

Värmare för entreprenad

Bättre arbetsmiljö, lägre bränsle- och servicekostnader





eThermo Top Eco

Snabb, effektiv och elektrisk

En mycket kraftfull och elektrisk liten vattenvärmare i två versioner: 2 kW och 3 kW. Den här nya, innovativa värmaren värmer upp motorn och kupén och skapar den goda komfort du kan förvänta dig av en produkt från Webasto. Värmaren kan enkelt styras med en vanlig timer ansluten i vägguttaget men även med Webastos vanliga startutrustningar inklusive telefonstarten med app för smartphones. Levereras som *Basic-kit* och ska därför alltid kompletteras med avsedd monteringsatts. På 12-volts applikationer går det även att ansluta den inbyggda underhållsladdaren.

Tekniska data:

	eThermo Top Eco 20 P	eThermo Top Eco 30 P
Typ	Eldriven vattenvärmare	Eldriven vattenvärmare
Driftspänning (VAC, 50 Hz)	220–230	220–230
Utgående spänning (VDC)	12–14	12–14
Säkringsskydd (A)	≥10	≥16
Värmekapacitet (kW)	2	3
Drifttid (h)	max 2	max 2
Mått LxWxH (mm)	186x90x133	186x90x133
Vikt (kg)	1,2	1,2
Underhållsladdning (W) Beroende på omgivingsförhållanden och termisk last	25	25



Produktfördelar

- Kompakt och kraftfull
- Avisar framrutan snabbt
- Motorn förväms effektivt
- En värmare för både motor och kupé, ingen extra kupefläkt i fotutrymmet
- Underhållsladdning av batteriet vid drift

Thermo Top EVO

Litet format med stor kapacitet

En mycket kraftfull och tekniskt avancerad liten vattenvärmare som finns i tre varianter som passar utmärkt att använda till maskiner med 12 volts elsystem. Levereras som *Basic-kit* och ska därför alltid kompletteras med en monteringsats.



Tekniska data:

	EVO 4	EVO 5	EVO 5+
Värmeeffekt (kW)	2,5–4,0	2,5–5,0	2,5–5,0
Bränsle	Diesel/Bensin	Diesel/Bensin	Diesel/Bensin
Bränsleförbrukning fullast (l / h)	0,49/0,56	0,62/0,70	0,62/0,70
Bränsleförbrukning dellast (l / h)	0,31/0,39	0,31/0,39	0,31/0,39
Nominell spänning (V)	12	12	12
Effektförbrukning (W)	35	47	47
Mått LxWxH (mm)	218x91x147	218x91x147	218x91x147
Vikt (kg)	2,4	2,4	2,4

Produktfördelar

- Kompakt och mycket effektiv
- Steglös effekt – vilket ger lägre förbrukning och jämnare temperatur
- Speciellt utvecklad för dagens moderna bilar med begränsat monteringsutrymme
- Intelligent, den har bl.a. dubbla underspänningsskydd för att minimera risken att bli stående med ett urladdat batteri

Thermo Pro 50 Eco

Extremt kompakt vattenvärmare för mindre skogs- och entreprenadmaskiner

Extremt kompakt, dieseldriven vattenvärmare fylld med finesser och innovativa tekniska lösningar. Värmaren har en avancerad elektronik som bl a övervakar förbränningen för att automatiskt kompensera för drift på höjder upp till 3500 meter, en PWM-kontrollerad brännarmotor av EC-typ (borstlös), en kraftfull vattenpump med samma motorteknologi. En kraftfull värmare som klarar uppvärmning av motor och hytt på större maskiner än man kan tro. Levereras som *Basic-kit* och ska därför alltid kompletteras med avsedd monteringsats.



Tekniska data:

	Thermo Pro 50 Eco
Värmeeffekt (kW)	2,5–5,0
Bränsle	Diesel
Bränsleförbrukning (l / h)	0,65 (full effekt)
Nominell spänning (V)	24
Strömörbrukning (W)	Max. 46
Mått LxWxH (mm)	218x91x147
Vikt inkl. doserpump (kg)	2,3

Produktfördelar

- Modernast möjliga teknologi, bl a med automatisk kompensation för höghöjdsinsats
- Extremt kompakt design ger möjligt till installation även i de minsta maskinerna
- Brännar- och vattenpumpsmotor av EC-typ (borstlös) för längsta möjliga livslängd
- Full W-buskompatibilitet
- Anpassad för användning i ADR-fordon

Thermo Pro 90

Kraftfull vattenvärmare designad för fordonsindustrins skärpta kravspecifikation

Modern vattenvärmare som tagits fram för att möta de kraftfullt skärpta kraven den tunga fordonsindustrin numera ställer. Bland egenskaperna finns en i stort sett fördubblad teknisk livslängd gentemot föregångaren, mycket avancerad övervakning av förbränningen som bland annat automatiskt kompenserar för drift på höjder upp till 3500 meter, avancerad kraftfull vattenspump. Värmaren är i första hand avsedd för lastvagnar, entreprenad- och skogsmaskiner samt mindre bussar.

Tekniska data:

	Thermo Pro 90
Värmeeffekt (kW)	1,8–9,1
Bränsle	Diesel, RME/PME enligt EN 14214
Bränsleförbrukning (l / h)	1,1 (full effekt)
Nominell spänning (V)	12/24
Effektförbrukning (W)	max. 109
Mått LxWxH (mm)	355x131x232
Vikt inkl. doserpump (kg)	4,9



Produktfördelar

- Steglös effektreglering för effektiv och ekonomisk uppvärmning av motor och hytt
- Utvecklat med "Know-how" från serie-leveranser till den tunga fordonsindustrin
- Avancerad elektronisk övervakning som bl a kompenserar för användning på höga höjder
- Samma inbyggingsmått som föregångaren förenklar övergång till framtidens värmare
- Full W-buskompatibilitet
- Godkänd för installation i ADR-fordon

Thermo Pro 120–150

Kraftfulla nyutvecklade vattenvärmare designade för tunga fordon och krävande miljöer

En helt ny värmarserie avsedd i första hand för tunga entreprenadfordon som verkar i arktisk miljö samt militära applikationer. Givetvis kan de också användas till andra krävande uppvärmningsuppgifter som mini- och midibussar, andra större fordon etc. Förbränningstekniskt rör det sig om högtrycksbrännare vilket gör värmarna mycket driftsäkra och flexibla för olika bränslekvalitéer.

Tekniska data:

	Thermo Pro 120	Thermo Pro 150
Värmeeffekt (kW)	12	15
Bränsle	Diesel (EN 590)	Diesel (EN 590)
Bränsleförbrukning (l / h)	1,7	1,8
Nominell spänning (V)	12/24	12/24
Effektförbrukning (W)	max. 100	max. 100
Mått LxWxH (mm)	470x200x200	470x200x200
Vikt inkl. doserpump (kg)	11	11



Produktfördelar

- Extremt flexibel avseende drift med olika bränsletyper och kvalitéer
- Designad för långa sammanhängande driftcykler
- Avancerad elektronisk övervakning som bl a kompenserar för användning på höga höjder
- Kompakta mått trots hög effekt
- Statistiskt beräknad genomsnittlig livslängd: 10 000 timmar
- Full W-buskompatibilitet
- Nyutvecklad, kraftfull cirkulationspump, modell U4850, kapacitet 1500 l/h mot 0,5 bar

En innovation som sparar pengar och miljö.



Förutom det självklara att en Webastovärmare alltid ser till att maskinens hytt och motor är ordentligt förvärmad när arbetspasset börjar kan den också användas som ett komforthöjande tillbehör ifall maskinen är försedd med ett *start & stopp*-system.

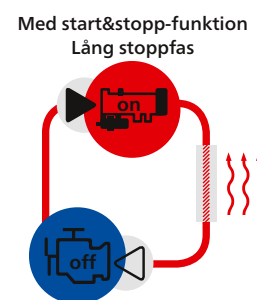
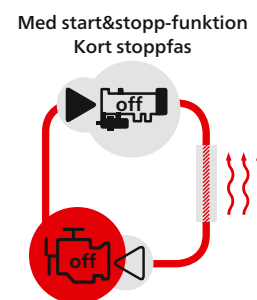
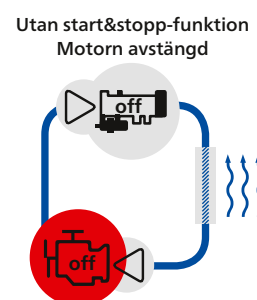
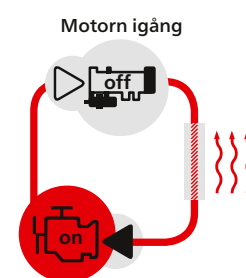
Värmaren kan anslutas så att den automatiskt kopplas in när motorn stängs av via *start & stopp*-systemet och ser då till att hyttkomfort och motortemperatur behålls. Därmed kan onödig tomgångskörning elimineras utan negativ inverkan på förarens arbetsmiljö. Att du dessutom undviker slöseri av såväl bränsle som onödiga driftstimmar på fordonet samt reducerar belastningen på vår omvärld är en bonus som alla maskinägare uppskattar. En Webastovärmare brukar integreras redan vid konstruktionen av maskinen men kan också enkelt eftermonteras på befintliga maskiner oavsett om det rör sig om anläggnings-, skogs- eller jordbruksmaskiner.

Fördelar

- Alltid optimal temperatur
- Minskad bränsleförbrukning
- Reducering av motorns gångtid
- Undvikande av kallstarter som negativt påverkar motorn
- Bra för dieselpartikelfilter, förlänger serviceintervallet

Tomgångskörning hör till historien

Webastovärmaren håller temperaturen i hytten konstant. Det ökar inte bara komforten och prestandan hos operatören, det minskar även slitaget på motorn. Onödiga kallstarter elimineras samtidigt som motorns gångtid minskas.





Startutrustningar



MultiControl HD

Nyutvecklat tidur med enkel och självinstruerande logik. Möjlighet att förprogrammera en starttid på upp till 7-dygn. För 12/24V. Finns även i en variant utan tidur, SmartControl.

MultiControl HD Art. nr: W 903 002 5D

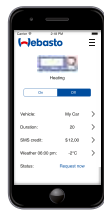
SmartControl Art. nr: W 903 002 6D



UniControl

7-dygns tidur. Modern teknik har byggts in i ett instrumenthus med samma byggmått som de klassiska Typ 1531- tiduren. W-bus och analog startutgång och kan därför användas till i stort sett samtliga existerande Webastovärmare. För 12/24V.

Art. nr: W 903 452 0A



TC4 Advanced

Ring, SMS:a eller använd en app för att styra värmaren. Startsystemet ger dig total flexibilitet att alltid komma till ett uppvärmt fordon. Levereras med förladdat kontantkort. För 12/24V.

Art. nr: W 500 420



ThermoConnect

Med Webasto ThermoConnect blir din smarta telefon en fjärrkontroll till din parkeringsvärmare. Du kan programmera flera starttider, se aktuell innertemperatur och batterispänning. Genom att aktivera Geofence kan du se var fordonet är i realtid genom den inbyggda positioneringen.

Art. nr: W 903 534 4A

www.webasto.se

Webasto
Feel the Drive