

## Thermo Top Pro 120 / 150

Nová generácia vysokovýkonných teplovodných kúrení pre väčšie pohodlie, bezpečnosť a spoľahlivosť.



Thermo Top Pro 120 (12 kW) a 150 (15 kW) predstavujú novú generáciu teplovodných kúrení s vysokým výkonom. Sú k dispozícii v 12 a 24 voltových variantoch a sú ideálne na použitie v stavebných a poľnohospodárskych strojoch, malých až stredne veľkých autobusoch, elektrobusoch (na dosiahnutie dlhšieho dojazdu pri nízkych teplotách) a nákladných vozidlách. Vďaka efektívnemu dizajnu horáka a inteligentnému diagnostickému a bezpečnostnému systému sa kúrenie dokonale prispôbuje súčasnej dobe. Viacero senzorov monitoruje výfukové plyny a teplotu chladiva a prenáša tieto hodnoty do riadiacej jednotky. Novinkou je automatické nastavenie nadmorskej výšky už v základnej výbave, ktoré zabezpečuje plný výkon ohrevu až do nadmorskej výšky 3 500 metrov. Okrem toho je kúrenie vhodné aj na použitie v extrémnych podmienkach, ako napríklad mínus 40 stupňov Celzia. Kompaktné rozmery umožňujú jednoduchú montáž, dokonca aj v stiesnených priestoroch.

Výkonné čerpadlo chladiacej kvapaliny U4850 je súčasťou dodávaného balíka a ponúka vysoký objemový prietok a lepšiu odolnosť voči tlaku. Disponuje taktiež inteligentnou funkciou autoochrany a neustále komunikuje s riadiacou jednotkou. Diagnostický proces tak zabezpečuje analýzu kúrenia a výkonnostné údaje čerpadla chladiacej kvapaliny. Výsledkom je jednoduchá diagnostika a rýchla údržba. Na rozdiel od základného modelu verzia „CPoff“ umožňuje zákazníkom používať aj ich individuálne čerpadlo chladiacej kvapaliny.

- Overená technológia pre širokú škálu aplikácií
- Automatické nastavenie nadmorskej výšky až do 3 500 m
- Rôzne bezpečnostné a diagnostické funkcie
- Jednoducho prístupné konektory
- Kompaktný dizajn
- Výkonné čerpadlo chladiacej kvapaliny U4850
- Schválené pre parafinickú naftu (HVO, GTL)
- Použiteľné vo vozidlách prepravujúcich nebezpečné látky (ADR)



nákladné  
vozidlá



autobusy



terénne  
vozidlá



Špeciálne  
vozidlá

## Technické údaje

	Thermo Top Pro 120	Thermo Top Pro 150
	Nafta	
ECE číslo schválenia ECE R 122 (kúrenie)	E1 00 0480, E1 00 0481	
ECE číslo schválenia ECE R 10 (EMC)	E1 05 7735	
Výkon kúrenia (kW)	12	15
Spotreba paliva (kg/h)	1.37	1.45
Menovité napätie (V)	12/24	
Menovitý príkon bez čerpadla chladiacej kvapaliny U4850 (W)	80	100
Palivá*	Nafta DIN EN 590, Nafta B20-B30 DIN EN 16709, Parafinické palivo (HVO / GTL) DIN EN 15940	
Rozsah prevádzkových teplôt (°C)	-40 až +80	
Rozmery d x š x v (mm)	470 x 200 x 200	
Hmotnosť (kg)	11	
Automatické nastavenie nadmorskej výšky (m)	3,500	
<b>Čerpadlo chladiacej kvapaliny U4850</b>		
Objemový prietok proti 0,56 baru (l/h)	1,500	
Rozmery d x š x v (mm)	118 x 80 x 104	
Hmotnosť (kg)	0,7	

\* Informácie o ďalších palivách na vyžiadanie

### Rozsah základnej dodávky

- Kúrenie
- Čerpadlo chladiacej kvapaliny U4850, vrátane držáka
- Kryt proti striekajúcej vode (pre nasávanie vzduchu)
- Palivové konektory
- Technická dokumentácia

### Rozsah dodávky CPoff

(bez čerpadla chladiacej kvapaliny a bez jeho ovládania\*\*)

- Kúrenie
- Kryt proti striekajúcej vode (pre nasávanie vzduchu)
- Palivové konektory
- Technická dokumentácia

### Montážna sada

- Káblový zväzok/čerpadlo chladiacej kvapaliny/dúchadlo
- Výfuková sada
- Hadica chladiacej kvapaliny
- Palivová hadica a filter
- Montážny manuál

\*\*Ďalšie podrobnosti týkajúce sa variantu CPoff nájdete v dielenskej príručke

\*\*\*Ďalšie ovládacie prvky nájdete v našom produktovom katalógu

### Odporúčané ovládacie prvky\*\*\*

#### UniControl

- Pripája sa prostredníctvom univerzálneho DIN slotu
- Rýchle a intuitívne ovládanie vďaka veľkému TFT displeju a multifunkčnému tlačidlu
- Individuálna doba chodu medzi 10 - 120 minútami alebo nepretržitý ohrev
- Osvetlenie prístrojov (terminal 58) a zapaľovanie plus (terminal 15, pre ad hoc trvalé zahrievanie)
- Vhodné pre použitie vo vozidlách prepravujúcich nebezpečné látky (ADR)



#### MultiControl HD

- Montáž na palubnú dosku vozidla pomocou lepiacej podložky alebo montážneho rámečka
- Rýchle a intuitívne ovládanie vďaka veľkému TFT displeju a multifunkčnému tlačidlu
- Individuálna doba chodu medzi 10 - 120 minútami alebo nepretržitý ohrev
- Rozmery krycieho panela (d x š) 68 x 48 mm



#### Kolískový spínač ON/OFF

- Indikátor chodu a zobrazenie poruchy pomocou blikajúceho kódu
- Rozmery krycieho panela (d x š): 23 x 23 mm (nutné vyvrtanie 20 mm otvoru)

