

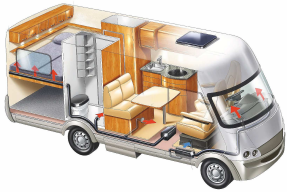
CATALOGUE EBERSPÄCHER CAMPING CAR 2010



SOMMAIRE

	Page
1 – Quels chauffages choisir ?	5
2 – Chauffage Camping Car	7
2.1 – Chauffages à air pulsé standard	7
2.1.1 Airtronic D2 Camper, D3 Camper, D4 et D4plus	8 à 10
2.1.2 Airtronic D4 Portable	11
2.1.3 Dispositifs de commande pour chauffages à air	12 à 13
2.1.4 Accessoires pour chauffage à air	14
2.2 – Chauffage à eau Standard	15
2.2.1 Hydronic D4WSC, D5WSC et D5WS	16 à 18
2.2.2 Hydronic M II	19 à 20
2.2.3 Kit de transformation chauffage d'appoint en chauffage autonome	21
2.2.4 Dispositifs de commande pour chauffages à eau	22 à 23
2.2.5 Accessoires pour chauffages à eau	24
3– Accessoires courant	25
3.1 Pièces conductrices carburant	26 à 27
3.2 Pièces conductrices de gaz d'échappement et d'admission d'air	28 à 29
3.3 Pièces conductrices d'eau	30 à 31
3.4 Pièces conductrices d'air	32 à 33
4 – Système de diagnostic	35
4.1 Système de diagnostic	36
5– Aérothermes	37
5.1 Hélios 2000 Std & Hélios 2000 Premium droit	38
5.1.1 Hélios 2000 Std & Hélios 2000 Premium coudé	39
5.1.2 Hélios 4000	40
5.2 Xéros 4200	41
5.3 Zénith 8000	42
5.4 Artik 10000	43
5.5 Quick Box	44
6– Ballon Ebercal	45
7– Rafraîchisseurs	46
7.1 Fixes – Holiday II	46
7.2 Portables	47
8 – Condition générales de ventes	48

1- Quel chauffage choisir ?

Véhicules	Système de chauffage	Références	Utilisation courante
	Airtronic D2 12V Camper	2229420120030A	Minivan
	Airtronic D3 12V Camper	2229340120030A	Capucine, Minivan, Profilé Lg= 5 à 6 mètres
	Airtronic D4 12V Camper	2229350120030A	Capucine, Intégrale, Profilé Lg= 7 mètres
	Airtronic D4 Plus 12V	2229480122030A	Capucine, Intégrale, Profilé Lg= 7 mètres
	Hydronic D4WSC 12V	2229410120040B	Minivan cellule seule
	Hydronic D5WSC 12V	2229310120040B	Capucine, Intégrale, Profilé Cellule seule

Ces indications sont une approche générale qui conviendra à la majorité des cas d'application. Toutefois, nous vous recommandons de nous contacter pour définir le système adapté à votre besoin. En effet, la puissance nécessaire peut varier en fonction des températures souhaitées, de l'altitude, de l'isolation.....

Aide à la sélection : Chauffage Air

Type de véhicule	Fourgonnette		Alcôves			Monospace / intégré partiellement			Intégré			Camping-car de luxe (> 7,5 t)
Longueurs	Compacte	Grande	6 m	7 m	8 m	6 m	7 m	8 m	6,5 m	7,5 m	8,5 m	> 8 m
Airtronic D2												
Airtronic D3												
Airtronic D4 / D4 Plus												

■ possibilité d'utilisation comme appareil de chauffage principal
■ possibilité d'utilisation comme chauffage d'appoint du système de chauffage présent
■ possibilité d'utilisation pour le réchauffement avant

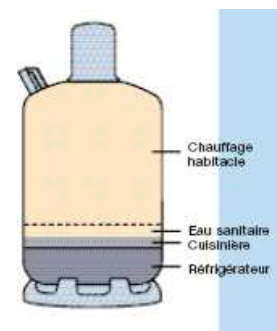
Aide à la sélection : Chauffage Eau

Type de véhicule	Fourgonnette		Alcôves			Monospace / intégré partiellement			Intégré			Camping-car de luxe (> 7,5 t)
Longueurs	Compacte	Grande	6 m	7 m	8 m	6 m	7 m	8 m	6,5 m	7,5 m	8,5 m	> 8 m
Hydronic 4												
Hydronic 5												
Hydronic M												

■ Possibilité d'utilisation comme chauffage principal
■ Possibilité d'utilisation comme chauffage avant

Rappel :

Si vous vous chauffez au gaz, il vous est sûrement déjà arrivé plus d'une fois d'épuiser votre bouteille de gaz en un rien de temps. Le chauffage Eberspächer répond à tous vos problèmes car il couvre vos besoins en énergie (et de manière très économique) directement depuis le réservoir de votre véhicule. Vous avez juste besoin du gaz pour la cuisinière et le réfrigérateur.



2- CHAUFFAGE CAMPING CAR

2.1 Chauffage Air



2.1.1 Airtronic D2 Camper, Airtronic D3 Camper et Airtronic D4 Camper pour camping -car.



Particularités techniques :

- Régulation automatique par microprocesseur
- Surveillance permanente des fonctions, avec système de diagnostic
- Régulation de la température progressive et sans palier
- Très compact
- Entretien facile
- Etanchéité (IP 66)

Airtronic D2 Camper.

Réglage /Position	Puissance	Fort	Moyen	Faible	Arrêt
Puissance (W)	2200	1800	1200	850	0
Consommation (W)	34	23	12	8	5*
Débit air (kg/h)	105	87	60	42	15*
Au démarrage 12/24V (W)	< 100 (max.ca.3 min)				
Consommation carburant (l/h)	0.28	0.23	0.15	0.10	0
Dimensions (mm)	310(D.60) / 305(D.75) x 115 x 122				
Connexion conduites d' air (mm)	A l' entrée D.60 mm. A la sortie D.75				
Poids (Kg)	Ca.2,7				

* Uniquement avec sonde de température interne

Airtronic D3 Camper .

Réglage /Position	Puissance	Fort	Moyen	Faible	Arrêt
Puissance (W)	3000	2200	1600	900	0
Consommation (W)	24	16	10	7	5*
Débit air (kg/h)	150	120	90	60	24*
Au démarrage 12/24V (W)	< 100 (max.ca.3 min)				
Consommation carburant (l/h)	0.38	0.28	0.2	0.11	0
Dimensions (mm)	371(D.90) x 140 x 150				
Connexion conduites d' air (mm)	A l' entrée D.75 mm. A la sortie D.90 mm				
Poids (Kg)	Ca.4,5				

* Uniquement avec sonde de température interne

Airtronic D4 Camper.

Réglage /Position	Puissance	Fort	Moyen	Faible	Arrêt
Puissance (W)	4000	3000	2000	900	0
Consommation (W)	40	24	13	7	4*
Débit air (kg/h)	185	150	110	60	24*
Au démarrage 12/24V (W)	< 250 (max.ca.3 min)				
Consommation carburant (l/h)	0.51	0.38	0.25	0.11	0
Dimensions (mm)	371(D.90) x 140 x 150				
Connexion conduites d' air (mm)	A l' entrée D.75 mm. A la sortie D.75 mm				
Poids (Kg)	Ca.4.5				

* Uniquement avec sonde de température interne

Airtronic D4 Plus .

Réglage /Position	Puissance	Fort	Moyen	Faible	Arrêt
Puissance (W)	4000	3000	2000	900	0
Consommation (W)	55	30	16	7	4*
Débit air (kg/h)	185	150	110	60	24*
Au démarrage 12/24V (W)	< 250 (max.ca.3 min)				
Consommation carburant (l/h)	0.51	0.38	0.25	0.11	0
Dimensions (mm)	371(D.90) x 140 x 150				
Connexion conduites d' air (mm)	A l' entrée D.75 mm. A la sortie D.90 mm				
Poids (Kg)	Ca.4.5				

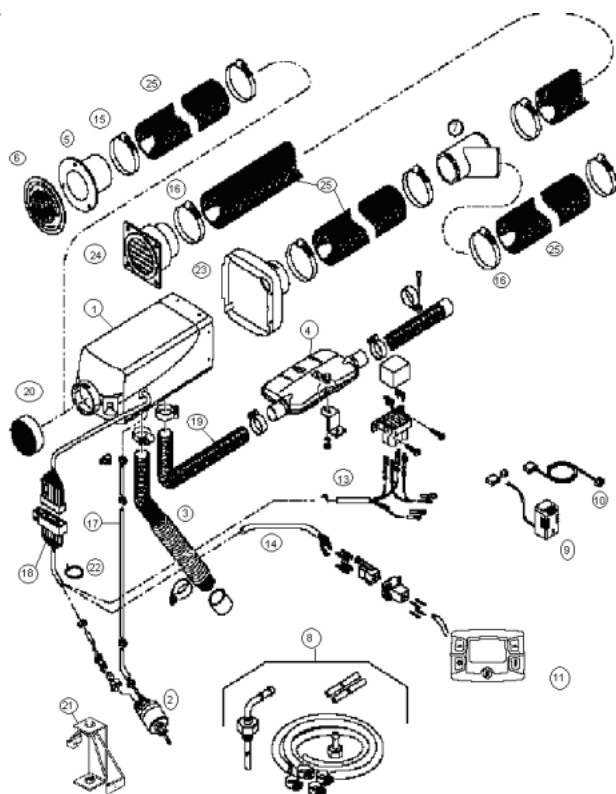
* Uniquement avec sonde de température interne

Kit chauffage :

Artide	Carburant	Tension	Référence
Aitronic D2 Camper avec mini régulateur	Diesel	12 Volt	2229420120040A
Aitronic D2 Camper avec EasyStart	Diesel	12 Volt	2229420120030A
Aitronic D3 Camper D.90 avec EasyStart	Diesel	12 Volt	2229340120030A
Aitronic D4 Camper avec EasyStart	Diesel	12 Volt	2229350120030A
Aitronic D4 Plus D. 90 avec mini régulateur	Diesel	12 Volt	2229480122030A

Minuterie modulaire		12 Volt	221000304000	Voir page 13
---------------------	--	---------	--------------	--------------

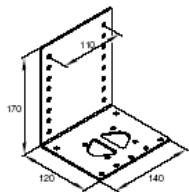
Contenu du kit Camper Standard:



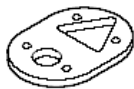
Repère	Désignation	Qt
1	Chauffage	1
2	Pompe carburant 12V	1
3	Silencieux d'admission d'air	1
4	Silencieux échappement	1
5	Tubulure flexible	1
6	Grille	1
7	Raccord Y	1
8	Kit raccord carburant	1
9	Sonde température externe	1
10	Faisceau de câble pour sonde externe	1
11	Easy Start	1
13	Faisceau plus/ moins	1
14	Faisceau commande	1
15	Collier de serrage	2
16	Collier de serrage	4
17	Tuyau carburant 4.1*1.25	1
18	Faisceau général	1
19	Tuyau flexible gaz échappement	1
20	Grille aspiration Dint.60 (D2) ou Dint.75 (D3 ou D4)	1
21	Support pompe carburant	1
22	Collier Risan	10
23	Hotte de sortie	1
24	Diffuseur orientable Dint.75	1
25*	Gaine APP	1

* Le tuyau flexible n'est pas compris dans la livraison.

Accessoires complémentaires :



Support équerre
251482890011



Plaque d'écartement
251482890002



Outil de planification
9912014652329



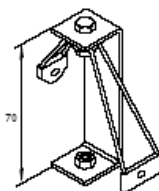
Kit Altitude Airtronic 12V
240222000000



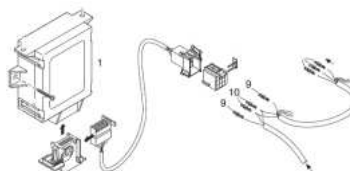
Kit Extension échappement nuit
2222360460050A



Kit Nuit admission d'air
2222360460040A



Support pompe carburant
201634800600



Capteur de pression autorisé jusqu'à 4000 mètres
221000332200

Fonctionnement en altitude :

Les chauffages à gazole sont conçus pour fonctionner jusqu'à une altitude de 1500 m. Ils pourront fonctionner de manière transitoire au-dessus de cette altitude (franchissement de col par exemple), mais pas de manière prolongée. En effet, la raréfaction de l'air modifie l'équilibre de la combustion.

Si vous souhaitez pouvoir fonctionner à des altitudes supérieures à 1500 m, c'est faisable en installant, en parallèle, une 2^e pompe pré réglée pour l'altitude (jusqu'à 2500 m). La sélection de la pompe se fera par un interrupteur 2 positions : plaine/altitude.

Vous devez prévoir cette possibilité en particulier pour les applications camping-car et 4x4.

Pour les chauffages à air D1LCC 12V et D3LCC 12V, il existe un kit réf. 240221000000.

Pour les chauffages à air Airtronic D2 12V et Airtronic D4 12V, il existe un kit réf. 240222000000.

Ces kits comprennent la pompe réglée pour l'altitude, les accessoires de raccordement du circuit électrique et de carburant ainsi que la notice d'installation.

Le capteur de pression permet d'aller à une altitude max de 4000 mètre. Il peut aller sur les chauffages Airtronic et Hydronic à condition d'avoir un boîtier de commande « H-Kit »

Kit nuit échappement :

Le kit nuit échappement sert à rendre la chaudière plus silencieuse.

- réf 222236.046.0050A : kit nuit extension échappement pour Airtronic D2-D4.

Ce kit complète l'échappement standard composé d'un seul silencieux. Cette extension comprend le supplément de flexible d'échappement, 1 silencieux complémentaire et les accessoires de raccordement et de fixation.

- réf 222236.046.0040A : kit admission d'air pour Airtronic D2-D4. Ce kit comprend le silencieux d'admission d'air de combustion.

- réf 20.1634.800.600 : pour atténuer le « tic-tic » de la pompe à carburant qui peut être audible (surtout si elle est installée sous la couchette), vous pouvez installer un support de pompe à suspension et prendre garde à ce que la fixation des tuyaux sur le véhicule soit souple pour ne pas propager les vibrations. Idéalement, vous pouvez utiliser le tuyau de gainage caoutchouc référence 36075200.

2.1.2 Airtronic D4 12V ou 12/220V portable



Particularités techniques :

- Régulation automatique 4 positions par microprocesseur
- Surveillance permanente des fonctions, avec système de diagnostic
- Régulation de la température progressive et sans palier
- Très faible consommation de courant
- Utilisation facile
- Entretien facile
- Position ventilation en option

Domaines d'utilisation :

- ✦ Chauffage d'abris temporaires, ex : tentes et pavillon de jardin
- ✦ Chauffage durant des travaux extérieurs, ex : travaux en tranchée
- ✦ Chauffage de containers avec matériel ou produits sensibles au froid
- ✦ Chauffage pour les victimes de la route exposées au froid
- ✦ Chauffage pour tentes de toit de 4x4
- ✦ Chauffage pour les véhicules de chantiers à tourelles

Caractéristiques techniques (précision +/- 10%)

Réglage /Position	Puissance	Fort	Moyen	Faible	Arrêt
Puissance (W)	4000	3000	2000	1000	0
Consommation (W)	40	24	13	7	5*
Débit air (kg/h)	185	150	110	65	20*
Au démarrage 12V (W)	< 100 (max.ca.3 min)				
Consommation carburant (l/h)	0.51	0.38	0.25	0.13	0
Dimensions (mm)	455 x 365 x 225				
Connexion conduites d'air (mm)	A l'entrée D.75 mm. A la sortie D.75 mm				
Poids (Kg)	Ca.11				

* Uniquement avec sonde de température interne

Kit chauffage :

Artide	Carburant	Tension	Référence
Airtronic D4 portable	Diesel	12 Volt	2229120120170A
Airtronic D4 portable (Détail technique de la version 220V différent de ceux mentionnés ci-dessus)	Diesel	12/220 Volt	2229120120180A

Domaines d'utilisation :

L'Airtronic D4 est un chauffage portable, qui peut être mis en action dans n'importe quel environnement où il a un besoin de chaleur mobile. Le chauffage a son propre réservoir de carburant et son propre système d'évacuation des gaz brûlés. Il est livré avec un faisceau de câble pour branchement batterie 12V ou les deux faisceaux de câble 12V et 220V, ainsi qu'une gaine de diffusion d'air et sa sonde déportée.



2.1.3 Dispositifs de commande pour chauffage à air :

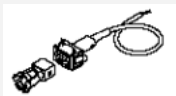


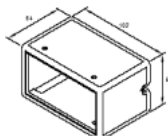
Vue	Produit	Commentaire	Référence
	<p>Avec mode ventilation Air frais Dispositif de commande 12V (D5LC-D8LC) Dispositif de commande 24V (D5LC-D8LC) Sans mode ventilation Air frais Dispositif de commande 12V (D1/3LCC- Airtronic D2/D4) Dispositif de commande 24V (D1/3LCC- D2/D4)</p>	<p>-Activation / arrêt du chauffage -Réglage de la température souhaitée -Possibilité d'avoir l'air frais -Diagnostic par signal lumineux</p>	<p>251767710000 251768710000 251895710000 251896710000</p>
	<p>Mini régulateur Airtronic 12/24V</p>	<p>-Simplicité d'utilisation -Réglage de la température souhaitée -Commutateur chauffage/ventilation intégré -Combinable avec la mini minuterie</p>	<p>221000320700</p>
	<p>Mini minuterie 12/24 V Ecran jaune Ecran bleu Ecran vert</p>	<p>-Pré-programmation sur 24 heures -3 horaires de démarrage programmables et activables -Durée de chauffe entre 10 et 120 minutes - Mode chauffage permanent -Simplicité d'utilisation -Combinable avec la télécommande TP4 et EasyStart</p>	<p>221000323500 221000321800 221000316000</p>
	<p>Minuterie EasyStart T 12/24 V</p>	<p>-Pré-programmation sur 24 heures -3 horaires de démarrage programmable et activables -Durée de chauffe entre 10 et 120 minutes -mode chauffage permanent -Chauffage sur la durée - Diagnostic : affiche codes défauts</p>	<p>221000328800</p>
	<p>Télécommande EasyStart R+ 12/24 V</p>	<p>-Portée jusqu'à 1000 mètre dans conditions idéales -Comprend les fonctions de l'EasyStart -3 horaires de démarrage avec temps de chauffe : 1 semaine -Compatible avec la minuterie EasyStart T - Diagnostic : affiche codes défauts - Témoin du fonctionnement de la chaudière - Retour d'information activation</p>	<p>221000328000</p>



Vue	Produit	Commentaire	Référence
	Télécommande EasyStart R 12/24 V	<ul style="list-style-type: none"> - Portée jusqu'à 1000 mètre dans conditions idéales - permet la mise en route et l'arrêt du chauffage - Compatible avec la minuterie EasyStart T 	22 1000 328500
	Minuterie Modulaire Air 12/24 V Allemand	<ul style="list-style-type: none"> - Pré-programmation sur 7 jours. - 3 horaires de démarrages programmable et donc 1 activable. - Activation / arrêt du chauffage - Durée de chauffe entre 10 et 120 minutes - Chauffage permanent - Possibilité d'affichage de température extérieure* - Utilisation simple guidée par menu 	22 1000 303800
	Minuterie Modulaire Air 12/24 V Anglais	<ul style="list-style-type: none"> - Retro éclairage de l'affichage - Affichage du code panne (diagnostic) - Combinable avec la télécommande TP4 - Réglage de la température * avec option sonde réf: 251482894100 (voir page 19) 	22 1000 304000
	Télécommande TP4i pour mini-minuterie	<ul style="list-style-type: none"> - Portée jusqu'à 600 mètre dans conditions idéales - Permet la mise en route et l'arrêt de la chaudière 	22 1000 313900
	Télécommande TP4i pour minuterie modulaire		22 1000 309900
	Télécommande TP5 12/24 V	<ul style="list-style-type: none"> - Portée jusqu'à 1000 mètre dans conditions idéales - 3 horaires de démarrage avec temps de chauffage - Témoin de fonctionnement de la chaudière - Diagnostic : Affichage codes défauts 	22 1000 320100
	Calltronic GMS 12V	<ul style="list-style-type: none"> - Module GMS avec carte SIM (non fournie) pour piloter le chauffage à distance par téléphone 	22 1000 322600



2.1.4 Accessoires pour chauffage à air

Vue	Produit	Commentaire	Référence
	Sonde d'affichage de température pour minuterie modulaire	-Indique la température externe -Compatible avec : Minuterie Modulaire Télécommande TP5 Télécommande EasyStart R+ Easystart T	25 1482894100
	Sonde de température déportée	-Permet de faire réguler la chaudière quand elle prend l'air extérieur -Utilisation pour tous transports : Fleurs, poussins, etc.....	25 1774890300
	Rallonge pour sonde externe 4 M – 2 Pôles Rallonge pour sonde externe 8 M – 3 Pôles	-Permet de rallonger le faisceau de la sonde de température déportée	25 1688890900 25 1482894000
	Boitier pour minuterie modulaire	-Permet d'installer la minuterie modulaire en saillie sans faire de découpe dans le tableau de bord	25 1482890015

2.2 Chauffage Eau



2.2.1 Hydronic D4WSC, D5WSC, D5WS pour camping car .



Particularités techniques :

- Régulation automatique par microprocesseur
- Surveillance permanente des fonctions, avec système de diagnostic
- Régulation de la température progressive et sans palier
- Très compacte
- Livré avec tube plongeur
- Entretien facile

Hydronic D4WSC

Réglage /Position	Fort	Faible	Arrêt
Puissance (W)	4300	2400	0
Consommation (W)*	48	23	21
Au démarrage 12V (W)	<120 (max.ca.3 min)		
Consommation carburant (l/h)	0.53	0.27	0
Flux d'eau (0.1 bar) (l/h)	900+/-100		
Dimensions (mm)	220 x 86 x 160		
Poids (Kg)	Ca.2.9		

*= pompe à eau comprise

Hydronic D5WSC

Réglage /Position	Fort	Faible	Arrêt
Puissance (W)	5000	2400	0
Consommation (W)*	50	23	21
Au démarrage 12V (W)	<120 (max.ca.3 min)		
Consommation carburant (l/h)	0.62	0.27	0
Flux d'eau (0.1 bar) (l/h)	900+/-100		
Dimensions (mm)	220 x 86 x 160		
Poids (Kg)	Ca.2.9		

*= pompe à eau comprise

Hydronic D5WS

Réglage /Position	Fort	Faible	Arrêt
Puissance (W)	5000	2400	0
Consommation (W)*	50	23	21
Au démarrage 12/24V (W)	<110 (max.ca.3 min)		
Consommation carburant (l/h)	0.62	0.27	0
Flux d'eau (0.1 bar) (l/h)	12 V = 800 / 24 V = 950		
Dimensions (mm)	220 x 86 x 160		
Poids (Kg)	Ca.2.3		

*= sans pompe à eau : pompe à eau 12V = 16 Watt, 24V = 12 Watt

Kit chauffage :

Artide	Carburant	Tension	Référence
Hydronic D4WSC Ambiance Avec mini minuterie	Diesel	12 Volt	2229410120070A
Hydronic D5WSC Ambiance Avec mini minuterie	Diesel	12 Volt	2229310120070B
Hydronic D5WS Ambiance Avec mini minuterie	Diesel	12 Volt	2229270120070A

EasyStart T		12 Volt	221000328800	Voir page 22
Minuterie modulaire		12 Volt	221000303600	Voir page 23
Bouton M/A		12 Volt	2221320450000A	Voir page 22

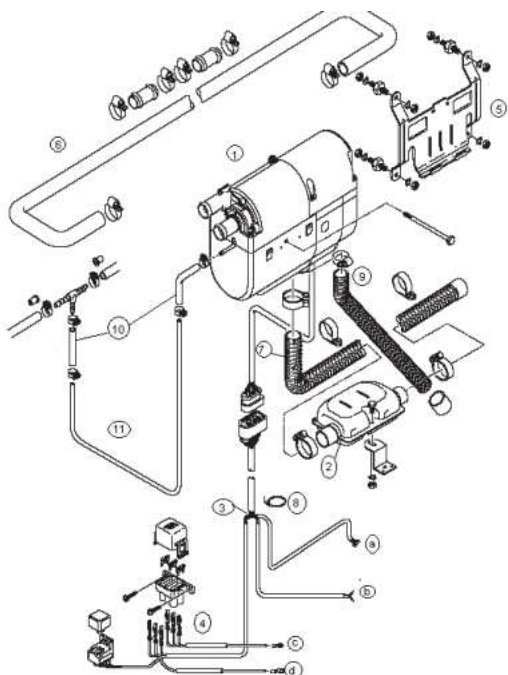
Domaine d'utilisation :

Préchauffage du moteur, de l'intérieur du camping car et eau sanitaire.

Chaleur diffusée par l'intermédiaire d'Hélios 2000 ou Hélios 4000.

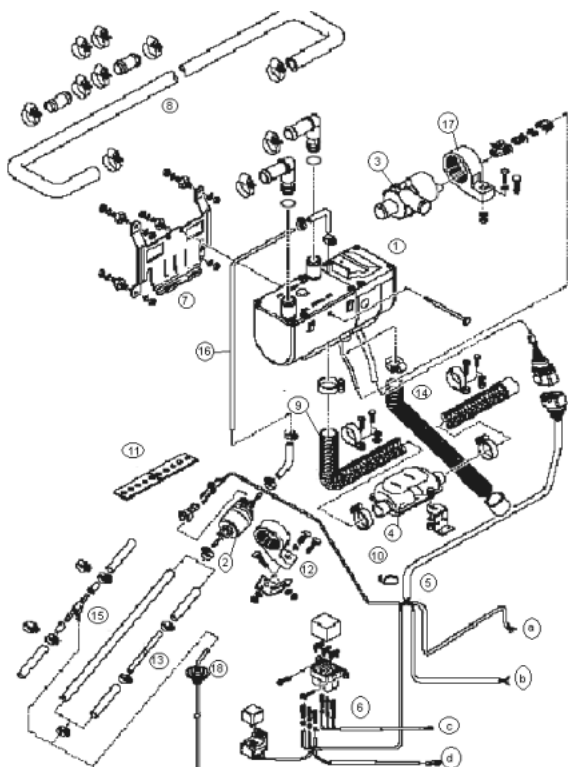
Les chauffages ne sont pas faits pour une utilisation en continu mais pour des applications mobiles.

Contenu du kit D4WSC et D5WSC :



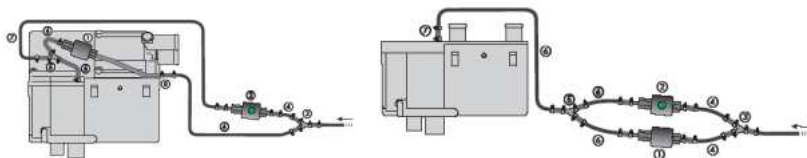
Repère	Désignation	Qt
1	Chauffage	1
2	Silencieux d'échappement	1
3	Faisceau général	1
4	Conducteur plus	1
5	Support chauffage	1
6	Durite d'eau Dext : 18 mm	1
7	Flexible d'air de combustion	1
8	Collier Rilsan	20
9	Admission d'air	1
10	Raccord souple 3.5*3	2
11	Tuyau carburant 4.1*1.25 au mètre	1

Contenu du le kit D5WS:



Repère	Désignation	Qt
1	Chauffage	1
2	Pompe à carburant	1
3	Pompe à eau	1
4	Silencieux d'échappement	1
5	Faisceau général	1
6	Conducteur plus	1
7	Support chauffage	1
8	Durite d'eau Dext : 18 mm	1
9	Flexible d'air de combustion	1
10	Collier Rilsan	20
11	Bande perforée	1
12	Support pompe à carburant	1
13	Tuyau carburant 6*2	1
14	Admission d'air	1
15	Tuyau carburant 5*3	1
16	Tuyau carburant 4.1*1.25	1
17	Support pompe à eau	1
18	Tube plongeur	1

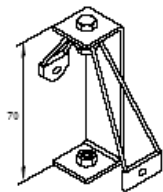
Accessoires complémentaires :



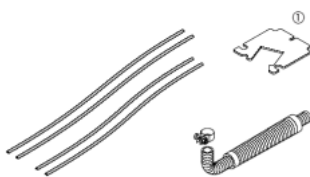
Kit Altitude Hydronic D4WSC/ D5WSC/D5WS 12V
240244000000



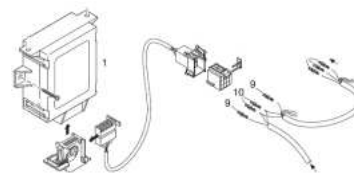
Kit nuit
222 2360460020A



Support pompe carburant
201634800600



Pack d'amortisseur de bruit (seulement pour les Hydronic SC)
240220000000



Capteur de pression autorisé jusqu'à 4000 mètres
221000332200

Fonctionnement en altitude :

Les chauffages à gazole sont conçus pour fonctionner jusqu'à une altitude de 1500 m. Ils pourront fonctionner de manière transitoire au-dessus de cette altitude (franchissement de col par exemple), mais pas de manière prolongée. En effet, la raréfaction de l'air modifie l'équilibre de la combustion.

Si vous souhaitez pouvoir fonctionner à des altitudes supérieures à 1500 m, c'est faisable en installant, en parallèle, une 2e pompe pré-réglée pour l'altitude (jusqu'à 2500 m). La sélection de la pompe se fera par un interrupteur 2 positions: plaine/altitude.

Vous devez prévoir cette possibilité en particulier pour les applications camping-car et 4x4. Pour les chauffages Hydronic 4 ou 5, si vous devez prévoir le fonctionnement en altitude, pensez à préconiser les versions "WS" plutôt que "WSC". En effet, l'installation du kit sera plus facile. Pour les chauffages à eau Hydronic D4WSC, D5WSC et D5WS 12V, il existe un kit réf.240244000000

Ces kits comprennent la pompe réglée pour l'altitude, les accessoires de raccordement du circuit électrique et de carburant ainsi que la notice d'installation.

Le capteur de pression permet d'aller à une altitude max de 4000 mètre. Il peut aller sur les chauffages Airtronic et Hydronic à condition d'avoir un boîtier de commande « H-Kit »

Kit nuit échappement :

Le kit nuit échappement sert à rendre la chaudière plus silencieuse.

- réf 222236.046.0000A : kit nuit pour Sprinter CDI équipés d'origine de la chaudière Hydronic. Sur ces véhicules, il faut enlever l'échappement d'origine et le remplacer par le kit nuit. Il comprend le flexible d'échappement, 2 silencieux et les accessoires de raccordement et de fixation. Il comprend aussi le silencieux d'admission d'air de combustion : réf 25.1688.89.03.00 que vous pouvez commander séparément si vous avez déjà le double silencieux d'échappement.

- réf 222236.046.0020A : kit nuit pour Hydronic. Ce kit complète l'échappement standard composé d'un seul silencieux. Cette extension comprend le supplément de flexible d'échappement, 1 silencieux complémentaire et les accessoires de raccordement et de fixation, ainsi que le silencieux d'admission d'air de combustion.

- réf 20.1634.800.600 : pour atténuer le « tic-tic » de la pompe à carburant qui peut être audible (surtout si elle est installée sous la couchette), vous pouvez installer un support de pompe à suspension (en version S seulement, car en version SC la pompe à carburant est intégrée dans la chaudière) et prendre garde à ce que la fixation des tuyaux sur le véhicule soit souple pour ne pas propager les vibrations. Idéalement, vous pouvez utiliser le tuyau de gainage caoutchouc référence 36075200.

2.2.2 Hydronic M II – 12 Volts Camping car.



Particularités techniques :

- Régulation automatique par microprocesseur
- Surveillance permanente des fonctions, avec système de diagnostic
- Régulation de la température progressive et sans palier
- Très compact
- Entretien facile
- Etanchéité (IP 66)

Caractéristiques techniques (précision +/- 10%)

Hydronic M8 Biodiesel :

Réglage / Position	Puissance	Fort	Moyen	Faible	Arrêt
Puissance (W)	8000	5000	3500	1500	0
Consommation (W)* 12/24 V	55	46	39	35	32
Au démarrage 12/24V (W)	200 après 25s				
Consommation carburant (l/h)	0,9	0,65	0,40	0,18	0
Flux d'eau (0.14 Bar) l/h	1400				
Dimensions (mm)	352 x 138 x 235,5				
Poids (Kg)	Ca. 6,2				

* = pompe à eau comprise

Hydronic M10 :

Réglage / Position	Puissance	Fort	Moyen	Faible	Arrêt
Puissance (W)	9500	8000	3500	1500	0
Consommation (W)* 12/24 V	86	60	39	35	32
Au démarrage 12/24V (W)	120 après 25s				
Consommation carburant (l/h)	1,2	0,9	0,4	0,18	0
Flux d'eau (0.14 Bar) l/h	1400				
Dimensions (mm)	352 x 138 x 235,5				
Poids (Kg)	Ca. 6,2*				

* = pompe à eau comprise

Hydronic M12 :

Réglage / Position	Puissance	Fort	Moyen 1	Moyen 2	Moyen 3	Faible	Arrêt
Puissance (W)	12000	9500	5000	3500	1500	1200	0
Consommation (W)* 12/24 V	132	86	46	39	35	34	32
Au démarrage 12/24V (W)	120 après 25s						
Consommation carburant (l/h)	1,5	1,2	0,65	0,4	0,18	0,15	0
Flux d'eau (0.14 Bar) l/h	1400						
Dimensions (mm)	352 x 138 x 235,5						
Poids (Kg)	Ca. 6,2*						

* = pompe à eau comprise

Kit chauffage :

Article	Carburant	Tension	Référence
Hydronic MII 8 STD Avec bouton M/A	Diesel	12 Volt 24 Volt	22295101 20030A 22295102 40030A
Hydronic MII 10STD Avec bouton M/A	Diesel	12 Volt 24 Volt	22295201 20030A 22295202 40030A
Hydronic MII 12STD Avec bouton M/A	Diesel	12 Volt 24 Volt	22294701 20030A 22294702 40030A

Minuterie modulaire		12/24 Volt	221000303600	Voir page 23
Mini minuterie		12/24 Volt	221000323500	Voir page 22

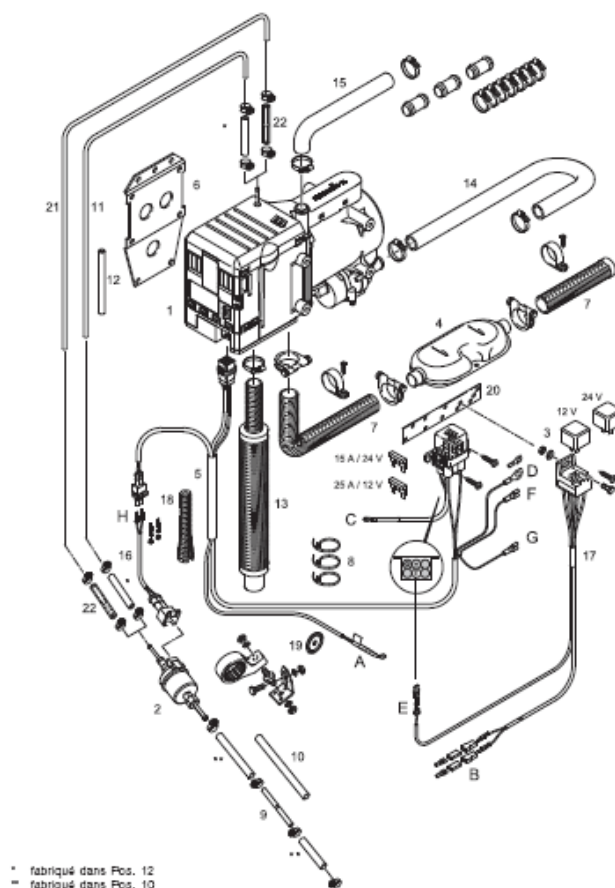
Domaine d'utilisation :

Préchauffage du moteur et de l'intérieur de camion, fourgonnettes, camping-car...

Chaleur diffusée par l'aérotherme du véhicule ou par aérotherme Hélios, Xéros, Zénith, radiateur aluminium... Possibilité de chauffer l'eau sanitaire grâce à un ballon Ebercal (voir page 68).

Les chauffages ne sont pas faits pour une utilisation en continu mais pour des applications mobiles.

Contenu du kit standard:



Repère	Désignation	Qt
1	Chauffage	1
2	Pompe à carburant	1
3	Relais	1
4	Silencieux d'échappement	1
5	Faisceau général	1
6	Support chauffage	1
7	Flexible d'air de combustion	1
8	Collier Rilsan	20
9	Tuyau carburant 6*2	1
10	Tuyau carburant 5*3	1
11	Tuyau carburant 4.1	1
12	Tuyau flexible 3,3*3	1
13	Silencieux admission d'air	1
14	Durite d'eau Dext : 20mm	1
15	Durite d'eau Dext :	1
16	Echappement spécial marine	1
17	Passe coque	1
18	Kit Acc Echap Marine D30/31	1
19	Tube plongeur	1

2.2.3 Kit de transformation pour Hydronic.



Particularités techniques :

- Destinés à transformer le chauffage d'appoint dans les voitures et fourgonnettes, afin de l'utiliser sans que le moteur tourne pour préchauffer le moteur et/ou l'intérieur du véhicule.
- Destinés au montage de chauffages stationnaires. Pour certains véhicules, il existe des sets bien adaptés, qui contiennent des accessoires bien spécifiques au type de véhicule.

Kit de transformation :

Article	Véhicule	Tension	Référence
Kit Transf. D5WZ+ TP5	Mercedes Sprinter	12 Volt	2222360730000A
Kit Transf. D3WZ	VW T4	12 Volt	240168000000
Kit Transf. D5WZ	Mercedes Sprinter - Vito	12 Volt	240212000000
Kit Transf. D5WZ	Renault Traffic	12 Volt	240246000000



Attention :

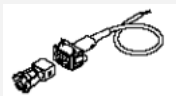


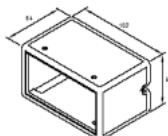
Le kit référencé 240212000000 concernant les nouveaux Mercedes Sprinter- Vito, convient pour les véhicules mis en circulation en Septembre 2006.

2.2.4 Dispositif de commande pour chauffage à eau

Vue	Produit	Commentaire	Référence
	Bouton M/A	-Permet la mise en route et l'arrêt de la chaudière	2221320450000A
	Commutateur universel	-Permet la mise en route et l'arrêt de la chaudière	251380890400
	Mini minuterie 12/24 V Panneau jaune Panneau bleu Panneau vert	-Pré-programmation sur 24 heures -3 horaires de démarrage programmables et activables -Durée de chauffe entre 10 et 120 minutes - Mode chauffage permanent -Simplicité d'utilisation -Combinable avec la télécommande TP4 et EasyStart	221000323500 221000321800 221000316000
	Minuterie EasyStart T 12/24 V	-Pré-programmation sur 24 heures -3 horaires de démarrage programmable et activables -Durée de chauffe entre 10 et 120 minutes -mode chauffage permanent -Chauffage sur la durée - Diagnostic : affiche codes défauts	221000328800
	Télécommande EasyStart R+ 12/24 V	-Portée jusqu'à 1000 mètre dans conditions idéales -Comprend les fonctions de l'EasyStart -3 horaires de démarrage avec temps de chauffe : 1 semaine -Compatible avec la minuterie EasyStart T - Diagnostic : affiche codes défauts - Témoin du fonctionnement de la chaudière - Retour d'information activation	221000328000
	Télécommande EasyStart R 12/24 V	- Portée jusqu'à 1000 mètre dans conditions idéales -permet la mise en route et l'arrêt du chauffage -Compatible avec la minuterie EasyStart T	221000328500

Vue	Produit	Commentaire	Référence
	Minuterie Modulaire Eau 12/24 V Allemand	-Pré-programmation sur 7 jours. -3 horaires de démarrages programmable et donc 1 activable. -Activation / arrêt du chauffage -Durée de chauffe entre 10 et 120 minutes -Chauffage permanent -Possibilité d'affichage de température extérieure*	22 1000 303400
	Minuterie Modulaire Eau 12/24 V Anglais	-Utilisation simple guidée par menu -Rétro éclairage de l'affichage -Affichage du code panne (diagnostic) -Combinable avec la télécommande TP4 -Réglage de la température * avec option sonde réf: 251482894100 (voir page 34)	22 1000 303600
	Télécommande TP4i pour mini-minuterie	-Portée jusqu'à 600 mètre dans conditions idéales -Permet la mise en route et l'arrêt de la chaudière	22 1000 313900
	Télécommande TP4i pour minuterie modulaire		22 1000 309900
	Télécommande TP5 12/24 V	-Portée jusqu'à 1000 mètre dans conditions idéales -3 horaires de démarrage avec temps de chauffage -Témoin de fonctionnement de la chaudière -Diagnostic : Affichage codes défauts	22 1000 320100
	Calltronic GSM 12V	-Module GSM avec carte SIM (non fournie) pour piloter le chauffage à distance par téléphone	22 1000 322600

2.2.5 Accessoires pour chauffage à eau

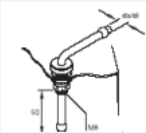

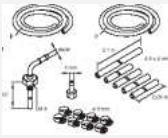

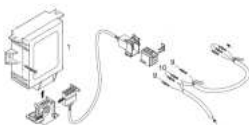
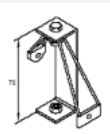

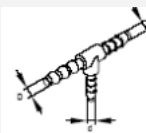

Vue	Produit	Commentaire	Référence
	Sonde d'affichage de température pour minuterie modulaire	-Indique la température externe -Compatible avec : Minuterie Modulaire Télécommande TP5 Télécommande EasyStart R+ Easystart T	25 1482894100
	Sonde de température déportée	-Permet de faire réguler la chaudière quand elle prend l'air extérieur -Utilisation pour tous transports : Fleurs, poussins, etc.....	25 1774890300
	Rallonge pour sonde externe 4 M – 2 Pôles Rallonge pour sonde externe 8 M – 3 Pôles	-Permet de rallonger le faisceau de la sonde de température déportée	25 1688890900 25 1482894000
	Boitier pour minuterie modulaire	-Permet d'installer la minuterie modulaire en saillie, sans faire de découpe dans le tableau de bord	25 1482890015

3. PIÈCES COURANTES





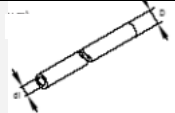



3.1 Pièces conductrices carburant :

Vue	Produit	Référence
	Raccord de réservoir Pour véhicule avec pompe à carburant immergée da=Ø 4mm, di=Ø 2mm, lg=50mm	22 1000201500
	Raccord réservoir da=Ø 6mm, di= Ø 2mm, lg=600mm Pour Airtronic ,Hydronic 4&5 Raccord réservoir da=Ø 6mm, di=Ø 4mm, lg=600mm Pour D8Lc et Hydronic 10	25 1226895000 25 1156300000
	Raccord de réservoir Pour véhicule avec pompe à carburant immergée da=Ø 4mm, di=Ø 2 mm, lg=307 mm	22 1000201300
	Pompe altitude D1LCC/D31CC 12V Pompe altitude Airtronic D2/D4 12V Pompe altitude Hydronic D4WSC,D5WSC,D5WS	240221000000 240222000000 240244000000
	Capteur de pression pour chauffages Airtronic et Hydronic possédant un boîtier de commande « H-Kit »	22 1000332200
	Support pompe carburant à bretelle	201634800600
	Kit alimentation carburant	22 1000201700
	Té carburant 4 x 4 x 4 Té carburant 5 x 5 x 5 Té carburant 8 x 6 x 8 Té carburant 8 x 4 x 8 Té carburant 6 x 6 x 6 Té carburant 10 x 6 x 10	26231156 26231158 220184000 26231155 220183000 220186000
	Raccord rapide D.8ext	222201870000A

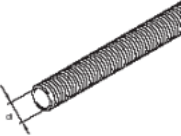

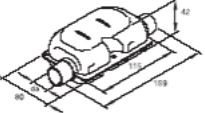
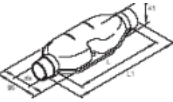
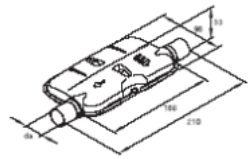







3.1 Pièces conductrices carburant :

Vue	Produit	Référence
	Filtre à carburant d=ø 6mm	251226890037
	Protection contre le contact et le bruit pour tuyau à carburant di=ø5mm, D=ø10mm	36075200
	Duit carburant D=ø10, di=ø3,5mm Duit carburant D=ø10, di=ø2,5mm	2222210400000A 2222210390000A
	Duit à carburant noir D=ø6mm, di=ø2mm Duit à carburant bleue D=ø6mm, di=ø4mm Duit à carburant Nylon 4 x 1,5 x 1,25 Duit à carburant Nylon 2 x 4	2222210420000A 2220090311010A 2222210410000A 2222210450000A







3.2 Pièces conductrices de gaz d'échappement et d'admission d'air :


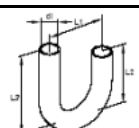
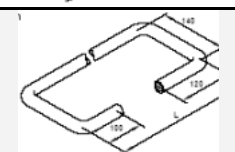
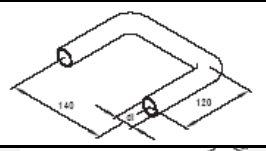
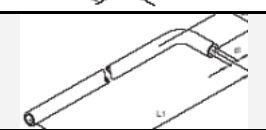
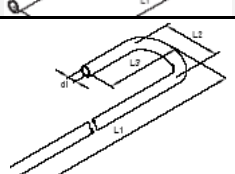

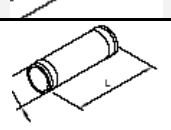
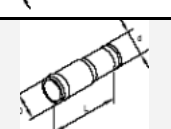
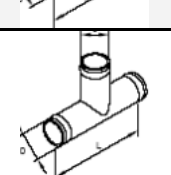
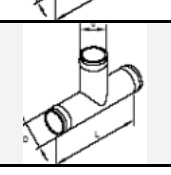

Vue	Produit	Références
	Tuyau d'échappement le M di: Ø 24 di: Ø 30 di: Ø 40	2221762360000A 2221762340000A 2221761560000A
	Embout pour échappement avec traverse Ø 24 Embout pour échappement avec traverse Ø 30 Embout pour échappement avec traverse Ø 46	251729800600 251785800200 221000400200
	Silencieux d'échappement da : Ø24mm	251864810100
	Silencieux d'échappement da : Ø30mm	251806800100
	Silencieux d'échappement da : Ø24mm	221000400900
	Silencieux admission d'air di : Ø24mm Pour Hydronic 4, 5	251688890300
	Silencieux admission d'air di : Ø25mm Pour Airtronic D2 : D4	251786800200
	Tuyau d'admission d'air Ø 25 lg : 1M	36000006
	Rouleau de 25 mètres Tuyau d'admission d'air Ø 25 prix au mètre	102114210000
	Tuyau d'admission d'air Ø 30 le mètre	102114250000



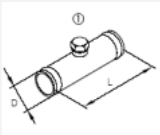
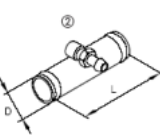
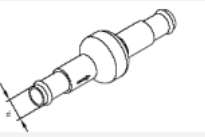
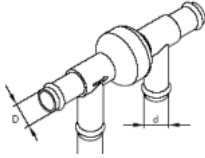
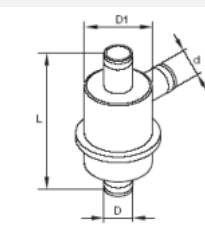
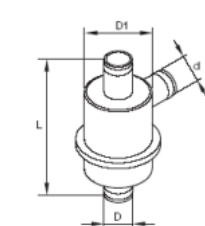

3.2 Pièces conductrices de gaz d'échappement et d'admission d'air :

Vue	Produit	Références
	<p>Kit Nuit extension échappement Aitronic pour Camping car</p>	<p>2222360460050A</p>
	<p>Kit nuit admission d'air Aitronic pour camping car</p>	<p>2222360460040A</p>
	<p>Kit nuit Hydronic pour Camping car</p>	<p>2222360460020A</p>
	<p>Kit nuit Mercedes Sprinter pour Hydronic</p>	<p>2222360460000A</p>

3.3 Pièces conductrices d'eau


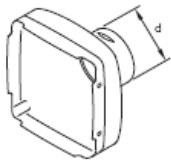
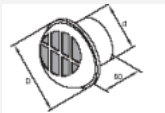
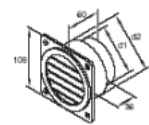
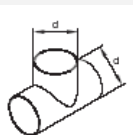
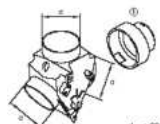



Vue	Produit	Référence
	Duit réduction Dint 20/ dint 15 Duit réduction Dint 20/ dint 18	201533880004 201528880002
	Duit coudée Dint:ø20	201534880002
	Duit coudée Dint :ø18 lg=2000mm Duit coudée Dint :ø20 lg=2000mm	201690810001 251917800001
	Duit en U Dint :ø20	240117800001
	Duit Dint :ø18 - 90° lg=1000mm Duit Dint :ø15 - 90° lg=1000mm	201645800001 201528880001
	Duit coudée Dint :ø18 lg=865mm	201645890002
	Duit Dint :ø20 au mètre Duit Dint :ø19 au mètre Duit Dint :ø18 au mètre Duit Dint :ø16 au mètre	2223300540000A 2223300500000A 2223300530000A 2223300520000A
	Raccord laiton 15 mm Raccord laiton 16 mm Raccord laiton 19 mm	201533880003 2222202800000A 2222202790000A
	Réduction laiton 20 x 15	240134000401
	Te cuivre D :ø16 Te laiton D :ø18 Te cuivre D :ø19 Te laiton D :ø20	2222202930000A 201645891000 2222202810000A 201673801100
	Te laiton 20 x 15 x 20 Te laiton 18 x 15 x 18 Te laiton 20 x 18 x 20	201348190600 251214891600 201645891100
	Vase d'expansion 3.5L Dext : ø20mm Mise à l'air libre Dext : ø5mm	2224000060010A

3.3 Pièces conductrices d'eau

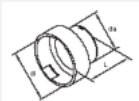

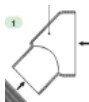
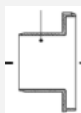

Vue	Produit	Référence
	Raccord laiton avec vis de purge Dext : \varnothing 18mm	201645890100
	Raccord laiton avec vis de purge Dext : \varnothing 18mm Raccord laiton avec vis de purge Dext : \varnothing 15mm	201645891200 201645891300
	Clapet anti retour 1 voie Dext : \varnothing 20mm	25400072
	Clapet anti retour Dext : \varnothing 18mm Clapet anti retour Dext : \varnothing 20 / dint : 18mm Clapet anti retour Dext : \varnothing 20mm	25400070 25400073 25400074
	Thermostat laiton Dext : \varnothing 18mm Temps commutation 70 – 75°C	33000123
	Thermostat laiton Dext : \varnothing 20mm Temps commutation 70 – 75°C	33000124
	Robinet Dext. \varnothing 16mm	2221180010160A



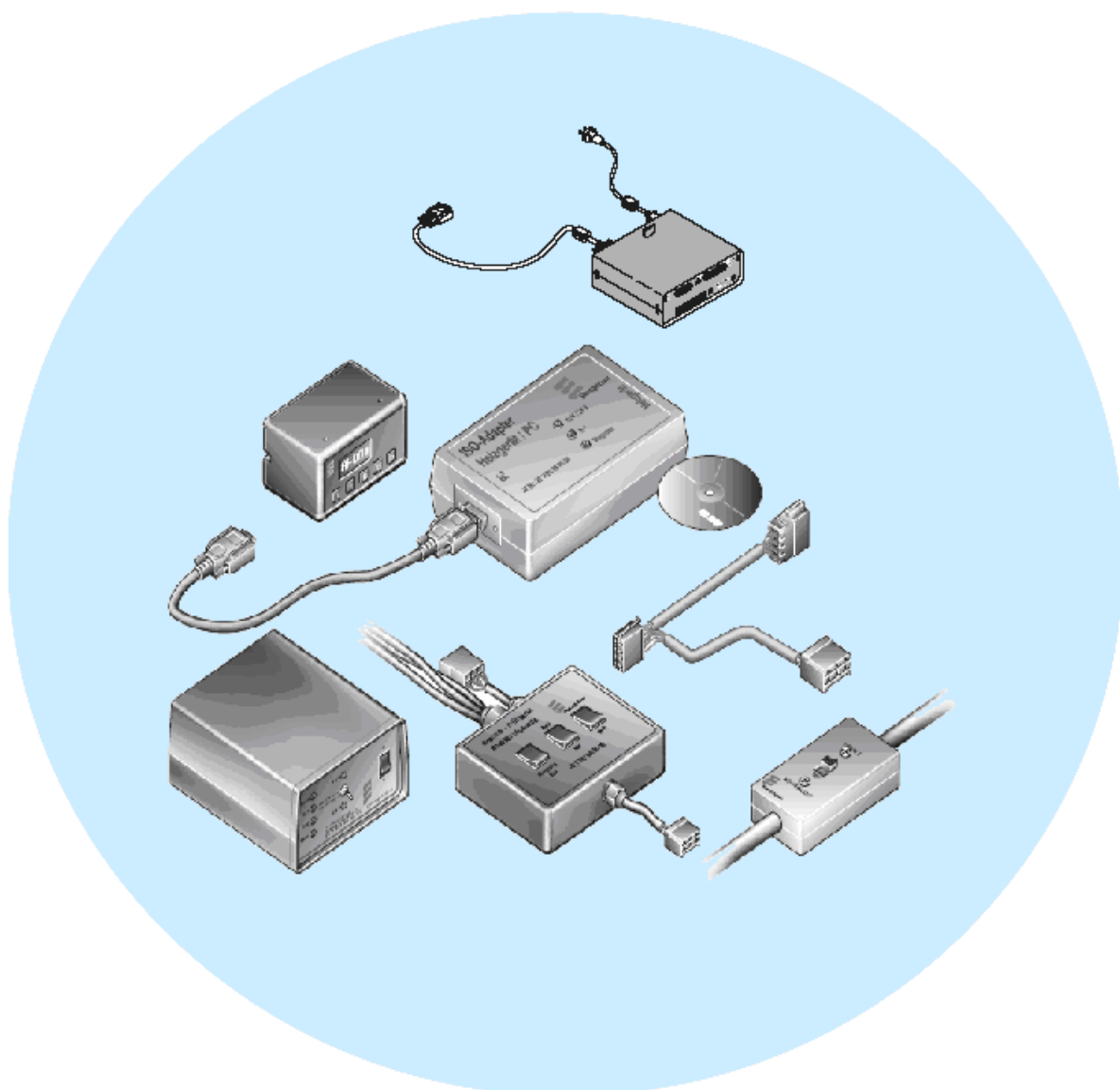
3.4 Pièces conductrices d'air

Vue	Produit	Référence
	Prix au mètre, vendu par rouleau de 25m Gaine Alu/Pa/PVC – Di : ø50 Gaine Alu/Pa/PVC – Di : ø60 Gaine Alu/Pa/PVC – Di : ø70 Gaine Alu/Pa/PVC – Di : ø75 Gaine Alu/Pa/PVC – Di : ø90 Gaine Alu/Pa/PVC – Di : ø100	2221740010000A 2221740310000A 2221740020000A 2221740250000A 2221740040000A 2221740260000A
	Hotte de sortie Airtronic D2 – Dext.75 Hotte de sortie Airtronic D4 – Dext.75	22100010017 22100010018
	Diffuseur orientable pour gaine d: ø60mm, D : ø97mm Diffuseur orientable pour gaine d: ø80mm, D : ø97mm	201577890600 251688890400
	Diffuseur orientable pour gaine d1: ø75mm, d2: ø100mm Diffuseur orientable pour gaine d2: ø90mm, d2: ø100mm	221050892100 201609800900
	Pièce dérivation en Té pour gaine d : ø60mm Pièce dérivation en Té pour gaine d : ø75mm Pièce dérivation en Té pour gaine d : ø100mm	251688890002 251482890700 201667890300
	Volet de réglage pour gaine d : ø 60 mm Volet de réglage pour gaine d : ø 90mm	33000174 33000175
	Dispositif de commande pour volet de réglage	221000010300
	Pièce dérivation en Y pour gaine d : ø60mm Pièce dérivation en Y pour gaine d : ø75mm Pièce dérivation en Y pour gaine d : ø90mm Pièce dérivation en Y pour gaine d : ø100mm	251774890005 251226890044 221000010021 251226890045
	Raccord pour gaine d : ø60mm, lg : 80mm Raccord pour gaine d : ø75mm, lg : 80mm Raccord pour gaine d : ø90mm, lg : 80mm Raccord pour gaine d : ø100mm, lg : 80mm	221000010005 221000010006 221000010024 221000010007

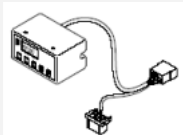

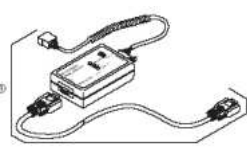

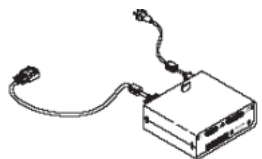
3.4 Pièces conductrices d'air :

Vue	Produit	Référence
	Réduction 75/50 Réduction 75/60 Réduction 90/75 Réduction 100/50 Réduction 100/60 Réduction 100/75 Réduction 100/90	251226890046 251226890050 221000010012 251226890048 251226890051 251226890047 251226890049
 A monter sur support réduction (a)	Diffuseur orientable obtruable d : $\varnothing 45$ mm Diffuseur simple pour gaine $\varnothing 90$ mm Diffuseur simple	222000062110A 2220000625610A 222000062210A
	Raccord 45°	2220000519000A
 repère (a)	Réduction d : $\varnothing 50$ mm Réduction d : $\varnothing 55$ mm Réduction d : $\varnothing 45$ mm Réduction d : $\varnothing 60$ mm Réduction d : $\varnothing 70$ mm Réduction d : $\varnothing 75$ mm	2220000657070A 2220000657170A 2220000661370A 2220000658870A 2220000658970A 2220000657270A
	Raccord 90°	2220000518900A

4- Système de Diagnostic



4.1 Systèmes de diagnostic :

Vue	Produit	Référence
	Testeur atelier	221529890000
	Testeur PC Pour D1LC, D3LC, D5LC, D8LC	221508890000
Testeur PC pour appareil ci-dessus	D1LCC/D3LCC Hydronic D4WSC/D5WSC (ancienne version)	221000308700 221521890000
	Boitier interface KD2000 + logiciel pour PC  Le logiciel KD2000 doit être mis à jour avec la dernière version d'Edith	221524890000A
Faisceaux Diag pour appareil ci-dessus	Faisceau Diag pour : Aitronic D2/D4/D5 Hydronic D10 militaire Hydronic 16/24/30/35 D1LCC/D3LCC D1LC/D3LC/D5LC Hydronic 10 Câble adaptateur KD2000 pour : Hydronic 3,4,5 Hydronic 10 Hydroni MII	221000318600 221000325200 221000316600 221000306900 221000302000 221000318300 221000316300 221000325200 221000334400
	Boitier interface Edith + logiciel pour PC	221532890000
Adaptateurs Edith	Adaptateur Edith pour: Hydronic 3/4/5 D1LCC/D3LCC D1LC/D3LC/D5LC/D8LC Aitronic D2, D4, D5 Hydronic 10 Hydronic 16/24/30/35	221533890000 221535890000 221536890000 221537890000 221538890000 221539890000

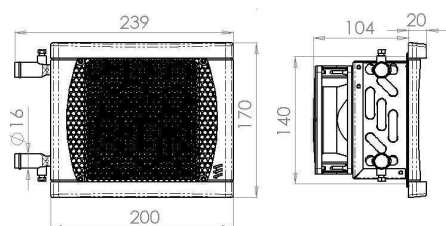
5- AEROTHERMES



5.1 Aérothermes : Hélios 2000 – Hélios 2000 Premium droit

Vue	Produit	Tension	Référence
	Hélios 2000 Grille Métal	12 Volt 24 Volt	2222821041000B 2222821042000B
	Hélios 2000 Grille Métal Premium	12 Volt 24 Volt	2222821041430A 2222821042430A
	Hélios 2000 Grille Blanche	12 Volt 24 Volt	2222821041210A 2222821042210A
	Hélios 2000 Grille Blanche Premium	12 Volt 24 Volt	2222821041410A 2222821042410A
	Hélios 2000 Grille Noire	12 Volt 24 Volt	2222821041220A 2222821042220A
	Hélios 2000 Grille Noire Premium	12 Volt 24 Volt	2222821041420A 2222821042420A
	Hélios 2000 Grille Grise	12 Volt 24 Volt	2222821041200A 2222821042200A
	Hélios 2000 Grille Grise Premium	12 Volt 24 Volt	2222821041400A 2222821042400A

Dimensions : 239 x 170 x 124



5.1.1 Aérothermes : Hélios 2000 – Hélios 2000 Premium coudeé

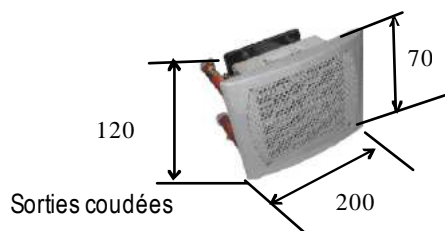
Vue	Produit	Tension	Référence
	Hélios 2000 Grille Métal std Coudée	12 Volt 24 Volt	2222821041370A 2222821042370A
	Hélios 2000 Grille Métal Premium Coudée	12 Volt 24 Volt	2222821041140A 2222821042170A
	Hélios 2000 Grille Blanche std Coudée	12 Volt 24 Volt	2222821041230A 2222821042230A
	Hélios 2000 Grille Blanche Premium Coudée	12 Volt 24 Volt	2222821041120A 2222821042150A
	Hélios 2000 Grille Noire std Coudée	12 Volt 24 Volt	2222821041240A 2222821042240A
	Hélios 2000 Grille Noire Coudée	12 Volt 24 Volt	2222821041110A 2222821042110A
	Hélios 2000 Grille Grise std Coudée	12 Volt 24 Volt	2222821041360A 2222821042360A
	Hélios 2000 Grille Grise Premium Coudée	12 Volt 24 Volt	2222821041130A 2222821042160A

Caractéristiques techniques (précision +/- 10%) :


Hélios 2000		Hélios 2000 Premium	
Plein Régime	Demi-Régime	Plein Régime	Demi-Régime
Jour / Day 12 / 24 V	Nuit / Night 12 / 24 V	Jour / Day 12 / 24 V	Nuit / Night 12 / 24 V
2000 W	1500 W	2000 W	1500 W
125 m³/h	80 m³/h	125 m³/h	80 m³/h
0,9 A / 0,45 A	0,7 A / 0,35 A	0,4 A / 0,2 A	0,2 A / 0,12 A
41 dbA	34 dbA	38 dbA	31,5 dbA
1000 g		1000 g	
Dext : 16 mm		Dext : 16 mm	
30 bars		30 bars	

* Test : 14/28 V – T : 80°C – D : 250l/h par circuit

Dimensions : 200 x 170 x 120



5.1.2 Aérothermes : Hélios 4000

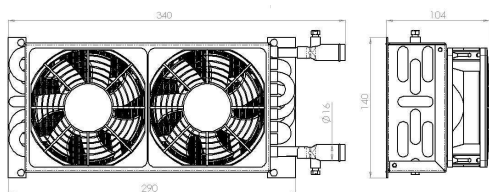
Vue	Produit	Tension	Référence
	Hélios 4000 Grille Métal	12 Volt 24 Volt	2222821051000B 2222821052000B

Caractéristiques techniques (précision +/- 10%) :

Hélios 4000	
Plein Régime	Demi-Régime
Jour / Day	Nuit / Night
12 / 24 V	12 / 24 V
4000 W	3000 W
250 m³/h	160 m³/h
1,8 A / 0,9 A	1,4 A / 0,7 A
48 dba	41 dbA
1.6 Kg	
Dext : 16 mm	
30 bars	

* Test : 14/28 V – T :80°C – D : 250l/h par circuit

Dimensions : 340 x 140 x 104



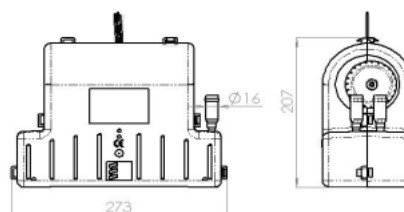
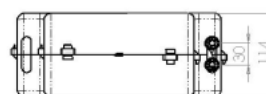


5.2 Aérothermes : Xéros 4200

Vue	Produit	Tension	Référence
	Xeros 4200 STD	12 Volt 24 Volt	2222821101000L 2821102000L
	Xeros 4200 Persienne	12 Volt 24 Volt	2222821101100L 2222821102100L
	Xeros 4200 2 Buses 50	12 Volt 24 Volt	2222821101610L 2222821102610L
	Xeros 4200 2 Buses 60	12 Volt 24 Volt	2222821101630L 2222821102630L
	Xeros 4200 2 Buses 75	12 Volt 24 Volt	2222821101650L 2222821102650L

Caractéristiques techniques (précision +/- 10%) :

Xéros 4200	
Plein Régime	Demi-Régime
Jour / Day	Nuit / Night
12 / 24 V	12 / 24 V
4200 W	3000 W
200 m³/h	150 m³/h
6 A / 3 A	4 A / 2 A
64 dbA	
Long life : 30 000 h	
1.55 / 1.75 Kg	
Dext : 16 mm	
30 bars	



Dimension produit : 258 x 200 x 115 mm



5.3 Aérothermes : Zénith 8000

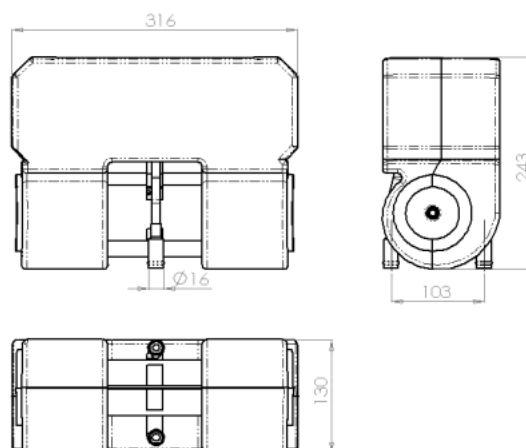
Vue	Produit	Tension	Référence
	Zénith 8000 STD	12 Volt 24 Volt	2222821121000L 2222821122000F
	Zénith 8000 Persienne	12 Volt 24 Volt	2222821121030D 2222821122030D
	Zénith 8000 3 Buses 75	12 Volt 24 Volt	2222821121020D 2222821122020D
	Zénith 8000 3 Buses 60	24 Volt	2222821122010D
	Zénith 8000 4 Buses 60	24 Volt	2222821122040D

Caractéristiques techniques (précision +/- 10%) :


Zénith 8000	
Plein Régime	Demi-Régime
Jour / Day	Nuit / Night
12 / 24 V	12 / 24 V
8000 W	5500 W
440 m³/h	250 m³/h
13.6 A / 6.8 A	5.6 A / 2.8 A
67 dbA	55 dbA
3.1 Kg	
Dext : 16 mm	
30 bars	

* Test : 14/28V – Q :80°C-D :250l/H par circuit –CEM/EMC :95/94

Dimension : 316 x 130 x 243



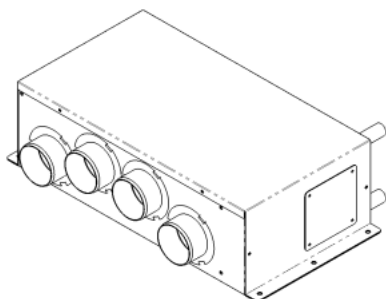
5.4 Aérothermes : Artik 10 000 :

Vue	Produit	Tension	Référence
	Artik 10000	12 Volt 24 Volt	2222821121000C 2222821132000C


Caractéristiques techniques (précision +/- 10%) :

Artik	
Plein Régime	Demi-Régime
Jour / Day	Nuit / Night
12 / 24 V	12 / 24 V
10000 W	5200 W
310 m³/h	170 m³/h
9.7 A / 4.4 A	3.8 A / 1.8 A
60dbA	68 dbA
6 Kg	
Dext : 16 mm	
2.5 bars	


Dimension produit : 440 x 133 x 290



Nous préconisons un thermostat d'ambiance pour chaque aérotherme pour réguler à la température.

Vue	Produit	Référence
	Thermostat complet	2221011870060A

5.5 Quickbox :

Vue	Produit	Tension	Référence
	Quickbox	12 Volt	2222821031000A

La QUICKBOX est un module compact de production d' eau chaude sanitaire et de chauffage pour petit véhicule.
Il fonctionne avec un chauffage à eau Hydronic 4 ou 5.

La QUICKBOX contient :

- un aérotherme Hélios 4000 12V
- une pompe à eau à dépression Shunflo 7l/mm
- une mitigeur thermostatique
- de 2 vases d' expansion 3,5l
- 1 mètre de tuyau d' eau sanitaire
- 1 mètre de tuyau d' eau glycolée
- 1 mètre de câble électrique.

Caractéristiques techniques :

Quickbox	
Dimension (h x l x p) (mm)	210 x 340 x 430
Poids à vide (Kg)	14,5

Hélios 4000	
Plein Régime	Demi-Régime
Jour / Day	Nuit / Night
12 V	12 V
4000 W	3000 W
250 m³/h	160 m³/h
1,8 A	1,4 A
48 dba	41 dbA
1.6 Kg	
Dext : 16 mm	
30 bars	

6- Ballon d'eau Ebercal pour production d'eau chaude sanitaire.



Ballon Horizontale



Ballon Verticale

Référence	Capacité (litre)	Nb circuits	Dimension (L x l x H) mm	Poids à vide (kg)
2221640090000A	10 vertical	1	400 x 250 x 390	8,1
2221640100000A	10 horizontal	1	550 x 250 x 250	8,1
2221640060000A	22 horizontal *	2	510 x 370 x 380	9,4
2221640060010A	22 horizontal	1	510 x 370 x 380	9,4
2221640070000A	30 horizontal *	2	610 x 370 x 380	11,2
2221640070010A	30 horizontal	1	610 x 370 x 380	11,2
2221640080000A	40 horizontal *	2	750 x 370 x 380	13,4
2221640080010A	40 horizontal	1	750 x 370 x 380	13,4
2221640110000A	55 horizontal *	2	975 x 370 x 380	17,5
2221640110010A	55 horizontal	1	975 x 370 x 380	17,5
2221640120000A	70 horizontal *	2	1130 x 400 x 400	20,1
2221640120010A	70 horizontal	1	1130 x 400 x 400	20,1

Les ballons Ebercal permettent de produire l'eau chaude sanitaire soit grâce au moteur, soit grâce à la chaudière Hydronic soit grâce à la résistance électrique 230V.

Le double circuit permet de brancher à la fois le moteur et la chaudière Hydronic. En branchant une seule source de chaleur (moteur ou Hydronic) sur les 2 circuits (parallèle), le temps de chauffe est diminué.

Les ballons Ebercal sont livrés avec :

- Mitigeur thermostatique.
- Résistance électrique 1 kW.
- Limiteur de pression 3.5 bars.
- Raccords connections au circuit moteur / ou chauffage autonome.
- notice d'installation.





7- Rafraîchisseurs :

7.1 Rafraîchisseurs fixes : Ebercool Holiday II

Le rafraîchisseur utilise l'évaporation de l'eau pour consommer les calories de l'air et le rafraîchit. L'air rafraîchi est ensuite injecté dans le camping car. La consommation d'énergie est plus faible que celle de la climatisation et permet donc le fonctionnement moteur coupé ou en roulant.

Le rafraîchisseur ne remplace pas la climatisation du véhicule.

Vue	Produit	Tension	Référence
	Ebercool Holiday II (pour camping-car, raccordé sur réservoir d'eau sanitaire) (avec ouverture 400 X 400)	12 Volt	8122370124700A
	Ebercool Holiday II (pour camping-car, raccordé sur réservoir d'eau sanitaire) (avec ouverture 840 X 570)	12 Volts	8122370124710A

Caractéristique technique :



	Holiday II
Consommation moyenne d'eau selon l'humidité ambiante	2 à 5 litres
Consommation (en A)	7,5 en 12V
Débit d'air (m³/h)	720
Poids total (kg)	25
Dimension de l'unité de toit (L x l x H) (en cm)	82 x 75 x 21
Système de commande	Télécommande infrarouge
Régulation	Manuelle
Protection batterie	Arrêt automatique à 10,5 en 12V

7.2- Rafraîchisseurs portables : Mobile Cooler & Micro Cooler

Particularités techniques :

- Confort et repos à l'arrêt
- Fonctionne à l'eau
- Ne nécessite aucune installation
- Transportable d'un véhicule à l'autre
- Ventilation 3 vitesses

Le rafraîchisseur portable utilise l'évaporation de l'eau pour consommer les calories de l'air et le rafraîchir. L'air rafraîchi est ensuite soufflé sur les personnes. La consommation d'énergie est plus faible que celle de la climatisation. Pour un fonctionnement efficace, il nécessite un apport d'air extérieur. De ce fait, le rafraîchisseur portable ne peut pas refroidir l'ensemble d'une cabine de poids lourd ou d'un camping-car. Son effet est sensible dans le flux d'air.

Vue	Produit	Tension	Référence
	Micro Cooler	12 Volt	2221 290040000N
	Mobile Cooler Réservoir 3,7 litres	12 Volt	2221 290020000N
	Mobile Cooler XL Réservoir 7,5 litres	12 Volt	2221 290050000N

Caractéristique technique :

	Micro Cooler	Mobile Cooler	Mobile Cooler XL
Consommation (en A)	Petite vitesse : 0,9 Vitesse normale : 1,3 Grande vitesse : 1,6	Petite vitesse : 4,2 Vitesse normale : 7,6 Grande vitesse : 13,9	
Réserve d'eau (litres)	1,9 (réservoir additionnel : 6)	3,7	7,5
Dimension (HxLxP) en mm	20,3 x 19,6 x 18,5	400 x 170 x 318	552 x 170 x 318
Débit d'air (m³/h)		510	510
Poids (kg)	1,12	4,4	5

8 -CONDITIONS GENERALES DE VENTE

Validité de l'offre : 2 mois sauf mention contraire sur l'offre.

Prix : Nos prix sont forfaitaires fermes et non révisables, pour la durée de validité de l'offre, sauf en cas de variation importante des coûts de production. De ce fait, Eberspächer se réserve le droit de modifier ses prix sans préavis.

Paiement : Le paiement s'effectue à 30 jours fin de mois par virement, chèque ou traite, sauf accord spécifique contraire. Lors d'une ouverture de compte, le paiement se fait à la commande. En cas de retard de paiement, les pénalités de retard s'appliqueront comme suit : 1.16% par mois de retard ou 14% calculées au prorata temporis.

GARANTIE :

La garantie s'applique dans les conditions décrites dans notre procédure de garantie SAV03.

Garantie Chauffages :

- Les chauffages Eberspächer sont garantis 24 mois pièces et main d'œuvre. Les bougies à filament étant des pièces consommables sont exclues de la garantie. Les bougies crayon sont couvertes par la garantie du chauffage.
- Les pièces détachées de chauffages sont garanties 1 an.

Garantie Ebercool :

- Fourniture seule : garantie 1 an pièces.
- Fourniture + installation par un technicien Eberspächer ou un technicien agréé Ebercool par Eberspächer. Garantie 24 mois pièces et main d'œuvre du système complet à compter de la date d'installation.

Garantie Mobile Cooler :

Les Mobile Cooler sont garantis 24 mois pièces et main d'œuvre.

Minimum de Commande : Le minimum de commande est de 380 Euro net H.T.

Toutefois, pour satisfaire vos clients et afin de maintenir notre qualité de service, vos commandes inférieures au minimum peuvent être traitées moyennant une participation au frais de 39 Euros.

Port et emballage :

- Les pièces de rechange et accessoires sont expédiés franco pour toute livraison à partir de 380 Euro Net H.T. en une fois.
- Les appareils sont livrés départ usine, frais de port en sus. Les conditions de franco sont accordées pour une livraison en France métropolitaine à partir de 5 appareils. Pour toute demande de livraison express, les frais de port correspondants sont en sus.

Retour de marchandise :

- Tout retour de marchandise doit faire l'objet d'un accord formel préalable de la part d'Eberspächer. L'accord est donné sous réserve que le matériel retourné soit en état d'être revendu neuf, emballage compris. A défaut, les frais de remise à niveau ou de réexpédition du matériel seront imputés.
- en cas d'accord, une déduction forfaitaire de 25% du prix facturé (fournir la facture avec le retour) sera appliquée au titre de la participation aux frais de contrôle qualité et de réintégration du matériel.

Expertises techniques :

En cas de litige nécessitant une expertise sur site de la part d'Eberspächer, le forfait de l'intervention sur site sera de 590 € HT pour la France métropolitaine. Si la responsabilité est imputable à Eberspächer : aucun frais ne sera facturé, en application de la garantie. Si la responsabilité n'est pas imputable à Eberspächer : Facturation du forfait d'intervention sur site et des réparations (pièces et main d'œuvre) au demandeur de l'intervention. En cas de responsabilité partagée : facturation de 50% du forfait d'intervention + des pièces + de 50% de la MO.

Prestations sur site :

Lors de prestations sur site, les temps d'attente non imputables à Eberspächer sont facturables au titre de l'intervention. Dans le cadre d'une prestation au forfait journalier, toute journée commencée est due.

Réserve de propriété :

Eberspächer se réserve la propriété des produits vendus jusqu'au paiement complet du prix facturé, en principal et en intérêt (article L621-122 alinéa 2 du code de commerce), le paiement s'entendant de l'encaissement effectif du prix. Jusqu'à cette date et à compter de la livraison, les risques sont transférés à l'Acheteur qui assume la responsabilité des dommages que lesdits produits pourraient subir ou occasionner par quelque cause que ce soit. Faute de paiement par l'Acheteur d'une seule fraction du prix aux échéances convenues, Eberspächer se réserve le droit de reprendre les produits livrés et, si bon lui semble, de résoudre le contrat sans qu'il soit besoin d'une mise en demeure quelconque. Jusqu'à complet paiement du prix, les produits ne pourront être ni revendus ni transformés sans accord préalable et exprès de Eberspächer. L'Acheteur supportera les frais d'inventaire, de restitution ou de contentieux engendrés par la revendication des produits. L'Acheteur veillera à ce que l'identification des produits soit toujours possible.

Eberspächer SAS
3, Rue Blaise Pascal
ZAC la clé Saint-Pierre
78996 Elancourt Cedex
Tél : 01 30 68 54 54
Fax : 01 30 68 54 55
E-mail : info.esas@eberspaecher.com