

## Spheros, Thermo 230/300/350

Sofort startklar auch bei niedrigen Temperaturen



Die leistungsstarken Wasserheizungen bringen Motoren hoher Leistungsklassen vor dem Start auf Betriebstemperatur. In Linien- oder Reisebussen stellen sie in den Fahrgasträumen ohne laufenden Motor in kurzer Zeit ein komfortables Temperaturniveau her. Bei Triebwagen oder Loks werden die Motoren vor dem Start vorgewärmt. Neben der Betriebsbereitschaft stellen die Wasserheizungen hierdurch auch eine höhere Lebenserwartung des Motors sicher. Die Zuheizfunktion im Fahrbetrieb stellt eine komfortable Innenraumtemperatur auch bei sehr niedrigen Außentemperaturen sicher. Die Wasserheizsysteme entsprechen über die gesetzlichen Anforderungen hinaus auch den hohen Standards der Bushersteller.

- **Wasserheizung mit 20/30/35 kW Heizleistung**
- **Optionale Kraftstoffvorwärmung**
- **Schnelle Installation durch vorkonfigurierte Komplettsysteme**



Lkw



Busse



Schienenfahrzeuge



Bau-/Landmaschinen



Verteidigung



Spezialfahrzeuge

## Technische Daten

	Thermo 230	Thermo 300	Thermo 350
	Diesel		
ECE-Genehmigungsnummer ECE R122 (Heizung)	E1 00 0007	E1 00 0008	E1 00 0009
ECE-Genehmigungsnummer ECE R10 (EMV)	E1 03 1010		
Heizleistung (kW)	23	30	35
Kraftstoffverbrauch (l/h)	3,5	4,0	4,5
Nennspannung (V)	24		
Nennleistungsaufnahme ohne Kühlmittelpumpe (W)	65	110	140
Kraftstoffe	Diesel EN 590; Heizöl (EL) DIN 51603		
Betriebstemperaturbereich (°C)	-40 bis +85		
Abmessungen L x B x H (mm)	610 x 246 x 220		
Gewicht (kg)	19,0		
<b>Kühlmittelpumpe U4814/Aquavent 5000</b>			
Volumenstrom gegen 0,2 bar (l/h)	5.000		
Abmessungen L x B x H (mm)	229 x 100 x 105		
Gewicht (kg)	2,1		
<b>Kühlmittelpumpe U4854/Aquavent 5000S</b>			
Volumenstrom gegen 0,2 bar (l/h)	5000		
Abmessungen L x B x H (mm)	249 x 100 x 105		
Gewicht (kg)	2,2		
<b>Kühlmittelpumpe U4856/Aquavent 6000SC</b>			
Volumenstrom gegen 0,4 bar (l/h)	6.000		
Abmessungen L x B x H (mm)	229 x 110 x 115		
Gewicht (kg)	2,5		

Thermo Rail 230/300/350 Heizgeräte auf Anfrage.

## Lieferumfang

- Heizgerät, Brennstofffilter, Silikonschlauch, Formschlauch, Abgasumlenkung, Schalter

## Bedienelemente

- Drehschalter mit Funktionsanzeige  
12/24 V, Schaltstrom 15 Ampere, Funktionsanzeige grün, mit Schalterstellungsschild und Anschlußsteckern



- Vorwahluhr Standard  
12/24 V, integrierte Weckfunktion, 3 vorwählbare Einschaltzeiten pro Tag, 7 Tage im Voraus programmierbar, Dauerheizen möglich, Betrieb bei DBW 2010/2016 und Thermo 230/300/350 nur in Verbindung mit Relais, Blendenmaße (L x B): 89 x 42 mm, Einbautiefe inklusive Stecker: 51 mm, wegen auslaufender Produktion nur noch begrenzt verfügbar

