury i wyłącznika. Zestaw dostępny także w wersji PowerSet Plus z akumulatorem OPTIMA® YT S 5.5 (75 Ah)!

Więcej informacji o ładowarce i akumulatorach znajdziesz w rozdziale „Zasilanie”.



## Zestawy instalacyjne Mover®

**Perfekcja połączenia.** Dla zapewnienia jednolitego standardu dla różnych typów zarówno jedno jak i dwuosiowych przyczep kempingowych Truma oferuje zestawy instalacyjne różnego typu. Dzięki temu masz gwarancję, że Twój Mover® jest zamontowany poprawnie i wykorzystuje maksymalną moc manewrową.



# Twoje bezpieczeństwo jest dla nas najważniejsze

- **Automatyczna kontrola bezpieczeństwa napędu**
- **Ochrona przed przypadkowym uruchomieniem zapięcia**
- **Miękki start napędu**
- **Automatyczna ochrona przed przeciążeniem napędu**
- **Ciągła kontrola siły napędu na oponach\***
- **W nagłych przypadkach: natychmiastowa blokada w przypadku zwolnienia przycisków sterowania**
- **Automatyczna blokada w przypadku utraty zasięgu pilota**

\* Tylko Mover® SE R oraz TE R

## Innowacyjna technologia która zapewnia komfort



### Tam i z powrotem bez wysiłku

Silny, szybki i bez szarpnięć, system Durasoft pozwala zaparkować tam gdzie zaplanowałeś.



### Wyjątkowo lekka konstrukcja

Starannie dobrane materiały sprawiają, że wszystkie modele Moverów® Truma są najłżejsze w swojej klasie mocy.



### Precyzyjny docisk

Niewielkie aluminiowe rolki dociskają opony bez poślizgu i uszkodzeń.



### Prosta instalacja

Standardowa instalacja nie wymaga wiercenia czy spawania, dlatego też montaż nie wymaga homologacji.



### Najlepszy dystans

Kompaktowe rozmiary i duży prześwit jednocześnie to gwarancja łatwego manewrowania przyczepą.



### Żywotność

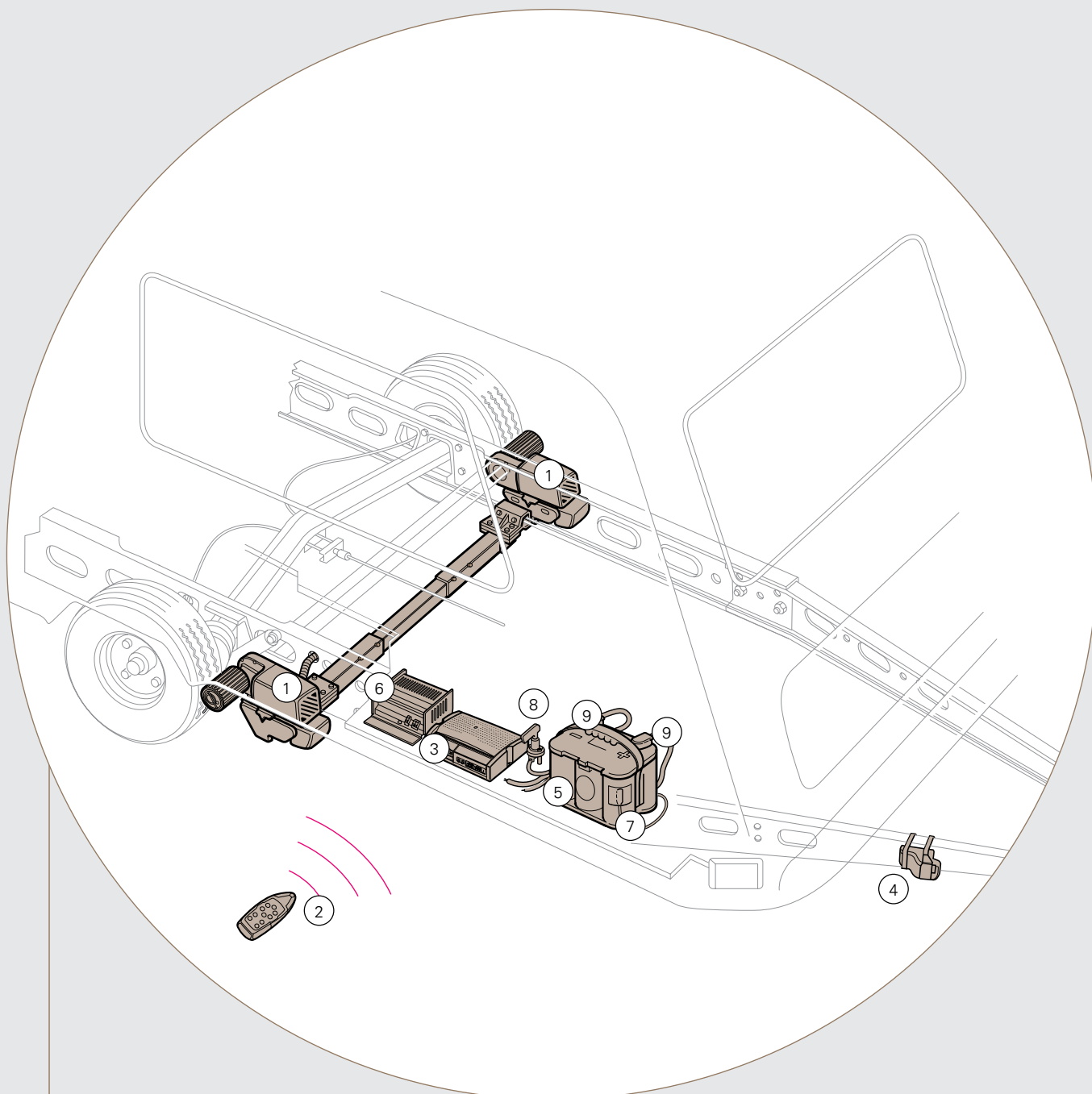
Zarówno napęd jak i docisk przed zabrudzeniem chroni obudowa.

# Instalacja

## Rysunek

Na rysunku znajduje się schemat montażu pomocy manewrowych Truma wraz z zalecanymi akcesoriami instalacyjnymi.

Na kolejnych stronach znaleźć można szczegóły techniczne, numery katalogowe, oraz wyposażenie dodatkowe.





1. Mover® SE R
2. Pilot zdalnego sterowania
3. Jednostka sterująca Mover®
4. Gniazdo bezpieczeństwa
5. Akumulator Optima® YT S 4.2 (PowerSet)

6. Ładowarka BC 416 IU (PowerSet)
7. Czujnik temperatury (PowerSet)
8. Wyłącznik akumulatora (PowerSet)
9. Klemy szybkomocujące


# Przegląd produktów: Mover® SE R, TE R, SR

Mover® SE R, TE R, SR z systemem Durasoft oraz ABE (bez konieczności akceptacji TÜV)

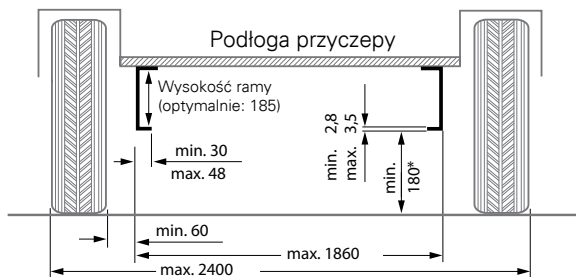
Pomoce parkowania z pilotem zdalnego sterowania oraz **elektrycznym zapięciem/odpięciem** napędu.

Produkt	Nr Kat.	Opis
	61510-01	<b>Mover® SE R</b> Do przyczep jednoosiowych o wadze do 2000 kg
	61610-01	<b>Mover® TE R</b> Do przyczep dwuosiowych o wadze do 2250 kg

Pomoce parkowania z pilotem zdalnego sterowania oraz **manualnym zapięciem/odpięciem** napędu.

	61410-01	<b>Mover® SR</b> z obustronnym dopinaniem napędu po jednej stronie do jednoosiowych przyczep kempingowych do 1800 kg
---	----------	--

## Dane techniczne



\*Z pełną ładownością pojazdu (wszystkie wymiary w mm)

	Mover® SE R	Mover® TE R	Mover® SR
Max. wzniesienie terenu pokonywanego	15% dla przyczep o wadze do 2000 kg	10% dla przyczep o wadze do 2250 kg	15% dla przyczep o wadze do 1800 kg
Zasilanie	12 V	12 V	12 V
Pobór prądu			
Max.	150 A	150 A	120 A
Średni	35 A	35 A	20 A
Waga	33 kg	33 kg	34** kg

\*\* Z obustronnym zapięciem napędu




# Akcesoria

## Akcesoria Mover®

Produkt	Nr Kat.	Opis
	60010-64900	<p><b>Zestaw do niskiej ramy</b></p> <p>Składa się z płytek montażowych, śrub i nakrętek dopasowanych do montażu redukcyjnego do 140 mm. W przypadku gdy montaż wymaga nawiercania ramy, wymagana jest akceptacja autoryzowanego serwisu.</p> <p>Przy użyciu zestawu płytek do montażu AL-KO Vario III/AV <b>nie należy w żadnym przypadku</b> nawiercać ramy przyczepy.</p> <p>Pozostałe wyposażenie znajduje się w przeglądzie produktów.</p> <p>SE(R), TE(R), S(R), EM, TM</p>
	60010-21500	<p><b>Zestaw instalacyjny AL-KO Vario II/AV</b></p> <p><b>Idealne rozwiązanie</b> wzmacniające mniejsze ramy (cieńsze niż 2,8 mm)</p> <p>SE(R), S(R), EM</p>
	60030-09000	<p><b>Eriba Touring</b></p> <p>Zestaw instalacyjny; przystawka do profili prostokątnych</p> <p>SE(R), S(R)</p>
	60010-66000	<p><b>Zestaw płytek dystansowych</b></p> <p>Do redukcji dystansu, zestaw dwóch płytek o grubości 15 mm każda, max. ilość płytek to 3 szt. (do 45 mm)</p> <p>SE(R), TE(R), S(R), EM, TM</p>
	60010-70000	<p><b>Zestaw śrub</b></p> <p>Wymagany przy instalacji płytek dystansowych na ramach o grubości od 140 do 185 mm</p> <p>SE(R), TE(R), S(R), TM</p>

## Akcesoria

### Akcesoria Mover®

Produkt	Nr Kat.	Opis
	60010-70500	<p><b>Zestaw płytek dystansowych</b></p> <p>Do przyczep jednoosiowych z podwoziem AL-KO Vario III/AV o wadze całkowitej do 1700 kg, zestaw składający się 4 x 2 płytek dystansowych o grubości 15 mm każda oraz z 8 śrub (M10 x 110 mm) do redukcji dystansu do 60 mm. Do ram o grubości nie przekraczającej 2,8 mm <b>można stosować</b> zestaw płytek instalacyjnych o numerze kat 60010-21500.</p> <p>SE(R), S(R)</p>
	60010-00100	<p><b>Zestaw przedłużek mocujących „U”</b></p> <p>W zestawie nakrętki i podkładki; wymagany przy instalacji płytek dystansowych do montażu Euro Mover® na ramach o profilu L (grubość do 185 mm)</p> <p>EM</p>
	60010-18500	<p><b>Zestaw modernizacyjny obustronna dźwignia</b> do Euro Mover® od roku produkcji 03/2003</p>
	60010-19000	<p><b>Zestaw dodatkowy dźwignia obustronna</b> (nie zilustrowana). Wymagana tylko do Euro Mover® do roku produkcji 03/2003. Należy zamówić dźwignię obustronną o numerze 60010-18500.</p> <p>EM</p>

SE(R) = Mover® SE oraz SE R

TE(R) = Mover® TE oraz TE R

S(R) = Mover® S oraz SR

EM = Euro Mover®

TM = Euro Mover® Tandem

## Akcesoria





### Zasilanie energią do pomocy manewrowych – Mover® PowerSet (Plus) z akumulatorem OPTIMA® YT

Truma Mover® PowerSet składa się z PowerSet i akumulatora OPTIMA® YT S 4.2 (55 Ah) lub OPTIMA® YT S 5.5 (75 Ah) światowej marki lidera **Johnson Controls**.


Te najwyższej klasy komponenty są doskonałym uzupełnieniem urządzeń Truma Mover®.

Mover® PowerSet: PowerSet + akumulator Optima® YT S 4.2 (55 Ah)


Mover® PowerSet Plus: PowerSet + akumulator Optima® YT S 5.5 (75 Ah)

Produkt	Nr Kat..	Opis	
   	47201-02*	<b>PowerSet</b> 1 Automatyczna ładowarka BC 416 IU 1 czujnik temperatury akumulatora (2 m) 1 wyłącznik akumulatora	
	47100-01*	Akumulator <b>OPTIMA® YT S 4.2</b> (55 Ah)	
	47100-02*	Akumulator <b>OPTIMA® YT S 5.5</b> (75 Ah)	
<p><b>Uwaga:</b> Do Mover® PowerSet Plus należy zamówić PowerSet wraz z akumulatorem OPTIMA® YT S 4.2 (55 Ah). Kable nie wchodzą w skład zestawu.</p> <p>* Dostępne tylko w zestawach z akumulatorem Optima® YT S 4.2 oraz OPTIMA YT 5.5</p>			
	<b>OPTIMA® YT S 4.2</b>	<b>OPTIMA® YT S 5.5</b>	
Waga	19,5 kg	26,5 kg	

### Zestaw bezpieczników Mover® FuseSet


	C11000-07300	<b>Mover® FuseSet</b> Mover® FuseSet składa się ze zintegrowanych dwóch gniazd bezpiecznikowych: dla kabla sygnałowego (2 A) oraz kabla głównego (30 A).	
---	--------------	---	--

### Wyłącznik akumulatora

	60010-05000	<b>Wyłącznik akumulatora</b>	
---	-------------	------------------------------	--

### Czujniki temperatury akumulatora


Umożliwia kontrolowanie temperatury akumulatora i jego optymalne ładowanie w połączeniu z właściwą ładowarką automatyczną.

	C11000-00700	<b>Czujnik temperatury I/A/B, 2 m</b> z kablem 2 m wraz z zestawem montażowym	
	C11000-00800	<b>Czujnik temperatury I/A/B, 6 m</b> z kablem 6 m wraz z zestawem montażowym	


## Akcesoria

### Klemy szybko mocujące


Szybko mocujące klemy umożliwiają szybkie, łatwe i czyste odłączanie i podpinanie akumulatora. Dopasowane do połączeń typu DIN i SAE.

Produkt	Nr Kat.	Opis
	C11000-02100	<b>Klemy szybko mocujące</b>
Prąd ładowania	150 A ciągły, 800 A krótkotrwały	
Przekrój kabla	Do 35 mm <sup>2</sup>	
Rezystancja	Okolo 0,12 mΩ przy 10 A	
Typ	Zacisk plus = czerwony, zacisk minus = niebieski	

### Uchwyt akumulatora

	47000-00800	<b>Uchwyt akumulatora OPTIMA® YT</b> Uchwyt umożliwia szybki i prosty montaż akumulatora. Dostosowany do akumulatorów OPTIMA® YT S 4.2 i OPTIMA® YT S 5.5.
--	-------------	---

### Waga

	C10000-00300	<b>Waga</b> Precyzyjna waga kontrolująca nacisk przyczepy kempingowej, przyczepy łodziowej etc.
Zakres pomiaru:	20 – 80 kg skala 10 kg	
Wymiary w mm:	30 x 30 x 450	
Waga:	850 g	





42° 39' N 1° 05'

**OPTYMALNE CHŁODZENIE**

DOKŁADNIE TAM GDZIE POTRZEBUJESZ





E



## SYSTEMY KLIMATYZACJI

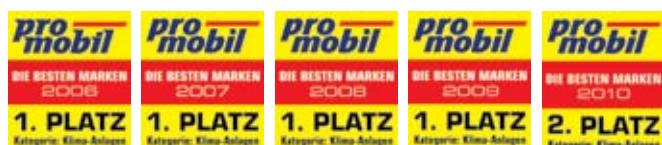
Południe Francji, Hiszpania, Maroko... są miejsca gdzie może być naprawdę gorąco. To wspaniale móc cieszyć się wymarzoną klimatem wewnątrz wakacyjnego domu. Z systemami klimatyzacji Saphir można precyzyjnie dostosować temperaturę chłodzenia do swoich upodobań. Wysoka moc chłodzenia w połączeniu z właściwą wilgotnością oraz precyzyjną dystrybucją schłodzonego powietrza gwarantują, że Twoja wyprawa będzie relaksującym przeżyciem bez względu na obrany kierunek.

# Więcej niż tylko chłodne powietrze

## Systemy klimatyzacji Saphir

Chcąc uzyskać wszechogarniające uczucie komfortu potrzebujesz odpowiedniego klimatu. Polegając na sprawdzonych systemach Truma sukces jest Ci pisany.

Systemy klimatyzacji Saphir zostały zaprojektowane specjalnie z myślą o przyczepach i samochodach kempingowych. Chłodzą, osuszają i oczyszczają w niezwykle cichy sposób bez jakichkolwiek przeciągów. Dzięki zamkniętemu obiegowi chłodzonego powietrza są praktycznie bezobsługowe. Niezwykle lekkie i kompaktowe w budowie, pasują do wszystkich przestrzeni. Montaż podłogowy nie tylko oszczędza miejsce, lecz również obniża środek ciężkości przez co łatwiej prowadzi się przyczepę – ta oparta na doświadczeniu technologia zapewniająca większy komfort zdobyła uznanie i wiele nagród:



**Praktycznie nieograniczone możliwości dystrybucji powietrza**



**Lekkość, która pozwala na redukcję obciążenia**



**Przyjemnie cicha praca**



**Ekonomiczny pobór mocy – można korzystać na każdym kempingu w Europie**



**Wyposażone w filtry przeciwpyłowe w standardzie**



**Wielokrotny laureat nagród nadawanych przez specjalistów prasy branżowej**



## Komfort Truma szyty na miarę

### Znajdź swój własny komfortowy klimat

Mocne klimatyzatory Truma Saphir i Aventa oferują zaawansowaną technologię by zapewnić jeszcze więcej komfortu podczas jazdy. Schładzając i osuszając powietrze wewnątrz przyczepy kempingowej lub kampera zapewniają przyjemny klimat. Dzięki zamkniętemu obiegowi chłodzenia, systemy klimatyzacji Truma są bezobsługowe.

W rozprowadzeniu powietrza **klimatyzatory Saphir** nie mają sobie równych w cichej pracy oraz indywidualnym i elastycznym rozplanowaniu. Montaż w przestrzeniach ładunkowych obniża środek ciężkości podnosząc komfort manewrowania przyczepą.

**Aventa z montażem dachowym** łączy w sobie wysokiej klasy klimatyzator i ogrzewanie wykorzystujące pompę ciepła. W rezultacie otrzymujemy przyjemną temperaturę przez cały rok nawet wczesną wiosną i późnym latem gdy bywa już chłodniej. Atrakcyjny wygląd przyciąga uwagę wewnątrz i na zewnątrz pojazdu.

#### Jak wybrać idealną klimatyzację dostosowaną do potrzeb:

Bez wątplenia zarówno klimatyzator Saphir jak i Aventa gwarantują wyjątkowy komfort chłodzenia. Obydwa urządzenia bazują na wyjątkowych rozwiązaniach Truma. Wybór zależy wyłącznie od Twoich potrzeb. Aby ułatwić wybór prezentujemy listę kryteriów, które mogą pomóc w podjęciu decyzji.

**Czy przestrzenie ładunkowe zostały zagospodarowane?**

**Czy chcesz korzystać z funkcji grzania wczesną wiosną i późnym latem?**

**Czy planując rozprowadzenie powietrza najważniejsza jest elastyczność rozwiązania?**

**Czy cicha praca jest priorytetem?**



#### Klimatyzator Aventa

- Montaż dachowy nie zabiera cennej przestrzeni wewnątrz pojazdu
- Chłodzi ale i ogrzewa wykorzystując ekonomiczną pompę ciepła



#### Klimatyzator Saphir

- To Ty decydujesz jak dokładnie ma wyglądać rozprowadzenie powietrza wewnątrz pojazdu
- Minimum hałasu podczas chłodzenia to więcej komfortu w ciągu dnia i podczas nocy

## Aventa comfort

### Niekwestionowany lider wśród klimatyzatorów dachowych

Atrakcyjny wygląd oraz innowacyjność nowej Aventy comfort z montażem dachowym łączy w sobie również dwie inne wydajne cechy. W gorące dni chłodzi i osusza powietrze, podczas wczesnej wiosny i późnego lata ogrzewa za pomocą wydajnej pompy ciepła.



- **Wydajne chłodzenie i wyjątkowa moc wyjściowa 2400 W**
- **Maksymalna wydajność chłodzenia i grzania**
- **Lekka**
- **Nowoczesny wygląd wewnątrz i na zewnątrz pojazdu**
- **Funkcja „sleep” do cichej pracy nocnej wewnątrz i na zewnątrz pojazdu.**
- **Proste modyfikacje**
- **Serwis w całej Europie w standardzie**

### Adapter grubości dachu

Do montażu na dachach o grubości od 50 mm do 110 mm. Liczba zastosowanych adapterów uzależniona jest od grubości dachu.





# Świeże powietrze – dokładnie jakiego potrzebujesz

## Oryginalny komfort Truma do montażu dachowego



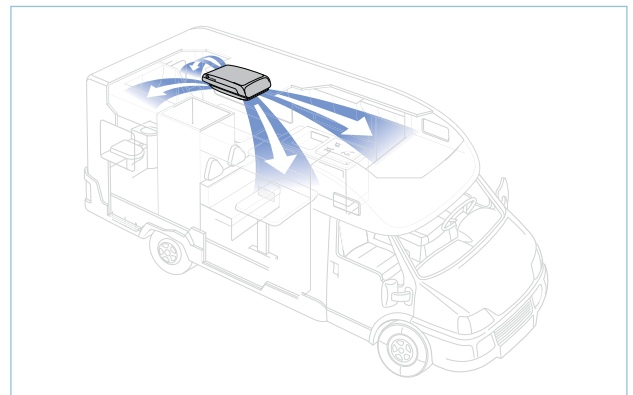
### Aventa comfort

- Wyjątkowo płaska co oszczędza przestrzeń wewnątrz pojazdu
- Technologia chłodzenia z niskim poziomem hałasu
- Filtr o strukturze plastra miodu oczyszczający powietrze wewnątrz pojazdu
- Regulowane natężenie oświetlenia LED
- Dostępna w dwóch zestawieniach kolorystycznych dopasowanych do wystroju wnętrza: popielatym i brązowym



### Wyjątkowe rozprowadzenie powietrza

- Cztery regulowane wyloty powietrza
- Możliwość podziału ilości powietrza na przednie i tylne części pojazdu
- Powietrze może być skierowane z sufitu na podłogę



## Saphir compact

### Mały, lekki, ekonomiczny

Lżejszy znaczy lepszy. Ważący zaledwie 20 kg, Saphir compact jest zdumiewająco lekki. Dzięki niskiemu zużyciu prądu, może być użytkowany na każdym kempingu w Europie.



- **Zdumiewająco lekki**
- **Funkcja nocna „sleep” to wyjątkowo cicha praca**
- **Bardzo niski pobór prądu**
- **Chłodzi nawet podczas jazdy\***
- **Do przyczep o długości do 5,5 m**

\*Z przetwornicą TG 1000

## Saphir comfort

**Lekki, cichy i mocny.** Dzięki wysokiej mocy, Saphir comfort schładza każdy zakątek przyczepy lub kampera, nawet tych o długości do 6,5 m. Ważący zaledwie 24 kg ustanawia nowe standardy w swojej klasie.

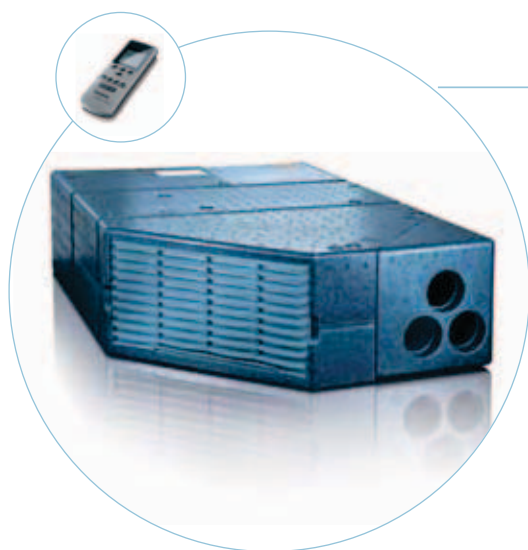


- **Wyjątkowo mocne chłodzenie**
- **Najlżejszy w swojej klasie**
- **Praktyczny zegar automatycznie załączający i wyłączający**
- **Do pojazdów o długości do 6,5 m\***

\* Do pojazdów o długości 6,5 m i więcej zaleca się zastosowanie dwóch klimatyzatorów Saphir.

## Saphir vario

**Inteligentna, automatyczna klimatyzacja.** Jedyne na świecie klimatyzatory, który może być instalowany w przestrzeniach międzypodłogowych dzięki wysokości zaledwie 20 cm. Trzy stopnie mocy z dwustopniowymi dmuchawami zapewniają maksimum komfortu.



- **Trzy stopnie mocy**
- **Montaż międzypodłogowy**
- **Maksimum komfortu przy zaledwie 27 kg**
- **Chłodzenie podczas jazdy oraz niezależnie podczas postoju\***
- **Automatyczny detektor napięcia dla maksymalnego komfortu chłodzenia\***

\*Z przetwornicą TG 1000 sinus

## Rozprowadzenie powietrza

**Optymalizacja w każdym szczególe.** Ten perfekcyjnie harmonijny system modułowy pozwala na regulowanie ilości oraz kierunku strumienia zimnego powietrza – perfekcyjne chłodzenie i komfortowa atmosfera skrojone na miarę Twoich potrzeb.



## Tłumiki hałasu

**Tak cicho jak tego chcesz.** Tylko jeden tłumik redukuje poziom hałasu tłoczonego powietrza o 50%. Dwa tłumiki, to redukcja aż o 90% – łatwe do montażu w systemie rozprowadzenia powietrza.



## Kanał wylotowy

**Ciszej na zewnątrz.** Kanał wylotowy zimnego powietrza montowany pod podwoziem redukuje szum na zewnątrz pojazdu.



## Przetwornica TG 1000 sinus

**Pozostań niezależny.** Przetwornica TG 1000 sinus korzystając z akumulatora (Saphir vario) lub alternatora (Saphir vario i Saphir compact), zapewnia całkowicie niezależne chłodzenie podczas jazdy. Więcej informacji w dziale „Zasilanie”.



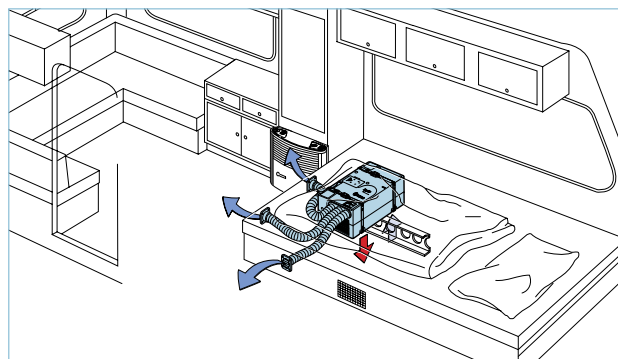


# Rozprowadzenie powietrza klimatyzatorów Saphir

Aby mieć pewność, że zimne powietrze dotrze tam gdzie trzeba, Truma oferuje szereg wersji instalacji rozprowadzenia zimnego powietrza skrojonych na miarę Twoich potrzeb. Liczba kombinacji jest praktycznie nieograniczona.

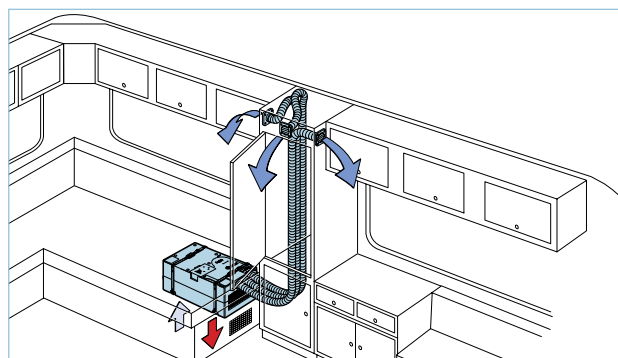
## Instalacja Eco

Łatwa w montażu, szybka i tania. Jeśli wyloty powietrza pozostaną przy podłodze, instalacja jest jeszcze prostsza.



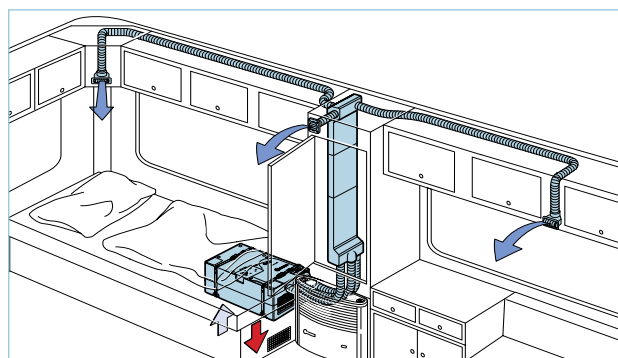
## Instalacja Comfort

Funkcjonalna i wygodna. Powietrze dystrybuowane jest przewodami (n.p. w szafkach) i rozprowadzane po wnętrzu nie powodując przeciągów.



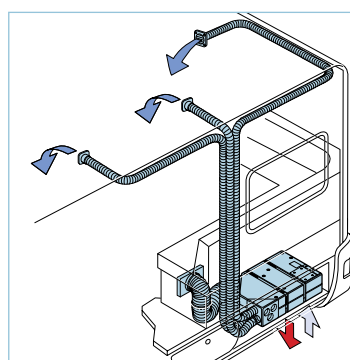
## Instalacja Lux

Maksimum komfortu podczas wypoczynku i snu. Elastyczny system rozprowadzenia zimnego powietrza pozwala dostarczyć je w każde miejsce wewnątrz pojazdu.



## Instalacja Vario

Wykorzystuje przestrzeń międzypodłogową. Saphir vario może być montowany w wielu przestrzeniach przyczep kempingowych.



Pomożemy  
w wyborze  
właściwego  
rozprowadzenia  
powietrza zadzwoń:  
+48 12 641 04 37  
lub kom.  
+48 608 139 610



## Komfort zgodnie z Twoim wyborem

### O czym warto pamiętać

Wybierając właściwy klimatyzator, warto pamiętać, że im większa przestrzeń, tym cieplejsza i bardziej wilgotna atmosfera, a im mniej czasu pojazd pozostaje w cieniu tym większa potrzebna jest moc chłodzenia. Mając szeroki wybór w mocnych modelach Saphir znajdziesz urządzenie spełniające Twoje oczekiwania.

Zapewnienie dokładnego chłodzenia wnętrza opiera się na generalnej zasadzie: Saphir compact stosuje się do pojazdów o długości do 5,5 m, Saphir comfort do pojazdów o długości do 6,5 m, a do pojazdów dłuższych zalecamy stosowanie dwóch klimatyzatorów Saphir. Do montażu międzypodłogowego jako jedyny na rynku można stosować Saphir vario. Jest wiele czynników warunkujący wybór odpowiedniego modelu Saphir. Który Saphir będzie najlepszy? Specjalnie przygotowany zestaw pytań pozwoli dokonać trafnego wyboru.

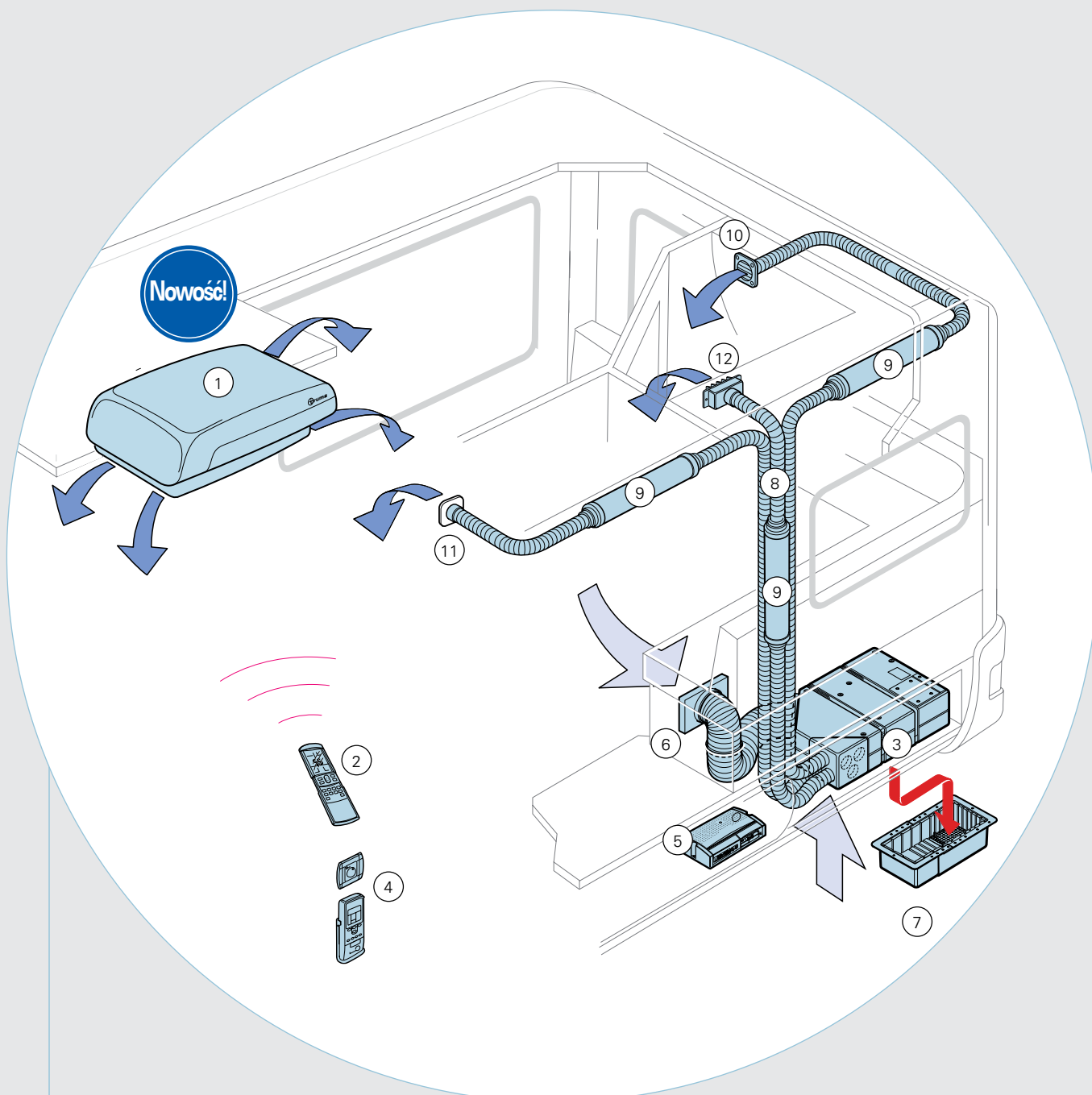


# Instalacja

## Rysunek

Poniżej przedstawiamy ilustrację graficzną instalacji rozprowadzenia zimnego powietrza Truma wraz z zalecanymi akcesoriami.

Na kolejnych stronach prezentujemy szczegóły techniczne, numery katalogowe, oraz przegląd dostępnych akcesoriów.



1. Aventa comfort
2. Pilot zdalnego sterowania Aventa comfort
3. Saphir vario
4. Pilot zdalnego sterowania / Odbiornik IR Saphir
5. Przetwornica TG 1000 sinus
6. Elastyczny przewód wlotowy




7. Kanał wylotowy powietrza
8. Przewód zimnego powietrza KR 65
9. Tłumik
10. Przewód zimnego powietrza KR 65
11. Nakładka wylotowa EM/ końcówka EN
12. Złączka ANH/dysza wylotowa prostokątna RL



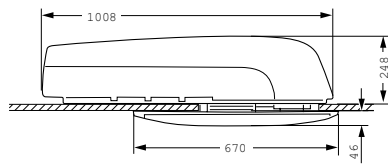
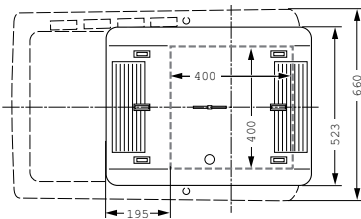
# Przegląd produktów: Aventa comfort

Klimatyzator ze sterowaniem pilotem na podczerwień do przyczep i samochodów kempingowych.

## Aventa comfort

Produkt	Nr kat.	Opis
 CE	44090-01	<b>Aventa comfort</b> Instalacja dachowa Mocna, z opcją chłodzenia i grzania Szybka i prosta modernizacja
	40800-01	<b>Rozprowadzenie powietrza, kremowe/brązowe</b> z przyciemnianym oświetleniem LED
	40800-02	<b>Rozprowadzenie powietrza, popielate</b> z przyciemnianym oświetleniem LED

## Dane techniczne





Otwór dachowy (Dł. x Szer.) 280–400 x 350–400 mm  
do dachów grubości 25–50 mm  
(z adapterem dachowym do 110 mm)

Zasilanie	230–240 V, 50 Hz
Moc chłodzenia	2400 W
Pobór prądu, chłodzenie	4,2 A
Moc wyjściowa grzania (pompa ciepła)	1700 W*
Pobór prądu, grzanie	3,7 A
Prąd startowy (230 V)	28 A (150 ms)
Czynnik chłodniczy	R 407C
Waga (+ uszczelnienie)	33,5 kg

\*Grzanie jest możliwe gdy temperatura otoczenia jest równa lub wyższa od 4°C.

## Akcesoria


### Aventa comfort

	40091-16800	<b>Zestaw filtrów</b> (2 x)
	40091-16900	<b>Grubość dachu 10 mm, adapter</b> (1 x) Do adaptacji grubości dachu od 50 mm do maksymalnie 110 mm (prosimy zamawiać odpowiednią ilość zgodnie z grubością dachu).

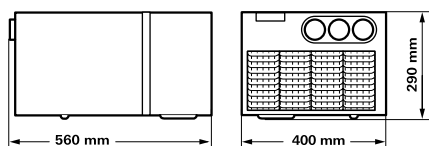
## Przegląd produktów: Saphir

Klimatyzatory ze zdalnym sterowaniem pilotem na podczerwień do przyczep i kamperów.  
Przykłady instalacji znajdują się na stronie 26.

### Saphir compact


Produkt	Nr Kat.	Opis
	44080-02	<p><b>Saphir compact</b> Idealny do pojazdów o długości do 5,5 m. Możliwość chłodzenia podczas jazdy z przetwornicą TG 1000 sinus (nie występuje w zestawie, patrz strona 35).</p>

#### Dane techniczne

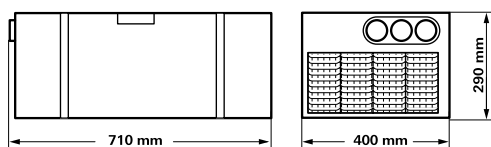


Moc chłodzenia	1800 W
Zasilanie	230 V – 240 V, 50 Hz 12 V z TG 1000 sinus
Pobór mocy (230 V)	2,8 A
Pobór mocy (12 V)	55 A
Prąd rozruchowy (230 V)	15 A (150 ms)
Czynnik chłodniczy	R 407C
Waga	20 kg

### Saphir comfort

	44032-02	<p><b>Saphir comfort</b> Idealny do pojazdów o długości do 6,5 m.</p>
---	----------	---



#### Dane techniczne



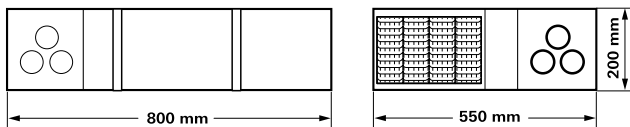
Moc chłodzenia	2400 W
Zasilanie	230 V – 240 V, 50 Hz
Pobór mocy (230 V)	4,2 A
Prąd rozruchowy (230 V)	20 A (150 ms)
Czynnik chłodniczy	R 407C
Waga	24 kg

## Przegląd produktów: Saphir

### Saphir vario

Produkt	Nr Kat..	Opis
 	44060-01	<b>Saphir vario</b> Praca na trzech poziomach mocy. Wraz z przetwornicą TG 1000 sinus (nie występuje w zestawie), chłodzenie podczas jazdy lub całkowicie niezależne chłodzenie. Inteligentny, automatyczny klimatyzator wykrywa stosowane źródło zasilania. Idealny do montażu międzypodłogowego dzięki niewielkiej wysokości.


### Dane techniczne



Stopień mocy	1	2	3
Moc chodzenia	600 W	1500 W	2000 W
Pobór mocy (230 V)	1,7 A	3 A	4,4 A
Pobór mocy (12 V)	35 A	62,5 A	–
Zasilanie	230 V – 240 V, 50 Hz; 12 V z TG 1000 sinus		
Prąd rozruchowy (230 V)	20 A (150 ms)		
Czynnik chłodniczy	R 407C, R134a		
Waga	27 kg		











## Akcesoria

### Akcesoria do systemów klimatyzacji

	40040-34800	<b>Kabel przedłużający</b> 3 m, do odbiornika IR Saphir comfort
	40090-89100	<b>Kabel przedłużający</b> 3 m, do odbiornika IR Saphir compact i Saphir vario
	40040-29200	<b>Grill wlotu powietrza, prostokątny,</b> przekrój czynny 500 cm <sup>2</sup>
	40040-20400	<b>Grill wlotu powietrza, okrągły,</b> przekrój czynny 135 cm <sup>2</sup> , wymagane 3 elementy

## Akcesoria

### Akcesoria do systemów klimatyzacji

Produkt	Nr Kat.	Opis
	40090-59100	<b>Elastyczny wlot powietrza</b> , kpl. Wymagany tylko do montażu, gdy nie jest możliwy bezpośredni pobór powietrza. Dostosowany do wszystkich klimatyzatorów Saphir, wąż o długości 2 m.
	40090-57100	<b>Elastyczny wlot powietrza</b> , kpl. Wymagany tylko do montażu gdy nie jest możliwy bezpośredni pobór powietrza. Dostosowany do wszystkich klimatyzatorów Saphir, wąż o długości 3 m.
	40040-60100	<b>Tłumik</b> Do montażu w klimatyzatorach w celu uzyskania dodatkowego tłumienia hałasu wewnątrz pojazdu.
	40040-32500	<b>Kanał wylotowy</b> Dodatkowe wytłumienie hałasu na zewnątrz pojazdu
	40090-64600	<b>Filtr przeciwcząsteczkowy</b> Saphir, niebieski
	40040-13800	<b>Filtr przeciwcząsteczkowy</b> Frostair 1700, 1500 Dostosowany do wszystkich typów klimatyzatorów Saphir
	40040-28100	<b>Filtr przeciwcząsteczkowy</b> Frostair 2300
	40090-58100	<b>Filtr przeciwpyłkowy</b> Saphir Dostosowany do wszystkich typów klimatyzatorów Saphir
	40040-23100	<b>Filtr przeciwpyłkowy Frostair</b> 1700
	40040-27000	<b>Filtr przeciwpyłkowy Frostair</b> 2300
	40040-23600	<b>Zestaw modyfikacyjny filtra przeciwpyłkowego</b> , Frostair 1700, kpl. z ramką montażową

## Akcesoria

### Akcesoria instalacyjne rozprowadzenia zimnego powietrza

Produkt	Nr Kat.	Opis
	40090-44100	<b>Saphir EasySet do instalacji eco</b> Zestaw akcesoriów do szybkiego i łatwego montażu systemu rozprowadzenia zimnego powietrza Saphir compact i Saphir komfort składający się z: 3 m przewód zimnego powietrza KR 65, Ø 65 mm 3 nakładki EM 3 końcówki EN-O 3 wkładki LA, beżowe
	40200-01	<b>Przewód zimnego powietrza KR 65</b> Ø 65 mm
	40241-01	<b>Opaski ÜS</b> , popielate, Ø 65 mm, do mocowania przewodów powietrza do ściany
	40040-32200	<b>Kanał zimnego powietrza</b> z mufą złączeniową AZ
	40040-24100	<b>Mufa AZ</b> Do połączenia przewodu zimnego powietrza KR 65 z kanałem zimnego powietrza
	34091-01	<b>Kolanko BGC</b> Do połączenia przewodu zimnego powietrza KR 65 z mufą AZ
	40151-02	<b>Złączka T LT</b> Do przewodów Ø 65 lub 72 mm
	40181-01	<b>Końcówka EM</b> , popielata
	40171-01	<b>Końcówka EN</b> , popielata z przepustnicą dostosowana do złączki T LT końcówki EM oraz przewodów Ø 65 mm (pozostałe kolory na stronie 75)
	40171-07	<b>Końcówka EN-O</b> , popielata bez przepustnicy, do wkładek LA (pozostałe kolory na stronie 76)



## Akcesoria

### Akcesoria instalacyjne rozprowadzenia zimnego powietrza

Produkt	Nr Kat.	Opis
	40721-01	<b>Wkładka LA</b> , popielata do zamocowania końcówki EN-O, kierunek powietrza może być regulowany obrotem (pozostałe kolory na stronie 79)
	<b>Dysza obrotowa SCW 2</b> Niezamknięta końcówka powietrza do przewodu zimnego powietrza KR 65	
	39971-01	<b>Dysza obrotowa SCW 2</b> czarna
	39971-02	<b>Dysza obrotowa SCW 2</b> beżowa
	39971-03	<b>Dysza obrotowa SCW 2</b> popielata
	40290-02	<b>Złączka ANH</b> , czarna Wymagana przy połączeniu przewodu zimnego powietrza z wylotem prostokątnym
	40280-01	<b>Wylot prostokątny RL</b> , czarny
	40151-01	<b>Złączka T TS</b> , popielata
	40191-01	<b>Złączka Y</b> , popielata
	39010-76400	<b>Kolanko BG</b> , czarne
	40730-01	<b>Kolanko izolacyjne BGI</b> , czarne Kolanko izolacyjne do rozprowadzenia powietrza pod podłogą – wewnętrzny przewód do przewodu zimnego powietrza KR 65 (patrz strona 33) – przewód izolacyjny DRI (patrz strona 78)

## Akcesoria

### Przetwornica TG 1000 sinus

Produkt	Nr Kat.	Opis
 CE	40090-81000	<p><b>Przetwornica TG 1000 sinus</b>                      Umożliwia pracę klimatyzatorów podczas jazdy (Saphir compact, Saphir vario) oraz podczas postoju (Saphir vario) oraz niezależne zasilanie urządzeń 230 V o maksymalnym poborze mocy do 1000 W (bez kabli podłączeniowych).</p> <p><b>Zestawy kabli podłączeniowych prosimy zamawiać oddzielnie.</b></p>
Napięcie wejściowe	10,5 V do 14,8 V napięcie DC (akumulator)	
Wyjście	1000 W przy temperaturze otoczenia do 45°C (praca ciągła)	
Napięcie wyjściowe	230 V ± 5% AC napięcie (sinus)	
Waga	Okolo 2,0 kg	
Wymiary w mm	Dł. 300 x Szer. 160 x Wys. 72	
<b>Zestawy kabli</b>		
	40090-23100	<p><b>Zestaw elektryczny</b>                      Do połączenia przetwornicy TG 1000 sinus z instalacją 12 V</p>
	60010-54500	<p><b>Osłony kabli</b>                      Ø 25 mm, długość 2 m</p>
	40090-25900	<p><b>Zestaw klimatyzatora</b>                      Zamienia Saphir vario lub Saphir compact w inteligentny system klimatyzacji. Przetwornica TG 1000 sinus automatycznie wykrywa czy klimatyzator zasilany jest przez alternator (Saphir vario) czy akumulator.</p>
	40090-26200	<p><b>Zestaw niezależny</b>                      Do niezależnego zasilania urządzeń 230 V o maksymalnym poborze mocy do 1000 W</p>
	40090-26800	<p><b>Zestaw przełączający</b>                      Do wyboru zasilania klimatyzatora lub odbiorników zewnętrznych</p>

62° 41' N 9° E

**PRZYJEMNE CIEPŁO**

DOKŁADNIE TAM GDZIE GO POTRZEBUJESZ





## SYSTEMY OGRZEWANIA

Północna Europa, kemping zimą, urlop na nartach czy mroźne wieczory – zimne regiony i pory roku są wyzwaniem dla ludzi oraz urządzeń.

Coraz więcej z nas spędza urlop na kempingu zimą, dlatego Truma nieustannie od ponad 60 lat, rozwija i udoskonala niezależne ogrzewania.

Każde ogrzewanie Truma daje korzyści jakie płyną z doświadczeń lidera rynku. Dla przykładu: niespotykana wydajność, ogrzewania Truma pracują z wydajnością sięgającą 97%!

Możesz być pewny ciepłego powiewu satysfakcji.

# Właściwe rozwiązanie dla każdego!

## Wygodne ogrzewania Truma

Od ponad 60 lat zbierając doświadczenie w produkcji ogrzewań do przyczep i samochodów kempingowych Truma zadaje tylko jedno pytanie: czego potrzebujesz? Szukasz ogrzewania na gaz czy połączenia ogrzewania gazowego z elektrycznym, a może potrzebujesz ogrzewania diesel do pojazdu w dowolnym rozmiarze? W Trumie znajdziesz zawsze najnowsze rozwiązania, które zaspokoją Twoje potrzeby. Jeśli potrzebujesz podgrzać również wodę, nasze najwyższej klasy produkty sprawią, że zrobisz to łatwo szybko i przyjemnie!



**Niezwykłe krótkie czasy podgrzewania**



**Wydajne technologie grzewcze**



**Zasilanie gazowe, elektryczne oraz diesel**



**Ogrzewanie powietrza i wody**



**Naprawę niezawodne**



**Bezobsługowe**

# Ogrzewania Truma Combi

## Ogrzewanie i ciepła woda w jednym

Znakiem rozpoznawczym rodziny Combi jest ich niezwykła elastyczność. Możesz ogrzewać bez wody w zbiorniku, podgrzać wodę bez włączania ogrzewania. Wszystkie typy zasilania, każdy z maksymalną wydajnością oszczędzające akumulator i Twoją kieszeń! Combi to także szereg dodatkowych zalet:

- Komfort stałej temperatury
- Optymalne rozprowadzenie ciepłego powietrza systemem wylotów
- Krótkie czasy podgrzewania wody, bez konieczności skracania prysznica – zrelaksuj się!
- Zbiornik ze stali nierdzewnej
- Najniższe i najbardziej kompaktowe ogrzewanie combi
- FrostControl, nie wymagający zasilania czujnik zaworu w standardzie
- Instalacja wewnętrzna chroni przed szkodliwym wpływem czynników zewnętrznych jak zabrudzenia, uszkodzenia czy mróz



### Combi 4 (E), Combi 6 (E)

Sprawdzone ogrzewanie ustanawia nowe standardy:

- **Wydajność około 97%**
- **Dostępne w czterech wersjach**
- **Zasilanie gazowe i elektryczne**
- **Proste wpięcie w dotychczasową instalację gazową**
- **Najniższy pobór mocy**
- **Przyjazny środowisku i bezobsługowy**



### Combi D 6

Wydajna wersja diesel z palnikiem od J. Eberspaecher:

- **Wydajność około 90%**
- **Najbardziej wydajne ogrzewanie diesel**
- **Wymiary jak wersji gazowej**

## Trumatic S 3002 / S 5002

**Perfekcyjny do przyczep kempingowych.** Trumatic S można znaleźć standardowo w prawie każdej przyczepie. Co więcej jest prosty do modernizacji. Do wyboru S 3002 z 3400 W do średniej wielkości przyczep lub Trumatic S 5002 z 5500 W do większych kamperów i przyczep kempingowych.



- Nie wymaga zasilania prądem przy pracy bez dmuchawy
- Dystrybucja ciepłego powietrza systemem rozprowadzenia Truma
- Ekonomiczne zużycie gazu dzięki wysokiej wydajności
- S 5002 dostępny w wersji CNG

## Trumatic S 2200

**Komfort na niewielkiej powierzchni.** Z 1850 W mocy Trumatic S 2200 to idealne ogrzewanie do niewielkich przyczep kempingowych.



- Atrakcyjna cena
- Niewielkie wymiary
- Elastyczna instalacja



## Obudowa typu „kominek”

**Romantyczne chwile.** Teraz nawet podczas podróży możesz cieszyć się urokiem trzaskającego drewna w kominku. Ekskluzywną obudowę typu „kominek” montuje się szybko i bez wysiłku. Już dzisiaj podnieś komfort wypoczynku.



- Efekt prawdziwego kominka
- Efekty wizualne i dźwiękowe
- Łatwy montaż
- Praca niezależna od ogrzewania
- Do wersji S 5002

## Trumatic S 3002 FS

**Bezpieczne ciepło w przedsionku.** Teraz przyjemnie ciepło może być także w przedsionku. Zamknięta komora spalania Trumatic S 3002 FS to doskonałe źródło szybkiego i bezpiecznego ciepła:



- Łatwy montaż dzięki wstępnie zmontowanej skrzyni
- Szybkie ogrzewanie przedsionka
- Zamknięta komora spalania
- Pobór powietrza spalania przez ścianę
- Kominek dachowy





## Trumatic E 4000

**Mnóstwo ciepła.** Duża moc 3700 W Trumatic E 4000 gwarantuje ciepło w dużych przyczepach i samochodach kempingowych. Elektroniczny system kontroli pracy ogrzewania.



- **Bezobsługowa praca**
- **Niski pobór prądu**
- **Kilka pozycji montażu**
- **Elektroniczny system kontroli**
- **Wyjątkowo mocny**

## Trumatic E 2400

**Kompaktowy i elastyczny.** 2400 W mocy i niewielkie rozmiary oraz dowolna pozycja montażu, pełna automatyka z elektronicznym systemem kontroli pracy: Trumatic E 2400 to nie tylko idealne i bezpieczne ogrzewanie do mniejszych przyczep i kamperów, to również doskonałe ogrzewanie dodatkowe do alkozy i kabiny kierowcy:



- **Bezobsługowa praca**
- **Niski pobór prądu**
- **Kilka pozycji montażu**
- **Doskonały jako ogrzewanie dodatkowe**
- **Elektroniczny system kontroli pracy**
- **Dostępny w wersji CNG**



## Ultraheat

**Dodatkowa grzałka elektryczna.** Nawet jeśli na zewnątrz jest naprawdę zimno, Ultraheat sprawia, że wewnątrz będzie bardzo szybko ciepło. Jako dodatek do Trumatic S, wykorzystuje dmuchawę do rozprowadzenia powietrza w przyczepie – zwiększa wydajność ogrzewania.



- **Podgrzewa niezwykle szybko**
- **Trzy moce pracy by ogrzać zgodnie z oczekiwaniami**



## Komfort czuć w powietrzu

Jeśli chcesz się czuć w swojej przyczepie komfortowo nawet gdy na zewnątrz panuje przenikliwe zimno, najważniejszym zadaniem jest dokładne rozprowadzenie ciepłego powietrza. To nowa jakość w komfortowym ogrzewaniu wnętrz przyczep i pojazdów kempingowych. To dlatego zaprojektowaliśmy inteligentne modułowe systemy rozprowadzenia ciepłego powietrza spełniające wymogi elastyczności i wydajności.

### Dmuchawy Truma

**Chcąc osiągnąć perfekcyjny poziom ciepła, zaprojektowaliśmy dwie różne dmuchawy. Trumavent** pracuje na 12 V lub 230 V i zapewnia idealnie równomierną dystrybucję ciepłego powietrza. Dwustopniowa 12 V dmuchawa **Multivent** to uniwersalne rozwiązanie dodatkowe do ogrzewania Trumatic S 2200. Obydwie gwarantują:

- Wydajną dystrybucję powietrza
- Prostą instalację
- Uniwersalność

Trumavent



Multivent



### Akcesoria komfortowe Airmix

**Połączenie ciepła i powietrza.** Airmix to doskonały dodatek do dmuchawy Trumavent, który pozwala osiągnąć przyjemną atmosferę we wnętrzu. Podczas lata pracuje jak wentylator pobierając świeże chłodne powietrze z zewnątrz pojazdu, w zimie uzupełnia świeże powietrze do ogrzewania:

- Poprawia atmosferę wewnątrz
- Wentylacja i świeże powietrze w lecie
- Idealne uzupełnienie świeżego powietrza w zimie





## Rozprowadzenie powietrza

**Optymalizacja w każdym calu.** Perfekcyjnie harmonijny system modułowy pozwala na regulowanie strumieniem powietrza i uzyskanie dokładnego nawiewu według potrzeb:

- Cicha praca
- Ciepłe powietrze kierowane w obszary zimna; okna i kabinę kierowcy
- Regulowany strumień powietrza
- Regulowana ilość powietrza



## Suszarka ręczników

**5-gwiazdkowy komfort w Twojej łazience.** Niezależnie od tego czy chcesz ogrzać ręczniki czy buty narciarskie: suszarka Truma zrobi to szybko i skutecznie. Ciepłe powietrze z ogrzewania przepływa dokładnie przez ramiona suszarki, które mogą być dowolnie ustawiane, utrzymując ciężar po 4 kg każde. Ramiona suszarki można skrócić w zależności od potrzeb montażowych. Kompaktowe wymiary 760 x 420 x 80 mm (Dł. x Szer. x Wys.) oraz waga zaledwie 0,7 kg sprawiają, że suszarka jest doskonałym uzupełnieniem komfortu w każdej przyczepie:

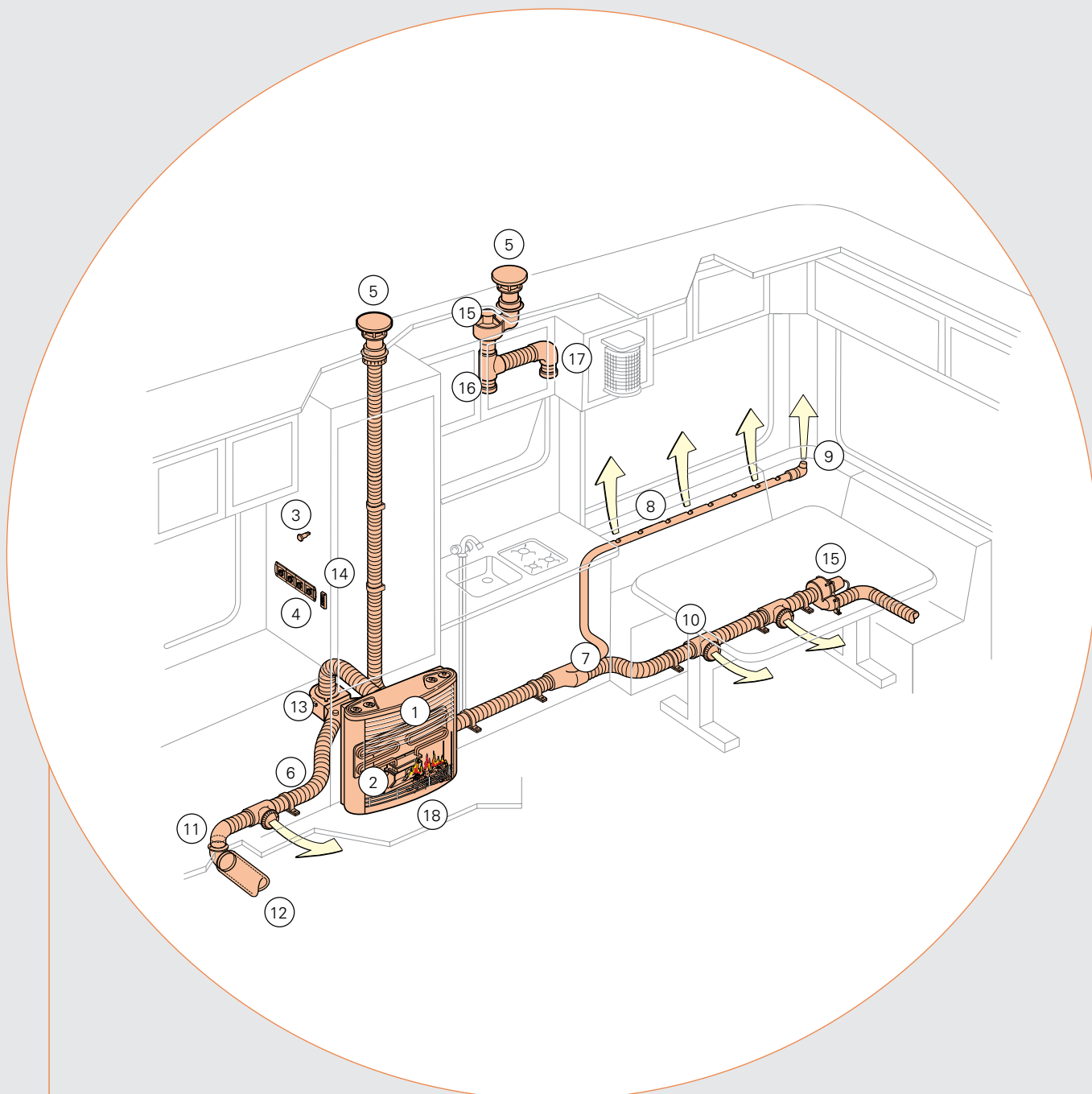
- Wszechstronna
- Wysokiej jakości design
- Prosta instalacja



# Przegląd instalacji

## Rysunek

Prezentujemy graficzną ilustrację sposobów montażu ogrzewań Truma wraz z zaleconymi akcesoriami.



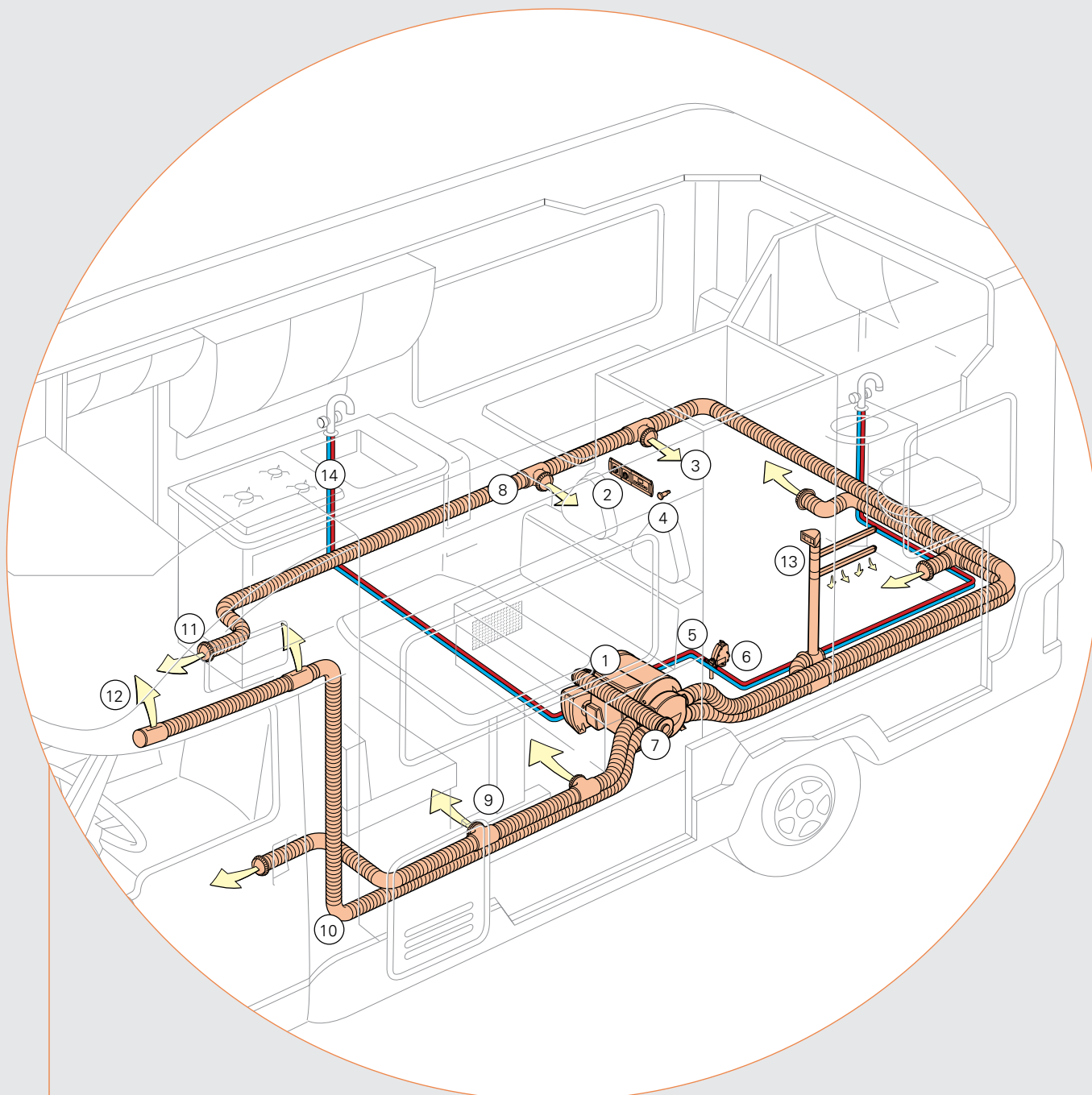
- |   |   |
|---|---|
| 1. Trumatic S                             | 10. Złączka T/końcówka EN                     |
| 2. Ultraheat ogrzewanie dodatkowe         | 11. Kolanko izolacyjne EN                     |
| 3. Czujnik temperatury FFC 2 do Ultraheat | 12. Przewód izolowany DRI                     |
| 4. Panel sterujący                        | 13. Zestaw komfortowy AXK-2                   |
| 5. Kominiek dachowy AK 3                  | 14. Panel sterujący do AXK-2                  |
| 6. Przewód ciepłego powietrza UR 65       | 15. Dmuchawa Multivent TBM                    |
| 7. Rozgałęzienie AB35                     | 16. Złączka T LT                              |
| 8. Przewód izotermiczny IR                | 17. Kolanko BG                                |
| 9. Wylot narożny EC                       | 18. Obudowa typu kominiek dla Trumatic S 5002 |



## Przegląd instalacji

### Rysunek

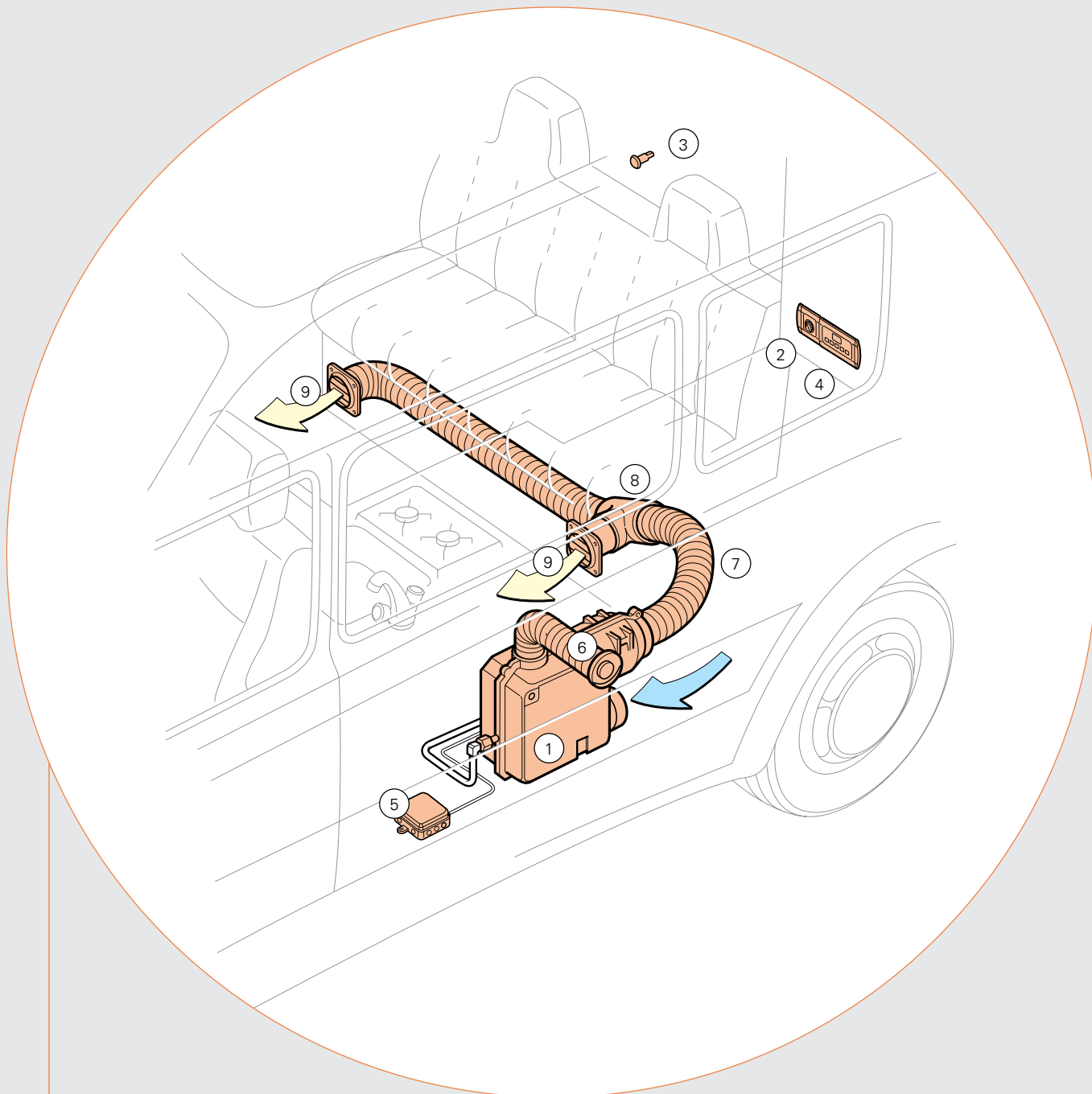
Prezentujemy szczegóły techniczne, numery katalogowe i akcesoria produktów na kolejnych stronach.



- |                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Combi                        | 8. Przewód ciepłego powietrza UR 65   |
| 2. Panel sterujący              | 9. Złączka LT/końcówka EN             |
| 3. Czujnik temperatury          | 10. Kolanko BG                        |
| 4. Zegar ZUCB                   | 11. Nakrętka końcówka EM/ końcówka EN |
| 5. FrostControl                 | 12. Wylot ścienny WL                  |
| 6. Element grzejny FrostControl | 13. Suszarka ręczników                |
| 7. Kominiek ścienny             | 14. Przewód wody pitnej               |

# Przegląd instalacji

Rysunek



1. Trumatic E

2. Panel sterujący

3. Czujnik zdalny FF 2

4. Zegar ZUE 2

5. Adapter MSD

6. Kominek ścienny

7. Przewód ciepłego powietrza VR 80


8. Złączka Y 80

9. Dysza obrotowa SCW

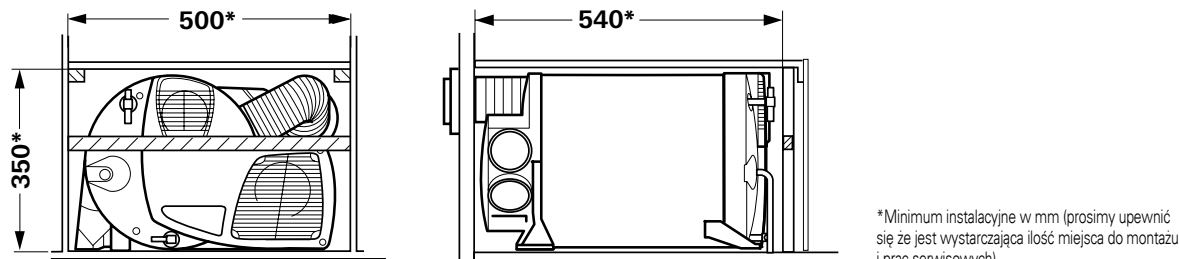
## Przegląd Produktów: Combi i Combi E

### Combi 4 (E), Combi 6 (E), ogrzewania gazowe i elektryczne z bojlerami ciepłej wody

Ogrzewanie (bez systemu wydechowego) w komplecie z termostatem pokojowym, panelem sterującym 3 m, zestawem montażowym, nie wymagającym zasilania zaworem spustowym bezpieczeństwa FrostControl oraz przyłączeniami do węża wody Ø 10 mm. Modele z podłączeniami szybkomocującymi wody (system John Guest) dostępne na życzenie.

Produkt	Nr Kat.	Opis
  	33700-01	<b>Combi 4</b> , 30 mbar, 12 V
	33710-01	<b>Combi 4 E</b> , 30 mbar, 12 V, z grzałką elektryczną 230 V, 1800 W
	33800-01	<b>Combi 6</b> , 30 mbar, 12 V
	33810-01	<b>Combi 6 E</b> , 30 mbar, 12 V, z grzałką elektryczną 230 V, 1800 W

#### Dane techniczne



Czas nagrzania wody od około 15°C do około 60°C	Okolo 20 min. (bojler), okolo 80 min. (ogrzewanie + bojler) okolo 45 min. (ogrzewanie elektryczne)
Przepływ powietrza	Max. 287 m <sup>3</sup> /h
Pobór mocy (12 V) (ogrzewanie + bojler) (podgrzewanie bojlera)	Combi 4 Ø 1,1 A (0,2 – 5,6 A), Combi 6 Ø 1,3 A (0,2 – 5,6 A) 0,4 A
Pobór mocy (230 V)	900 W    3,9 A 1800 W   7,8 A
Prąd spoczynkowy	0,001 A
Pojemność zbiornika	10 litrów
Ciśnienie wody	Max. 2,8 bar


Waga bez wody	Combi	Combi E
Bez wyposażenia	14,0 kg	15,1 kg
Z wyposażeniem	14,5 kg	15,6 kg
ID produktu	CE-0085BS0085	

Stopień palnika	Combi 4		Combi 6		
	1	2	1	2	3
Moc wyjściowa	2000 W	4000 W	2000 W	4000 W	6000 W
Zużycie gazu	160 g/h	320 g/h	160 g/h	320 g/h	480 g/h



## Akcesoria


### Akcesoria do Combi i Combi E

Produkt	Nr Kat.	Opis
		<b>Kabel przedłużający</b> do panelu sterowania Combi i Combi E
	34301-01	<b>Kabel przedłużający, 6 m</b>
	34301-02	<b>Kabel przedłużający, 3 m</b>

### Akcesoria do Combi i Combi E

Produkt	Nr Kat.	Opis
	34043-01	<b>Zegar ZUCB</b> komplet z 3 m kablem
	34301-03	<b>Kabel przedłużający, 6 m</b> do zegara ZUCB (bez rysunku)
	70070-01	<b>Element grzejny FrostControl</b> z kablem 1,5 m, do szybszego napełniania bojlera, niezależnie od temperatury zewnętrznej
	34091-01	<b>Kolanko BGC</b> do bezpośredniego połączenia z wylotem ciepłego powietrza (wylot dla przewodów Ø 65 lub 72 mm)
	34310-01	<b>Zaślepka VD-Combi</b> do zaślepiania wylotu ciepłego powietrza Combi 4 (E)

### Zestawy kominowe i pojedyncze elementy, akcesoria do Trumatic C (EH)

		<b>Zestaw kominowy</b> komplet z 1 m rury wydechowej 1 m rury ssącej i z opaską (bez pokrywy)
	34110-01	<b>Zestaw kominowy ścienny CW, beżowy</b>
	34110-02	<b>Zestaw kominowy ścienny CW, biały</b>
	34110-09	<b>Zestaw kominowy ścienny CW, czarny</b>
	34110-10	<b>Zestaw kominowy ścienny CW, antracyt</b>





## Akcesoria

### Zestawy kominowe i pojedyncze elementy, akcesoria do Trumatic C (EH)

Produkt	Nr Kat.	Opis
	<b>Kominiek ścienny WKC kompletny</b> (bez pokrywy i przewodów)	
	34011-01	<b>Kominiek ścienny WKC</b> , kremowy
	34011-05	<b>Kominiek ścienny WKC</b> , biały
	34011-09	<b>Kominiek ścienny WKC</b> , czarny
	34011-10	<b>Kominiek ścienny WKC</b> , antracyt
	34080-01	<b>Wkładka SDDF</b> do przyczep o podwójnych dachach
	34122-01	<b>Kominiek dachowy zestaw CD</b> kompletny z 3 m przewodem wydechowym, 3 m przewodem powietrznym i opaskami
	34051-01	<b>Komin dachowy DKC 2</b> kompletny (bez przewodów)
	39320-00	<b>Przewód wydechowy AA 3</b> , Ø 55 mm
	39580-00	<b>Przewód powietrzny ZR 80</b> , Ø 80 mm
	39590-00	<b>Opaska ZRS</b> , Ø 80 mm
	34070-01	<b>Przedłużenie kominu KVC</b> , 30 cm
	34080-01	<b>Wkładka kominowa SDDF</b> do zabezpieczenia podwójnego dachu
<b>Akcesoria Trumatic C (EH)</b>		
	34141-01	<b>Zestaw modernizacyjny</b> – grzałka 230 V, do ciepłej wody Trumatic C

## Akcesoria

### Zestawy kominowe i pojedyncze elementy do Trumatic C (EH)



Produkt	Nr Kat.	Opis
	34010-02100	<b>Kabel przedłużający</b> , 5 m do przełącznika zasilania C EH (brak ilustracji)
	34300-01	<b>Kabel przedłużający</b> , 5 m do panelu sterowania Trumatic C (brak ilustracji)
	34042-01	<b>Zegar ZUC 2</b> kompletny z kablem 3 m
	34000-37000	<b>Przedłużacz</b> , 5 m do zegara ZUC 2 (brak ilustracji)
	34170-01	<b>Zdalne sterowanie</b> do elektrozaworów spustowych od roku produkcji 06/97 kompletny z kablem przyłączeniowym 3 m
	34000-86000	<b>Przedłużacz</b> , 5 m do zdalnego sterowania (brak ilustracji)
	34091-01	<b>Kolanko BGC</b> do bezpośredniego podłączenia wylotu ciepłego powietrza (wylot dla rur Ø 65 lub 72 mm)
	40353-01	<b>Zaślepka VD</b> , agatowa do zaślepiania wylotów ciepłego powietrza Trumatic C 4002 oraz C 3402
	34000-81800	<b>Zestaw klamer zaciskowych U</b> niezbędne do wylotów ciepłego powietrza VR 72, Ø 72 mm (brak ilustracji)

## Przegląd produktów: Combi D 6

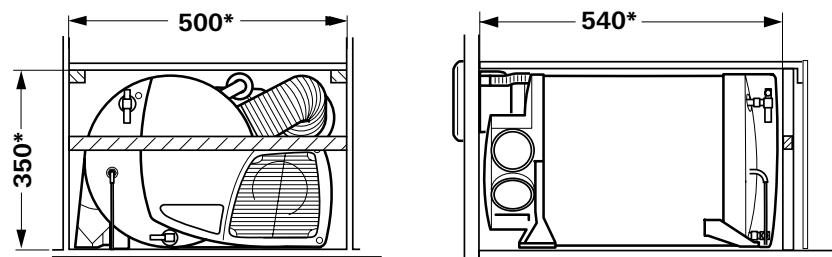
### Combi D 6 ogrzewanie diesel z bojlerem ciepłej wody

Ogrzewanie (bez kominka ściennego i zestawu rur wydechowych) w komplecie z termostatem, panelem sterowania z 3 m kablem, elementami do montażu, nie wymagającym zasilania spustowym zaworem bezpieczeństwa FrostControl, przyłączeniami do węży Ø 10 mm, przewodami paliwowymi wraz z pompą paliwa i zestawem podłączeniowym do zbiornika paliwa TES 01 w standardzie.

Wersja z szybkoocucującymi podłączeniami wody (system John Guest) na życzenie.

Produkt	Nr Kat.	Opis
 	33500-01	<b>Combi D 6, 12 V</b>

#### Dane techniczne



\* Minimalne wymiary instalacyjne w mm (prosimy upewnić się, że jest wystarczająca wolna przestrzeń do instalacji i dokonywania napraw serwisowych przed dokonaniem montażu)

Czas podgrzania wody od około 15°C do około 60°C Wydajność dmuchawy Pobór mocy (12V) (ogrzewanie + bojler) (podgrzewanie bojler) Prąd spoczynkowy Paliwo Pojemność zbiornika Ciśnienie wody Waga bez wody Bez oprzyrządowania Z oprzyrządowaniem Stopień palnika Moc wyjściowa Zużycie paliwa	Około 20 min. (bojler) Około 80 min. (ogrzewanie + bojler) Max. 287 m <sup>3</sup> /h 1,8 – 7 A (podczas normalnego trybu pracy) Max. 1,8 A 0.001 A Diesel norma zgodności EN 590 10 litrów Max. 2,8 bar 15,8 kg 17,2 kg Tryb normalny**	1 2000 W 220 ml/h	2 4000 W 452 ml/h	3 6000 W 630 ml/h
--	---	-------------------------	-------------------------	-------------------------

\*\* Podczas normalnej pracy dla umiarkowanej mocy wyjściowej 1000 W


## Akcesoria

### Kominki ścienne i zestawy rur

Produkt	Nr Kat.	Opis
		<b>Kominek ścienny WKCD</b> kompletny z dmuchawą odprowadzającą i kablem przyłączeniowym (bez tłumików i rur wydechowych)
	34400-02	<b>Kominek ścienny WKCD</b> , kremowo-biały
	34400-03	<b>Kominek ścienny WKCD</b> , czarny
	34400-04	<b>Kominek ścienny WKCD</b> , antracyt
	34400-05	<b>Kominek ścienny WKCD</b> , biały
		<b>Zestaw rur CDW</b> w komplecie z tłumikami do komory spalania i wydechu wraz z uszczelniaczem i przewodem uszczelniającym. Jeśli zestaw rur musi zostać skrócony należy zamontować uzupełniający uszczelniacz (patrz strona 152).
	34500-01	<b>Zestaw rur CDW</b> , 54 cm
	34500-02	<b>Zestaw rur CDW</b> , 70 cm
	34500-03	<b>Zestaw rur CDW</b> , 100 cm
	34500-04	<b>Zestaw rur CDW</b> , 150 cm
	34301-01	<b>Przedłużacz</b> , 6 m do panelu sterującego Combi D
	34301-02	<b>Przedłużacz</b> , 3 m do panelu sterującego Combi D
	34043-01	<b>Zegar ZUCB</b> kompletny z 3 m kablem
	34301-03	<b>Przedłużacz</b> , 6 m do zegara ZUCB (brak ilustracji)
	70070-01	<b>Element grzejny FrostControl</b> z kablem 1,5 m do szybszego napełniania bojlera, niezależnie od temperatury wewnątrz




## Akcesoria

### Kominki ściennie i zestawy rur

Produkt	Nr Kat.	Opis
	34091-01	<b>Kolanko BGC</b> do bezpośredniego podłączenia z wylotem ciepłego powietrza (wylot do rur Ø 65 lub 72 mm)
	34610-01	<b>Dodatkowy zestaw paliwowy</b> do pracy na wysokości od 1500 do 2750 m (brak ilustracji)

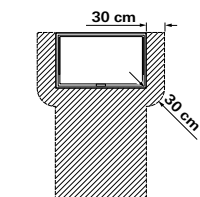
### Pojedyncze elementy przewodów paliwowych

W zestawie ogrzewania znajdują się przewody paliwa 8 m, węże gumowe 6 m, 10 uchwytów i element uszczelniający.



	34020-69800	<b>Przewód paliwa</b> (na metry) urządzenie do cięcia patrz strona 152
	34020-70000	<b>Ośłona przewodu paliwa</b> do tłumienia przewodu paliwowego (na metry)
	34020-76000	<b>Uchwyty węża</b> (10 sztuk)

### Wyłącznik okienny

**Wyłącznik okienny** do automatycznego odłączenia ogrzewań Combi (E), Combi D i Trumatic C 6002 EH. Dla Trumatic E, Trumatic C oraz bojlerów wymagany jest dodatkowy element odłączający.



**Uwaga:** Wyłącznik okienny jest wymagany dla automatycznego odłączenia jeśli komin został zamontowany pod otwieranym oknem, lub obok w odległości mniejszej niż 30 cm (zgodnie z normą EN 1949).

	34000-85800	<b>Wyłącznik okienny,</b> uniwersalny dla wszystkich okien
	39050-00800	<b>Automatyczny element odłączający – Trumatic E</b>
	34000-80800	<b>Automatyczny element odłączający – Trumatic C</b>
	70020-00800	<b>Automatyczny element odłączający – Bojler</b>



## Przeгляд Produktów: Trumatic S 3002/S 3002 P

### Trumatic S 3002/S 3002 P

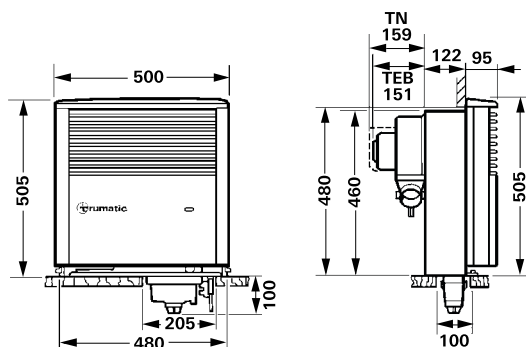
Ogrzewania gazowe do przyczep i pojazdów kempingowych

**Praca dopuszczona tylko z oryginalną obudową przednią Truma!**

Obudowa przednia nie wchodzi w skład zestawu, prosimy zamawiać oddzielnie.

Produkt	Nr Kat.	Opis
 	31311-01	<b>Trumatic S 3002</b> , 30 mbar, z automatycznym zapłonikiem, termostatem i zestawem montażowym (bez obudowy przedniej)
	31291-01	<b>Trumatic S 3002 P</b> , 30 mbar z zapłonikiem piezo, termostatem i zestawem montażowym (bez obudowy przedniej)
	30040-50100	<b>Obudowa przednia</b> , brązowa
	30040-50200	<b>Obudowa przednia</b> , agatowa

#### Dane techniczne




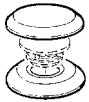
Wszystkie wymiary w mm

Moc wyjściowa	3400 W
Zużycie gazu	30 – 280 g/h
Waga	9,8 kg
ID produktu	CE-0085AP0325

Sposób rozprowadzenia powietrza jest kwestią indywidualną, patrz strona 46.


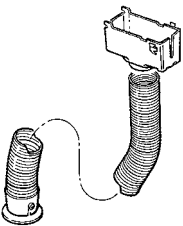
## Akcesoria

### Kominek dachowy

Produkt	Nr Kat.	Opis
	30330-00	<b>Kominek dachowy zestaw</b> , składa się z: Komina AK 3, Ø 60 mm, 2,5 m rury wydechowej 2 m rury izolacyjnej 3 opaski
	30700-03	<b>Nakładka komina T3</b> wymagana przy użytkowaniu ogrzewania podczas jazdy

Pojedyncze elementy kominków, nakładek oraz akcesoria dostępne na stronie 71.

### Akcesoria instalacyjne

	30030-85500	<b>Złączka przewodu gazowego wewnętrzna</b> do ogrzewania Trumatic S 3002, prawy montaż
	30030-85600	<b>Złączka przewodu gazowego wewnętrzna</b> do ogrzewania Trumatic S 3002, lewy montaż
	30030-04800	<b>Przedłużenie węża zasysającego powietrze</b> , komplet z 50 cm przewodem powietrznym. Przy trudnym montażu na cokole lub w pojazdach o podwójnej podłodze

Sposób rozprowadzenia ciepłego powietrza projektowany jest według indywidualnych potrzeb.


Wszystkie dmuchawy Trumavent mogą być użytkowane (montowane bezpośrednio na obudowie montażowej).

Zestaw komfortowy umożliwia także montaż podłogowy lub ścienny, patrz strona 67.



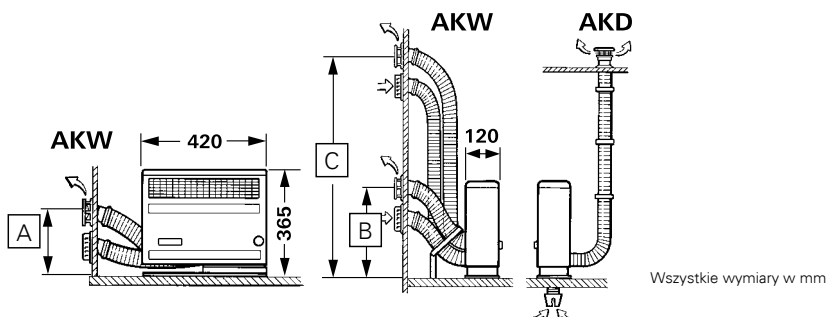
# Trumatic S 2200/S 2200 P

Trumatic S 2200/S 2200 P LP ogrzewanie gazowe tylko dla przyczep kempingowych

Produkt	Nr Kat.	Opis
		Pokrętko sterowania po <b>lewej</b> i wylot spalin po <b>prawej</b> stronie (bez zestawu kominowego)
	31110-02	<b>Trumatic S 2200</b> , 30 mbar, automatyczny zapłonnik
	31130-02	<b>Trumatic S 2200 P</b> , 30 mbar, zapłonnik Piezo
		Pokrętko sterowania po <b>prawej</b> i wylot spalin po <b>lewej</b> stronie (bez zestawu kominowego)
	31110-01	<b>Trumatic S 2200</b> , 30 mbar, automatyczny zapłonnik
	31130-01	<b>Trumatic S 2200 P</b> , 30 mbar, zapłonnik Piezo



## Dane techniczne



Moc wyjściowa	1850 W		
Zużycie gazu	50 – 170 g/h		
Waga	6,7 kg		
ID produktu	CE-0085AP0324		
<b>Wariant instalacji</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>
Długość przewodów do	35 cm	75 cm	120 cm
Minimalna wysokość komina	20 cm	33 cm	66 cm

## Akcesoria

### Zestawy kominowe

Produkt	Nr Kat.	Opis
	30320-01	<b>Zestaw kominowy ścienny krótki</b> , wariant instalacyjny A + B (komplet z 1 m rury wydechowej AE 3, 0,5 m rury izolacyjnej UR i nakładki komina)
	30320-02	<b>Zestaw kominowy ścienny długi</b> , wariant instalacyjny C (komplet z 1.5 m rury wydechowej AE 3, 0,75 m rury izolacyjnej, 1 podwójny wspornik i nakładki komina)
	30320-03	<b>Zestaw kominowy dachowy</b> (komin AK 3, 2,5 m rury wydechowej, 2 m rury izolacyjnej, 3 opaski i rura wlotu powietrza)

Pojedyncze elementy kominów oraz akcesoria, patrz strona 71.

### Akcesoria instalacyjne

<b>Panel tylny RWSL z ekranem ciepłym do Trumatic S 2200</b> (do instalacji wolnostojącej)		
	30190-01	<b>Panel tylny RWSL</b> do wydechu z prawej strony
	30190-00	<b>Panel tylny RWS</b> do wydechu z lewej strony
	30171-01	<b>Zestaw instalacyjny EKM</b> do S 2200, wylot spalin po prawej i lewej stronie (do zintegrowanej instalacji wewnątrz szafki)
	30280-00	<b>Wspornik DSW</b> do wydechu oraz rury zasysającej (dostosowania z zestawem kominowym ściennym długim), <b>istotne</b> przy montażu przewodów o długości 75 i 120 cm

Sposób rozproszania ciepłego powietrza projektowany jest według indywidualnych potrzeb. Wszystkie dmuchawy Trumavent mogą być użytkowane (montowane bezpośrednio na obudowie montażowej). Zestaw komfortowy umożliwia także montaż podłogowy lub ścienny, patrz strona 67.






## Przegląd produktów: Trumatic S 5002/S 5002 E

Ogrzewania gazowe Trumatic S 5002/S 5002 E do stosowania tylko w przyczepach kempingowych

Do pojazdów kempingowych Truma oferuje Trumatic S 3002 (P) (patrz strona 56), Trumatic E (strona 70), Combi (E) (strona 49), i Combi D (strona 53) które zostały przetestowane i zaakceptowane przez Niemiecką Generalną Federację Transportową (Kraftfahrt-Bundesamt).

**Praca możliwa tylko z oryginalną ścianką przednią Truma!**

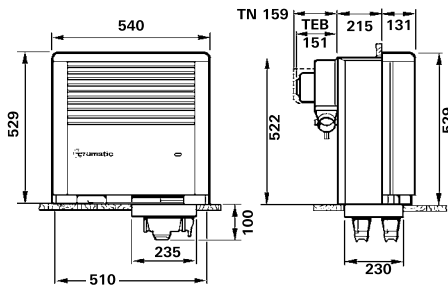
Uwaga: Obudowa przednia nie znajduje się w zestawie, prosimy zamawiać oddzielnie.

Produkt	Nr Kat.	Opis
	<b>Trumatic S 5002</b> , 30 mbar, zapłonnik automatyczny, termostat i skrzynka instalacyjna (bez ścianki przedniej)	
	31511-01	<b>Trumatic S 5002</b> , 30 mbar
	31511-03	<b>Trumatic S 5002</b> , 30 mbar, ze specjalną skrzynką instalacyjną na dwie dmuchawy
	<b>Trumatic S 5002 E</b> , 20 mbar, gaz ziemny (dostosowany do ciśnienia od 20 do 25 mbar), zapłonnik automatyczny, termostat i skrzynka montażowa (bez ścianki przedniej)	
	31551-01	<b>Trumatic S 5002 E</b> , 20 mbar
	31551-03	<b>Trumatic S 5002 E</b> , 20 mbar, ze specjalną skrzynką instalacyjną na dwie dmuchawy
	<b>Trumatic S 5002 E</b> , 25 mbar, gaz ziemny (Holandia) z automatycznym zapłonnikiem, termostatem i skrzynką instalacyjną (bez ścianki przedniej)	
	31551-05	<b>Trumatic S 5002 E</b> , 25 mbar
	31551-07	<b>Trumatic S 5002 E</b> , ze specjalną skrzynką montażową na dwie dmuchawy
	   	30050-60100
	30050-60200	<b>Ścianka przednia</b> , agatowa

## Przegląd produktów: Trumatic S 5002/S 5002 E

Ogrzewania gazowe Trumatic S 5002/S 5002 E do stosowania tylko w przyczepach kempingowych

### Dane techniczne




Wszystkie wymiary w mm

Moc wyjściowa	5500 W (propan/butan) 4600 W (gaz ziemny)
Zużycie gazu	60 – 480 g/h (propan/butan) 64,5 – 517 l/h (gaz ziemny)
Waga	17,5 kg
ID produktu	CE-0085AP0326

## Przegląd produktów: Obudowa typu kominek

### Obudowa typu kominek

Ścianka przednia z efektem płomieni może być montowana w Trumatic S 5002, 30 mbar, **od roku produkcji 06/2004**. Zmieniona **musi** zostać także wewnętrzna skrzynka montażowa przy zmianie w modelu Trumatic S 5002, 30 mbar, rok produkcji 05/1998 do 05/2004 (skrzynka instalacyjna na jedną dmuchawę, Nr Kat. 30050-51100, specjalna skrzynka instalacyjna na dwie dmuchawy Nr Kat. 30050-51300).


Produkt	Nr Kat.	Opis
	30050-61000	<b>Ścianka przednia efekt kominka</b> czarno-brązowa z efektem dźwiękowym
	30050-61200	<b>Ścianka przednia efekt kominka</b> popielate aluminium z efektem dźwiękowym

### Dane techniczne

Zasilanie (12 V)	0,65 A
Waga	5,2 kg

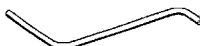
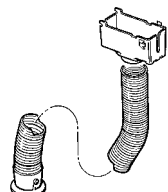
## Akcesoria

### Zestaw kominowy dachowy

Produkt	Nr Kat.	Opis
	30350-00	<b>Zestaw kominowy dachowy</b> składający się z: Kominka AKL 5, Ø 70 mm, 2.5 m rury wydechowej, 2 m rury izolacyjnej i 3 opasek

Pojedyncze elementy kominów oraz akcesoria, patrz strona 65.

### Akcesoria instalacyjne

	30050-30500	<b>Wewnętrzne połączenie przewodu gazowego</b> do Trumatic S 5002 prawy i lewy montaż
	30030-04800	<b>Przedłużenie wlotu powietrza</b> , komplet z 50 cm przewodem powietrznym. Przy utrudnionym montażu na cokole lub w pojazdach z podwójną podłogą, <b>wymagane dwa elementy</b> .

Sposób rozprowadzenia ciepłego powietrza projektowany jest według indywidualnych potrzeb.

Wszystkie dmuchawy Trumavent mogą być użytkowane (montowane bezpośrednio na obudowie montażowej).

Zestaw komfortowy umożliwi także montaż podłogowy lub ścienny, patrz strona 68.



## Przegląd produktów: Trumatic S 3002 FS






### Ogrzewania gazowe Trumatic S 3002 FS

Ogrzewania gazowe do montażu wolnostojącego, np. w przedsionku przyczepy.

Sprawdzone ogrzewanie Trumatic S 3002, gotowe do montażu w skrzyni montażowej. W komplecie z kominkiem dachowym, 3 m rury wydechowej, dmuchawa Trumavent TEB-2, 12 V wraz z elementami montażowymi.

**Praca możliwa tylko z oryginalną ścianką przednią Truma!**

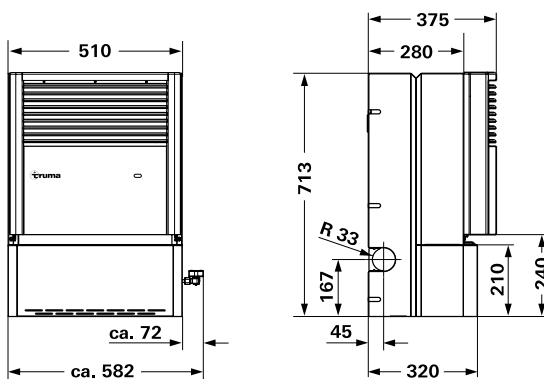
Ścianka przednia nie wchodzi w skład kompletu, prosimy zamawiać oddzielnie.

Produkt	Nr Kat.	Opis
     <small>Tylko do stosowania w przedsionkach stacjonarnych!</small>	31311-05	<b>Trumatic S 3002 FS, 30 mbar</b>

**Uwaga:** Zasilanie gazowe może się odbywać tylko poprzez 30 mbar system zasilania pojazdu (przyczepy).

	30040-50100	<b>Ścianka przednia</b> , brązowa
	30040-50200	<b>Ścianka przednia</b> , agatowa

### Dane techniczne



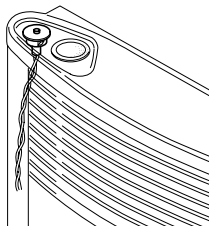
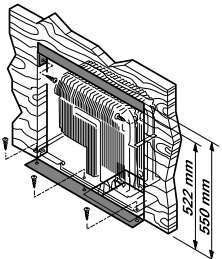
Wszystkie wymiary w mm

Moc wyjściowa	3400 W
Zużycie gazu	30 – 280 g/h
Waga	18,5 kg (łącznie z dmuchawą TEB-2 i ścianką przednią)
ID produktu	CE-0085AP0325

Sposób rozprowadzenia ciepłego powietrza projektowany jest według indywidualnych potrzeb.

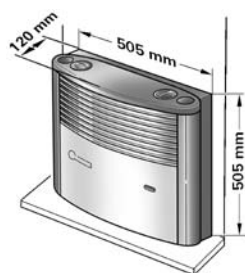
## Akcesoria

### Akcesoria Trumatic S

Produkt	Nr Kat.	Opis
	30040-65400	<b>Wskaźnik zapłonu</b> do modyfikacji na przedniej ściance ogrzewania Trumatic S 3002 lub Trumatic S 5002 (tylko dla urządzeń <b>rok produkcji od 08/99</b> lub z nowym zapalnikiem automatycznym – z jedną baterią)
	30040-65700	Zestaw modernizacyjny automatycznego zapłonika do ogrzewań Trumatic S 3002 P rok produkcji od 07/81 komplet z zapłonikiem (brak ilustracji)
	30050-33600	<b>Zestaw modernizacyjny</b> do ogrzewań Trumatic S 5002 P, <b>rok produkcji od 05/98</b> , zastępuje ogrzewanie Trumatic S 5002 <b>do roku produkcji 05/98</b>

#### Nowoczesna ścianka przednia do starszych modeli ogrzewań Truma

Ścianka przednia Truma do modernizacji ogrzewania Trumatic S 3002 (P), **rok produkcji od 07/81 do 04/96** komplet z prętami i jeśli to konieczne z zapłonikiem Piezo. **Uwaga:** Nie może być stosowane z ogrzewaniem Trumatic S 3002 K.



#### Ścianka przednia do ogrzewania Trumatic S 3002

30040-19100 **Ścianka przednia**, brąz

30040-19300 **Ścianka przednia**, agatowa

#### Ścianka przednia do ogrzewania Trumatic S 3002 P (z zapłonikiem Piezo)

30040-19200 **Ścianka przednia**, brąz

30040-19400 **Ścianka przednia**, agatowa

## Akcesoria

### Trumatic S przewody wydechowe

Produkt	Nr Kat.	Opis
	30610-00	<b>Przedłużenie komina SKD</b> , 45 cm, z nasadką kominową KD, do przyczep kempingowych ze specjalnym montażem lub przy stosowaniu w ekstremalnych warunkach
	30010-20900	<b>Nasadka kominowa KD</b>
	30690-00	<b>Przedłużenie komina SKV</b> , 45 cm
	30010-20800	<b>Przedłużenie komina AKV</b> , 15 cm
	30630-04	<b>Przejście dachowe UEK</b> do stosowania w przyczepach o podwójnych dachach
	30700-03	<b>Nakładka T3</b> stosowana przy ogrzewaniu podczas jazdy, polecana do kamperów (nie stosować do ogrzewania S 55 T)
	30700-02	<b>Nakładka T2</b> stosowana przy ogrzewaniu podczas jazdy (nie stosować do ogrzewania S 55 T)
	30700-01	<b>Nakładka T1</b> stosowana przy ogrzewaniu podczas jazdy (nie stosować do ogrzewania S 55 T)
	30630-01	<b>Komin dachowy AK 3</b> , Ø 60 mm do ogrzewań Trumatic S 2200 oraz Trumatic S 3002 (P)
	30630-03	<b>Komin dachowy AKL</b> , Ø 60 mm specjalna wersja do zastosowania na dachach o grubości od 5 cm do 12 cm, do ogrzewań Trumatic S2200 i Trumatic S3002 (P)
	30651-01	<b>Komin dachowy AKL 5</b> , 70 mm, do ogrzewań Trumatic S 5002, do dachów o grubości do 12 cm



## Akcesoria

### Trumatic S przewody wydechowe

Produkt	Nr Kat.	Opis
	30260-00	<b>Zestaw kominowy ścienny AKW</b> Do ogrzewań Trumatic S 2200 (bez nakładek i przewodów)
	30270-00	<b>Zestaw nakładek kominowych KSW</b> (2 sztuki) Do komina ściennego AKW
	30290-00	<b>Zestaw kominowy dachowy AKD</b> Do ogrzewań Trumatic S 2200 (kominiek wydechowy AK 3 i przewód zasysania powietrza, bez przewodów)
	30140-00	<b>Przewód wydechowy AE 3</b> , Ø 55 mm (za metr) Do ogrzewań S 2200 (P) oraz Trumatic S 3002 (P)
	40230-00	<b>Przewód izolacyjny ÜR</b> , Ø 65 mm (za metr) Do ogrzewań S 2200 (P) oraz Trumatic S 3002 (P)
	40241-01	<b>Opaska ÜS</b> , agatowa, Ø 65 mm Do mocowania przewodu ÜR do ściany pojazdu
	30160-00	<b>Rura powietrzna AE 5</b> , Ø 65 mm (za metr) Do ogrzewań Trumatic S 5002 i Truma S 55 T
	40250-00	<b>Rura izolacyjna ÜR 5</b> , Ø 75 mm (za metr) Do ogrzewań S 5002 oraz Truma S 55 T
	40261-01	<b>Opaska ÜS 5</b> , agatowa, Ø 75 mm Do mocowania przewodu ÜR 5 do ściany pojazdu
	30620-00	<b>Wspornik przewodu wydechowego AST</b> Umożliwia mocowanie przewodu wydechowego w pozycjach skośnych oraz w trudnym montażu

## Akcesoria


### Dmuchawy Trumavent do Trumatic S

Produkt	Nr Kat.	Opis	
<p>Złączka do przewodu powietrza ÜR Ø 65 mm lub VR Ø 72 mm</p> 		<b>Dmuchawa Trumavent TEB-2, 12 V, z automatyczną kontrolą prędkości</b>	
	41122-01	<b>Dmuchawa Trumavent TEB-2, 12 V</b> Z panelem sterowania do montażu w ścianie przedniej ogrzewania (tylko do ogrzewania Trumatic S 3002 oraz Trumatic S 5002 nowa wersja)	
	41122-02	<b>Dmuchawa Trumavent TEB-2 12 V</b> Z zewnętrznym panelem sterowania	
		<b>Dmuchawy Trumavent TEN-2, 12 V z transformatorem 230 V/12 V i automatyczną regulacją prędkości</b>	
	41232-01	<b>Dmuchawa Trumavent TEN-2, 12 V</b> Z panelem sterowania do instalacji w ścianie przedniej ogrzewania (tylko do ogrzewań Trumatic S 3002 oraz Trumatic S 5002 nowa wersja)	
	41232-02	<b>Dmuchawa Trumavent TEN-2, 12 V</b> Z zewnętrznym panelem sterowania	
	41222-01	<b>Dmuchawa Trumavent TN-2, 230 V</b> Z zewnętrznym panelem sterowania	
CE			
		TEB-2 (12 V)	TN-2 (230 V)
Pobór prądu		0,3 – 1 A (4 – 13 W)	0,5 A (65 W)
Wydajność dla przewodu powietrznego	ÜR Ø 65 mm	135 m <sup>3</sup> /h	169 m <sup>3</sup> /h
	VR Ø 72 mm	142 m <sup>3</sup> /h	182 m <sup>3</sup> /h
Szczegóły i akcesoria do zewnętrznych paneli sterowania, patrz strona 148.			
	40000-47700	<b>Transformator SPU, 230 V/12 V</b> Do podłączenia dmuchawy Trumavent TEB-2 przy zasilaniu 230 V Wejście 230 V, 50 Hz, 30 W Wyjście 12 V, max. 1,5 A	



## Akcesoria do systemu ogrzewań Trumatic S

### Dmuchawa Multivent TBM

Dystrybucja ciepłego powietrza z ogrzewaniami Trumatic S 2200, podnosząca ilość wydmuchiwanego powietrza w istniejącym systemie ogrzewania oraz jako wyciąg do kuchni i łazienek (w połączeniu z końcówką zasysania powietrza DM).

Produkt	Nr Kat.	Opis
	41141-01	<b>Dmuchawa Multivent TBM, 12 V</b> Dmuchawa uniwersalna
Wymiary w mm	Dł. 150 x Szer. 130 x Wys. 124	
Wydajność	Połowa mocy 29 m <sup>3</sup> /h Pełna moc 60 m <sup>3</sup> /h	
Pobór mocy	Połowa mocy 0,23 A Pełna moc 0,5 A	

Szczegóły i akcesoria do paneli sterowania, patrz strona 142.

	40670-00	<b>Dysza wlotu powietrza</b> Do podłączenia dmuchawy Multivent z tylnym panelem ogrzewania lub skrzynką montażową (dostosowane do ÜR, Ø 65 mm)
	30630-02	<b>Komin AKR</b> Wylot dachowy wyciągu oparów (z ochroną przeciwdeszczową)

### Zestaw komfortowy z Airmix


	40621-01	<b>Zestaw komfortowy AXK-2 kpl.</b> Z Airmix do dmuchawy Trumavent od roku produkcji 05/96 Nie stosować w kemparach, w ogrzewaniach z kominkiem podłogowym oraz w ogrzewaniach Truma S 55 T
	40000-47900	<b>Kabel panelu sterowania, 1,3 m dł.</b> Konieczny do dmuchawy Trumavent TEB-2 rok produkcji od 05/96 z panelem sterowania zintegrowanym w obudowie ogrzewania (brak ilustracji)

## Przegląd produktów: Ultraheat

### Ultraheat dodatkowa grzałka elektryczna


Dodatkowa grzałka elektryczna z termostatem, kpl. z panelem sterowania i 3 m kabla. Dostosowana do ogrzewań Trumatic S 3002 (P) **od roku produkcji 07/81**, ogrzewań Trumatic S 5002 **od roku produkcji 04/98**, (z półkolistą obudową) i ogrzewań Truma S 55 T. Instalacja między skrzynką instalacyjną, a wymiennikiem ciepła.

**Nie stosować do:** Trumatic S 3002 K, S 5002 K i S 5002 **data produkcji do 04/98 i ze starym typem obudowy.**

Produkt	Nr Kat.	Opis
 CE	30402-02	<b>Ultraheat dodatkowe ogrzewanie elektryczne</b> (nie stosować z Truma S 55 T)
	30402-09	<b>Ultraheat dodatkowe ogrzewanie elektryczne</b> (tylko do ogrzewań S 55 T)
Pobór mocy z regulacją mocy		500 W: 2,2 A 1000 W: 4,5 A 2000 W: 8,5 A
Zasilanie		230 V ~ 50 Hz
Waga		2 kg

## Akcesoria

### Ultraheat akcesoria

	34300-01	<b>Kabel przedłużający, 5 m</b> Do panelu sterowania (brak ilustracji)
Szczegóły akcesoriów do paneli sterowania, patrz strona 148.		
	34201-01	<b>Pokojowy czujnik temperatury FFC 2</b> , kpl. z 4 m przewodem i adapterem, monitoruje temperaturę wewnętrzną niezależnie od panelu sterowania

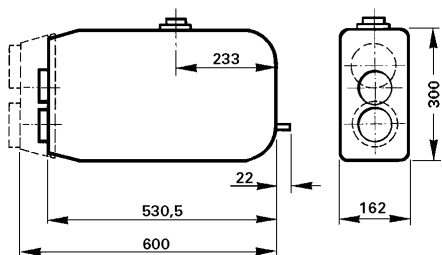
## Przegląd produktów: Trumatic E 4000/E 4000 A

### Trumatic E 4000/E 4000 A ogrzewania gazowe

Ogrzewanie kpl. z termostatem, panel sterowania z kablem 4 m i zestawem montażowym, bez systemu wydechowego. Wersje z kablem panelu sterowania 10 m, 24 V lub specjalnym panelem sterowania do instalacji w istniejących wykrojach dostępne na życzenie.

Produkt	Nr Kat.	Opis
	32312-01	<b>Trumatic E 4000</b> , 30 mbar, 12 V
	32492-01	<b>Trumatic E 4000 A</b> , 30 mbar, 12 V Do montażu zewnętrznego

#### Dane techniczne




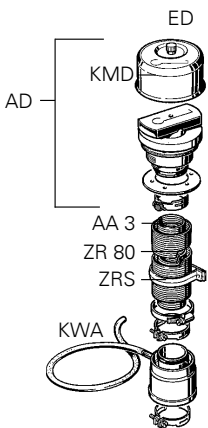
Wszystkie wymiary w mm

Moc wyjściowa	3700 W
Wydajność dmuchawy	Okolo 70/102 m <sup>3</sup> /h
Zużycie gazu	Połowa mocy 150 g/h, pełna moc 310 g/h
Pobór mocy (12 V)	1,0/2,3 A
Prąd spoczynkowy	0,01 A
Waga (bez/z wyposażeniem dodatkowym)	E 4000 (E 4000 A) 8,6 (9,0)/8,9 (9,3) kg
ID produktu	CE-0085AP0232

Szczegóły akcesoriów do paneli sterowania, patrz strona 148. Szczegóły przełączników i automatyki odłączania (jeśli komin wydechowy jest zainstalowany poniżej lub w pobliżu okna) patrz strona 55.



## Akcesoria

### Zestawy kominowe i pojedyncze części

Produkt	Nr Kat.	Opis
	<b>Zestaw kominowy ścienny CW</b> , kpl. z 1 m rury wydechowej, 1 m rury powietrznej i opaskami (bez nasadki)	
	34110-01	<b>Komin ścienny CW</b> , kremowy
	34110-02	<b>Komin ścienny CW</b> , biały
	34110-09	<b>Komin ścienny CW</b> , czarny
	34110-10	<b>Komin ścienny CW</b> , antracyt
	<b>Komin ścienny WKC</b> kpl. (bez nasadek i przewodów)	
	34011-01	<b>Komin ścienny WKC</b> , kremowy
	34011-05	<b>Komin ścienny WKC</b> , biały
	34011-09	<b>Komin ścienny WKC</b> , czarny
	34011-10	<b>Komin ścienny WKC</b> , antracyt
	39690-00	<b>Komin dachowy zestaw ED</b> , kpl. z 2 m rury wydechowej, 2 m rury powietrznej, z odprowadzeniem kondensatu i opaskami
	39600-01	<b>Komin dachowy zestaw AD</b> z nasadką (bez przewodów)
	39620-01	<b>Nasadka komina KMD</b> (zapasowa)
	39670-00	<b>Odprowadzenie kondensatu KWA</b>
	39320-00	<b>Rura wydechowa AA 3</b> , Ø 55 mm (za metr)
	39580-00	<b>Rura powietrzna ZR 80</b> , Ø 80 mm (za metr)
	39590-00	<b>Opaski ZRS</b> , Ø 80 mm

## Akcesoria

### Zestawy kominowe i pojedyncze części kominów




Produkt	Nr Kat.	Opis
	39330-01	<b>Pokrywa komina ściennego KW-2</b> , kremowa (Część do urządzeń do roku produkcji 03/2005)
	39511-00	<b>Komin podłogowy</b> Do ogrzewań zewnętrznych

### Przewody powietrzne do ogrzewań E 4000 A montaż zewnętrzny

	39760-00	<b>Przewód LF</b> , Ø 106 mm (za metr)
	39770-00	<b>Opaska LFS</b> , Ø 106 mm
	39010-76900	<b>Kieszon zewnętrzna</b> , Ø 106 mm (1)
	39750-00	<b>Dyfuzor powietrza LVE</b> kpl. Z grillem zabezpieczającym oraz panelem Wylot dla 2x przewód VR 72, Ø 72 mm

Sposób rozprowadzenia ciepłego powietrza jest dostosowany do indywidualnych potrzeb i typu pojazdu.



### Części do dystrybucji ciepłego powietrza

	39550-00	<b>Przewód VR 72</b> , Ø 72 mm (za metr) do bezpośredniego podłączenia Trumatic E 4000
	40261-01	<b>Opaska ÜS 5</b> , agatowa, Ø 72 mm
	39570-00	<b>Przewód I 80</b> , Ø 85 mm (za metr) przewód izolacyjny do rury VR 72, np. jako zabezpieczenie do Trumatic E 4000
	39590-00	<b>Opaska ZRS</b> , Ø 80 mm

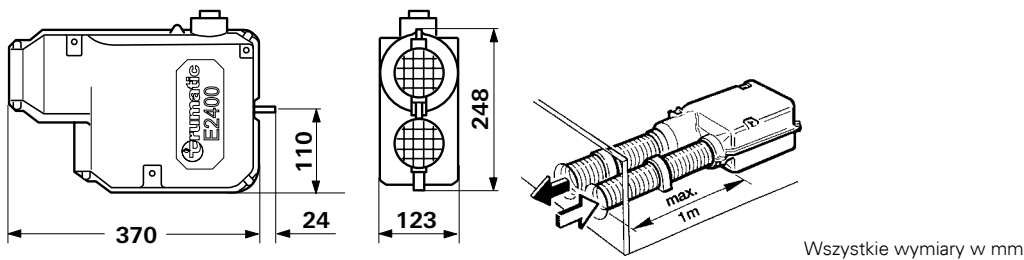
## Przegląd produktów: Trumatic E 2400

### Trumatic E2400 ogrzewania gazowe

Ogrzewanie kpl. z termostatem, panelem sterowania 4 m kabel i zestawem montażowym, bez systemu wydechowego. Wersja dla gazu ziemnego (CNG) oraz warianty z 10 m kablem panelu sterowania, 24 V lub specjalnym panelem sterowania do montażu w istniejących wykrojach dostępne na życzenie.

Produkt	Nr Kat.	Opis
 	37112-01	<b>Trumatic E 2400</b> , 30 mbar, 12 V

#### Dane techniczne



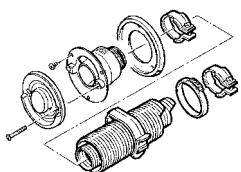
Wszystkie wymiary w mm

Moc wyjściowa	2400 W (propan/butan)
Wydajność dmuchawy	Okolo 49/78 m <sup>3</sup> /h
Zużycie gazu	(Propan/butan); połowa mocy 100 g/h, pełna moc 200 g/h
Pobór mocy (12 V)	0,6/1,1 A
Prąd spoczynkowy	0,01 A
Waga	(Bez/z wyposażeniem dodatkowym) 4,8/5,1 kg
ID produktu	CE-0085AO0008

Szczegóły dotyczące akcesoriów paneli sterowania, patrz strona 148. Szczegóły akcesoriów elektrycznych, patrz strona 76. Szczegóły przełączników i automatycznych wyłączników (jeśli komin wydechowy zamontowany został pod lub w pobliżu okna) patrz strona 55.

## Akcesoria wydechowe

### Zestawy kominowe i pojedyncze części kominowe



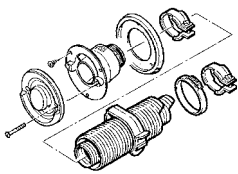
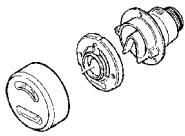
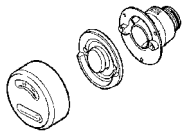
Zestaw kominowy EW 24 (bez nasadki) kpl. z 1 m rury wydechowej, 1 m rury powietrznej i opaskami

39371-01	<b>Zestaw kominowy ścienny EW 24</b> , kremowy
39371-04	<b>Zestaw kominowy ścienny EW 24</b> , biały
39371-03	<b>Zestaw kominowy ścienny EW 24</b> , czarny



## Akcesoria wydechowe

### Zestawy kominowe i pojedyncze części kominowe

Produkt	Nr Kat.	Opis
	<b>Zestaw kominowy ścienny EAW 24</b> (bez nasadki) do ogrzewań montowanych zewnętrznie kpl. z 0,5 m rury wydechowej i powietrznej, opaskami i końcówką kamina	
	39371-02	<b>Zestaw kominowy ścienny EAW 24</b> , kremowy
	39371-05	<b>Zestaw kominowy ścienny EAW 24</b> , biały
	39371-06	<b>Zestaw kominowy ścienny EAW 24</b> , czarny
	<b>Nasadka kamina KKW</b> do kominów ściennych rok produkcji do 03/2001	
	39140-00	<b>Nasadka kamina KKW</b> , kremowa
	39140-02	<b>Nasadka kamina KKW</b> , biała
	39140-01	<b>Nasadka kamina KKW</b> , czarna
	<b>Nasadka kamina KKW-2</b> do kominów ściennych rok produkcji do 03/2001	
	39141-00	<b>Nasadka kamina KKW-2</b> , kremowa
	39141-02	<b>Nasadka kamina KKW-2</b> , biała
	39141-01	<b>Nasadka kamina KKW-2</b> , czarna

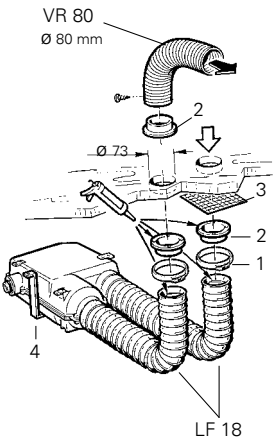
## Akcesoria

### Pojedyncze części kominowe

Produkt	Nr Kat.	Opis
	<b>Komin ścienny WK 24</b> (bez przewodów)	
	39381-01	<b>Komin ścienny WK 24</b> , kremowy
	39381-06	<b>Komin ścienny WK 24</b> , biały
	39381-03	<b>Komin ścienny WK 24</b> , czarny
	39420-00	<b>Rura wydechowa AA 24</b> , Ø 33 mm (za metr)
	39440-00	<b>Rura powietrzna ZR 24</b> , Ø 64 mm (za metr)
	40241-01	<b>Opaski ÜS</b> , agatowe, Ø 65 mm
<b>Części dystrybucji ciepłego powietrza</b>		
	39450-00	<b>Rura VR 80</b> , Ø 80 mm zewnętrzna, Ø 76 mm wewnętrzna (za metr)
	39590-00	<b>Opaska ZRS</b> , Ø 80 mm
	39490-00	<b>Kolanko BG 80</b> Do rur Ø 80 mm
	39610-00	<b>Złączka Y 80</b> Wejście Ø 80 mm Wyjście 2 x Ø 65/72 mm
	39540-00	<b>Złączka T 80</b> Wejście Ø 80 mm Wyjście 2 x Ø 65/72 mm
	39500-01	<b>Dyfuzor powietrza LR 80</b> Wejście Ø 80 mm Wyjście 2 x Ø 65/72 mm oraz 1 x Ø 49 mm




## Akcesoria

### Przewód powietrzny do ogrzewań Trumatic E 2400 montowanych na zewnątrz

Produkt	Nr Kat.	Opis
	39080-16900	<b>Przewód powietrzny LF 18</b> Średnica wewnętrzna 76 mm (długość montażowa 60 cm)
	39010-61800	<b>Opaska, 70 – 90 (1)</b>
	39050-73400	<b>Złączka (2)</b> Do rur o średnicy wewnętrznej 76 mm
	39080-15900	<b>Siatka ochronna (3)</b>
	39050-74000	<b>Uchwyt mocujący (4)</b> (brak ilustracji)

Sposób rozprowadzenia ciepłego powietrza dostosowany jest do typu pojazdu.

### Wyposażenie elektryczne Trumatic E

	39891-00	<b>Zegar czasowy ZUE 2, 12/24 V</b> Kpl. z ramką i 4 m kablem
	39010-78300	<b>Kabel przedłużający, 4 m</b> Do ZUE 2 (brak ilustracji)
		<b>Zdalny czujnik</b> kpl. z kablem, do monitorowania temperatury wewnętrznej niezależnie od czujnika w panelu sterowania
	39010-77300	<b>Czujnik zdalny FF</b> Z kablem 4 m
	39010-77400	<b>Czujnik zdalny FF 1</b> Z kablem 10 m
	39050-41700	<b>Czujnik zdalny FF 2</b> Do monitorowania temperatury wewnątrz pojazdu niezależnie od czujnika w panelu sterowania (nie stosować w przestrzeniach ładunkowych), prosimy o oddzielne zamawianie kabla
	34000-71900	<b>Kabel 4 m</b> Do zdalnego czujnika temperatury FF 2 (brak ilustracji)



## Akcesoria











### Trumatic E akcesoria elektryczne

Produkt	Nr Kat.	Opis
		<b>Kabel przedłużający</b> do zdalnego czujnika temperatury FF 2 (brak ilustracji)
	39010-78300	<b>Kabel przedłużający, 4 m</b> (brak ilustracji)
	39010-78400	<b>Kabel przedłużający, 10 m</b> (brak ilustracji)
	39010-78200	<b>Adapter wielogniezdowy MSD</b> Z kablem podłączeniowym 0,3 m do podłączenia kilku akcesoriów (np. wyłącznik czasowy i zdalny czujnik)
		<b>Panel sterujący</b> do instalacji w istniejących otworach (np. w desce rozdzielczej), kpl. z termostatem, kablem i ramką montażową
	39050-39000	<b>Panel sterujący</b> Z 4 m kablem
	39050-38900	<b>Panel sterujący</b> Z 10 m kablem









## Akcesoria

### Akcesoria dystrybucji ciepłego powietrza

Produkt	Nr Kat.	Opis
	40230-00	<b>Przewód UR, Ø 65 mm</b> (za metr)
	40241-01	<b>Opaska ÜS, agatowa, Ø 65 mm</b>
	39550-00	<b>Przewód VR 72, Ø 72 mm</b> (za metr)
	40261-01	<b>Opaska ÜS 5, agatowa, Ø 72 mm</b>
	39450-00	<b>Przewód VR 80, Ø 80 mm</b> (za metr)
	39590-00	<b>Opaska ZRS, Ø 80 mm</b>
	40681-00	<b>Przewód izolacyjny DRI, Ø 75 mm</b> Długość 2 m
	40261-01	<b>Opaska ÜS 5, agatowa, Ø 72 mm</b>
	39170-00	<b>Przewód ZR 18, Ø 49 mm</b> (za metr)
	39190-00	<b>Opaska ZRS 18, Ø 49 mm</b>

## Akcesoria

### Akcesoria dystrybucji ciepłego powietrza

Produkt	Nr Kat.	Opis
	40210-00	<b>Przewód izotermiczny AZR, Ø 22 mm</b> (za metr)
	40220-00	<b>Opaska AZS, Ø 22 mm</b>
	40151-02	<b>Złącza T, agatowa</b> Do przewodów Ø 65 lub Ø 72 mm
	40181-01	<b>Nakrętka końcowa EM, agatowa</b>
	<b>Końcówka wylotowa EN</b> z przepustnicą powietrzną, dostosowana do złączy T LT i nakrętek końcowych EM i przewodów Ø 65 mm	
	40171-01	<b>Końcówka EN, agatowa</b>
	40171-02	<b>Końcówka EN, beżowa</b>
	40171-03	<b>Końcówka EN, brązowa</b>
	40171-04	<b>Końcówka EN, popielata</b>
	40171-05	<b>Końcówka EN, czarna</b>
	40171-06	<b>Końcówka EN, biała</b>
	40171-09	<b>Końcówka EN, oliwkowa</b>
	40171-08	<b>Końcówka EN, srebrna</b>
	<b>Nakładka LA</b> do przyłączenia do końcówki EN-O, kierunek strumienia powietrza regulowany poprzez obrót	
	40721-01	<b>Nakładka LA, agatowa</b>
	40721-02	<b>Nakładka LA, beżowa</b>
	40721-03	<b>Nakładka LA, brązowa</b>
	40721-04	<b>Nakładka LA, popielata</b>
	40721-05	<b>Nakładka LA, czarna</b>
	40721-09	<b>Nakładka LA, oliwkowa</b>








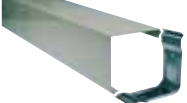

## Akcesoria

### Akcesoria rozprowadzenia ciepłego powietrza

Produkt	Nr Kat.	Opis
	40171-25	<b>Końcówka EN-L</b> , czarna Do okrągłych wylotów w drewnie i grubszych ścian (do max. 43 mm)
	Końcówka EN-O bez przepustnicy powietrza do nakładki LA	
	40171-07	<b>Końcówka EN-O</b> , agatowa
	40171-29	<b>Końcówka EN-O</b> , oliwkowa
	40101-01	<b>Przysłona BL 22</b> , agatowa Średnica Ø 22 mm, stosowana by uzyskać znaczącą redukcję wydmuchiwanego powietrza
	40101-02	<b>Przysłona BL 30</b> , agatowa Średnica Ø 30 mm, stosowana by uzyskać znaczącą redukcję wydmuchiwanego powietrza
	<b>Dysza kierunkowa SCW 2</b> , niezamykany wylot powietrza do Trumatic E, Trumatic C i Combi (D), do przewodów Ø 80 mm, Ø 72 lub Ø 65 mm	
	39971-01	<b>Dysza kierunkowa SCW 2</b> , czarna
	39971-02	<b>Dysza kierunkowa SCW 2</b> , beżowa
	39971-03	<b>Dysza kierunkowa SCW 2</b> , popielata
	40151-01	<b>Złączka T TS</b> , agatowa Do przewodów Ø 65 lub Ø 72 mm
	34020-24000	<b>Opaski</b> , 3 x do złączki T TS lub złączki T LT, do kolanka BGI Combi (brak ilustracji)
	40701-01	<b>Wylot ścienny WL</b> , agatowy Do przewodów Ø 65 lub Ø 72 mm
	40191-01	<b>Złączka Y</b> , agatowa Do przewodów Ø 65 lub Ø 72 mm
	39010-76400	<b>Kolanko BG</b> , czarne Do przewodów Ø 65 lub Ø 72 mm
	40730-01	<b>Złączka kolankowa BGI</b> , czarna Do rur izolacyjnych przy przeprowadzeniu powietrza pod podłogą (wymagane 2 sztuki)

## Akcesoria






### Akcesoria dystrybucji ciepłego powietrza

Produkt	Nr Kat.	Opis
	<b>Zamknięcie przewodu</b> do centralnego odcięcia przepływu powietrza przewodów Ø 65 lub Ø 72 mm	
	40121-01	<b>Zamknięcie przewodu SP</b> , agatowe
	40121-02	<b>Zamknięcie przewodu SP 2</b> , agatowe Z cięgłem Bowdena do instalacji na ściankach szafek
	40161-01	<b>Złączka prosta ÜM</b> , agatowa do przewodów Ø 65 lub Ø 72 mm
	40131-01	<b>Rozgałęźnik T AT</b> , agatowy do przewodów Ø 65 lub Ø 72 mm, z wyjściem Ø 22 mm, np. do wentylacji lodówek w lecie
	40391-01	<b>Nasadka rury RD</b> , agatowa Do przewodów Ø 65 lub Ø 72 mm
	40353-01	<b>Zaślepka VD</b> , agatowa
	39010-81300	<b>Redukcja RZ</b> , czarna Do redukcji przewodów z Ø 72 do 49 mm
	40381-01	<b>Redukcja RZ35</b> , agatowa Do redukcji przewodów izotermicznych z Ø 65 mm lub Ø 72 do 35 mm
	40640-00	<b>Osłona rury RA</b> , długość 65 cm Dwie podpórki w komplecie (bez wylotu powietrza)
	40660-00	<b>Końcówka powietrznej rury zasysającej DT</b> , Ø 80 mm Do podłączenia dmuchawy w specjalnych przypadkach




## Akcesoria

### System izotermiczny Truma

Produkt	Nr Kat.	Opis
	40301-01	<b>Rozgałęźnik AB35</b> , agatowy Do systemów izotermicznych, do przewodów Ø 65 mm, rozgałęzienie Ø 35 mm
	40320-00	<b>Przewód izotermiczny IR</b> , Ø 35 mm, perforowany (za metr)
	40320-01	<b>Przewód izotermiczny IR</b> , Ø 35 mm, nie perforowany (za metr – brak ilustracji)
	40340-00	<b>Podwójne opaski DS</b> Do przewodów izotermicznych, Ø 35 mm, przewodów powietrznych ÜR, Ø 65 mm
	40331-01	<b>Opaski IS</b> , agatowe Do przewodów izotermicznych, Ø 35 mm
	40311-01	<b>Wylot narożny EC</b> , agatowy Do przewodów izotermicznych, Ø 35 mm

### Suszarka ręczników


Ciepłe powietrze z ogrzewania Truma kierowane jest do ruchomych ramion suszarki ręczników.

	40500-01	<b>Suszarka</b> , srebro tytan W komplecie z elementami instalacyjnymi
		Wymiary w cm    Dł. 76 x Szer. 42 x Wys. 8
		Waga                    0,7 kg

### Ogrzewanie przedsionka

Ogrzewanie przedsionka w nowym wydaniu; do rozprowadzenia powietrza z ogrzewania w przyczepie wprost do przedsionka, składające się z:

Wylotu ciepłego powietrza z pokrywką, 1 m rury, Ø 65 mm, złączki T TS i elementu zamykającego SP 2

	40371-02	<b>Ogrzewanie przedsionka</b> , kość słoniowa
	40371-01	<b>Ogrzewanie przedsionka</b> , białe



43° 47' N 6° 51'

**PEWNE ZASILANIE GAZEM**

DOKŁADNIE TAM GDZIE TEGO CHCESZ





## ZASILANIE GAZEM

Nawet podczas wakacji, Twoje otoczenie powinno być Twoim domem. Odkąd kemping bez gazu stał się nie do pomyślenia, Truma projektuje i rozwija innowacyjne systemy i akcesoria do zasilania gazem. Wszystkie urządzenia są proste w montażu i łatwe do zmodernizowania, zapewniając, że wszystko w Twoim wakacyjnym domu znajduje się pod bezpieczną kontrolą – podczas postoju i podczas jazdy. Ponad 60 lat doświadczenia znajduje odzwierciedlenie w jakości oryginalnych urządzeń Truma, które stały się synonimem komfortu podczas podróży oraz spokoju i relaksu podczas pobytu.



## Ogrzewanie podczas jazdy

Zgodnie z regulacjami Europejskiej Dyrektywy dotyczącej stosowania ogrzewania podczas jazdy w pojazdach od roku produkcji 01/2007, używanie ogrzewania podczas jazdy wymaga instalacji urządzeń szybkiego odcięcia gazu zabezpieczające wypływ gazu z uszkodzonych wskutek wypadku przewodów. Jak zatem bezpiecznie użytkować ogrzewanie zasilane gazem podczas jazdy? Truma ma odpowiedź: przez lata rozwijaliśmy techniczne standardy bezpiecznych urządzeń umożliwiające użytkowanie ogrzewań zasilanych gazem podczas jazdy.

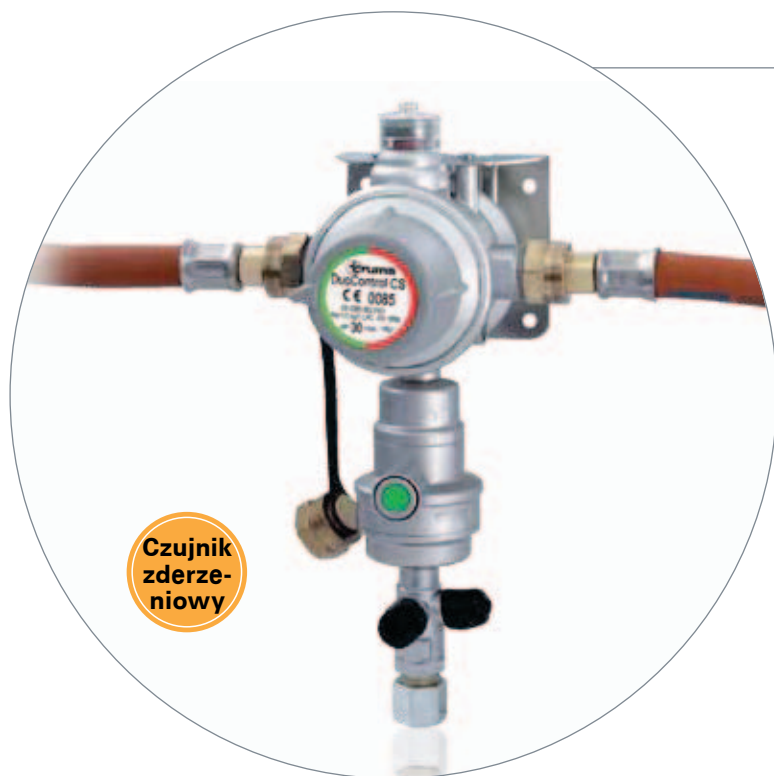
W naszych najnowszych reduktorach gazowych zastosowaliśmy czujnik zderzeniowy. Czujnik reaguje nawet w przypadku wypadków przy niewielkiej prędkości 15 – 20 km/h zamykając dopływ gazu zanim uszkodzone zostaną przewody gazowe czy urządzenia, co pozwala na bezpieczne i spokojne podróżowanie z poczuciem bezpieczeństwa i komfortu. Dlatego też reduktory gazowe Truma oferują wszystko co niezbędne by bezpiecznie ogrzewać podczas jazdy po całej Europie.

- Maksymalny poziom bezpieczeństwa
- Dostosowany do przepisów prawnych i regulacji Unii Europejskiej
- Łatwy do modernizacji, prosty w obsłudze
- Nie wymaga zasilania
- Dostosowane do zasilania z jednej lub dwóch butli gazowych
- Dodatkowe zabezpieczenia przed utratą ciśnienia
- Kompatybilne z oryginalnymi akcesoriami Truma

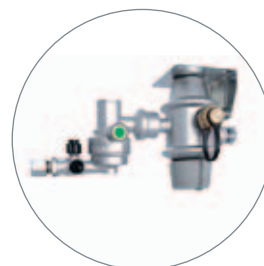
## DuoControl CS

### Podwójne bezpieczeństwo

Dzięki wbudowanemu czujnikowi zderzeniowemu, systemy reduktorów zapewniają bezpieczne ogrzewanie podczas jazdy.



- **Automatyczne przełączanie zasilania z butli pustej na pełną**
- **Sygnalizator stanu napełnienia butli (pełna/pusta)**
- **Do pionowego lub poziomego montażu**
- **Czujnik zderzeniowy aktywowany przy wartości  $3,5 \pm 0,5$  g**
- **Prosty reset czujnika**
- **Wersje 30 mbar oraz 50 mbar**
- **Ręczny wybór butli pokrętle**



DuoControl CS poziomy

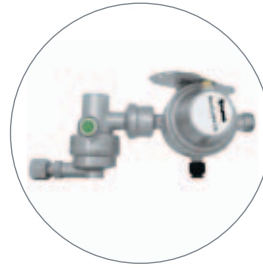
# MonoControl CS

**Niezerównane bezpieczeństwo.** System reduktorów gazowych z czujnikiem zderzeniowym do zasilania pojedynczą butlą.

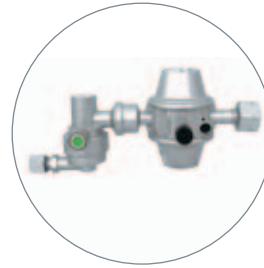


- Do pionowego i poziomego montażu
- Czujnik zderzeniowy aktywowany przy wartości  $3,5 \text{ g} \pm 0,5 \text{ g}$
- Prosty reset czujnika
- Wersje 30 mbar oraz 50 mbar
- Dostępny w wersji do zbiorników gazu

**Uwaga:** Można zmodernizować MonoControl CS do wersji zasilania z dwóch butli w dowolnym czasie stosując Truma DuoComfort oraz dodatkowy wąż.



MonoControl CS poziomy



MonoControl CS do zbiorników



# DuoComfort

**Prosta modernizacja.** Jeżeli masz już zainstalowany MonoControl CS lub SecuMotion w swojej przyczepie, do modernizacji systemu zasilania z dwóch butli proponujemy DuoComfort.



- Spełnia wszystkie wymogi i przepisy dotyczące ogrzewania podczas jazdy
- Perfekcyjny dodatek do MonoControl CS/SecuMotion
- Sygnalizator stanu napełnienia butli (pełna/pusta)
- Ręczny wybór butli pokrętkiem

## SecuMotion

**Bezpiecznie w ruchu.** Reduktor gazowy SecuMotion z wbudowanym systemem monitorowania przepływu gazu to bezpieczne i przyjazne zasilanie gazem – nawet podczas jazdy.

- Różne typy węży dostosowane do specyfiki poszczególnych krajów europejskich
- Idealna baza do systemu zasilania z dwóch butli DuoComfort
- Wbudowane wejście testowe do próby szczelności
- Brak możliwości modernizacji

Not suitable for retrofitting  
Nicht für die Nachrüstung geeignet

## Węże wysokiego ciśnienia z zabezpieczeniem przed uszkodzeniami

**Pomyśl!** Tylko bezpieczne węże wysokiego ciśnienia są dostosowane do użytkowania podczas jazdy! Oryginalne węże wysokiego ciśnienia Truma z zabezpieczeniem przed uszkodzeniami to właściwy wybór – dostępne w różnych wersjach dopasowanych do poszczególnych typów zaworów w krajach europejskich i w różnych długościach.





## Zdalny wskaźnik DuoC z EisEx

**Przejrzystość, zabezpieczenie przed zamarzaniem.** Z DuoC, nowym zdalnym wskaźnikiem do DuoComfort/DuoControl oraz DuoControl CS widzisz już wewnątrz pojazdu, która butla jest zasilającą. Możesz pożegnać niemiłe niespodzianki i niepewność. EisEx zapobiega zamarzaniu systemu reduktorów przy niskich temperaturach. Jedyne co musisz zrobić to aktywować tryb zimowy na panelu sterowania by otrzymać:

- Status butli zasilających (pusta/pełna) wyświetlany na panelu wewnątrz pojazdu
- EisEx zapobiegający zamarzaniu reduktorów podczas niskich temperatur





## Perfekcyjne zasilanie na postoju

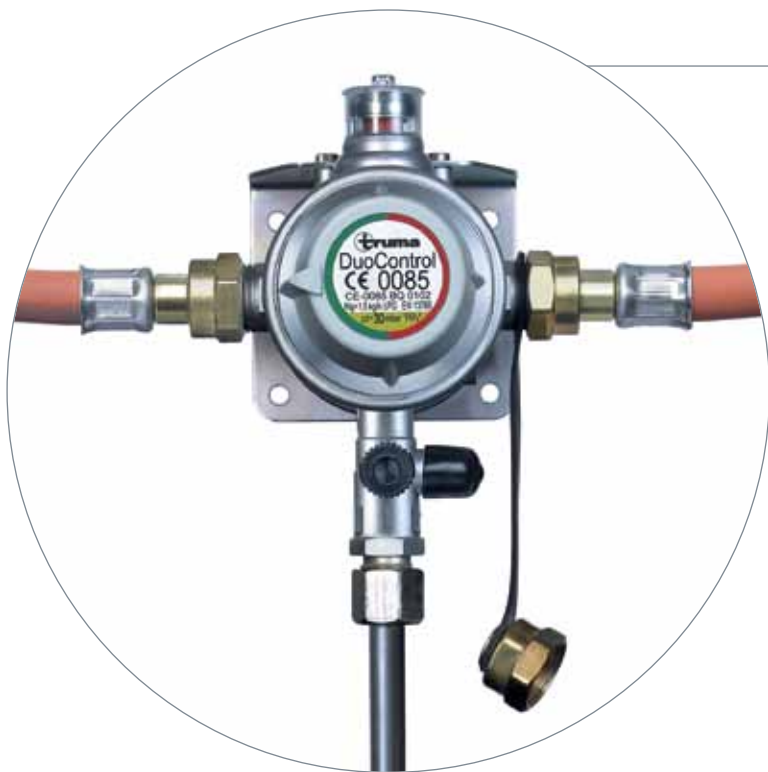
Truma oferuje także produkty zapewniające maksimum bezpieczeństwa podczas zasilania urządzeń gazowych na postoju. Prosimy pamiętać, że urządzenia takie jak DuoControl i reduktory kempingowe mogą być używane tylko do zasilania postojowego w pojazdach od roku produkcji 2007. Reduktory mogą być stosowane bez dodatkowych ograniczeń w pojazdach z roku produkcji 2006 lub starszych. Prosimy o dokładne zapoznawanie się z bieżącymi przepisami dotyczącymi ogrzewania podczas jazdy.

**Uwaga:** Reduktory Truma nie mogą być stosowane w ciasnych przestrzeniach. Montaż dozwolony tylko przez uprawnione punkty serwisowe.

## DuoControl

### Dwa razy dłuższy postój

DuoControl jest zarazem zaworem i reduktorem w jednym, stając się doskonałym wyborem do zasilania gazowego podczas dłuższych postojów. Spadek przepływu gazu z butli zasilającej powoduje automatyczne przełączenie zasilania na butlę rezerwową. Rozwiązanie zapewnia ciągłe zasilanie gazem i sprawia, że urządzenia gazowe pracują bez zakłóceń.



- Do natychmiastowej modernizacji systemu zasilania gazowego na dwie butle
- Wyposażony w wewnętrzny wskaźnik statusu butli zasilającej (pełna/pusta)
- Gałka do manualnego przełączania zasilania między butlami
- Dostępny w wersji 30 mbar oraz 50 mbar

**Uwaga:**  
Dopuszczone do zasilania ogrzewań podczas postoju w pojazdach rok produkcji od 01/2007.  
Węże wysokiego ciśnienia bez zabezpieczeń przed uszkodzeniami dopuszczalne do pracy tylko na postoju.

## Reduktory kempingowe

**Dodatkowe bezpieczeństwo.** Reduktory Truma z manometrem w standardzie to uniwersalne wyposażenie łatwe do montażu nie tylko w przyczepach i pojazdach kempingowych ale także w pojazdach użytkowych.



- Gwarancja stałego ciśnienia 30 mbar lub 50 mbar
- Wbudowane zabezpieczenia przed zbyt wysokim ciśnieniem powyżej 150 mbar
- Wyposażone w złączki do butli gazowych od 3 kg do 33 kg

### Węże wysokiego ciśnienia bez zabezpieczenia przed uszkodzeniami

**Bądź podłączony gdziekolwiek jesteś.** Węże wysokiego ciśnienia Truma dostępne w wersjach dostosowanych do różnych typów butli w dwóch różnych długościach. Doskonale do podłączenia różnych typów zaworów butli gazowych z gwarancją jakości wykonania.



## Więcej praktycznych urządzeń

Wysokiej jakości akcesoria gazowe Truma zaspokajają różne potrzeby – nawet ekspertów od wypoczynku na kempingu.

### Reduktor ciśnienia VDR 50/30

Nowe rozwiązanie do wypróbowanych i sprawdzonych systemów

Reduktor VDR 50/30 sprawi, że instalacje gazowe nawet w starszych pojazdach (do roku produkcji 06/02) o ciśnieniu 50 mbar mogą być z łatwością modernizowane. Wystarczy montaż reduktora VDR 50/30 w istniejącą instalację gazową pomiędzy zaworem, a urządzeniem zasilanym 30 mbar.



- **Zabezpieczenie 150 mbar dla umożliwienia testu szczelności**
- **W komplecie naklejki informacyjne dla serwisu**
- **Dopuszczone do urządzeń gazowych dla kempingu**



## Zdalny wyłącznik gazu

**Odcięcie gazu nigdy nie było tak łatwe.** Ze zdalnym wyłącznikiem wewnętrznym gazu Truma, odłączenie zasilania gazowego ze środka pojazdu nigdy wcześniej nie było tak proste, bez konieczności dostania się do butli. Super wygodne i super bezpieczne.



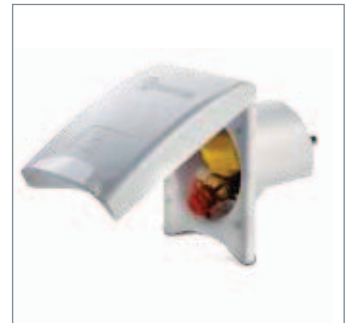
- **Odlączenie zasilania bez konieczności wychodzenia z pojazdu**
- **Wygodny dodatek do zasilania z jednej bądź dwóch butli gazowych**
- **Pobór mocy zaledwie 40 mA (w stanie otwarcia)**

### Punkt BBQ

**Komfort zasilania gazem na zewnątrz?** To proste z BBQ.

Umożliwia podłączenie urządzeń zasilanych gazem jak grill czy oświetlenie – jedynie potrzebne wyposażenie to rurka o średnicy 8 mm

- Dostosowany do pracy dla ciśnienia 30 lub 50 mbar
- Wyjątkowo łatwa obsługa jedną ręką
- Proste podłączenie urządzeń do zaworu przyłączeniowego



### Zawory i złączki

Perfekcyjna dystrybucja gazu. Zasilanie gazem jest użyteczne tylko wtedy gdy wszystkie urządzenia pracują bez żadnych zakłóceń. Dlatego Truma oferuje szeroką gamę zaawansowanych akcesoriów do zapewnienia bezpiecznej, właściwej i efektywnej pracy urządzeń gazowych.

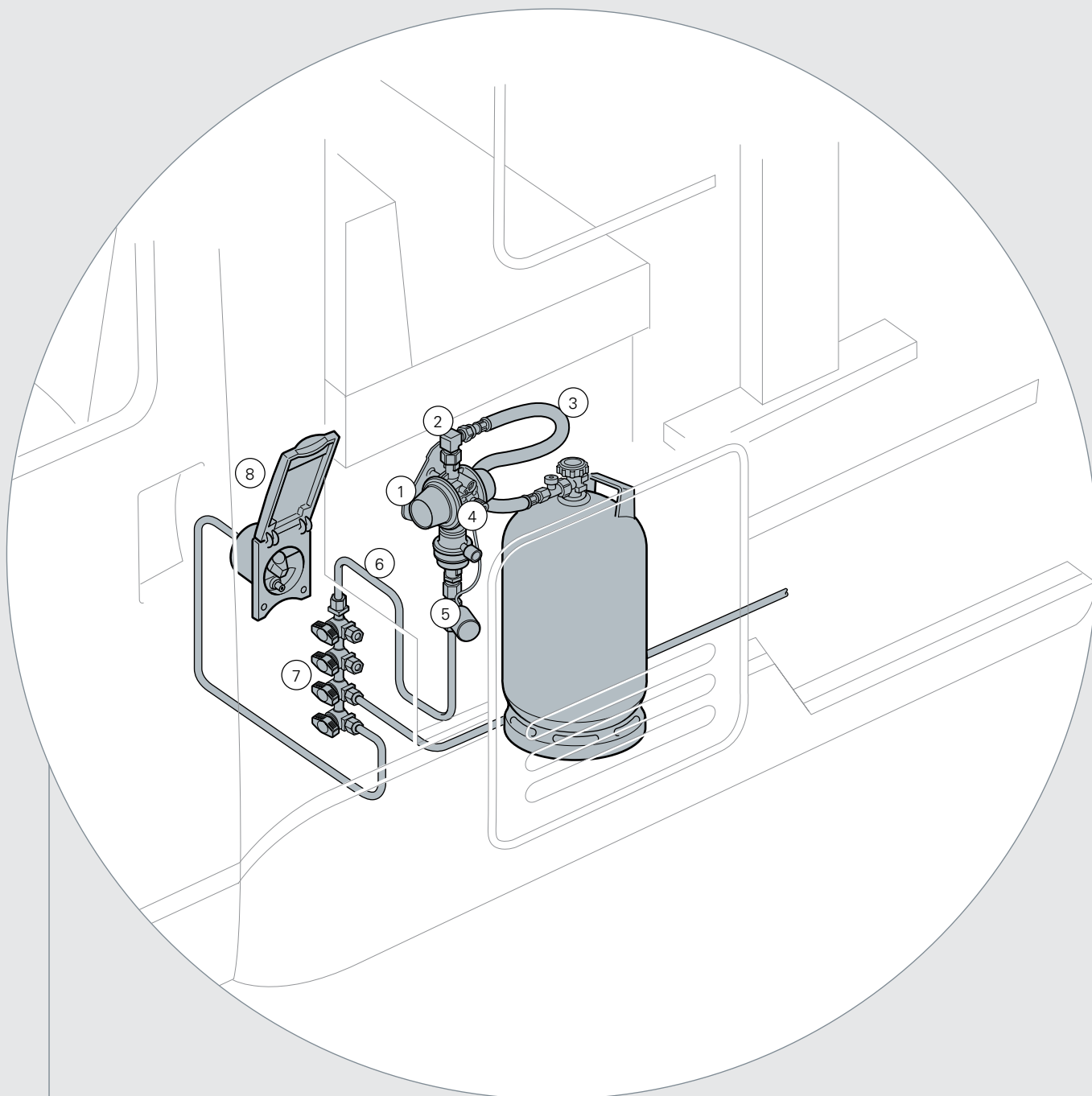
- Zawory szybkozamykające do natychmiastowego odcięcia gazu
- Gama zaworów do podłączenia urządzeń gazowych
- Szybkozłączki do podłączania zewnętrznych butli gazowych lub np. grilla
- Bezpieczne połączenia bez śrub i złączki typu T
- Czytelne podłączenie urządzeń dzięki systemowi naklejek informacyjnych



# Przegląd instalacji

## Rysunek

Prezentujemy przykładowe schematy zasilania gazowego Truma, instalacji i rekomendowanego wyposażenia dodatkowego.



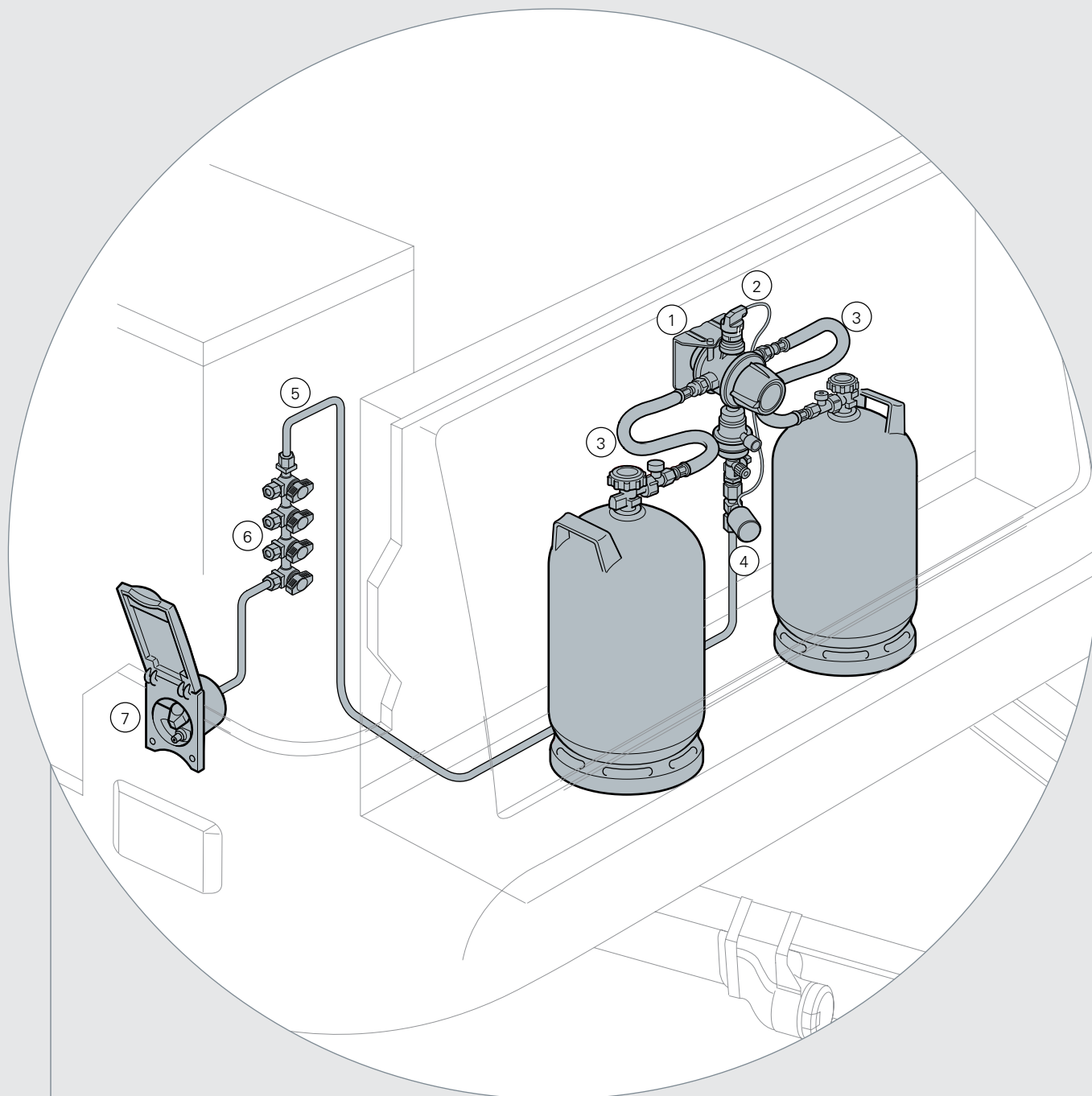
- 1. MonoControl CS
- 2. Kolanko 90°
- 3. Wąż wysokiego ciśnienia z HRP
- 4. EisEx

- 5. Zdalny wyłącznik gazu
- 6. Rura gazowa
- 7. Blok zaworów VK 4-10
- 8. Punkt BBQ

# Przegląd instalacji

## Rysunek

Prezentujemy dane techniczne, numery katalogowe akcesoriów dodatkowych.



1. DuoControl CS
2. Zdalny wskaźnik DuoC z EisEx
3. Wężę wysokiego ciśnienia z HRP
4. Zdalny wyłącznik gazu

5. Rura gazowa
6. Wielozawór VK 4-10
7. Punkt BBQ

# Ogrzewanie podczas jazdy





## Przegląd produktów: DuoControl CS

### DuoControl CS do systemu zasilania z dwóch butli

Bezpieczny system zasilania gazem z wbudowanym czujnikiem zderzeniowym (CS). **Nie** stosować w pojazdach użytkowych zgodnie z BGV D 34. Gwint reduktora M20 x 1,5 (G.5), przepustowość 1,5 kg/h, wbudowany punkt testowy.

**Uwaga:** Typ przewodu gazowego nie ma wpływu na pracę wbudowanego czujnika zderzeniowego.

To nowe rozwiązanie jest niezwykle proste w montażu oraz **ułatwia modernizację** istniejących systemów w przyczepach kempingowych i kamperach. Prosimy przyjrzeć się elementom instalacyjnym.

Produkt	Nr Kat.	Opis	
  CE 		<b>DuoControl CS pionowy</b> Do instalacji pionowej na stabilnych ściankach wewnątrz na butle	
	51610-01	<b>DuoControl CS</b> , 30 mbar, 10/8 mm	
	51610-02	<b>DuoControl CS</b> , 50 mbar, 8 mm	
  CE 		<b>DuoControl CS poziomy</b> Do instalacji poziomej na stabilnych ściankach wewnątrz na butle	
	51620-01	<b>DuoControl CS</b> , 30 mbar, 10/8 mm	
	51620-02	<b>DuoControl CS</b> , 50 mbar, 8 mm	


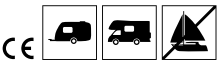


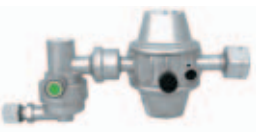

## Przegląd produktów: MonoControl CS

### MonoControl CS do zasilania pojedynczą butlą gazową

System bezpiecznych reduktorów z wbudowanym czujnikiem zderzeniowym (CS), aktywacja przy wartości  $3,5 \text{ g} \pm 0,5 \text{ g}$ , wlot reduktora M 20 x 1,5 (G.5), przepustowość reduktora 1,5 kg/h oraz wbudowany punkt testowy. Także do stosowania w pojazdach użytkowych zgodnie z **BGV D 34**.

**Uwaga:** Typ przewodu gazowego nie ma wpływu na pracę wbudowanego czujnika zderzeniowego.

To nowe rozwiązanie jest niezwykle proste w montażu oraz **ułatwia modernizację** istniejących systemów w przyczepach kempingowych i kamperach. Prosimy przyjrzeć się elementom instalacyjnym.

Produkt	Nr Kat.	Opis
 		<b>MonoControl CS pionowy</b> Do instalacji pionowej na stabilnych ściankach wewnątrz na butle <b>Uwaga:</b> Do modernizacji na system zasilania dwóch butli gazowych, automatyczny zawór DuoComfort może zostać zamontowany do MonoControl CS.
	52410-01	<b>MonoControl CS</b> , 30 mbar, 10/8 mm
	52410-02	<b>MonoControl CS</b> , 50 mbar, 8 mm
 		<b>MonoControl CS poziomy</b> Do instalacji poziomej na stabilnych ściankach wewnątrz na butle <b>Uwaga:</b> Do modernizacji na system zasilania dwóch butli gazowych, automatyczny zawór DuoComfort może zostać zamontowany do MonoControl CS.
	52420-01	<b>MonoControl CS</b> , 30 mbar, 10/8 mm
	52420-02	<b>MonoControl CS</b> , 50 mbar, 8 mm
<h3>MonoControl CS do zbiorników gazu</h3> <p>Do instalacji bezpośrednio na zaworach zbiornika gazu. Zawór do podłączenia zbiornika gazowego i butli gazowej. Patrz strona 101.</p>		
 	52420-21	<b>MonoControl CS</b> , 30 mbar, 10 mm
	52420-22	<b>MonoControl CS</b> , 50 mbar, 8 mm








## Przegląd produktów: DuoComfort

### DuoComfort

Automatyczny, przełączający zawór dodatkowy do SecuMotion lub MonoControl CS przy modernizacji zasilania jedną butlą gazową lub reduktorem ściennym typ EN 61-DS GOK na system zasilania dwiema butlami gazowymi (stosowanie z innymi reduktorami jest **zabronione**). W połączeniu z reduktorem z wbudowanym czujnikiem bezpieczeństwa, DuoComfort spełnia wszystkie wymogi zasilania gazem podczas jazdy.

Także do stosowania w pojazdach użytkowych zgodnie z **BGV D 34**.

Produkt	Nr Kat.	Opis
    	51500-01	<b>DuoComfort</b>






## Przegląd produktów: SecuMotion

### SecuMotion do zasilania jedną butlą gazową






Montowany na ścianie reduktor ciśnienia gazu wraz z zintegrowanym czujnikiem przepływu gazu (GFM).

Dostępny tylko w wersji ciśnienia 30 mbar. Wlot reduktora M 20 x 1,5 (G.5), wylot reduktora 10 mm lub 8 mm połączenie zaciskowe. Także do stosowania w pojazdach użytkowych zgodnie z **BGV D 34**.

**Uwaga:** czujnik przepływu gazu jest na określoną przepustowość i **nie może być zmieniany**.

    	52300-01	<b>SecuMotion 0,8 kg/h, 30 mbar, 8 mm</b>
	52300-02	<b>SecuMotion 0,8 kg/h, 30 mbar, 10 mm</b>
	52300-03	<b>SecuMotion 1,2 kg/h, 30 mbar, 10 mm</b>
	52300-04	<b>SecuMotion 1,5 kg/h, 30 mbar, 10 mm</b>

**Uwaga:** Do modernizacji w system zasilania z dwóch butli gazowych, automatyczny zawór DuoComfort może być montowany do SecuMotion (patrz wyżej).

    	<b>SecuMotion do zbiorników gazowych</b> Zawór do podłączenia zbiornika gazu i butli gazowej. Patrz str. 101.	
	52300-05	<b>SecuMotion 1,5 kg/h, 30 mbar, 10 mm</b> Do podłączenia zbiornika gazu

**Uwaga:** Reduktory Truma nie mogą być użytkowane w zamkniętych pomieszczeniach (np. w domu).

Mogą być używane tylko z węzami wysokiego ciśnienia z zabezpieczeniem przed uszkodzeniami. Instalacja tylko w uprawnionych serwisach.







## Akcesoria

### Komfortowe akcesoria do reduktorów gazowych

Produkt	Nr Kat.	Opis
 CE	50210-01	<b>Zdalny wskaźnik DuoC</b> Z wbudowanym EisEx wraz z 6 m przewodu do DuoComfort, DuoControl CS oraz DuoControl
	34300-01	<b>Kabel przedłużający, 5 m</b> Do panelu sterowania (brak ilustracji)
 CE	53101-01	<b>EisEx, 12 V</b> , zapobiegający zamarzaniu (Montowany w istniejącym otworze reduktora) Do MonoControl CS, DuoControl CS, SecuMotion, DuoComfort i DuoControl (przełącznik włączony/wyłączony nie znajduje się w komplecie).
 CE	53100-01	<b>EisEx, 12V</b> , zabezpiecza przed zamarzaniem zaworu (dodatek). Do użytku z reduktorami Truma lub starszymi typami reduktorów, nie występuje w zestawie.
 CE	53110-01	<b>Zasilacz TEX, 12 V, 4 W</b> Do sterowania zdalnym wskaźnikiem lub/i EisEx z 230 V








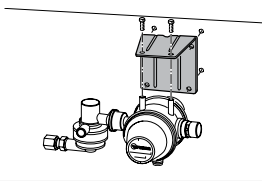

### Wężę wysokiego ciśnienia z HRP

Wężę wysokiego ciśnienia dostępne są w różnych wersjach dostosowanych do typów zaworów w poszczególnych krajach w dwóch długościach. Wykaz krajów zastosowania dostępny na opakowaniu.

Długość 450 mm		
	50410-01	<b>HP wąż z HRP, G.12, DE, PL</b>
	50410-02	<b>HP wąż z HRP, G.7, GB Propane</b>
	50410-03	<b>HP wąż z HRP, G.2, FR Shell</b>
	50410-04	<b>HP wąż z HRP, G.1, IT Liqui</b>
	50410-05	<b>HP wąż z HRP, G.10, SE</b>
	50410-06	<b>HP wąż z HRP, G.8, EU Shell</b>

## Akcesoria

### Wężę wysokiego ciśnienia z HRP

Produkt	Nr Kat.	Opis
<b>Długość 750 mm</b> (tylko do użytku z butlami gazowymi dla wysuwanych urządzeń)		
	50420-01	<b>HP wąż z HRP</b> , G.12, DE, PL
	50420-02	<b>HP wąż z HRP</b> , G.7, GB Propane
	50420-03	<b>HP wąż z HRP</b> , G.2, FR Shell
	50420-04	<b>HP wąż z HRP</b> , G.1, IT Liqui
	50420-05	<b>HP wąż z HRP</b> , G.10, SE
	50420-06	<b>HP wąż z HRP</b> , G.8, EU Shell
	50020-61300	<b>HP wąż z HRP</b> , 1,5 m Z podłączeniem zewnętrznym do butli gazowych 11 – 33 kg (brak ilustracji)
<b>Akcesoria instalacyjne do reduktorów gazowych</b>		
	50020-18100	<b>Wspornik</b> Do pionowej instalacji MonoControl CS na stabilnych ścianach schowka na butle
	50020-56000	<b>Złączka kątowna 90°</b> Do instalacji np. pomiędzy MonoControl CS lub SecuMotion i DuoComfort lub HP węża gazowego w ograniczonych przestrzeniach








## Akcesoria

### Akcesoria instalacyjne do reduktorów gazowych

Dodatkowy zestaw do większych dystansów między butlami gazowymi (w zestawie nie występuje wymagana rurka gazowa  $\varnothing$  10 mm)

Produkt	Nr Kat.	Opis
	50020-61100	<b>Dodatkowy zestaw DuoC</b> Do użytku z DuoControl (CS) lub DuoComfort w przypadku dystansów większych niż 100 cm pomiędzy butlami
	50020-26900	<b>Dodatkowy zestaw Duomatic Plus</b> Do użytku z Duomatic (L) Plus (rok produkcji do 12/2007) w przypadku odległości pomiędzy butlami większymi niż 65 cm
<b>Zawór</b>		
	25140-01	<b>Zawór UV 10</b> Do rurek gazowych $\varnothing$ 10 mm do podłączenia zbiornika gazu i butli gazowej
<b>Zdalny wskaźnik</b>		
 CE	50201-01	<b>Zdalny wskaźnik, zestaw modernizacyjny</b> Do zestawu reduktorów Triomatic, 12 V, rok produkcji do 2007. Zapobiega zakłóceniom pracy w systemie instalacji gazowej zimą, wskaźnik zdalny może być uzupełniony jednym, bądź dwoma EisEx, 12 V (Nr kat. 53100-01).
<b>Akcesoria instalacji gazowej</b>		
	50610-01	<b>Węże elastyczne W 40" LH</b> 8 mm połączenie zaciskane (odporny na zimno, 40 cm długości)
	50650-01	<b>Węże elastyczne W 40" LH</b> 10 mm połączenie zaciskane (odporny na zimno, 40 cm długości)
	39010-28600	<b>Rurka gazowa <math>\varnothing</math> 8 x 1 mm</b> (EN 10305-3) pokryta tworzywem (rolki 6 m)
	39010-28500	<b>Opaski rury EOS 8</b> Z gumową izolacją (10 szt.)
	39030-13200	<b>Rurka gazowa <math>\varnothing</math> 10 x 1 mm</b> (EN 10305-3) Pokryta tworzywem (pręt 3 m długości)
	39030-13400	<b>Opaski rury EOS 10</b> Z gumową izolacją (10 szt.)

## Akcesoria

Akcesoria instalacji gazowej			
Produkt	Nr Kat.	Opis	
	10160-00	<b>Złączka prosta G 8</b> Do rurek gazowych 8 mm	
	10161-00	<b>Złączka prosta G 10</b> Do rurek gazowych 10 mm	
	50040-11900	<b>Redukcja prosta G 10/8</b> 10/8 mm	
	50000-06500	<b>Redukcja prosta Z 8/RVS 10</b> 8 mm/ 10 mm zacisk	
	50020-04000	<b>Redukcja prosta Z 10/RVS 8</b> 10 mm/ 8 mm zacisk	
	10170-00	<b>Złączka kątowa W 8</b> Do rurek gazowych 8 mm	
	10171-00	<b>Złączka kątowa W 10</b> Do rurek gazowych 10 mm	
	50020-70500	<b>Redukcja kątowa W 10/8</b> (brak ilustracji)	
	10170-02	<b>Redukcja kątowa Z 8 / RVS 8</b> Rurka 8 mm, 8 mm zacisk	
	10180-00	<b>Złączka T 8</b> Dla rurek 8 mm	
	10181-00	<b>Złączka T 10</b> Dla rurek 10 mm	
	10111-00	<b>Złączka redukcyjna T 10/8</b> (10 mm x 8 mm x 10 mm)	
	10190-00	<b>Złączka krzyżowa KR 8</b> Dla rurek 8 mm	
	10690-00	<b>Pasta Truma 400 (tuba 25 g)</b> Pasta uszczelniająca do gwintów i połączeń	

## Ogrzewanie na postoju z reduktorami gazu

### Przegląd produktów: DuoControl

#### DuoControl do systemu zasilania z dwóch butli gazowych



Montowany na ścianie, reduktor gazowy z automatycznym przełączaniem zasilania z butli pustej na pełną.

**Nie** stosować w pojazdach użytkowych zgodnie z BGV D 34.

Wlot reduktora M20 x 1,5 (G.5)

Wylot reduktora połączenie zaciskane 10/8 mm



przepustowość 1,5 kg/h, z wbudowanym punktem testowym

Produkt	Nr Kat.	Opis
	51510-01	<b>DuoControl, 30 mbar</b>
	51510-03	<b>DuoControl, 50 mbar</b>
		

### Przegląd produktów: Reduktory kempingowe

#### Reduktor kempingowy z manometrem do pojedynczej butli














Reduktor kempingowy z podłączeniem do butli od 3 do 33 kg, wyjście reduktora 1/4" LH, przepustowość 1,5 kg/h. Także do stosowania w pojazdach użytkowych zgodnie z **BGV D 34**.

	52140-02	<b>Reduktor kempingowy, z manometrem 30 mbar</b>
	52140-01	<b>Reduktor kempingowy, z manometrem 50 mbar</b>
		

## Akcesoria

### Wężę wysokiego ciśnienia bez HRP






Wężę wysokiego ciśnienia Truma do podłączenia DuoControl dostępne są w różnych wersjach dostosowanych do typów zaworów w poszczególnych krajach w dwóch długościach. Wykaz krajów zastosowania dostępny na opakowaniu.

Produkt	Nr Kat.	Opis
	<b>Długość 450 mm</b>	
	50400-01	<b>Wąż HP, G.12, DE, PL</b>
	50400-02	<b>Wąż HP, G.7, GB Propane</b>
	50400-03	<b>Wąż HP, G.2, FR Shell</b>
	50400-04	<b>Wąż HP, G.1, IT Liqui</b>
	50400-05	<b>Wąż HP, G.10, SE</b>
	50400-06	<b>Wąż HP, G.8, EU Shell</b>
	<b>Długość 750 mm</b> (tylko do użytku z butlami gazowymi do urządzeń wysuwanych)	
	50430-01	<b>Wąż HP, G.12, DE, PL</b>
	50430-02	<b>Wąż HP, G.7, GB Propane</b>
	50430-03	<b>Wąż HP, G.2, FR Shell</b>
	50430-04	<b>Wąż HP, G.1, IT Liqui</b>
	50430-05	<b>Wąż HP, G.10, SE</b>
	50430-06	<b>Wąż HP, G.8, EU Shell</b>





## Akcesoria

### Reduktor ciśnienia VDR 50/30

Produkt	Nr Kat.	Opis
    	52150-01	<p><b>Reduktor ciśnienia VDR 50/30</b></p> <p>Przy użytkowaniu urządzeń na 30 mbar w systemach gazowych o ciśnieniu 50 mbar reduktor ciśnienia wymagany jest do każdego urządzenia z osobna. <b>Nie</b> do użytku w pojazdach użytkowych zgodnie z BGV D 34.</p>

**Uwaga:** Reduktor gazu jest dostosowany do użytku z kempingowymi urządzeniami gazowymi (nie w kamperach oraz centralnych punktach zasilania gazowego na kempingach).

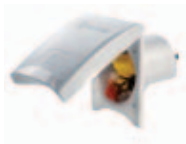






### Zdalny wyłącznik gazu

	<p><b>Zdalny wyłącznik gazu</b>, 12 V kpl. z 1,5 m kablem podłączeniowym do zasilania z pojedynczej lub z dwóch butli gazowych przy zoptymalizowanym przepływie gazu do 2 kg/h</p> <p><b>Uwaga:</b> Zdalny wyłącznik gazu może być używany tylko jeśli wszystkie urządzenia gazowe zostały wyposażone w zawór bezpieczeństwa. Dla przykładu jak to ma miejsce w najnowszych ogrzewaniach i bojlerach Truma.</p>
	<p>57013-01</p> <p><b>Zdalny wyłącznik gazu GS 8</b> Instalacja na rurce gazowej Ø 8 mm</p>
	<p>57023-01</p> <p><b>Zdalny wyłącznik gazu GS 10</b> Instalacja na rurce gazowej Ø 10 mm</p>







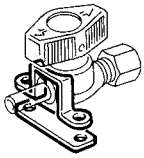


## Akcesoria

BBQ			
Produkt	Nr Kat.	Opis	
	23290-02	<b>BBQ</b> kość słoniowa	
	23290-01	<b>BBQ</b> biały	
	23290-03	<b>BBQ</b> czarny	
	23251-01	<b>Zawór szybkozamykający AKV 8</b>	
	23270-01	<b>Zawór ze sprzęgłem szybkozamykającym AKV8</b>	
	39010-04500	<b>Wąż gazowy W 100</b> Do zaworów szybkozamykających R ¼" LH	
<b>Uwaga:</b> BBQ dostosowany tylko do poboru gazu, nie do włączania w system gazowy.			
Zawory i akcesoria			
	23110-01	<b>Zawór szybkozamykający K 8 Ms</b> Obie końcówki 8 mm	
	23210-01	<b>Zawór szybkozamykający K 10-8 Ms</b> Wlot 10 mm, wylot 8 mm	
	23130-01	<b>Zawór szybkozamykający K 10 Ms</b> Obie końcówki 10 mm	
	23111-01	<b>Zawór szybkozamykający K 8 Ms</b> Obie końcówki 8 mm z gwintowanym kołnierzem	
	24113-01	<b>Wielozawór VK 2-8</b> Wlot 8 mm, z 2 x 8 mm wylotem	
	24114-01	<b>Wielozawór VK 2-10</b> Wlot 10 mm, z 2 x 8 mm wylotem	

# Akcesoria

## Zawory i akcesoria

Produkt	Nr Kat.	Opis
	24133-01	<b>Wielozawór VK 3-8</b> Wlot 8 mm, z 3 x 8 mm wylotem
	24134-01	<b>Wielozawór VK 3-10</b> Wlot 10 mm, z 3 x 8 mm wylotem
	24153-01	<b>Wielozawór VK 4-8</b> Wlot 8 mm, z 4 x 8 mm wylotem
	24154-01	<b>Wielozawór VK 4-10</b> Wlot 10 mm, z 4 x 8 mm wylotem
	<b>Zaślepki</b> do wolnych wylotów	
	20000-19600	<b>Zaślepka BS</b> 8 mm
	20000-21700	<b>Zaślepka BS</b> 10 mm
	<b>Złączki</b> do połączenia dwóch wielozaworów	
	20000-46900	<b>Złączka</b> 8-8 mm
	20000-47000	<b>Złączka</b> 10-10 mm
	20000-47100	<b>Złączka</b> 10-8 mm
	20000-22900	<b>Uchwyt 17 mm</b> Do zabezpieczenia zaworów szybkozamykających
	20000-22700	<b>Podkładka 2 mm</b> Do uchwyty 17 mm

37° 43' N 1

**PEWNE ZASILANIE**

DOKŁADNIE GDZIE TEGO CHCESZ





## ZASILANIE

Bycie w drodze nie oznacza, że musisz zrezygnować z komfortu do jakiego przywykłeś w domu – systemy zasilania Truma dają Ci poczucie wolności jakiego jeszcze nie znalazłeś.

Niezależnie od tego czy używasz ekspresu do kawy czy klimatyzatora, urządzeń chłodzących czy ogrzewania, na polu kempingowym czy poza nim w szczerym polu – zapewnimy Twoim urządzeniom zasilanie bez względu na czas i miejsce, a wszystko to dzięki niezawodnemu systemowi optymalnie kontrolującemu zasilanie w Twojej przyczepie czy samochodzie kempingowym.

Nie rezygnuj z komfortu nawet podczas wakacyjnego wyjazdu!

## Zasilanie podczas podróży

### Technologia wolności

W dzisiejszym świecie mamy prawdziwy wysyp urządzeń pokładowych: TV, komputerów, lodówek, klimatyzatorów, które wbudowane są w przyczepy i kampery. Oznacza to, że perfekcyjnie harmonijne urządzenia są koniecznym warunkiem płynnego i bezpiecznego zasilania. Zarówno do przyczep kempingowych jak i do kamperów. Zapewnienie jakości zasilania gwarantowane jest przez komponenty systemu Truma. Dzięki temu możemy zagwarantować najwyższe bezpieczeństwo oraz ciągłość pracy urządzeń przez długi czas.



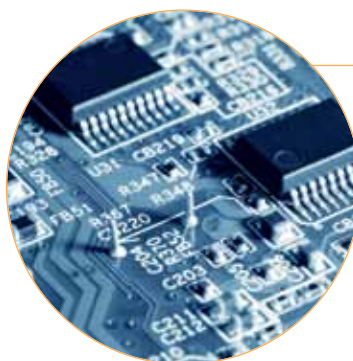
**Optymalne  
zabezpieczenie osób,  
urządzeń i akumula-  
torów**



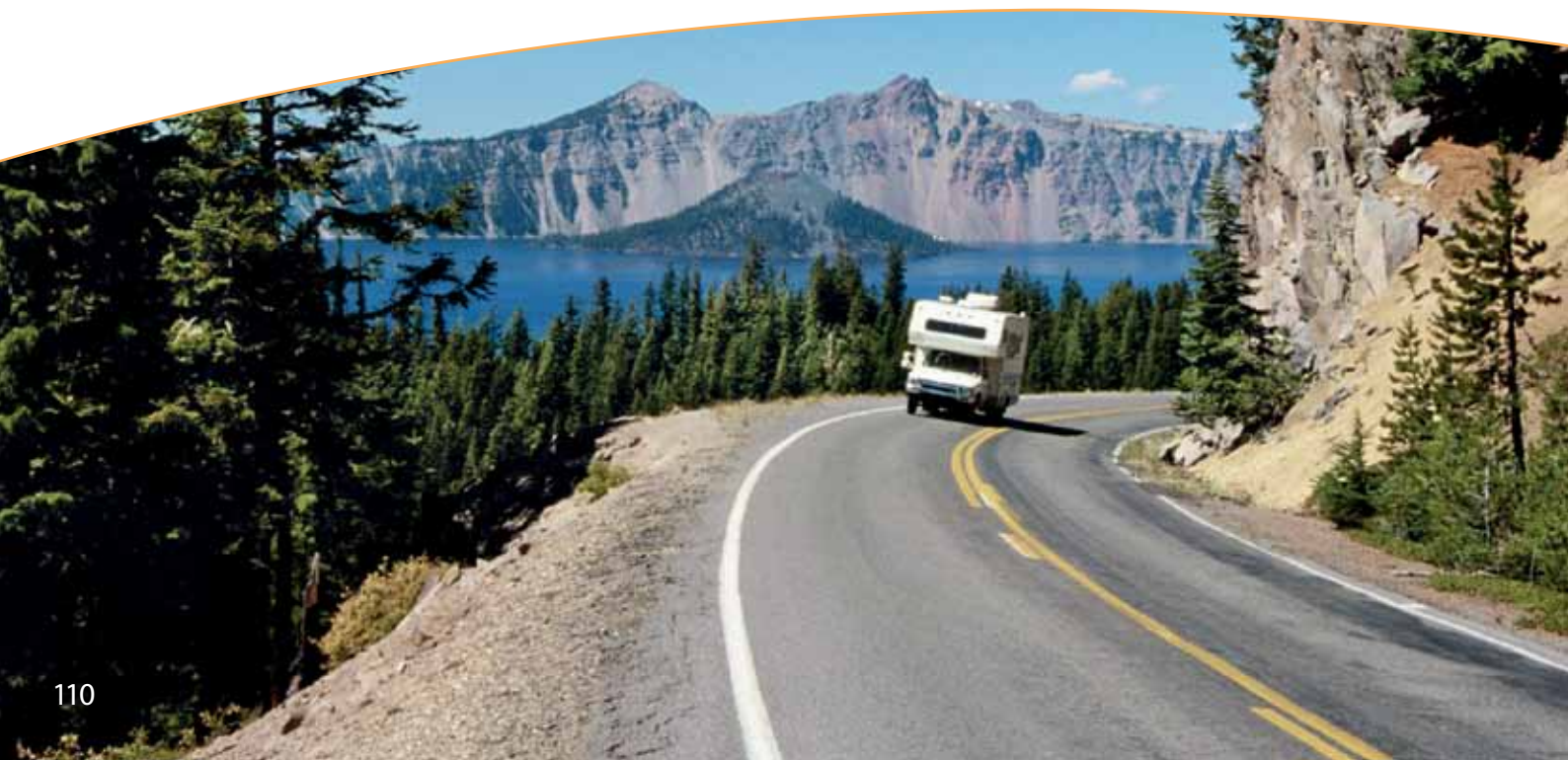
**Maksymalna moc  
nawet podczas  
trudnych warunków**



**Truma zapewnia  
komponenty  
pracujące w perfek-  
cyjnej harmonii**



**Długa żywotność  
dzięki najnowszej  
technologii**



## Przetwornica TG 1000 sinus

### Perfekcyjne napięcie sinusoidalne

Możliwość korzystania z urządzeń każdego dnia często oznacza stały dostęp do zasilania 230 V. Ale co kiedy do dyspozycji masz tylko jedno urządzenie zasilające na pokładzie? Mamy rozwiązanie. Przetwornica TG 1000 sinus przetwarza 12 V napięcie akumulatora na czyste napięcie sinusoidalne 230 V. Niezależnie czy używasz jej do zasilania telefonu, komputera czy klimatyzatora, możesz zasilać urządzenia do 1000 W zupełnie niezależnie od zewnętrznego zasilania elektrycznego.



- **Automatyczny detektor napięcia 12 V lub 230 V**
- **Czyste napięcie sinusoidalne 230 V do zasilania wrażliwych urządzeń**
- **Ciągłe zasilanie wszystkich urządzeń do 1000 W**
- **Opcja użytkowania 230 V urządzeń podczas jazdy z alternatora**
- **Zintegrowany włącznik zasilania z synchronizatorem napięcia**

Inteligentne wyposażenie dodatkowe Truma do klimatyzatorów. Więcej informacji znajdziesz w sekcji „klimatyzatory”.

## Akumulator OPTIMA® YT S

### Napakowany energią – wersje 55 Ah lub 75 Ah

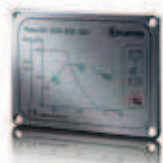
**Maksymalna moc, maksymalna wydajność.** Bezobsługowy akumulator Optima® YT S oferuje całą gamę zalet w porównaniu z tradycyjnymi akumulatorami:



- **Maksymalna moc i wyjątkowo szybkie ładowanie z akcesoriami Truma**
- **Długa żywotność dzięki antykorozyjnym połączeniom**
- **Innowacyjna technologia spiralnych ogniw zapewnia wyjątkową moc**
- **Do 15 razy bardziej odporny na uderzenia dzięki specjalnej obudowie polipropylenowej**
- **Brak wycieków dzięki specjalnej technologii AGM**
- **Możliwość montażu w każdej pozycji dzięki odpornym na wyciek elementom**
- **Przechowywanie bez pracy w dłuższych okresach (np. przez zimę) nie powoduje żadnych problemów**
- **Maksymalna odporność na wibracje**

## Automatyczna ładowarka: nowa generacja High-tech dla Twojego akumulatora

Automatyczna Ładowarka BC 630 IU (pasuje do wszystkich standardowych akumulatorów) jest doskonałym uzupełnieniem do Panelu PC (430, 630, 860), które zapewniają ciągłe zasilanie podczas wakacji. Sprawiają, że zasilanie staje się proste i czytelne, automatycznie niwelowane są skoki napięcia oraz niebezpieczeństwo nagłego rozładowania. Najnowsza technologia zasilania pomaga ustanawiać nowe standardy:



- Ładowarka BC 630 IU wykorzystuje najnowszą technologię mikroprocesorową
- Automatyczna kompensacja skoków napięcia
- Panel BC (430, 630, 860) wyświetla poszczególne fazy ładowania
- Błędy w ładowaniu są natychmiast sygnalizowane na wyświetlaczu LED
- Zużyta energia doładowywana jest natychmiastowo
- Ciche ładowanie

## Zabezpieczenie NP 3000

**Pewna ochrona przed za wysokim napięciem.** Wszystkie urządzenia 230 V narażone są na stałe ryzyko wahań napięcia, które jest rzeczą naturalną. Wtedy wkracza moduł NP 3000. Oferuje efektywną metodę zabezpieczenia urządzeń przed uszkodzeniami spowodowanymi skokami napięcia.



- Automatyczne odłączenie w przypadku skoku napięcia
- Natychmiastowe wznowienie pracy po 6 sekundach
- Komunikat o gotowości do pracy wyświetlany na panelu
- Może być stosowany z wszystkimi dostępnymi źródłami zasilania
- Łatwy do montażu w pokładowym źródle zasilania

## Automatyczny zasilacz PS 50

**Zasilanie na którym możesz polegać.** Ten wysokiej klasy zasilacz dostosowany jest do zasilania bezpośredniego pomp wodnych, dmuchaw, oświetlenia i pozostałych urządzeń 12V DC w Twojej przyczepie.

- Automatyczny przełącznik zasilania do sieci
- Wysokie parametry wyjściowe dzięki wydajnej wentylacji wewnątrz obudowy



## Zasilacz VB 10

**Perfekcyjny zasilacz.** Zasilacz kompensujący wahania napięcia między akumulatorem startowym i pomocniczym. Stałe napięcie wyjściowe 14,2 V i 7 A może ładować akumulator podczas jazdy bez ryzyka przeładowania.

- Odłącza urządzenia od akumulatora startowego przy wyłączonym silniku
- Dostosowany do akumulatorów ciekłych i żelowych



## Panel sterujący CP V

**Zawsze gotowy do pracy.** Panel sterujący akumulatora pozwala w prosty i szybki sposób sprawdzić napięcie dwóch akumulatorów 12 V (np. startowy i pomocniczy). Trójkolorowy wyświetlacz LED na bieżąco informuje o stanie faktycznym.



## Panel Sterujący CP W z czujnikiem napętnienia

**Będiesz zawsze na bieżąco.** Panel sterujący CP W pokazuje stopień napętnienia świeżą wodą oraz jej zużycie w zbiornikach. Aktualny stan napętnienia zbiorników wskazywany jest po wciśnięciu przycisku; pomiar odbywa się przez 5-stopniowe czujniki napętnienia wodą bądź 5-stopniowe czujniki kontaktowe montowane w zbiornikach wody. Obydwa dają obraz aktualnego stanu poprzez sygnalizację na wyświetlaczach LED w czterech poziomach.



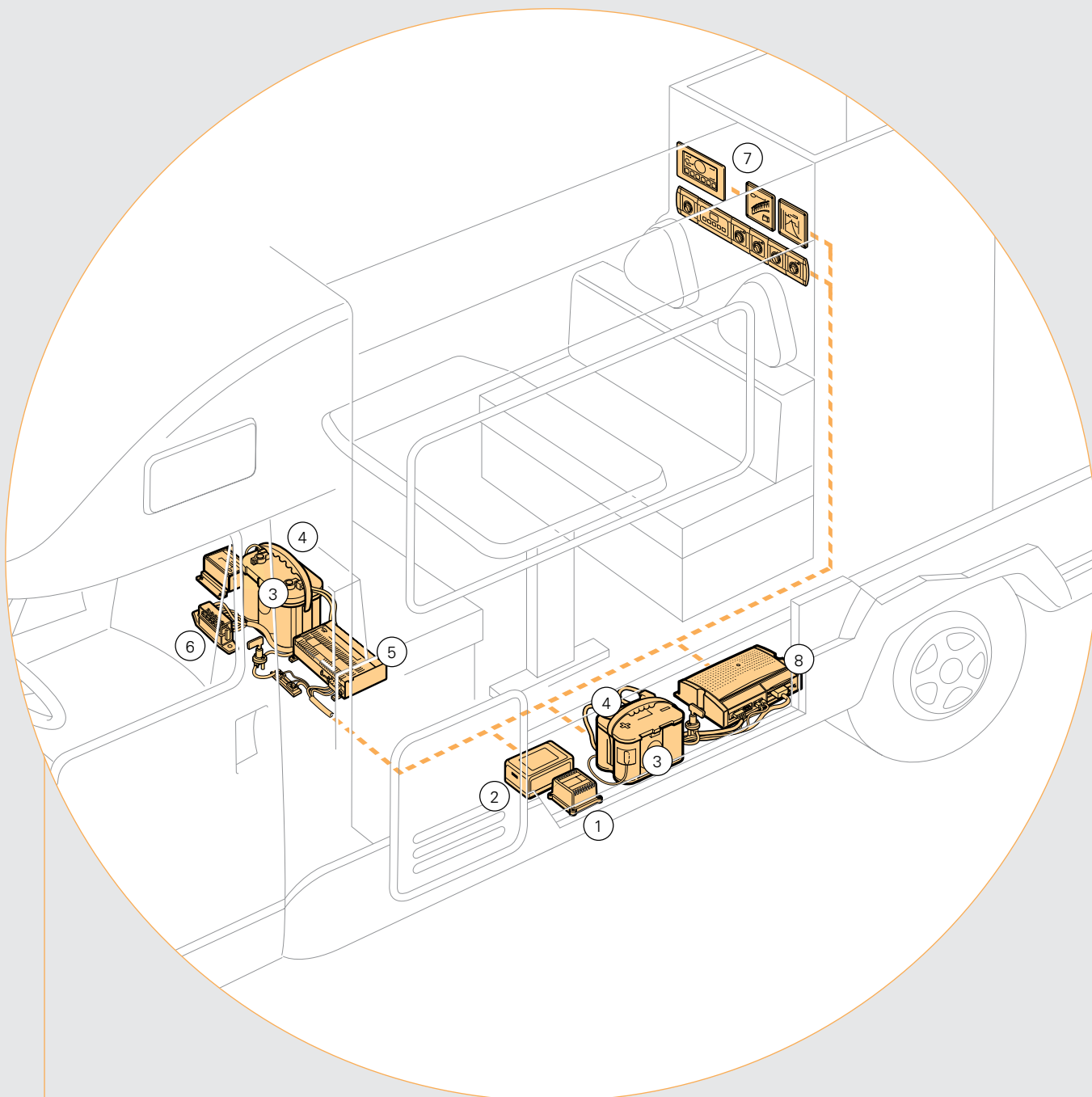


## Przegląd instalacji

### Rysunek

Prezentujemy graficzne przykłady sposobów montażu urządzeń zasilających Truma oraz akcesoriów.

Dane techniczne, numery katalogowe oraz pełny przegląd produktów znajdują się na kolejnych stronach.



**1. Automatyczny wyłącznik AC-P 10 A/30 mA**

**2. Zabezpieczenie NP 3000**

**3. Akumulator Optima® YT S 4.2**

**4. Klemy szybkomocujące**

**5. Automatyczna ładowarka BC 616 IU/BC 630 IU**

**6. Blok 6 bezpieczników**

**7. Panel sterujący**

**8. Przetwornica TG 1000 sinus**

## Przegląd produktów: Przetwornica

### Przetwornica TG 1000 sinus

Produkt	Nr Kat.	Opis
 CE	40090-81000	<p><b>Przetwornica TG 1000 sinus</b></p> <p>Do pracy z klimatyzatorami podczas jazdy (Saphir compact, Saphir vario), na postoju (Saphir vario) oraz do niezależnego zasilania urządzeń 230 V z maksymalną mocą do 1000 W. (W komplecie nie występuje kabel podłączeniowy.)</p> <p><b>Prosimy o zamawianie potrzebnych przewodów oddzielnie.</b></p>
Napięcie wejściowe	10,5 V do 14,8 V napięcia DC (akumulator zasilający)	
Wyjście	1000 W przy 45°C (praca ciągła)	
Napięcie wyjściowe	230 V ± 5% AC (sinus)	
Waga	Okolo 2,0 kg	
Wymiary w mm	Dł. 300 x Szer. 160 x Wys. 72	

## Akcesoria



### Zestawy kabli

	40090-23100	<p><b>Zestaw elektryczny</b></p> <p>Do podłączenia przetwornicy TG 1000 sinus z istniejącym zasilaniem</p>
	60010-54500	<p><b>Osłona kabla, Ø 25 mm,</b></p> <p>Długość 2 m</p>
	40090-25900	<p><b>Zestaw do klimatyzatorów</b></p> <p>Zamienia Saphir vario oraz Saphir compact w inteligentny system klimatyzacji. Przetwornica TG 1000 sinus automatycznie wykrywa czy klimatyzator zasilany jest z gniazda, poprzez alternator czy (Saphir vario) z akumulatora.</p>
	40090-26200	<p><b>Zestaw niezależnego zasilania</b></p> <p>Do niezależnego użytkowania urządzeń 230 V o maksymalnej mocy do 1000 W</p>
	40090-26800	<p><b>Przełącznik</b></p> <p>Do przełączania się pomiędzy trybem klimatyzacji a trybem niezależnym</p>

## Przegląd produktów: Akumulatory Optima® YellowTop®

### Akumulatory OPTIMA® YellowTop®

Te najwyższej klasy bezobsługowe akumulatory OPTIMA® YellowTop® od światowego lidera **Johnson Controls** łączą w sobie zalety akumulatora zasilającego i zapasowego dzięki wykorzystaniu technologii Spiracell®.

Produkt	Nr Kat.	Opis
	47100-01	<b>Akumulator OPTIMA® YT S 4.2</b>
	47100-02	<b>Akumulator OPTIMA® YT S 5.5</b>

**Uwaga:** Mover® PowerSet (Plus) dostępny jako wyposażenie do Truma Mover®; patrz strona 16.


	<b>OPTIMA® YT S 4.2</b>	<b>OPTIMA® YT S 5.5</b>
Napięcie	12 V	12 V
Pojemność	55 Ah	75 Ah
Długość	254 mm	325 mm
Szerokość	175 mm	165 mm
Wysokość (z zaciskami)	200 mm	238 mm
Waga	19,5 kg	26,5 kg



## Akcesoria


### Czujniki temperatury akumulatorów

Umożliwia ładowanie z kontrolą temperatury w przypadku użytkowania z dostosowaną Automatyczną Ładowarką.


Produkt	Nr Kat.	Opis
	C11000-00700	<b>Czujnik temperatury I/A/B 2m</b> Do akumulatora z kablem przyłączeniowym 2 m i akcesoriami montażowymi
	C11000-00800	<b>Czujnik temperatury I/A/B 6m</b> Do akumulatora z kablem przyłączeniowym 6 m i akcesoriami montażowymi

### Klemy szybkomocujące


Klemy szybkomocujące zapewniają szybkie, czyste i łatwe podłączenie i odłączenie akumulatora. Dostosowane do wszystkich połączeń typu DIN oraz SAE.

	C11000-02100	<b>Klemy szybkomocujące</b>
Prąd	150 A ciągłego ładowania, 800 A krótkiego ładowania	
Kable	Do 35 mm <sup>2</sup>	
Oporność	Okolo 0,12 mΩ przy 10 A	
Typ	Plus = czerwony, minus = niebieski	

### Zestaw bezpieczników do Mover®

	C11000-07300	<b>Zestaw bezpieczników do Mover®</b> Zestaw bezpieczników Mover® składa się z dwóch bezpieczników wraz z mocowaniem, kablem pomiarowym (2 A) oraz kablem zasilającym (3 m)
---	--------------	--

### Uchwyt akumulatora

	47000-00800	<b>Uchwyt akumulatora OPTIMA® YT</b> Uchwyt umożliwia szybki i łatwy montaż akumulatora. Dopasowany do OPTIMA® YT S 4.2 oraz OPTIMA® YT S 5.5.
---	-------------	---



## Przegląd produktów: Automatyczne ładowarki

### Automatyczne ładowarki

Automatyczne ładowarki z technologią najnowszych kontrolerów do pracy w trybie równoległym i buforowym. Kontrola prądu oraz charakterystyki ładowania IUoU. Dostosowane do ciekłych i żelowych/AGM akumulatorów. Natychmiastowe doładowanie. Kompensacja wahań napięcia. Redukcja napięcia w przypadku przegrzewania się urządzenia. Kontrola temperatury ładowania.



Ładowanie główne	Do 14,4 V (wraz z kontrolą temperatury jako opcja)
Ładowanie kompensacyjne	13,8 (wraz z kontrolą temperatury jako opcja)
Doładowanie	4 h elektrolit ciekły 10 h żelowe/AGM
Wyposażenie	Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją i przeładowaniem Wejście pomiarowego kabla B+ poprzez zacisk sprężynowy Wtyczka do opcjonalnego czujnika pomiaru temperatury Przełącznik pomiędzy zasilaniem elektrolitowym i żelowym/AGM Funkcja sygnalizowana na wyświetlaczu LED lub panelu BC

### Automatyczne ładowarki BC 416 IU/BU 616 IU


Produkt	Nr Kat.	Opis
	C12501-01	<b>Automatyczna ładowarka BC 416 IU</b> Z jednym wyjściem
	C12701-02	<b>Automatyczna ładowarka BC 616 IU</b> Z dwoma wyjściami, opcja dla Panelu BC (616)
Napięcie wejściowe	230 V (180 V – 250 V) ~, 50 – 60 Hz	
Prąd ładowania	Max. 16 A	
Pojemność akumulatora	50 Ah – 160 Ah	
BC 416 IU wyposażenie	Zacisk sprężynowy kabli do ładowania do 6 mm <sup>2</sup>	
BC 416 IU w zestawie	1 m kabel zasilający, śruby, końcówki kabla, dławik ferrytowy	
BC 616 IU wyposażenie	Jak w BC 416 IU plus dodatkowe wyjście ładowania (np. do akumulatora rozruchowego) Przełącznik odcinający Automatyczne wykrywanie D+ Gniazdo do Panelu BC (616)	
BC 616 IU w zestawie	Jak w BC 416 plus bezpiecznik 30 A z uchwytem	
Wymiary w mm	Dł. 220 x Szer. 210 x Wys. 90	
Waga	1,3 kg	

## Przeгляд produktów: Automatyczne ładowarki

### Automatyczne ładowarki – BC 430 IU/BC 630 IU

Produkt	Nr Kat.	Opis
	C12501-02	<b>Automatyczna ładowarka BC 430 IU</b> Z jednym wyjściem, opcja dla Panelu BC (430, 630, 860)
	C12701-01	<b>Automatyczna ładowarka BC 630 IU</b> Z dwoma wyjściami, opcja dla Panelu BC (430, 630, 860)
Napięcie wejściowe	230 V (195 V – 250 V) ~, 50 – 60 Hz	
Prąd ładowania	Max. 30 A	
Pojemność akumulatora	100 Ah – 300 Ah	
BC 430 IU wyposażenie	Sprężynowe zaciski kabli ładowania max. 16 mm <sup>2</sup> Wtyczka do Panelu BC (430, 630, 860)	
BC 430 IU w zestawie	1 m kabel zasilający, śruby, końcówki kabla, bezpiecznik 1 x 40 A z uchwytem, bezpiecznik 1 x 2 A z uchwytem	
BC 630 IU wyposażenie	Dodatkowe wyjście ładowania (np. do akumulatora rozruchowego) Przełącznik odcinający Automatyczne wykrywanie D+ lub kabel pomiarowy D+ z alternatora Wtyczka do Panelu BC (430, 630, 860)	
BC 630 IU w zestawie	Jak w BC 430 plus bezpiecznik 2 x 40 A z uchwytem	
Wymiary w mm	Dł. 302 x Szer. 173 x Wys. 100 (bez uchwyty mocującego)	
Waga	3 kg	


### Automatyczna ładowarka – BC 860 IU

	C12901-01	<b>Automatyczna ładowarka BC 860 IU</b> Z trzema wyjściami, opcja do Panelu BC (430, 630, 860)
Napięcie wejściowe	97 V – 250 V ~, 50 – 60 Hz	
Prąd ładowania	Max. 60 A wyjścia 1–3	
Pojemność akumulatora	200 Ah – 600 Ah	
Wyposażenie	Podłączenie ładowania poprzez zaciski śrubowe Wtyczka do Panelu BC (430, 630, 860) Podłączenie CAN	
W zestawie	1 m kabel zasilający, bezpiecznik 3 x 60 A z uchwytem, śruby, końcówki kabla	
Wymiary w mm	Dł. 400 x Szer. 290 x Wys. 110	
Waga	4,5 kg	

## Akcesoria automatycznego ładowania


### Panel BC (616)

Panel wyświetlający aktywność i równoległe podłączenie do akumulatora rozruchowego łącznie z Automatem ładowarką BC 616 IU z dwoma wyjściami na akumulator.

Produkt	Nr Kat.	Opis
	C14301-02	<b>Panel BC (616)</b>
W dostawie	Kabel 7-pin, 5 m, śruby	
Wymiary w mm	Szer. 100 x Wys. 80 x Głębokość 20	
Waga	15 g	

### Panel BC (430, 630, 860)

Panel wyświetlania faz ładowania, równoległych podłączeń do akumulatora rozruchowego, nieprawidłowości ładowania łącznie z Automatem ładowarką BC 430 IU, 630 IU, 860 IU.


	C14301-03	<b>Panel BC (430, 630, 860)</b>
W dostawie	Kabel z wtyczką, śruby mocujące	
Wymiary w mm	Szer. 54 x Wys. 45 x Głębokość 25	
Waga	35 g	



## Przegląd produktów: Zabezpieczenia zasilania


### Zabezpieczenie NP 3000

Zabezpieczenie przed przepięciami dla urządzeń 230 V. Zabezpiecza urządzenia przed uszkodzeniami spowodowanymi skokiem napięcia (np. generatory zasilania).

Produkt	Nr Kat.	Opis
	C13391-01	<b>Zabezpieczenie NP 3000</b>
Napięcie wejściowe	130 V – 300 V ~	
Napięcie wyjściowe	230 V (max. 270 V) ~	
Moc	3,8 kW pracy ciągłej	
Odporność na napięcia	Do to 1800 V	
Wyposażenie	Automatyczne wyłączenie przy skoku napięcia, wznowienie pracy po 6 sekundach, funkcja testowa – czerwony przycisk do sprawdzenia czy urządzenie pracuje poprawnie, zielona lampka kontrolna sygnalizująca gotowość pracy, 1 m kabla przyłączeniowego	
W dostawie	Śruby mocujące	
Wymiary w mm	Dł. 135 x Szer. 125 x Wys. 75	
Waga	600 g	

### Automatyczny wyłącznik AC-P A/30 mA (urządzenie zabezpieczające)

Automatyczny wyłącznik z uziemieniem. Dopuszczenia TÜV i GS. Zabezpiecza przewody przed skokiem napięcia oraz zwarciami, a także porażeniem prądem.


	C13381-01	<b>Automatyczny wyłącznik AC-P 10 A/30 mA</b>
Wyposażenie	Wyłącznik automatyczny 2-biegunowy, wyzwalenie przy przeciążeniu 10 A zwarcie, odłączenie różnicowoprądowe przy 30 mA, zaciski śrubowe i listwa kompensacji potencjału	
W zestawie	Śruby, miękkie tuleje końcówek	
Wymiary w mm	Dł. 135 x Szer. 125 x Wys. 60	
Waga	500 g	



## Przegląd produktów: Panele sterujące

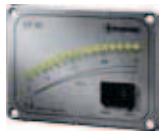
### Panel CP V

Panel akumulatora do pomiaru napięcia dwóch akumulatorów 12 V (np. rozruchowego i zasilającego) wskaźnik – trójkolorowy pasek LED

Produkt	Nr Kat.	Opis
	C14201-02	<b>Panel CP V</b>
Napięcie wejściowe	10,8 – 16 V	
Wyposażenie	Pasek LED, trzy kolory, przełącznik I lub II, zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją.	
W dostawie	Zestaw 5 m kabli pomiarowych do dwóch akumulatorów, śruby	
Wymiary w mm	Dł. 100 x Wys. 80 x Głębokość 20	
Waga	100 g	


### Panel CP W

Panel kontrolny zbiornika na wodę czystą i zużytą. Poziom napętnienia pojawia się po naciśnięciu przycisku; pomiar następuje poprzez 5-stopniowy czujnik napętnienia wodą lub 5 czujników kontaktowych montowanych w zbiorniku wody zużytej (średnica otworu 9,5 mm) Wyniki są wyświetlane na 4-stopniowym pasku LED

	C14201-03	<b>Panel CP</b>
Napięcie wejściowe	10,8 – 16 V	
Wyposażenie	Pasek LED, przełącznik I lub II, gniazdo przyłączeniowe z tyłu obudowy	
W dostawie	5-stopniowy czujnik napętnienia świeżą wodą, czujniki wody zużytej, 5 m przewodu, 2 przewody po 5 m do zbiornika, śruby mocujące	
Wymiary w mm	Dł. 100 x Wys. 80 x Głębokość 20	
Waga	100 g	

### Panel CP F

Panel przyłączeniowy: przełącznik główny oraz cztery wyłączniki z zabezpieczeniami termicznymi do ochrony urządzeń 12 V.

	C14201-04	<b>Panel CP F</b>
Napięcie wejściowe	12 V $\equiv$ DC	
Wyposażenie	Bezpiecznik główny 20 A zwłoczny, do obwodów 12 V, I = 10 A, II = 7 A, III = 7 A, lodówka 12 A (nie przez włącznik główny)	
W dostawie	Konektory, śruby	
Wymiary w mm	Dł. 100 x Wys. 80 x Głębokość 80	
Waga	80 g	

## Przeгляд produktów: Zasilacze

Do zasilania urządzeń 12 V z sieci 230. Z automatycznym przełącznikiem do zasilania podczas jazdy.  
Wersje MES 250/400 oraz MES 350 nie są ze sobą kompatybilne.

### MES 350 Moduł A2/A3

MES 350 Moduł A2



MES 350 Moduł A3



Moduły A2 i A3 są montowane w pojeździe **bezpośrednio przez producenta** i mogą być indywidualnie rozbudowane do Modułu B i Modułu MES A/B.

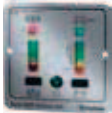
### MES 350 Moduł B

Jest rozszerzeniem Modułu A2 w celu dołączenia Automatycznej ładowarki jeśli przyczepa ma być zasilana indywidualnie i ma własny akumulator zasilający. Dzięki wbudowanej opcji solarów, Moduł B umożliwia podłączenie dwóch paneli słonecznych (solarów) monitorowanie wyposażenia i wspomaganie do wydajniejszego ładowania akumulatorów. Rozbudowa odbywa się poprzez podłączenie wtyczek podstawowym okablowaniem.

Produkt	Nr Kat.	Opis
	C13101-02	<b>MES 350 Moduł B</b>
Wyposażenie	Akumulator zasilający oraz panele solar – podłączenie sprężynowe. Wtyczki do akumulatora rozruchowego (10/11) i czujnik temperatury akumulatora. Przełącznik między zasilaniem elektrolitowym, a żelowym/AGM. Interfejsy do Modułu A (A2) oraz MES Moduł A/B.	
Prąd ładowania	23 A (MES 350 A 2), 36 A (MES 350 A 2 i A 3 – 200 W) charakterystyka IUoU	
Prąd ładowania solarów	Max. 12 A, 2 panele po 85 W	
Prąd ładowania	Max. 10 A	
Zabezpieczenie przed niskim napięciem	Wyłączony 10,8 V, załączony 12,5 V	
Wymiary w mm	Dł. 250 x Szer. 140 x Wys. 100	
Waga	1,9 kg	

### MES Moduł A/B

Panel przyłączeniowy i wyświetlacz do stosowania z Modułem B. Wskazuje napięcie akumulatora oraz stan napełnienia zbiornika czystej wody na trójkolorowym wyświetlaczu LED. Ograniczenie we wskazaniu wyświetlacza gdy zbiornik zużytej wody osiąga poziom  $\frac{3}{4}$  pojemności.  
Funkcja EMERGENCY ON.

	C13201-01	<b>MES Moduł A/B</b>
Wyposażenie	Interfejsy do Modułu B Gniazda do czujnika czystej i zużytej wody	
Wymiary w mm	Szer. 88 x Wys. 93 x Głębokość 20	
Waga	70 g	

## Przeгляд produktów: Elektroniczne zarządzanie energią

### Moduły EM 16 IU i EM 30 IU

Multifunkcjonalne elektroniczne zarządzanie (EM) do kamperów z ładowarką oraz najwyższej jakości technologią cyfrową. Kontrola prądu i czasu ładowania z charakterystyką IUoU. Pobór prądu jest na bieżąco uzupełniany przez system.

Natychmiastowa kompensacja zmian zasilania. Redukcja prądu ładowania gdy urządzenie jest zbyt gorące. Panele EM Digital oraz EM LED mogą być stosowane jako wyposażenie dodatkowe.



Wszystkie elementy systemu perfekcyjnie połączone i dowolnie zestawiane.

Zasilanie główne	Do 14,4 V (kontrola temperatury jako opcja)
Doładowanie	4 h akumulator z ciekłym elektrolitem, 10 h akumulator żelowy/AGM
Ładowanie kompensacyjne	13,8 V (kontrola temperatury jako opcja)
Wyposażenie	Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją oraz przeciążeniem Przełącznik Tremat (automatyczne podłączenie równoległe akumulatora) Ochrona 230 V bezpiecznik przed porażeniem MCB (do ochrony osób) 230 V wejście/wyjście przez blokowane wtyczki Wieland Przyłącze śrubowe do kompensacji potencjałów Gniazdo do Panelu EM Digital lub Panelu EM LED Gniazdo do czujnika temperatury zewnętrznego akumulatora Odłącznik 12V do lodówek, absorberów, kompresorów 6 x 12 V obwody z bezpiecznikami wyjście wtyczką, multi-pin MNL na wejście jednego lub dwóch akumulatorów Przewody pomiarowe B+ i D+ (z alternatora), minus i prąd ładowania Przełącznik pracy akumulatora ciekłego i żelowego/AGM
W dostawie	Wtyczka główna zasilająca wejście/wyjście ze stykami. Wejście 12 V, MNL, 12-pin uzbrojona, taśma przewodów, terminal przyłączeniowy, konektory, śruby, podkładki





## Przeгляд produktów: Elektroniczne zarządzanie energią

### Moduł EM 16 IU

Produkt	Nr Kat.	Opis
	C12301-01	<b>Moduł EM 16 IU</b>
Napięcie wejściowe	230 V (180 – 250 V) ~, 50 – 60 Hz	
Napięcie wyjściowe	12 V 	
Prąd ładowania	Max. 16 A	
Pojemność akumulatora	50 Ah – 160 Ah	
Wyposażenie dodatkowe	MNL wtyczka 4-pin z podłączeniem na dodatkowe zasilanie 12 V	
Wymiary w mm	Dł. 275 x Szer. 190 x Wys. 115	
Waga	2,1 kg	

### Moduł EM 30 IU

	C12301-02	<b>Moduł EM 30 IU</b>
Napięcie wejściowe	230 V (195 – 250 V) ~, 50 – 60 Hz	
Napięcie wyjściowe	12 V 	
Prąd ładowania	Max. 30 A	
Pojemność akumulatora	100 Ah – 300 Ah	
Wymiary w mm	Dł. 302 x Szer. 173 x Wys. 145 (bez stopy montażowej)	
Waga	3,7 kg	




## Akcesoria elektronicznego zarządzania

### Panel EM Digital

Do przełączania i monitorowania wszystkich ważnych funkcji w kamperach, praktyczny dodatek do systemu modułu EM 16 IU oraz EM 30 IU, z wyświetlaczem cyfrowym do dwóch akumulatorów 12 V. Wskaźnik napełnienia zbiornika czystej wody oraz pięciostopniowy wskaźnik zbiornika wody brudnej. Automatyczne monitorowanie poziomów napełnienia z funkcją ostrzegania jeśli poziom napełnienia zbiornika czystej wody jest zbyt niski lub poziom napełnienia zbiornika wody brudnej przekracza  $\frac{3}{4}$ . Wyświetlacz aktywności ładowania do Elektronicznego systemu zarządzania. Główne podłączenie sygnalizowane symbolem wtyczki; kontrolka ładowania aktywna w tym samym czasie. Symbol ładowania równoległego akumulatora rozruchowego oraz zasilającego. Zintegrowana funkcja monitoringu akumulatora z funkcją wczesnego ostrzegania. Przyciski do:

- Panelu EM LED; przycisk załączania i sterowania do systemu Elektronicznego zarządzania oraz funkcja EMERGENCY ON do krótkiego zasilania pomimo niskiego poziomu naładowania akumulatora
- System kontrolny pompy
- Wskaźnik temperatury; na zewnątrz i wewnątrz
- Wskaźnik zbiornika; czysta/brudna woda
- Opcjonalne funkcje kontrolne

Produkt	Nr Kat.	Opis
	C14101-01	<b>Panel EM Digital</b>
W dostawie	Czujnik napełnienia stopniowego, do czystej i brudnej wody (wysokość zbiornika 380 mm) 5-żyłowy przewód (5 m) czujnika do zbiornika do czystej i brudnej wody 7-żyłowy przewód (5 m) do EM 16 IU oraz EM 30 IU Czujnik temperatury (5 m) zewnętrznej i wewnętrznej Śruby montażowe	
Wymiary w mm	Szer. 138 x Wys. 90 x Głębokość 40	
Waga	130 g	

### Panel EM LED

Do przełączania i monitorowania wszystkich ważnych funkcji w kamperach, praktyczny dodatek do systemu zarządzania EM 16 IU oraz EM 30 IU, z wyświetlaczem do dwóch akumulatorów napięcia 12 V.


Wskaźnik napełnienia do:

- Zbiornika czystej wody (pięć poziomów) i brudnej wody (jeden poziom)
- Stan napełnienia brudną wodą z limitem do  $\frac{3}{4}$  pojemności

Wyświetlacz LED do:

- Aktywności ładowania Elektronicznego Systemu Zarządzania
- Równoległe ładowanie akumulatora startowego i zasilającego
- Pozycja wyłącznika głównego i wyłącznika pompy


Zintegrowany monitoring akumulatora z funkcją EMERGENCY ON do krótkiego zasilania urządzeń podczas niskiego poziomu naładowania akumulatora. Centralny wyłącznik pompy.

	C14201-01	<b>Panel EM LED</b>
W dostawie	Czujnik napełnienia stopniowego, do czystej i brudnej wody (wysokość zbiornika 380 mm); 5-żyłowy przewód (5 m) czujnika do zbiornika do czystej wody, dwa czujniki (gumowe) do zbiornika brudnej wody, 2-żyłowe przewody zbiornika (5 m) czujników brudnej wody, 7-żyłowy przewód sygnalizacyjny (5 m) do EM 16 IU oraz EM 30 IU, śruby montażowe	
Wymiary w mm	Szer. 198 x Wys. 92 x Głębokość 15	
Waga	135 g	


## Przeгляд produktów: Urządzenia kontrolne

### Dystrybutor prądu ładowania CCD 70

Dystrybutor prądu ładowania trzech niezależnych akumulatorów jednocześnie. Dedykowane źródło prądu ładowania dostępne dla każdego akumulatora lub jedno źródło ładowania dla wszystkich akumulatorów. W przypadku gdy jeden z akumulatorów osiąga napięcie powyżej 13,8 V, akumulatory zostają odłączone. Jeśli napięcie akumulatora spada poniżej 13 V, akumulatory są automatycznie rozłączane.


Produkt	Nr Kat.	Opis
	C13451-01	<b>Dystrybutor prądu ładowania CCD 70</b>
Napięcie wejściowe	10 – 15 V $\equiv$	
Prąd przełączeniowy	Max. 70 A	
Prąd stały	50 A	
Wyposażenie	Śruby montażowe 10 mm <sup>2</sup> , 6,3 mm wtyczka	
W dostawie	6,3 mm wtyczki płaskie, śruby montażowe	
Wymiary w mm	Dł. 98 x Szer. 88 x Wys. 44	
Waga	180 g	

### Dystrybutor prądu ładowania CCD 120

	C13451-02	<b>Dystrybutor prądu ładowania CCD 120</b>
Napięcie wejściowe	10 – 15 V $\equiv$	
Prąd przełączeniowy	Max. 120 A	
Prąd stały	120 A	
Wyposażenie	Śruby montażowe 25 mm <sup>2</sup> , 4 mm wtyczka	
W dostawie	Śruby montażowe	
Wymiary w mm	Dł. 205 x Szer. 145 x Wys. 85	
Waga	1 kg	

### Detektor D+


Do automatycznego wykrywania ładowania przez alternator, opcjonalnie w przypadku utrudnionego dostępu do styku alternatora lub jego braku.

	C13331-01	<b>Detektor D+</b>
Napięcie wejściowe	10 – 15 V $\equiv$	
Napięcie wyjściowe	12 V	
Ładowanie	1 A	
Pobór mocy	1,7 mA	
Wyposażenie	Elektroniczne zabezpieczenie przed zwarciami i odwrotną polaryzacją oraz przeciążeniem, 0,5 m kabla przyłączeniowego do akumulatora (2-pin), 1,5 m kabla przyłączeniowego do Automatycznej ładowarki lub przekaźnik (1-pin).	
W dostawie	6,3 mm wtyczki płaskie, 2 opaski kabla	
Wymiary w mm	Dł. 45 x Szer. 30 x Wys. 15	
Waga	50 g	


## Przegląd produktów: Urządzenia kontrolne

### Monitor akumulatora BCU 35

Monitor akumulatora chroni przed głębokim rozładowaniem oraz chroni urządzenia wrażliwe na niskie napięcie poprzez ich automatyczne wyłączenie. Monitor wpinany jest pomiędzy akumulator a urządzenie.

Produkt	Nr Kat.	Opis
	C13301-01	<b>Monitor akumulatora BCU 35</b>
Prąd załączenia	Max. 35 A przekaźnik dwustabilny	
Wyposażenie	Podłączenie do zewnętrznego włącznika EMERGENCY ON	
W dostawie	Terminale śrubowe wejścia i wyjścia	
Wymiary w mm	Dł. 98 x Szer. 88 x Wys. 44	
Waga	140 g	

### Monitor akumulatora BCU 120

	C13301-02	<b>Monitor akumulatora BCU 120</b>
Prąd załączenia	Max. 120 A przekaźnik dwustabilny	
Wyposażenie	Przewód pomiarowy B+ i minus, wtyczka do Panelu BCU (120)	
W dostawie	Terminale śrubowe wejścia i wyjścia	
Wymiary mm	Dł. 205 x Szer. 145 x Wys. 85	
Waga	1 kg	

### Panel BCU (120)

Ostrzega przed zbyt niskim napięciem jako dodatek do BCU 120


- Migający czerwony LED (aktywacja przy 11 V) ostrzega jeżeli urządzenie podłączone na wyjściu BCU 120 będzie odłączone
- Sygnał dźwiękowy po wyłączeniu urządzenia (przy około 10,8 V)

	C14301-01	<b>Panel BCU (120)</b>
W dostawie	Kabel przyłączeniowy 5 m, śruby montażowe	
Wymiary w mm	Dł. 58 x Szer. 40 x Wys. 25	
Waga	50 g	

## Przegląd produktów: Urządzenia kontrolne


### Kontroler BCO 70

Urządzenie odcinające akumulator startowy od akumulatora zasilającego, zarówno podczas postoju jak i podczas jazdy. Z obwodem zabezpieczającym by zapewnić ochronę przed skokami napięcia i odwrotną polaryzacją z oddzielnym obwodem dla lodówki

Produkt	Nr Kat.	Opis
	C13461-01	<b>Kontroler BCO 70</b>
Prąd załączenia	Przełącznik max. 70 A	
Prąd stały	Przełącznik 50 A, przełącznik lodówki 20 A	
Pobór mocy	1,8 mA z akumulatora do zasilania elektroniki sterującej	
Wyposażenie	Terminal z wejściami i wyjściami, podłączenie sygnalizacji LED	
W dostawie	Śruby montażowe	
Wymiary w mm	Dł. 98 x Szer. 88 x Wys. 44	
Waga	180 g	

### Przełącznik CR 70

Wysokiej klasy przełącznik odcinający z wbudowanym obwodem zabezpieczającym do ochrony alternatora przed odwrotną polaryzacją i skokami napięcia. Rozłącza akumulator rozruchowy od akumulatora zasilającego przy wyłączonym silniku.


	C11000-00600	<b>Przełącznik CR 70</b>
Prąd załączenia	Max. 70 A	
Prąd stały	50 A	
W dostawie	Wtyczki płaskie i śruby mocujące	
Wymiary w mm	Dł. 26 x Szer. 29 x Wys. 58	
Waga	50 g	



## Akcesoria do urządzeń kontrolnych


### Wzmacniacz napięcia VB 10

Wzmacniacz w technologii cyfrowej. Ciągłe napięcie wyjściowe umożliwia ładowanie akumulatora podczas jazdy. Wbudowany przekaźnik podłączony do lodówki. Dostosowany do akumulatorów z ciekłym elektrolitem i żelowych/AGM.

Produkt	Nr Kat.	Opis
	C13441-01	<b>Wzmacniacz napięcia VB 10</b>
Napięcie wejściowe	12 V z akumulatora rozruchowego, zakres 10 – 15 V	
Napięcie ładowania	14,2 V tolerancja < 1%	
Prąd ładowania	7 A, charakterystyka IU podczas jazdy	
Pojemność akumulatora	Min. 50 Ah	
Wyposażenie	Zewnętrzne zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją i przeciążeniem Bezpiecznik lodówki Konektory podłączeniowe 6,3 mm	
W dostawie	Konektory i śruby mocujące	
Wymiary w mm	Dł. 156 x Szer. 119 x Wys. 66	
Waga	550 g	

### Przetwornik napięcia DC-A 24/12 V, 35 A

Przetwornik napięcia w technologii cyfrowej do ładowania akumulatorów w dwóch sieciach napięcia DC (24 V/12 V) dwustronnym działaniem. Akumulator rozruchowy utrzymywany w gotowości przy dłuższym spoczynku. Kompensacja wewnętrznej utraty pojemności oraz poboru z małych urządzeń. Dostosowany do akumulatorów z ciekłym elektrolitem i żelowych/AGM.

	C13341-01	<b>Przetwornik napięcia DC-A 24/12 V, 35 A</b>
Napięcie wejściowe/ wyjściowe I	21,5 – 28,8 V $\equiv$ z akumulatora rozruchowego	
Napięcie wejściowe/ wyjściowe II	13 – 14,4 V $\equiv$ z akumulatora pokładowego	
Prąd ładowania I	35 A, charakterystyka IU podczas jazdy	
Prąd ładowania II	Max. 4 A charakterystyka IU podczas ładowania głównego	
Wyposażenie	Klemy 2,5 mm <sup>2</sup> , klemy 10 mm <sup>2</sup>	
W dostawie	Śruby mocujące, wiązki kabli, filtr ferrytowy	
Opcja	Czujnik temperatury do akumulatorów z ładowaniem sterowanym temperaturą Wyświetlacz LED	
Wymiary w mm	Dł. 225 x Szer. 180 x Wys. 100	
Waga	1,65 kg	


## Przegląd produktów: Zasilacze

### Zasilacze

Zasilacz z funkcją oszczędzania energii do bezpośredniego zasilania urządzeń 12 V DC w kamperach. Automagiczne priorytetowe przełączanie napięcia wejściowego do zasilania z sieci. Dostosowany do zasilania pomp wody, dmuchaw, czy żarówek. Wysokie parametry wyjścia dzięki efektywnej wentylacji wewnątrz obudowy. Nie stosować do urządzeń wymagających filtrowanego stałego napięcia, np. sprzętu audio, kontrolerów elektrycznych i bojlerów Truma.


Napięcie wejściowe	230 V / 50 Hz, 12 V z akumulatora.
Napięcie wyjściowe	12 V DC
Wyposażenie	Automatyczny przełącznik z zasilania z sieci na akumulator, wyłącznik główny sterowany przyciskiem, gniazdo sieciowe, konektory 6,3 mm do wejścia/wyjścia 12 V
W dostawie	Przewód 1 m, 230 V, izolowane konektory, śruby mocujące

### Zasilacz Automatyczny PS 35

Produkt	Nr Kat.	Opis
	C12401-01	<b>Zasilacz Automatyczny PS 35</b>


Moc	35 VA (W), praca ciągła
Wymiary w mm	Dł. 135 x Szer. 125 x Wys. 75
Waga	1,5 kg

### Zasilacz Automatyczny PS 50

	C12401-02	<b>Zasilacz Automatyczny PS 50</b>
---	-----------	------------------------------------


Moc	50 VA (W), praca ciągła
Wymiary w mm	Dł. 135 x Szer. 125 x Wys. 75
Waga	1,7 kg

### Zasilacz Automatyczny PS 100

	C12401-03	<b>Zasilacz Automatyczny PS 100</b>
---	-----------	-------------------------------------

Moc	100 VA (W), praca ciągła
Wymiary w mm	Dł. 200 x Szer. 160 x Wys. 100
Waga	2,5 kg

### Zasilacz Automatyczny PS 200

	C12401-04	<b>Zasilacz Automatyczny PS 200</b>
---	-----------	-------------------------------------

Moc	200 VA (W), praca ciągła
Wymiary w mm	Dł. 200 x Szer. 160 x Wys. 142
Waga	4,6 kg

## Akcesoria

### Blok 6 bezpieczników

Blok 6 bezpieczników 6 z podłączeniem konektorowym 6,3 mm. Zabezpieczenie obwodów zasilających z akumulatorów przed zwarciami i pożarem.



C11000-03100

**Blok 6 bezpieczników**

W dostawie

6 płaskich bezpieczników: 2 x 30 A, 1 x 20 A, 2 x 10 A, 1 x 2 A  
Śruby mocujące

Wymiary w mm

Dł. 230 x Szer. 22 x Wys. 38

### Listwy zaciskowe



C11000-05400

**Listwa 125 A**

Do połączenia ujemnych biegunów obwodów 12 V

Połączenia

Śruby z osłoną z tworzywa, stal nierdzewna,  
1 x 35 mm<sup>2</sup>, 10 x 4 mm<sup>2</sup>

Obciążenie

Zgodnie ze standardem GL 90 A, zgodnie ze standardem VDE 125 A

Szyna mocująca

Miedziana, niklowana

Stopa

Tworzywo sztuczne, obrotowa

Wymiary w mm

Dł. 120 x Szer. 44 x Wys. 58



C11000-04200

**Listwa 500 A**

Do połączenia ujemnych biegunów obwodów 12 V

Połączenia

Niklowane, mosiężne śruby 4 x M8, 5 x M6

Obciążenie

Zgodnie ze standardem GL 400 A, zgodnie ze standardem VDE 500 A

Szyna mocująca

Miedziana, niklowana

Stopa

Tworzywo sztuczne, obrotowa

Wymiary w mm

Dł. 230 x Szer. 22 x Wys. 38



57° 16' N 5° 3'

## **CIEPŁA WODA W KRANIE**

DOKŁADNIE TAM GDZIE TEGO POTRZEBUJESZ



30



## KOMFORT WODY

Prysznic, mycie, pranie – wszędzie gdzie potrzebna jest ciepła woda podczas podróży, podgrzewacze wody Truma dostarczą wodę o odpowiedniej temperaturze o każdym czasie. Niezależnie czy potrzebujesz parę litrów czy kilka kropel z Trumą możesz być pewien, że otrzymasz to czego potrzebujesz w swoim pojeździe.



# Przyjemne uczucie ciepłej wody

## Komfort od Trumy

Dostosowane do użytku w pojazdach kempingowych, podgrzewacze wody Truma w mgnieniu oka ogrzewają wodę do wymaganej temperatury. Zasilane są gazem, elektrycznie bądź z wykorzystaniem ciepłego powietrza z ogrzewania, a wyjątkowo dobra izolacja obudowy pozwala utrzymać temperaturę przez bardzo długi czas bez konieczności poboru dodatkowej mocy. Możesz wybierać spośród różnych wersji i rozmiarów podgrzewaczy w zależności od indywidualnych potrzeb, typu pojazdu lub wysokości potrzebnej temperatury wody. Niezależnie jednak, które urządzenie wybierzesz, otrzymasz rozwiązanie techniczne najwyższej jakości. Chcesz wziąć ciepły prysznic? Nic prostszego!



**Wyjątkowo krótkie czasy nagrzewania**



**Duża pojemność do 14 l**



**Wydajna technologia ogrzewania**



**Kompaktowe wymiary**



**Zasilanie elektryczne lub gazowe**



**Prosta obsługa**

## Elektrobojler

### Ciepła woda na dłużej

Elektrobojler zaskakuje wyjątkową izolacją obudowy i niezwykle małą utratą ciepła: temperatura spada zaledwie 1°C na godzinę. Ponieważ woda pozostaje dłużej ciepła nie tracisz czasu czekając na jej ponowne podgrzanie oraz oszczędzasz energię.



- Wyjątkowa izolacja zapobiegająca utracie ciepła – zaledwie 1°C na godzinę
- Cicha praca
- Duża pojemność – 14 litrów
- Krótkie czasy nagrzewania
- Grzałka (850 W)
- Lekki – tylko 3 kg
- Prosta i szybka instalacja
- Materiały przystosowane do wody pitnej
- Zbiornik ze stali nierdzewnej

## Terma

**Specjalnie do przyczep kempingowych.** Sprawdzona Terma Truma o pojemności 5 litrów, podgrzewa wodę korzystając z ciepłego powietrza ogrzewania – ciepłe powietrze ogrzewa wodę w zbiorniku. Wyposażona w grzałkę (300 W), woda może być podgrzana nawet przy wyłączonym ogrzewaniu.

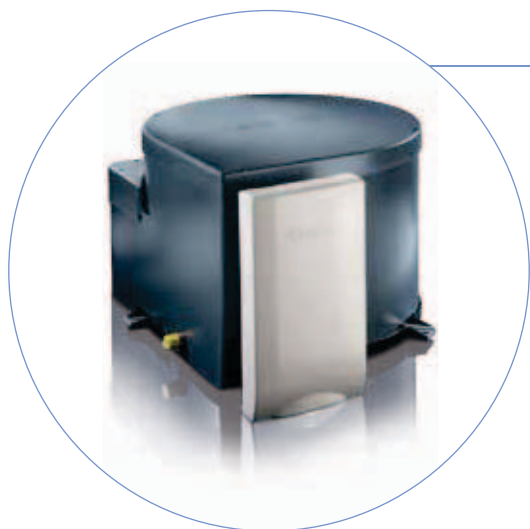


- Wydajne podgrzewanie ciepłym powietrzem ogrzewania
- Krótkie czasy nagrzewania – w trybie pracy elektrycznym – 15°C do 60°C w 50 minut
- Kompaktowe wymiary
- Temperatura wody do 65°C
- Pojemność 5 litrów
- Materiały dostosowane do wody pitnej
- Lekka – zaledwie 2 kg



## Bojler B 10/B 14

**Zdumiewająco mocne i oszczędne.** Mocny bojler B10/B14 podgrzewa wodę szybko i oszczędnie za pomocą palnika gazowego, dlatego też możesz cieszyć się z ciepłej wody bez zasilania elektrycznego. Temperatura wody może być dostosowana do Twoich preferencji w zakresie od 30 do 70°C. Izolacja obudowy zapobiega utracie ciepła. Szybsze podgrzewanie możliwe dzięki wersji z grzałką elektryczną. Dostępne wersje o pojemności 10 litrów i 14 litrów.



- **Ekstremalnie krótkie czasy nagrzewania – w mieszanym zasilaniu – od 15°C do 70°C w zaledwie 25 min**
- **Nie wymaga zasilania elektrycznego dzięki palnikowi gazowemu (1500 W)**
- **Dostępny w wersji z grzałką elektryczną (850 W)**
- **Pojemność 10 lub 14 litrów**
- **Temperatura wody pomiędzy 30°C a 70°C**
- **Izolacja przed utratą ciepła**
- **Materiały dostosowane do wody pitnej**
- **Zbiornik ze stali nierdzewnej**

## FrostControl

**Perfekcyjna ochrona przed zamarzaniem.** Nie wymagający zasilania elektrycznego zawór spustowy automatycznie opróżniający zbiornik w przypadku ryzyka zamarzania (przy temperaturze otoczenia około 3°C) oraz natychmiast w przypadku zbyt wysokiego ciśnienia w układzie. Oznacza to ochronę systemu przed zamarzaniem. Zawór zamyka się gdy temperatura otoczenia wzrasta do bezpiecznej wartości około 7°C.

- Zabezpieczenie przed zamarzaniem – automatyczne opróżnienie zbiornika bojlera
- Może być sterowany ręcznie



# Truma AquaStar

**Koniec z brakiem wody pitnej.** Prosty i efektywny sposób na uzyskanie pitnej wody w Twojej przyczepie czy kamperze razem z Truma AquaStar. Bezpieczne dla zdrowia, przyjazne dla środowiska. Algi, bakterie, osad i drobnoustroje skutecznie usuwane są ze zbiornika, przewodów i podgrzewaczy. Wszystkie produkty Truma AquaStar są przyjazne dla metalu i uszczelniający co sprawia, że są idealne do użytku na kempingu.

- Bezchlorkowe oczyszczanie – aktywny tlen i srebro
- Bezpieczne dla zdrowia, przyjazne dla środowiska
- Porcjowane do prostego i szybkiego zastosowania
- Specjalnie do użytku na kempingu
- Do uzyskania wody pitnej w zbiornikach i podgrzewaczach wody Truma
- Używane łącznie w zestawach gwarantują wyjątkową wydajność
- Woda pitna nawet w najodleglejszych zakątkach
- Naturalne odwapnienie kwasem cytrynowym

## Truma AquaStar 1 i 2 jako zestaw

### Truma AquaStar 1 – Oczyszczanie

**Oczyszczanie systemu wody pitnej – woda bez smaku i zapachu.**

AquaStar 1 jest wyjątkowo skuteczna w oczyszczaniu instalacji wodnej z osadów, również z bakterii znajdujących się w osadzie, które zmieniają smak i zapach wody. Dostosowana do użytku w pojazdach kempingowych, łagodna dla metalu i uszczelnień.

### Truma AquaStar 2 – Odkazanie

**Oczyszczanie z flory bakteryjnej instalacji wodnej – zabezpieczenie przed bakteriami typu legionella pod prysznicem.**

Dzięki połączeniu aktywnego tlenu i srebra, AquaStar 2 jest dwufazowym odkażaczem zapewniającym znakomitą ochronę. Wstępnie, aktywny tlen penetruje florę bakteryjną (powłoka alg) i odrywa je od ścianek zbiornika i przewodów wody. To pozwala na zlikwidowanie bakterii przez aktywne srebro.

## Truma AquaStar 3

### Truma AquaStar 3 – Sterylizacja i ochrona wody

**Wolna od bakterii woda – do picia, mycia zębów bez ryzyka.**

**Pozbawiona chloru jest bezpieczna dla Twojego zdrowia i dla środowiska.**

AquaStar 3 zabija do 99,9% patogenicznych bakterii i drobnoustrojów z wody pitnej za pomocą aktywnego tlenu. Jony srebra utrzymują wodę wolną od bakterii, alg i zapachów do 6 miesięcy.

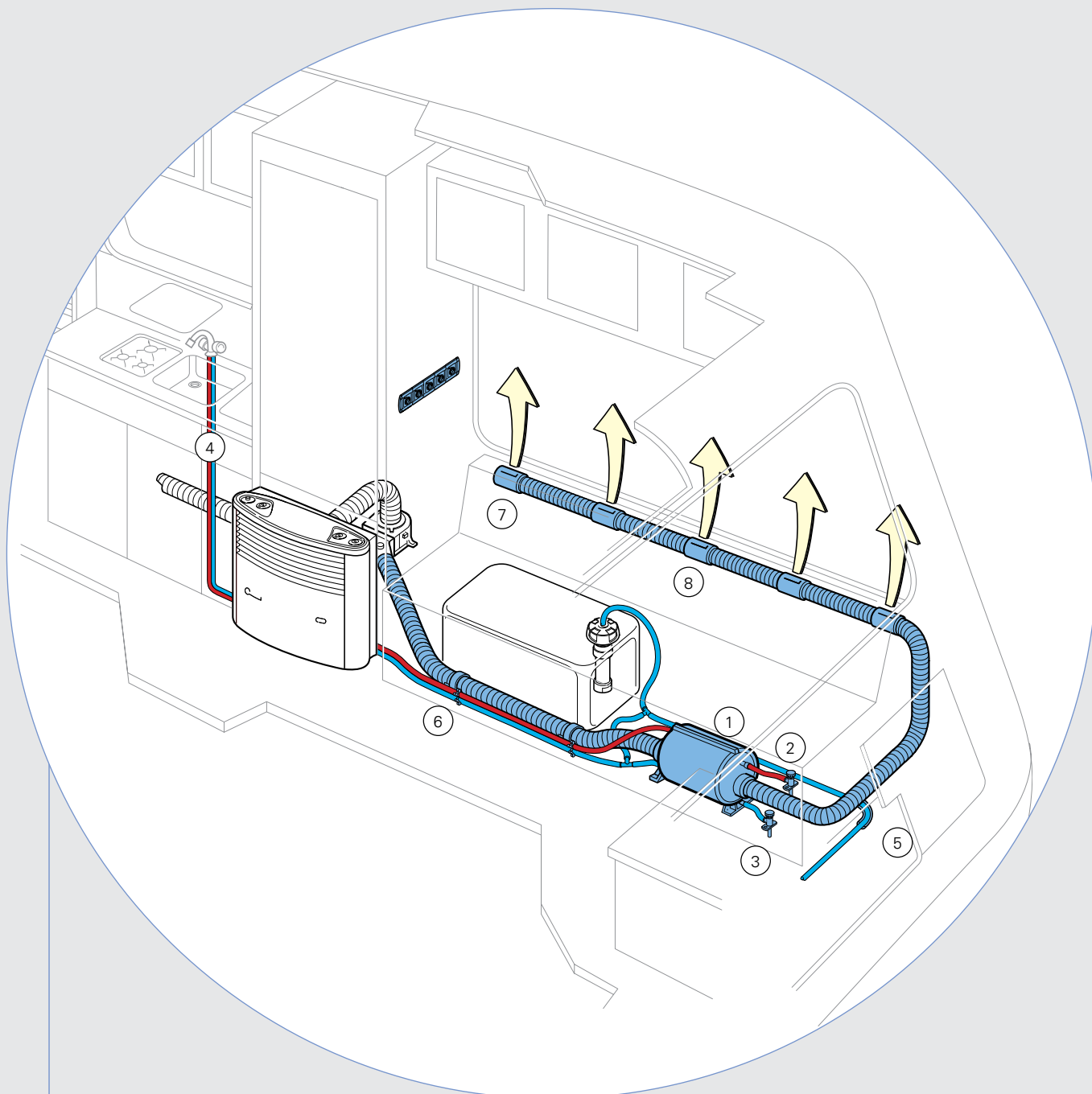
Używaj preparat zgodnie z instrukcją na opakowaniu.



## Przegląd instalacji

### Rysunek

Prezentujemy przykładową ilustrację montażu systemów podgrzewania wody Truma wraz z rekomendowanymi akcesoriami.



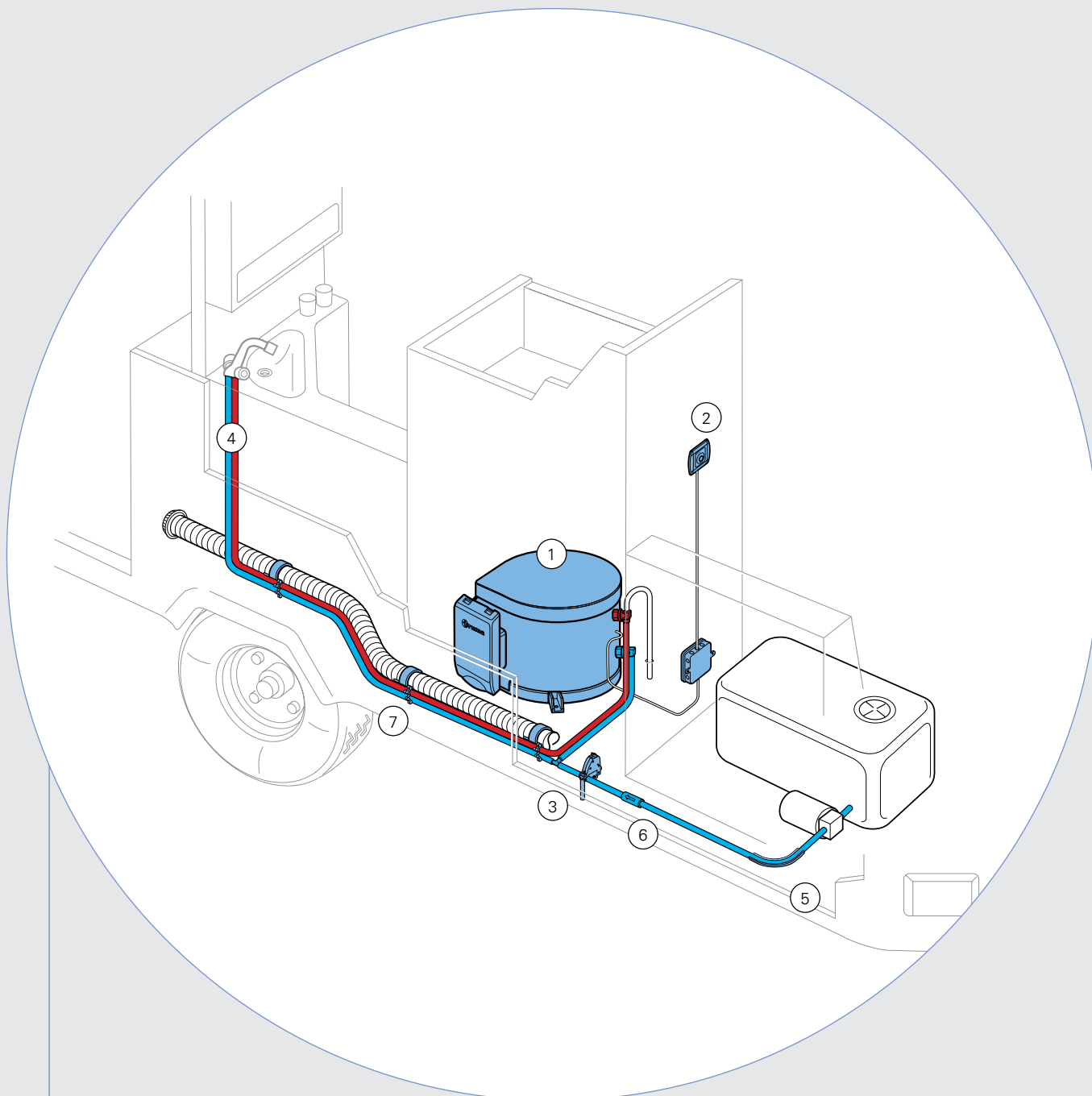
1. Terma Truma
2. Zawór spustowy
3. Zawór spustowy/bezpieczeństwa ABO 1,5 bar
4. Wężę wody, dostosowane do wody pitnej

5. Prowadnica węża
6. Opaski SC
7. Przewód ciepłego powietrza ÜR 65
8. Wylot ścienny WL

# Przegląd instalacji

## Rysunek

Prezentujemy dane techniczne, numery katalogowe i kompletny przegląd wyposażenia dodatkowego na kolejnych stronach.

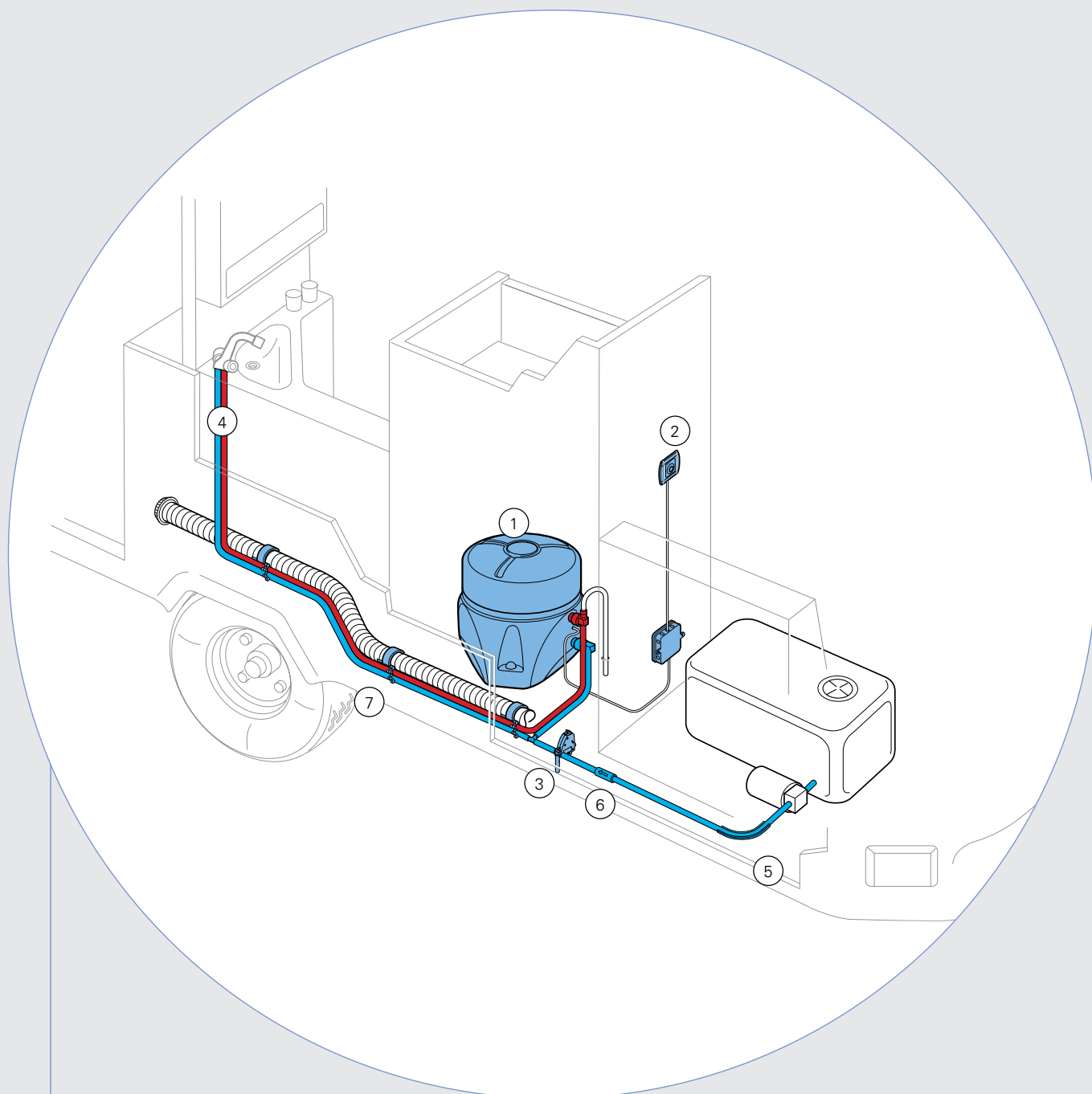


- 1. Bojler
- 2. Panel sterowania
- 3. FrostControl
- 4. Wężę wody, dostosowane do wody pitnej

- 5. Prowadnica węża
- 6. Zawór zwrotny
- 7. Opaski rury SC

# Przegląd instalacji

Rysunek






- 1. Elektrobojler
- 2. Panel sterujący
- 3. FrostControl
- 4. Wężę wody, dostosowane do wody pitnej

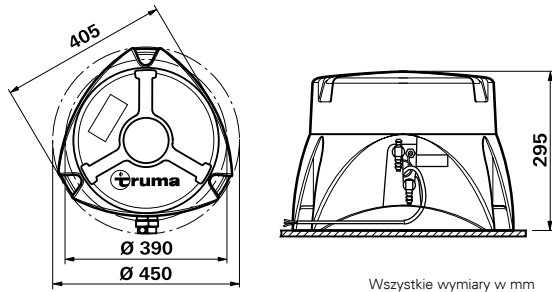
- 5. Prowadnica węża
- 6. Zawór zwrotny
- 7. Opaski SC

# Przegląd produktów: Elektrobojler

## Elektrobojler

Produkt	Nr Kat.	Opis
   CE	71200-01	<b>Elektrobojler</b> komplet z panelem sterowania, przewodem 3 m oraz zaworem bezpieczeństwa/spustowym do 14 litrów, z grzałką elektryczną 230 V, 850 W
Szczegóły akcesoriów, patrz strona 148.		

### Dane techniczne






Czas nagrzewania od około 15°C do 70°C	Okolo 70 min.
Pojemność	14 litrów
Ciśnienie wody	Max. 2,8 bar
Podłączenie wody	Ciśnieniowe węże ciepłej wody Ø 10 mm
Pobór prądu (230 V)	3,7 A
Waga bez wody	3 kg



## Akcesoria

### Akcesoria elektrobojlera

Zawór spustowy/bezpieczeństwa ABO konieczny w niektórych systemach instalacji

	70141-02	<b>Zawór bezpieczeństwa/spustowy ABO</b> , 2,8 bar, do węży elastycznych Ø 10 mm
	70142-05	<b>Zawór bezpieczeństwa/spustowy ABO</b> , 2,8 bar, z podłączeniem Ø 12 mm do półelastycznych rur (John Guest System)
	34020-80200	<b>FrostControl</b> podłączenie do elastycznych węży wody
	34020-80300	<b>FrostControl</b> John Guest System

## Przegląd produktów: Terma Truma

Terma Truma			
Produkt	Nr Kat.	Opis	
  CE	42013-01	<b>Terma TT-2</b> , komplet z panelem sterowania, zaworem spustowym i zaworem odpowietrzającym (bez zaworu mieszającego)	
		Czasy nagrzewania (zasilanie elektryczne) od ok. 15°C do ok. 60°C	Okolo 50 min.
		Zasilanie	230 V ~, 50 Hz
		Pobór mocy	1,3 A (300 W)
		Max. temperatura	65°C
		Wymiary w cm	Dł. 37 x Szer. 22 x Wys. 23
		Pojemność	5 litrów
		Ciśnienie	Max. 1,2 bar
		Waga bez wody	2 kg
Szczegóły akcesoriów do panelu sterującego, patrz strona 148.			

## Akcesoria

Akcesoria Terma			
	40020-00900	<b>Zawór spustowy</b> z podwójnym podłączeniem	
	40020-00300	<b>Zawór mieszający</b> do Termy Truma	
	70141-10	<b>Zawór bezpieczeństwa/spustowy ABO</b> , 1,5 bar, konieczny do podłączenia Termy Truma do centralnego zasilania wodą	

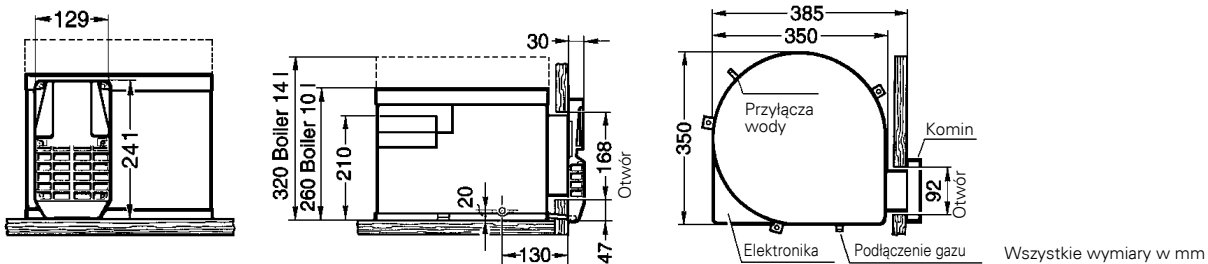
## Przegląd produktów: Bojler (EL)

### Bojler (EL)

Produkt	Nr Kat.	Opis
    		<b>Bojler z pokrywą kominu KBS 3</b> , panel sterowania z przewodem 3 m, kominek ścienny i zawór bezpieczeństwa/spustowy.
	73000-01	<b>Bojler B 10</b> , 10 litrów, 30 mbar
	73000-21	<b>Bojler B 10 EL</b> , 10 litrów, 30 mbar, z grzałką elektryczną 230 V, 850 W
	73010-01	<b>Bojler B 14</b> , 14 litrów, 30 mbar
	73010-21	<b>Bojler B 14</b> , 14 litrów, 30 mbar, z grzałką elektryczną 230 V, 850 W

Szczegóły akcesoriów oraz paneli sterowania, patrz strona 148. Szczegóły akcesoriów do systemu wody, patrz strona 146. Szczegóły wyłącznika okiennego i wyposażenia do automatycznego odłączania (jeśli istniejący komin wydechowy jest zamontowany pod lub w pobliżu okna), patrz strona 55.

### Dane techniczne



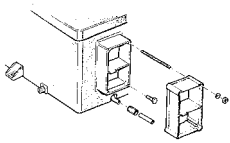
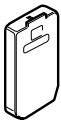

Podłączenia wody	Węże ciśnieniowe, Ø 10 mm		
Zużycie gazu	120 g/h		
Pobór prądu (12 V)	Zapłonnik 0,17 A	0,17 A	
	Podgrzewanie do 0,08 A	0,08 A	
	Czuwanie 0,04 A	0,04 A	
	(230 V/850 W)		3,7 A
Waga (bez wody)	Bojler B 10 EL	6,7 kg	
	Bojler B 14 EL	7,3 kg	
ID produktu	CE-0085AP0038		
Czas podgrzania*	Zasilanie gazowe	Zasilanie elektryczne	Zasilanie gaz + elektryczne
	Dla zbiornika 10 litrów	Okolo 34 min.	Okolo 45 min.
Dla zbiornika 14 litrów	Okolo 50 min.	Okolo 72 min.	Okolo 38 min.

\* Od około 15°C do około 70°C



## Akcesoria

### Akcesoria instalacyjne

Produkt	Nr Kat.	Opis
	70000-53500	<b>Kabel przedłużający 5 m</b> do panelu sterowania (brak ilustracji)
	70131-00	<b>Przedłużenie komina VBO 2</b> , długość 50 mm (wymagane do ścianek o grubości powyżej 35 mm)
	70121-01	<b>Pokrywa kominka KBS 2</b> , kremowa do bojlerów serii 2 + 3 rok produkcji 01/1992 do 06/2006
	70122-01	<b>Pokrywa kominka KBS 3</b> , biała do bojlerów rok produkcji od 07/2006

Przy trudnym montażu w przyczepie lub pojeździe kempingowym, można zastosować bojler Truma z elastycznym wylotem przez ścianę lub dach.



### Akcesoria do instalacji wodnej

	70111-01	<b>Wąż wody Ø 10 m</b> , niebieski do wody pitnej (na metry))
	70000-27900	<b>Opaski węża 12 – 20 mm</b>
	40712-01	<b>Opaski SC</b> , agatowe do zabezpieczenia dwóch węży lub rur (John Guest System, zabezpieczenie przed zamrażaniem) na przewody ciepłego powietrza, lecz nie na 2 pierwsze metry licząc od ogrzewania).
	70020-55800	<b>Prowadnica węży</b> do swobodnego skrętu elastycznych węży wody
	70000-03300	<b>Zawór zwrotny</b> do elastycznych węży Ø 10 mm (szczególnie polecane do pomp głębinowych)
	70020-03500	<b>Zawór zwrotny</b> do pół-elastycznych rur Ø 12 mm (John Guest System)

## Przegląd Produktów: AquaStar

### AquaStar



Truma AquaStar zapewnia wszystko czego potrzebujesz dla wody pitnej do Twojego wakacyjnego domu.

Produkt	Nr Kat.	Opis
	70250-01	<p><b>AquaStar 1</b> Oczyszczanie 500 g proszek (kwasek cytrynowy) do zbiorników o pojemności do 50 l</p> <p><b>AquaStar 2</b> 2-składnikowy, odkażanie Składnik 1: 1 x 50 g proszek (aktywny tlen) Składnik 2: 1 x 15 g proszek (jony srebra) do zbiorników o pojemności do 50 litrów</p>
	70280-01	<p><b>AquaStar 3</b> Sterylizacja i zabezpieczenie 10 x 30 ml płynu (aktywny tlen i jony srebra) do zbiorników o pojemności do 500 litrów</p>

## Akcesoria

### Czujniki napełnienia

Czujniki do pomiaru stanu napełnienia w pięciu poziomach (0 – 1/4 – 1/2 – 3/4 – 1/1) do zbiorników czystej oraz zużytej wody. Nie można stosować w zbiornikach paliwa. Dostosowany do zbiorników o wysokości do 380 mm. Pręty kontaktowe mogą być modyfikowane w zależności od typu zbiornika, szczegóły w tabeli. Poziom napełnienia pojawia się po naciśnięciu przycisku np. na panelu lub Panelu EM Digital.




	C41101-01	<p><b>Czujnik napełnienia, zewnętrzny</b> może być przymocowany do zbiornika na trzy sposoby – 3/4" gwint zbiornika – 3 śruby od góry – Nakrętki mocujące od dołu W dostawie: nakrętki i kołnierz uszczelniający</p>
	C41101-02	<p><b>Czujnik napełnienia, wewnętrzny</b> mocowanie do zbiornika – przez otwór oczyszczający od góry W dostawie: PG 29 połączenie śrubami z pierścieniem uszczelniającym</p>



## ROZMAITOŚCI




Na koniec akcesoria takie jak panele sterowania, zestawy do testowania, oświetlenie oraz narzędzia specjalistyczne.

### Akcesoria

Panele kontrolne			
Produkt	Nr Kat.	Opis	
	<b>Ramka montażowa</b>		
	40000-52600	<b>Ramka montażowa</b> do standardowych paneli sterowania	
	<b>Ramka osłonowa</b> do standardowych paneli sterowania		
	34000-60600	<b>Ramka osłonowa</b> , agatowa (standard)	
	34000-67700	<b>Ramka osłonowa</b> , czarna	
	34000-70600	<b>Ramka osłonowa</b> , beżowa	
	34000-67900	<b>Ramka osłonowa</b> , platynowa	
34000-67800	<b>Ramka osłonowa</b> , złota		
	<b>Podwójna ramka osłonowa</b> do standardowych paneli sterowania		
	34000-65300	<b>Podwójna ramka osłonowa</b> , agatowa (standard)	
	34000-97000	<b>Podwójna ramka osłonowa</b> , czarna	
	34000-96900	<b>Podwójna ramka osłonowa</b> , platynowa	
34000-96800	<b>Podwójna ramka osłonowa</b> , złota		

## Akcesoria






### Panele sterowania

Produkt	Nr Kat.	Opis
	<b>Ramka osłonowa</b> , duża, do zegarów	
	34000-65200	<b>Ramka osłonowa</b> , duża, agatowa (standard)
	34000-72800	<b>Ramka osłonowa</b> , duża, czarna
	34000-72600	<b>Ramka osłonowa</b> , duża, platynowa
	34000-72700	<b>Ramka osłonowa</b> , duża, złota
	34000-65900	<b>Opaski</b> do połączenia dwóch ramek
	<b>Boczki, wizualne zaokrąglenie ramki osłonowej</b> (dwa elementy wymagane)	
	34000-61200	<b>Boczki</b> , agatowe (standard)
	34000-69400	<b>Boczki</b> , perłowe/jasny popiel
	34000-61400	<b>Boczki</b> , ultramaryna niebieski
	34000-69600	<b>Boczki</b> , rubinowe
	34000-66800	<b>Boczki</b> , czarne
	34000-71400	<b>Boczki</b> , beżowe
	34000-66300	<b>Boczki</b> , platynowe
	34000-67400	<b>Boczki</b> , złote

## Przegląd produktów: Lampy





### Lampy gazowe Truma

**Lampa gazowa Truma Nova NZLS**, 30 mbar z termoelektrycznym bezpiecznym zapłonikiem (komplet z osłoną SW, bielona, nowy design, 2 osłonki NG oraz deflektor grzejny). Lampa gazowa Truma Nova dostępna w wersji 50 mbar na żądanie.

Produkt	Nr Kat.	Opis
    	12311-01	<b>Lampa gazowa Nova NLZS</b> , 30 mbar
Moc	Do około 60 W	
Zużycie gazu	10 – 40 g/h	
ID produktu	CE-0085AQ1055	







## Akcesoria do lamp

### Akcesoria do lamp

	10200-00	<b>Osłonka NG nakręcana</b>
	10000-38000	<b>Oprawa do montażu</b> do poprowadzenia przewodu gazowego
	10000-05500	<b>Zapalnik krzesiwowy</b>
	<b>Osłonka SW</b> do lamp Nova NLZS oraz NLS, osłonka SW	
	10310-03	<b>Osłonka SW</b> bielona, nowy design
	10310-01	<b>Osłonka SW</b> biała, retro design (brak ilustracji)

## Akcesoria

### Zestawy testerów

Produkt	Nr Kat.	Opis
	54100-00	<b>Zestaw próby szczelności DP</b> , pompka ciśnienia z galką. Do testowania szczelności instalacji gazowej w pojazdach (zgodnie z normą G 607 DVGW, Niemieckiego Technicznego i Naukowego Towarzystwa Gazowego i Wodnego) lub na łodziach (zgodnie z normą G 608 DVGW), komplet z torbą ochronną i zwornikiem uszczelniającym do testowania dwucylindrowych systemów gazowych (ogranicznik ciśnienia 150 mbar).
	50040-16000	<b>Dodatkowy zbiornik</b> pojemność 600 cm <sup>3</sup> do mniejszych instalacji gazowych które nie osiągają pojemności kontrolnej 700 cm <sup>3</sup>
	<b>Wąż gazowy W 40</b> lub tester szczelności w pojazdach	
	50610-01	<b>Wąż gazowy W 40</b> , 1/4" LH do instalacji 8 mm
	50650-01	<b>Wąż gazowy W 40</b> , 1/4" LH do instalacji 10 mm
	39010-04500	<b>Wąż gazowy W 100</b> z końcówką do reduktorów zbiornika gazu z trzytorowym zaworem
	50020-61200	<b>Wąż testowy</b> do wszystkich standardowych pomp oraz instalacji gazowych reduktorów Truma
	54110-00	<b>Tester reduktorów RP</b> z precyzyjną skalą pomiaru ciśnienia reduktorów 30 lub 50 mbar, w pudełku z tworzywa
	50020-04100	<b>Adapter połączeń gwintowanych</b> do podłączenia reduktora testowego do węży (brak ilustracji)
	<b>Adapter testowy</b> , 1/4" LH wymagany przy testowaniu reduktora urządzenia 30 mbar lub 50 mbar w Truma Triomatic	
	50040-12900	<b>Adapter testowy</b> do instalacji gazowej 8 mm (brak ilustracji)
	50040-12800	<b>Adapter testowy</b> do instalacji gazowej 10 mm (brak ilustracji)




## Akcesoria

### Zestawy testerów

Produkt	Nr Kat.	Opis
	34020-47500	<b>Adapter diagnostyczny Edith</b> do palnika diesel JE, wraz z adapterem USB, kablem PC (seryjny interfejs) i wszystkimi przewodami diagnostycznymi
	34020-47800	<b>Przewody diagnostyczne</b> (brak ilustracji)
	34020-44700	<b>Urządzenie tankujące</b> do szybkiego napełnienia instalacji diesel
<b>Narzędzia specjalne</b>		
	34020-45000	<b>Narzędzie blokujące</b> do instalacji blokady jeśli zestaw rur Combi D należy skrócić
	34020-45300	<b>Obcinarka węży</b> do obcinania przewodów lub węży diesel
	50000-13800	<b>Obcęgi do zaginania rur gazowych</b> do rur gazowych Ø 8 x 1 mm
	50000-16100	<b>Obcęgi do zaginania rur gazowych</b> do rur gazowych Ø 10 x 1 mm
	50000-14400	<b>Obcinarka do rur</b> do rur gazowych Ø 8 i Ø 10 mm
	39010-31800	<b>Klucz</b> wstępnego montażu połączeń na rurkach gazowych
	30030-33000	<b>Giętarka</b> do rur wydechowych ze stali nierdzewnej (Biegeboy)
	30030-08000	<b>Obcinarka</b> do cięcia rur wydechowych ze stali nierdzewnej

## Akcesoria

### Narzędzia specjalne

Produkt	Nr Kat.	Opis
	50000-14500	<b>Wiertło koronowe, Ø 102 mm</b> do przewodu powietrza E 4000
	50000-17500	<b>Wiertło koronowe, Ø 86 mm</b> do wylotu dyszy przestawnej SCW 2
	50000-13300	<b>Wiertło koronowe, Ø 83 mm</b> do kominka ściennego Combi i Trumatic C lub ściennego Trumatic E 4000, kominek podłogowy i dachowy
	50000-14600	<b>Wiertło koronowe, Ø 70 mm</b> do kominka ściennego Trumatic E 2400 i kominka dachowego Trumatic S 5002
	50000-14700	<b>Wiertło koronowe, Ø 64 mm</b> do kominka podłogowego Trumatic E 2400 i końcówki EN
	50000-14800	<b>Wiertło koronowe, Ø 60 mm</b> do kominka dachowego Trumatic S 2200 (P) oraz S 3002 (P)
	50000-13400	<b>Wiertło koronowe, Ø 54 mm</b> do instalacji panelu sterowania
	50000-13500	<b>Wiertło koronowe, Ø 22 mm</b> do prowadzenia instalacji gazowej i kabli paneli sterowania
	50000-13700	<b>Uchwyt</b> do wiertła koronowego Ø 22 mm
	50000-13600	<b>Uchwyt</b> do wiertel koronowych powyżej 25 mm
	50000-11600	<b>Wiertło, 79 mm</b> do uchwytu Ø 22 mm
	50000-12500	<b>Wiertło, 84 mm</b> do uchwytu Ø 25 mm



48° 04' N 8° 03'

**PERFEKCYJNY SERWIS**

ZAWSZE GDY POTRZEBUJESZ



## SERWIS

Truma jako specjalista od komfortowych produktów dla karawangu odcisnęła swój znak firmowy we współczesnym świecie kempingu. Połączyliśmy 60 lat doświadczenia i ciągły pęd do innowacji, aby stworzyć najwyższej klasy urządzenia, które olśniewają i zachwycają entuzjastów kempingu.

Produkty to jedno, ale Serwis Truma jest również niezrównany: możesz skontaktować się z Truma ServicePartner bądź ekspertami KlimaProfi i korzystać z ich wiedzy o każdym czasie. Na terenie Niemiec grupa mobilnych serwisantów pomoże Ci w każdym zakątku. Czekamy także na Ciebie pod serwisem telefonicznym oraz w siedzibie głównej w Putzbrunn, gdzie rozwiążemy każdy Twój problem.

Centra serwisowe wspierają swoją wiedzę i pomocą w 34 krajach na świecie, nawet w najodleglejszych zakątkach jak na Islandii, Litwie i Nowej Zelandii. Adresy serwisów znajdują się na instrukcjach obsługi urządzeń Truma oraz na naszej stronie internetowej [www.truma.com](http://www.truma.com). Tutaj znajdują się także pomocne wskazówki i podpowiedzi, szczegółowe informacje dotyczące produktów oraz pliki z instrukcjami instalacyjnymi oraz obsługi do wszystkich urządzeń Truma.