

# Thermo Box

## Eau sanitaire et chauffage à circulation d'eau réunis

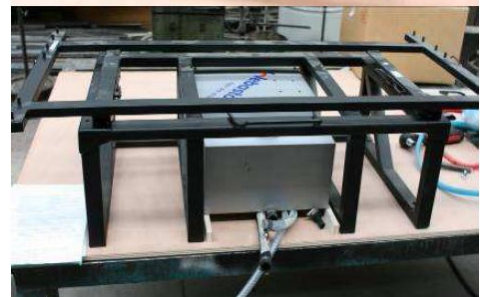
Performance, fiabilité, gain de temps de montage. la « Thermo Box » de chez Webasto Product France offre l'avantage de fournir un produit fini contenant tous les éléments nécessaires à la production d'eau chaude instantanée et au chauffage d'un véhicule de 10m<sup>3</sup> à 25m<sup>3</sup> brut en 12V ou 24V.

Grace à son vase d'expansion d'une capacité de **8L** la montée en température se fait en moins de 5 minutes, ce qui permet d'obtenir rapidement de l'eau à **35/40°C** ainsi que de l'air chaud avec une puissance de chauffe de **5,5 Kw**.



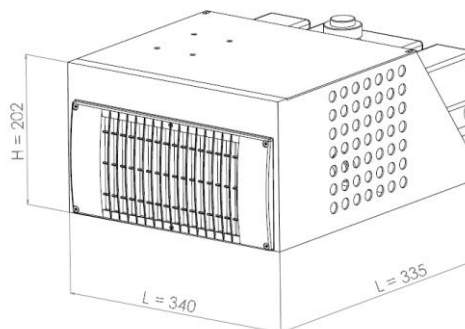
### Avantage produit

- La Thermo Box a été conçue afin de pouvoir se monter dans tous les châssis avec un encombrement minimum (430x340x200).
- Dans un souci de confort auditif, la Thermo Box se fixe au châssis avec une sangle de serrage ce qui limite les vibrations et donc le bruit.
- En sortie, une orientation à 360° des différents tuyaux est possible grâce à des coudes rigides.
- Le réglage de la vanne thermostatique est possible sans ouverture de la Thermo Box.



## Caractéristiques techniques :

### Dimension :



### Caractéristiques détaillé :

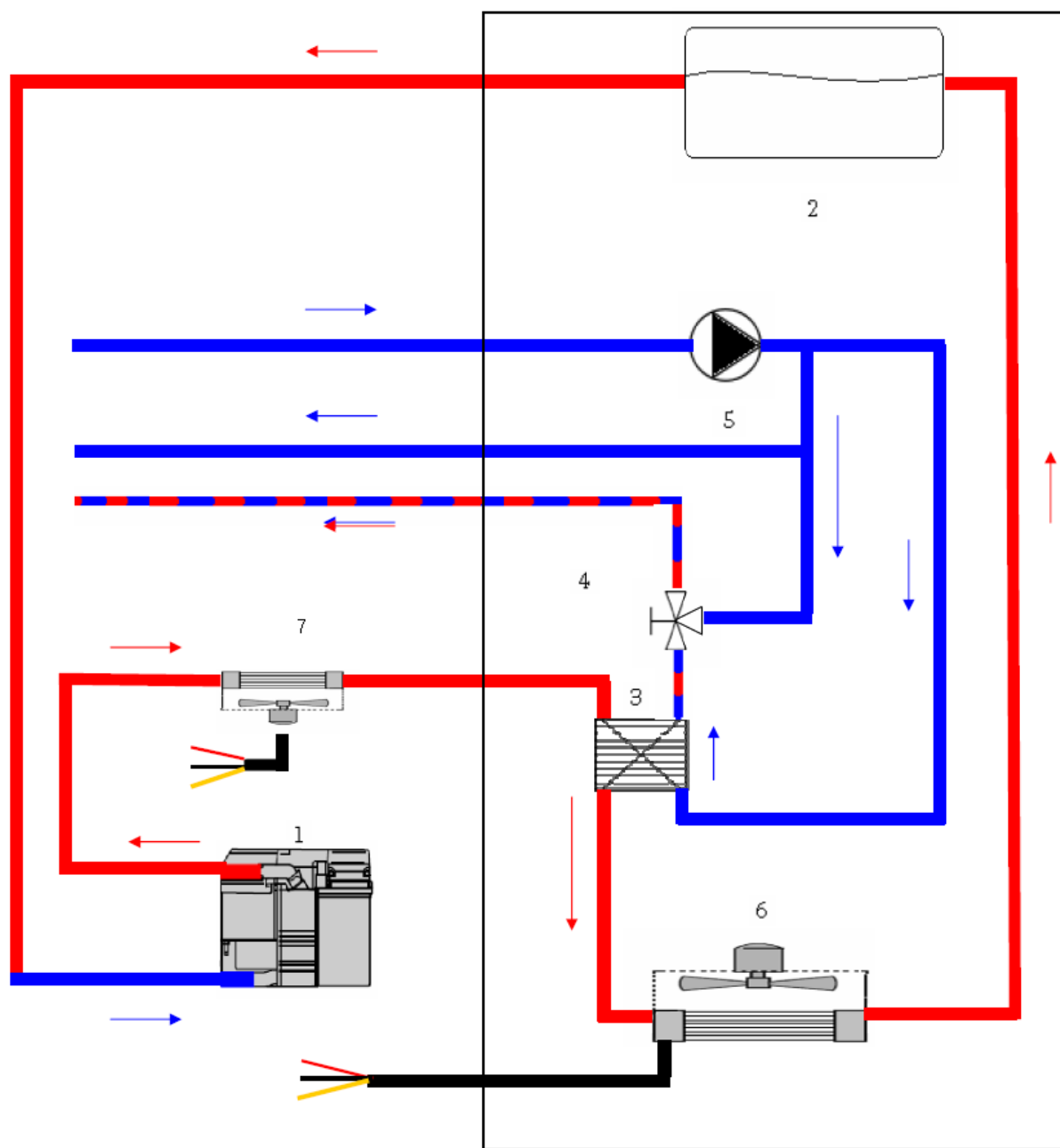
<b>Aérotherme :</b>
Puissance de chauffe : 5,5 Kw
2 vitesses de ventilation
<b>Echangeur de chaleur à plaques de 30KW</b>
<b>Vanne thermostatique :</b>
Plage de réglage : entre 30 et 48°C
<b>Pompe à eau sanitaire :</b>
Débit : 7 L/min
Pression : 1,4 Bar
Amorçage automatique
Vanne de pression intégrée
<b>Vase d'expansion plastique intégré : 6L</b>
Possibilité de déplacer le vase

### CONTENU DU KIT

- Thermo top C
- Boite-Box (Inox)
- Vase expansion plastique 6 litres (amovible)
- Filtre eau sanitaire
- Pompe eau sanitaire
- Echangeur à plaque
- Vanne thermostatique 30°/48°c
- Aérotherme 5,5 kW avec Façade
- Thermostat d'ambiance
- Interrupteur 3 positions (I O II)
- Sangles de fixation
- Notice de montage

Possibilité de brancher plusieurs aérothermes en série

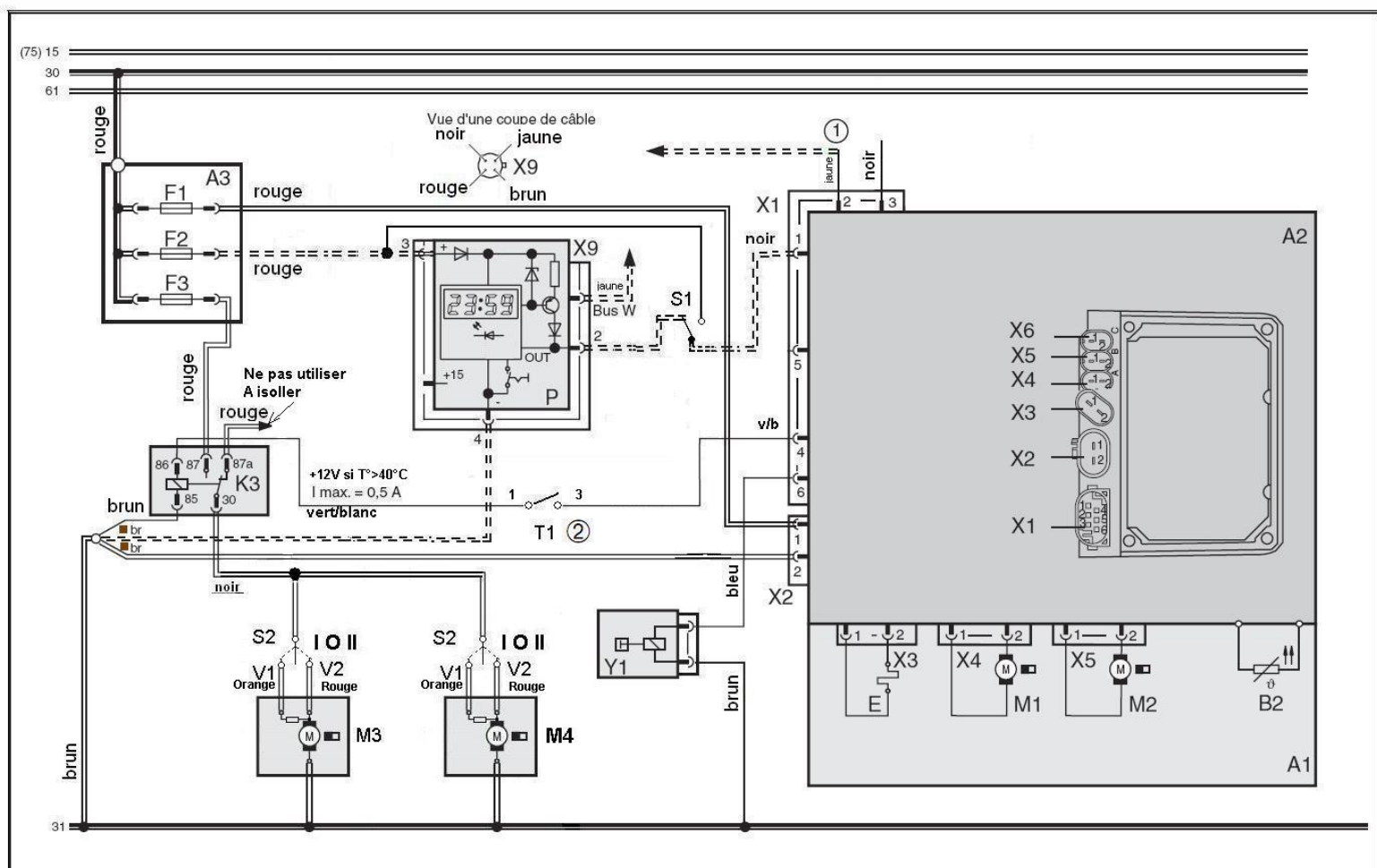
## Schéma de branchement hydraulique :



BOX WEBASTO

- 1 Chaudière
- 2 Réservoir d'eau
- 3 Echangeur à plaques
- 4 Vanne thermostatique
- 5 Pompe à eau sanitaire
- 6 Aérotherme inclus dans la box
- 7 Aérotherme optionnel

- Eau 4 saisons
- Eau froide
- - - Eau tempérée
- Câble électrique

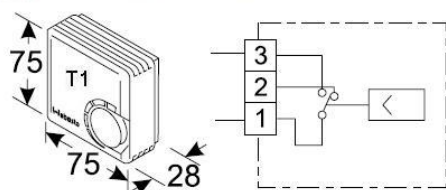


## 12 Schémas électriques

### 12.1. Légende des schémas électriques :

① Diagnostic

② Option thermostat d'ambiance



Section des fils		
	< 7,5 m	7,5 - 15 m
==	0,5 mm <sup>2</sup>	0,75 mm <sup>2</sup>
—	0,75 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>
---	1,0 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>
— —	1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>
— — —	2,5 mm <sup>2</sup>	4,0 mm <sup>2</sup>
— — — —	4,0 mm <sup>2</sup>	6,0 mm <sup>2</sup>

N°	Désignation	Remarque
A1	Chauffage	<b>Thermo Top Z/C ou E</b>
A2	Module de commande	
A3	Coffret de raccordement	
B2	Sonde de température	
E	Bougie / détecteur d'allumage	
F1	Fusible 20A	Fusible Chauffage
F2	Fusible 1A	Fusible Horloge
F3	Fusible 25A	Fusible de la ventilation
K3	Relais	Ventilation du véhicule
M1	Moteur	Ventilateur à air de combustion
M2	Moteur	Pompe de circulation
M3/4	Moteur	Ventilation <b>des aérothermes</b>
P	Horloge de programmation numérique	Pour fonctionnement programmé
S1	Commutateur de marche en continue	
S2	Commutateur de la vitesse de ventilation	V1 Petite vitesse V2 Grande vitesse
T1	thermostat d'ambiance	température de ventilation
X1	Connecteur à 6 broches	hydrofuge
X2	Connecteur à 2 broches	hydrofuge
X3	Connecteur à 2 broches	hydrofuge
X4	Connecteur à 2 broches	hydrofuge
X5	Connecteur à 2 broches	hydrofuge
X6	Connecteur à 2 broches	hydrofuge
X9	Connecteur à 4 broches	
Y1	Pompe de dosage	