

LE CONFORT MAXIMUM – EN HAUTE MER, PAR TOUS LES TEMPS



Sommaire

	Page
1 – Intérêt d'un chauffage pour bateau	4
2 – Quel chauffage choisir?	5
3 – Chauffages marine	7
3.1 – Chauffages à air pulsé	7
3.1.1 Airtronic D2 12 et 24 V	8 à 9
3.1.2 Airtronic D4 , D4 Plus 12 et 24 V	10 à 11
3.1.3 Airtronic D5 12 et 24 V	12 à 13
3.1.4 D8LC 12 et 24 V	14 à 15
3.1.5 Dispositifs de commande pour chauffages à air	16 à 17
3.1.6 Kit diffusion d'air Airtronic D2, D4	18
3.1.7 Détails des kits diffusion d'air Airtronic D2, D4	19
3.1.8 Kit diffusion d'air Airtronic D4, D5	20
3.1.9 Détails des kits diffusion d'air Airtronic D4 ,D5	21
3.1.10 Kit diffusion d'air Airtronic D5, D8LC	22
3.1.11 Détails des kits diffusion d'air Airtronic D5, D8LC	23
3.1.12 Accessoires pour chauffages à air	24
3.1.13 Airtronic D4 Portable 12V et 12/220V	25
3.2 – Chauffages à eau	27
3.2.1 Hydronic D4WSC	28 à 29
3.2.2 Hydronic D5WSC	30 à 31
3.2.3 Hydronic D5WS	32 à 33
3.2.4 Hydronic M8 – M10 – M12	34 à 36
3.2.5 Dispositifs de commande pour chauffages à eau	38 à 39
3.2.6 Accessoires pour chauffages à eau	40
4- Accessoires courants	41
4.1 Pièces conductrices carburant	42
4.2 Pièces conductrices de gaz d'échappement et d'admission d'air	43 à 44
4.3 Pièces conductrices d'eau	45
4.4 Pièces conductrices d'air	46 à 47
5- Systèmes de diagnostic	48
6 – Aérothermes	49

6.1	Hélios 2000 Standard & Hélios 2000 Premium sorties droites	50
6.1.1	Hélios 2000 Standard & Hélios 2000 Premium sorties coudées	51
6.1.2	Hélios 4000	52
6.2	Xéros 4200	53
6.3	Zénith 8000	54
6.4	Artik 10 000	55
6.5	Thermostat d'ambiance pour aérothermes	55
7 – Ballon d'eau Ebercal		56
8 – Conditions générales de ventes		58 à 59

1- INTERET D'UN CHAUFFAGE POUR BATEAU :

Pourquoi installer un chauffage Eberspächer sur un bateau ?

- Le confort apporté par le chauffage apporte la convivialité : l'épouse, la famille, les amis ont plus de plaisir à venir à bord : bottes, cirés, habits, serviettes de toilette sont chauds et secs.
- Etend la période de navigation. On profite plus souvent de son bateau. On a donc un meilleur retour sur l'investissement qu'il représente.
- Permet d'être complètement autonome au mouillage.
- Permet d'éviter les problèmes de surconsommation électrique au port occasionnée par le chauffage électrique.
- Assainit le bateau car assèche l'air : moins d'humidité, de condensation = protège l'équipement électronique des dégâts de la condensation, évite la moisissure des coussins, des rideaux, la dégradation des vernis, durée de vie du bateau allongée.
- Augmente la valeur du bateau et facilite la revente.

Dois-je installer un système à air ou à eau ?


Avantages de l'air :


- Chauffe plus vite (pas d'inertie liée au circuit d'eau) ;
- Renouvellement de l'air possible (prise d'air frais à l'extérieur) ;
- Assèche mieux le bateau ;
- Installation plus facile ;
- Possibilité de ventilation l'été.

Avantages de l'eau :

- Peut préchauffer le moteur ;
- Chaleur plus douce et mieux répartie ;
- Régulation plus fine : possibilité de réguler chaque aérotherme avec un thermostat dédié ;
- Possibilité de produire de l'eau chaude via un boiler ;
- Tuyaux d'eau plus faciles à passer, les percements sont de diamètre beaucoup plus faible ;
- Nécessite moins de place dans les coffres.

2- QUEL CHAUFFAGE CHOISIR ?

Voilier	Longueur / Volume	Articles	Tension	Références
	Jusqu'à 8 mètres* / espace jusqu'à 14m ³	Airtronic D2	12V 24V	2229110120040A 2229110240040A
	± 8-12 mètres* / espace jusqu'à 28m ³	Airtronic D4 Plus Airtronic D4 Plus	12V 24V	2229480120040A 2229500240040A
	± 12-14 mètres* / espace jusqu'à 40m ³	Airtronic D5	12V 24V	2229860120040A 2229860240050A
	± 15-19 mètres*	D8LC	12V 24V	2228680120030A 2228680240030A

Vedette	Longueur / Volume	Articles	Tension	Références
	Jusqu'à 8 mètres* / espace jusqu'à 14m ³	Airtronic D2	12V 24V	2229110120040A 2229110240040A
	± 8-12 mètres* / espace jusqu'à 28m ³	Airtronic D4 Plus Airtronic D4 Plus	12V 24V	2229480120040A 2229500240040A
	± 10-14 mètres* / espace jusqu'à 40m ³	Airtronic D5	12V 24V	2229860120040A 2229860240050A
	± 12-19 mètres*	D8LC	12V 24V	2228680120030A 2228680240030A
	Espace jusqu'à 10 m ³	Hydronic D4WSC + Bouton M/A	12V	2229410120050C
	± 6 à 8 mètres* / espace jusqu'à 35m ³	Hydronic D5WSC	12V	2229310120040C
	± 13 à 14 mètres* / espace jusqu'à 35m ³	Hydronic D5WS	24V	2229300240040A
	± 15 à 18 mètres* / espace jusqu'à 40m ³	Hydronic M8	12V 24V	2229510120040A 2229510240040A
	± 15 à 18 mètres* / espace jusqu'à 40m ³	Hydronic M10	12V 24V	2229520120040A 2229520240040A
± 15 à 18 mètres* / espace jusqu'à 40m ³	Hydronic M12	12V 24V	2229470120040A 2229470240040A	

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'isolation et d'autres facteurs.

*Exemple : 1 mètre = 3,3 pieds

Un bateau mesurant 40 pieds, correspond à 12 mètres

Un bateau mesurant 9 mètres, correspond à 30 pieds

3- CHAUFFAGES MARINE :

3.1 Chauffages à air pulsé



3.1.1 Airtronic D2 12 et 24 V



Particularités techniques :

- Régulation automatique par microprocesseur
- Surveillance permanente des fonctions, avec système de diagnostic
- Régulation de la température progressive et sans palier
- Très faible consommation de courant
- Entretien facile : remplacement sans dépose des composants
- Position ventilation pour l'été

Airtronic D2 (longueur jusqu'à 8 mètres **, 13 à 26.5 Pieds / espace jusqu'à 14 m³)



Caractéristiques techniques (précision +/- 10%)

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				
Ø Connexion conduites d'air (mm)	A l'entrée D.60 mm. A la sortie D.60 (option D.75 mm)				
Poids (Kg)	Env.2,7				

* Uniquement avec sonde de température interne

Kit chauffage :

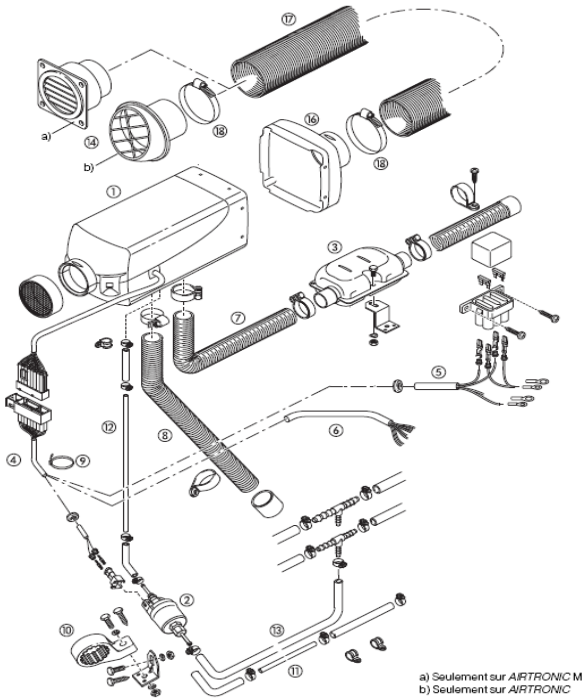
Article	Carburant	Tension	Référence
Airtronic D2 kit marine Avec mini régulateur	Diesel	12 Volt 24 Volt	2229110120040A 2229110240040A

Option commande :

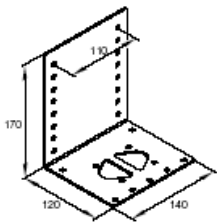
Minuterie EasyStart T	12/24 Volt	221000328800	Voir pages 15 à 16
Minuterie modulaire	12/24 Volt	221000304000	Voir pages 15 à 16

**Ces longueurs ne sont que des moyennes indicatives. Elles varient en fonction des aménagements, périodes, zone et type de navigation.

Contenu du kit Marine :



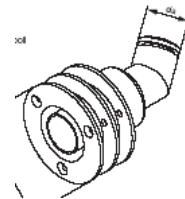
Repère	Désignation	Qté
1	Chaudière	1
2	Pompe carburant 12V ou 24V	1
3	Silencieux échappement	1
4	Faisceau général	1
5	Conducteur plus/moins	1
6	Conducteur commande	1
7	Flexible échappement au mètre	1
8	Admission d'air au mètre ø25mm Int	1
9	Collier Rilsan	10
10	Support pompe carburant	1
11	Tuyau carburant 6*2 au mètre	1
12	Tuyau carburant 4*1	5
13	Tuyau carburant 5 *3	1
14	Diffuseur orientable D.60 Ext	1
14a	Diffuseur orientable D.75 Ext	1
17	Gaine APA	1
18	Passe coque	1
19	Echappement spécial bateau	1
20	Sonde déportée	1
21	Kit Acc Echap Marine D24 Int /30 Ext	1
22	Support équerre	1



Support équerre
2221454440000A
Rep. 22



Flexible d'échappement D30
2221151520000A
Rep.19



Passe coque Inox ø 30
221050894300
Rep.18



Kit Acc Echap Marine D24/30
2221151480000A
Rep. 21



Sonde déportée
251774890300
Rep.20

3.1.2 Airtronic D4 12 et 24 V

Airtronic D4 Plus (longueur 8-12 mètres**, 26,5 à 40 Pieds / espace jusqu'à 28m³)



Particularités techniques :

- Régulation automatique par microprocesseur
- Surveillance permanente des fonctions, avec système de diagnostic
- Régulation de la température progressive et sans palier
- Très faible consommation de courant
- Entretien facile : remplacement sans dépose des composants
- Position ventilation pour l'été
- Ventilation puissante pour grande longueur de gaine

Caractéristiques techniques (précision +/- 10%)

Réglage /Position	Puissance	Fort	Moyen	Faible	Arrêt
Puissance (W)	4000	3000	2000	900	0
Consommation (W)	40	24	13	7	5*
Débit air (kg/h)	185	150	110	65	20*
Au démarrage 12/24V (W)	< 100 (max.ca.3 min)				
Consommation carburant (l/h)	0.51	0.38	0.25	0.13	0
Dimensions (mm)	371(D.90) x 140 x 150				
Ø Connexion conduites d'air (mm)	A l'entrée D.75 mm. A la sortie D.90 mm (réduction 90/75 mm fournie)				
Poids (Kg)	Ca.4,5				

* Uniquement avec sonde de température interne

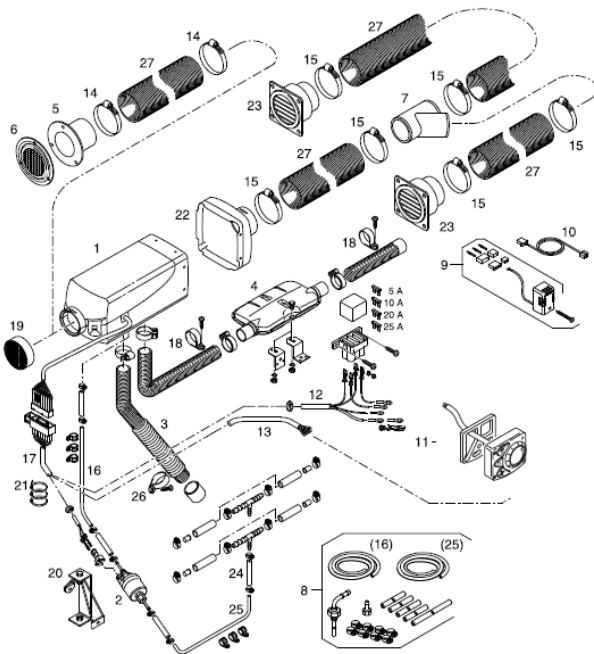
Kit chauffage :

Article	Carburant	Tension	Référence
Airtronic D4 Plus marine D.90 Avec mini régulateur	Diesel	12 Volt 24 Volt	2229480120040A 2229500240040A

Option commande :

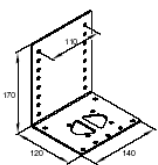
Minuterie EasyStart T	12/24 Volt	221000328800	Voir pages 15 à 16
Minuterie modulaire	12/24 Volt	221000304000	Voir pages 15 à 16

**Ces longueurs ne sont que des moyennes indicatives. Elles varient en fonction des aménagements, périodes, zone et type de navigation.

Contenu du kit Marine :

Repère	Désignation	Qté
1	Chaudière	1
2	Pompe carburant 12V ou 24V	1
3	Silencieux admission d'air ø 25mm Int	1
4	Silencieux échappement	1
5	Tubulures flexible	1
6	Grille	1
7	Dérivation Y	1
8	Tube plongeur VUL	1
9	Sonde déportée	1
10	Rallonge sonde déportée	1
11	Mini régulateur	1
12	Faisceau conducteur plus/moins	1
13	Faisceau conducteur commande	1
14	Tuyau carburant 4.1*1.25	5
15	Colliers de serrages	6
16	Tuyau carburant 5*3	2
17	Faisceau général	1
18	Tuyau échappement	1
19	Grille aspiration D.75 Ext	1
20	Support pompe carburant	1
21	Collier Rilsan	20
22	Hotte de sortie D.90 Ext	1
23	Diffuseur orientable D.75 Ext	2
24	Tuyau carburant 6*2 au mètre	2
25	Tuyau carburant 4 * 1	1
26	Collier de serrage D.50	1
27 *	Gaine APA	1
28	Passe coque	1
29	Echappement spécial bateau	1
30	Kit Acc Echap Marine D24 Int /30 Ext	1
31	Support équerre	1
32	Réduction 90/75 mm	1

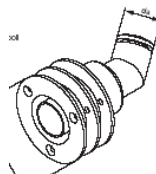
* non fournis dans les kits



Support équerre
2221454440000A
Rep. 31



Flexible d'échappement
2221151520000A
Rep.29



Passe coque Inox ø 30
221050894300
Rep. 28



Kit Acc Echap Marine D24/30
2221151480000A
Rep. 30



Réduction 90/75 mm
221000010012
Rep.32

3.1.3 Airtronic D5 12 et 24 V

Airtronic D5 (longueur 12-14 mètres**, 40 à 46 Pieds / espace jusqu'à 40 m³)



Particularités techniques :

- Régulation automatique par microprocesseur
- Surveillance permanente des fonctions, avec système de diagnostic
- Régulation de la température progressive et sans palier
- Très faible consommation de courant
- Entretien facile : remplacement sans dépose des composants
- Position ventilation pour l'été

Caractéristiques techniques (précision +/- 10%)

Réglage /Position	Puissance	Fort	Moyen	Faible	Arrêt
Puissance (W)	5500	4800	2700	1600	0
Consommation (W)	85	80	35	25	11*
Débit air (kg/h)	280	275	190	155	35*
Au démarrage 12/24V (W)	< 250 (max.ca.3 min)				
Consommation carburant (l/h)	0.66	0.58	0.34	0.20	0
Dimensions (mm)	530(D.90) x 170 x 170				
Ø Connexion conduites d'air (mm)	A l'entrée D.90 mm. A la sortie D.90 mm				
Poids (Kg)	Ca.9.3				

* Uniquement avec sonde de température interne

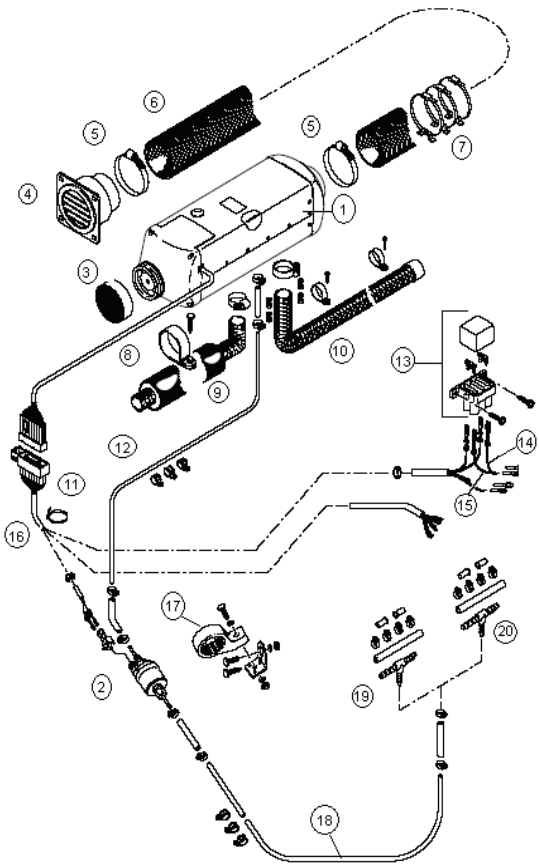
Kit chauffage :

Article	Carburant	Tension	Référence
Airtronic D5 kit marine Avec mini régulateur	Diesel	12 Volt 24 Volt	2229860120040A 2229860240050A

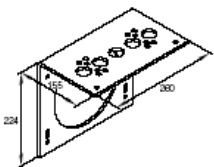
Option commande :

Minuterie EasyStart T	12/24 Volt	221000328800	Voir pages 15 à 16
Minuterie modulaire	12/24 Volt	221000304000	Voir pages 15 à 16

**Ces longueurs ne sont que des moyennes indicatives. Elles varient en fonction des aménagements, périodes, zone et type de navigation.

Contenu du kit Marine :

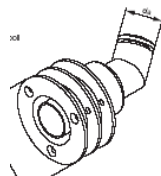
Repère	Désignation	Qté
1	Chauffage	1
2	Pompe carburant 12V ou 24V	1
3	Grille aspiration D.90mm Int	1
4	Diffuseur orientable D.90 Ext	1
5	Collier 90-110	2
6	Gaine APP D.90 au mètre Int	1
7	Fixation de tuyau d'air D.60-110mm	3
8	Pontet D.50	1
9	Silencieux d'aspiration	1
10	Flexible échappement au mètre	1
11	Collier Rilsan	20
12	Tuyau carburant 4*1,25 Lg=7.5m	1
13	Relais + porte fusible	1
14	Câble plus 1 ² rouge	1
15	Câble plus 4 ² rouge	1
16	Faisceau général	1
17	Support pompe carburant	1
18	Tuyau carburant 6*2 Lg=1.5m	1
19	Té 8*6*8	1
20	Té 10*6*10	1
21	Echappement spécial bateau	1
22	Passe coque	1
23	Kit Acc Echap Marine D24 Int / 30 Ext	1
24	Sonde déportée	1
25	Support équerre	1
26	Bague d.90 Int / D.100 Ext	1



Support équerre
240076000001
Rep.25



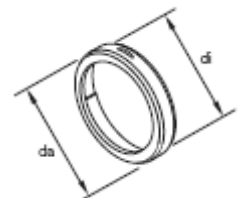
Flexible d'échappement
2221151520000A
Rep. 21



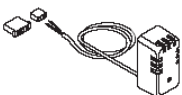
Passe coque Inox \varnothing 30
221050894300
Rep. 22



Kit Acc Echap Marine D24/30
2221151480000A
Rep. 23



Bague d.90 / D.100
2517298000001
Rep.26



Sonde déportée
251774890300
Rep.24

3.1.4 D8LC 12 et 24 V

D8LC (longueur 18 mètres**, 60 Pieds / espace jusqu'à 70m³)



Particularités techniques :

- Régulation automatique 2 positions par microprocesseur
- Surveillance permanente des fonctions, avec système de diagnostic
- Régulation de la température ambiante, progressive et sans palier
- Très faible consommation de courant
- Limitation de la température de sortie
- Position ventilation en option

Caractéristiques techniques (précision +/- 10%)

Réglage /Position	Fort	Faible	Arrêt
Puissance (W)	8000	3500	0
Consommation (W)	115	115	0
Débit air (kg/h)	310	310	0
Au démarrage 12/24V (W)	335 (max.ca.3 min)		
Consommation carburant (l/h)	1.05	0.40	0
Dimensions (mm)	635 x 260 x 250		
Ø Connexion conduites d'air (mm)	A l'entrée D.100 mm. A la sortie D.100 mm		

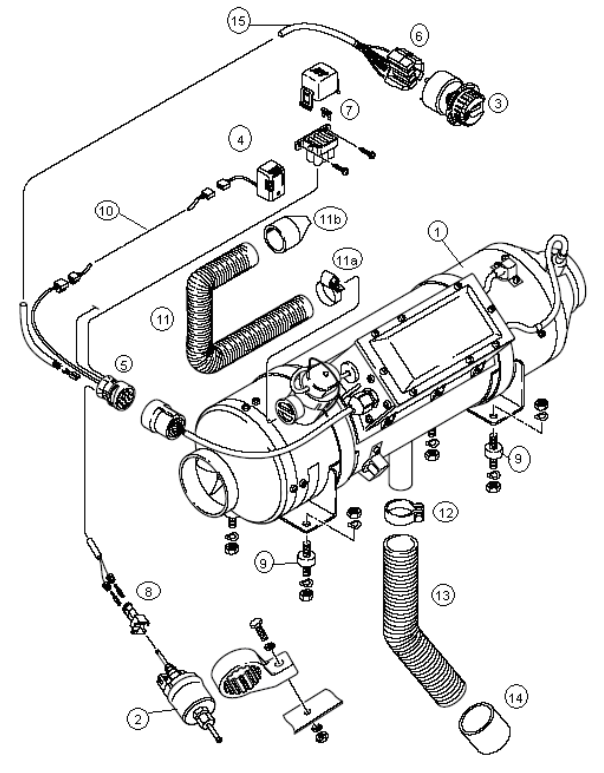
Kit chauffage :

Article	Carburant	Tension	Référence
D8LC Kit marine Avec dispositif de commande	Diesel	12 Volt 24 Volt	2228680120030A 2228680240030A

Option commande :

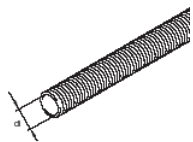
Minuterie modulaire	12/24 Volt	221000304000	Voir pages 15 à 16
Mini minuterie	12/24 Volt	221000323500	Voir pages 15 à 16

**Ces longueurs ne sont que des moyennes indicatives. Elles varient en fonction des aménagements, périodes, zone et type de navigation.

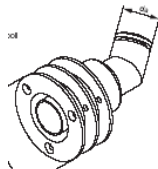
Contenu du kit Marine :

Repère	Désignation	Qté
1	Chauffage	1
2	Pompe carburant 12V ou 24V	1
3	Dispositif de commande	1
4	Sonde externe	1
5	Connecteur du faisceau général	1
6	Connecteur pour dispositif de commande	1
7	Porte fusible + fusible	1
8	Connecteur pompe carburant	1
9	Silent bloc	4
10*	Rallonge pour faisceau sonde externe	1
11	Flexible d'air de combustion	1
11a	Collier de serrage	1
11b	Douille d'extrémité	1
12	Collier échappement	1
13	Flexible échappement D.42 Int	1
14	Embout échappement	1
15	Faisceau général	1
16	Flexible d'échappement	1
17	Passe coque	1
18	Coude d'échappement	1
19	Canalisation de trop plein	1

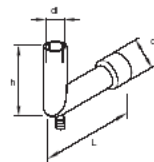
* option



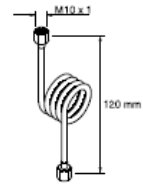
Flexible d'échappement
222176156000A
Rep. 16



Passe coque Inox Ø 42
221050894400
Rep. 17



Coude d'échappement
251226894600
Rep. 18



Canalisation de trop plein
2222210040000B
Rep. 19


3.1.5 Dispositifs de commande pour chauffages à air

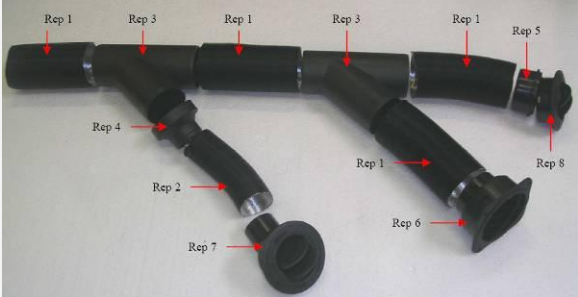
Vue	Produit	Commentaire	Référence
	Avec mode ventilation Air frais Dispositif de commande 12V (D5LC-D8LC) Dispositif de commande 24V (D5LC-D8LC)	- Activation / arrêt du chauffage	251767710000
	Sans mode ventilation Air frais Dispositif de commande 12V (D1/3LCC- Airtronic D2/D4) Dispositif de commande 24V (D1/3LCC- D2/D4)	- Réglage de la température souhaitée	251768710000
		- Possibilité d'avoir l'air frais	251895710000
		- Diagnostic par signal lumineux	251896710000
	Mini-régulateur Airtronic 12/24V	- Simplicité d'utilisation - Réglage de la température souhaitée - Commutateur chauffage/ventilation intégré - Combinable avec la mini-minuterie	221000320700
	Mini-minuterie 12/24 V Ecran jaune Ecran bleu	- 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
	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 mètres 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'informations activation	221000328000


3.1.5 Dispositifs de commande pour chauffages à air

Vue	Produit	Commentaire	Référence
	Télécommande EasyStart R 12/24 V	<ul style="list-style-type: none"> - Portée jusqu'à 1000 mètres dans conditions idéales - Permet la mise en route et l'arrêt du chauffage - Compatible avec la minuterie EasyStart T 	221000328500
	<p>Minuterie Modulaire Air 12/24 V Allemand</p> <p>Minuterie Modulaire Air 12/24 V Anglais</p>	<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 - 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 23) 	<p>221000303800</p> <p>221000304000</p>
	<p>Télécommande TP41i pour mini-minuterie</p> <p>Télécommande TP4i pour minuterie modulaire</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Portée jusqu'à 600 mètres dans conditions idéales - Permet la mise en route et l'arrêt de la chaudière 	<p>221000313900</p> <p>221000309900</p>
	Télécommande TP5 12/24 V	<ul style="list-style-type: none"> - Portée jusqu'à 1000 mètres dans conditions idéales - 3 horaires de démarrage avec temps de chauffage - Témoin de fonctionnement de la chaudière - Diagnostic : Affichage codes défauts 	221000320100
	Télécommande par téléphone EasyStart Call	<ul style="list-style-type: none"> -Module GSM avec puce vocale - utilisation via menu vocal, SMS ou application Smartphone (disponible pour Apple et Android) - Mémoire pour 3 durées prédéfinies - Réglable entre 10 à 120 minutes/ ou permanent -Liste des chauffages compatibles sur demande 	221000340100

3.1.6 Kit diffusion d'air Airtronic D2, D4

Article	Vue	Référence
<p>Airtronic D2 2 Bouches D.60</p>		<p>222224100000A</p>

<p>Airtronic D2 3 Bouches D.75</p>		<p>222225100000A</p>
--	---	----------------------

<p>Airtronic D4 4 Bouches D.90</p>		<p>222245100000A</p>
--	--	----------------------

3.1.7 Détails des kits d'air Airtronic D2, D4

Airtronic D2 – 2 Bouches :

Rep	Quantité	Désignation	Référence
1	4	Gaine APA/PVC D.60mm	2221740310000A
2	2	Gaine APA/PVC D.50mm	2221740010000A
3	1	Té 60 * 60 * 60mm	251688890002
4	1	Réduction 50 / 60	251688890007
5	1	Diffuseur orientable D.50mm	2221880000010A
6	1	Diffuseur orientable D.60mm	201577890600
7	6	Collier Inox	2222152510600A

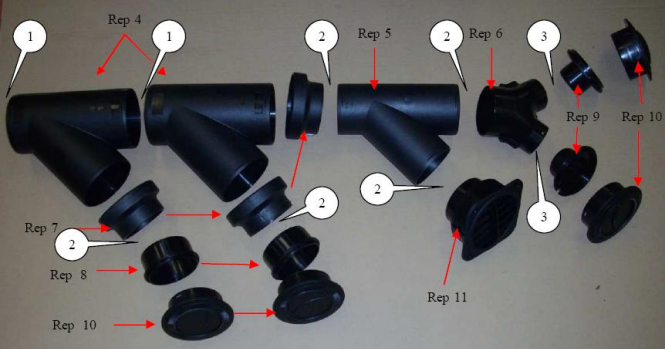
Airtronic D2 – 3 Bouches :

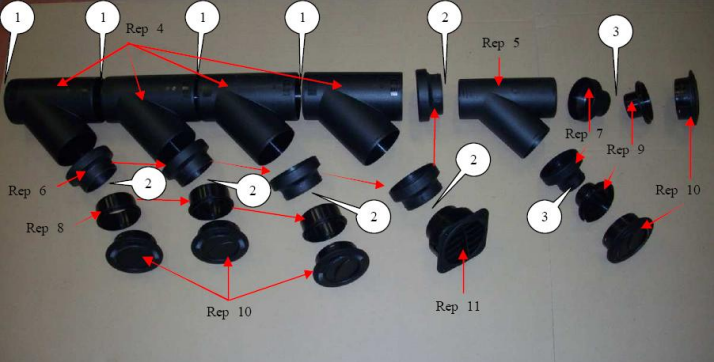
Rep	Quantité	Désignation	Référence
1	8	Gaine APA/PVC D.75mm	2221740250000A
2	4	Gaine APA/PVC D.50mm	2221740010000A
3	2	Raccord Y 75 * 75 * 75	251226890044
4	1	Réduction 75 / 50	251226890046
5	1	Réduction D.75 P129	2220000657270A
6	1	Diffuseur orientable D.75mm	221050892100
7	1	Diffuseur orientable D.50mm	2221880000010A
8	1	Diffuseur Simple P83	2220000662110A
9	10	Collier Inox	2222152510600A
10	1	Bague D.60/D.75 mm	221000010008

Airtronic D4 – 4 Bouches :

Rep	Quantité	Désignation	Référence
1	9	Gaine APA/PVC D.90mm	2221750040000A
2	6	Gaine APA/PVC D.75mm	2221740250000A
3	2	Gaine APA/PVC D.50mm	2221740010000A
4	2	Raccord Y 90 * 90 * 90 L =180	221000010021
5	1	Raccord Y 75 * 75 * 75	251226890044
6	3	Réduction plastique 90 / 75	221000010012
7	1	Réduction D.75 P129	2220000657270A
8	1	Réduction 75 / 50	251226890046
9	2	Diffuseur orientable D.75mm	221050892100
10	1	Diffuseur orientable D.50mm	2221880000010A
11	1	Diffuseur Simple P83	2220000662110A
12	1	Pièces de transition D.90mm	221000010024
13	12	Collier Inox	2222152510900A
14	2	Collier Inox	2222152510500A

3.1.8 Kit diffusion d'air Airtronic D4, D5

Article	Vue	Référence
<p>Airtronic D4 5 Bouches D.90</p>		<p>2222451000100A</p>

<p>Airtronic D5 6 Bouches D.90</p>		<p>2222281001000A</p>
--	--	-----------------------

3.1.9 Détails des kits d'air Airtronic D4, D5

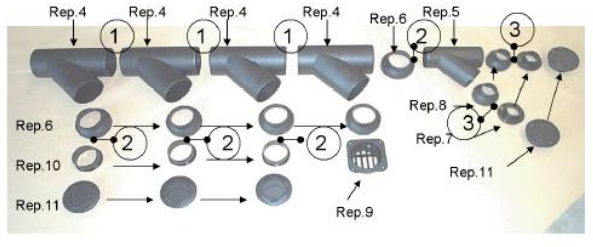
Airtronic D4 – 5 Bouches D.90mm :


Rep	Quantité	Désignation	Référence
1	7	Gaine APA/PVC D.90mm	2221750040000A
2	5	Gaine APA/PVC D.75mm	2221740250000A
3	4	Gaine APA/PVC D.50mm	2221740010000A
4	2	Raccord Y 90 * 90 * 90 L =180	221000010021
5	1	Raccord Y 75 * 75 * 75	251226890044
6	1	Raccord Y 50 * 50 * 50	251482800800
7	3	Réduction plastique 90 / 75	221000010012
8	2	Réduction D.75 P129	2220000657270A
9	1	Réduction D.50 – P129	2220000657070A
10	2	Diffuseur Simple P83	2220000662110A
11	1	Diffuseur orientable D.75mm	221050892100
12	4	Collier Inox	2222152511100A
13	1	Collier Inox	2222152510900A
14	12	Collier Inox	2222152510500A

Airtronic D5 – 6 Bouches D.90mm :

Rep	Quantité	Désignation	Référence
1	12,5	Gaine APA/PVC D.90mm	2221740040000A
2	7	Gaine APA/PVC D.75mm	2221740250000A
3	4	Gaine APA/PVC D.50mm	2221740010000A
4	4	Raccord Y 90 * 90 * 90 L =180	221000010021
5	1	Raccord Y 75 * 75 * 75	251226890044
6	5	Réduction 90 /75	221000010012
7	2	Réduction 75 / 50	251226890046
8	3	Embout D. 75mm	2220000657270A
9	2	Réduction D.50 P129	2220000657070A
10	5	Diffuseur Simple D.75mm P83	2220000662110A
11	1	Diffuseur orientable D.75mm	221050892100
12	7	Collier Inox	2222152511100A
13	9	Collier Inox	2222152510900A
14	4	Collier Inox	2222152510600A

3.1.10 Kit diffusion d'air Airtronic D5, D8LC

Article	Vue	Référence
<p>Airtronic D5 6 Bouches D.100</p>		<p>222228100000B</p>

<p>D8LC 6 Bouches D.100</p>		<p>222246100000A</p>
-------------------------------------	--	----------------------

3.1.11 Détails des kits d'air Airtronic D5, D8LC




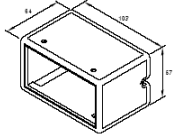
Airtronic D5 – 6 Bouches :

Rep	Quantité	Désignation	Référence
1	11	Gaine APA/PVC D.100mm	2221750026000A
2	7	Gaine APA/PVC D.75mm	2221740250000A
3	4	Gaine APA/PVC D.50mm	2221740010000A
4	4	Raccord Y 100 * 100 * 100	251226890045
5	1	Raccord Y 75 * 75 * 75	251226890044
6	5	Réduction métal 100/75	251226890047
7	2	Réduction D.50 P129	2220000657070A
8	2	Réduction 75 / 50	251226890046
9	1	Diffuseur orientable D.75mm	221050892100
10	3	Embout D. 75mm	2220000657270A
11	5	Diffuseur Simple D.75mm P83	2220000662110A
12	7	Collier Inox	2222152511100A
13	9	Collier Inox	2222152510900A
14	4	Collier Inox	2222152510600A

D8LC– 6 Bouches :

Rep	Quantité	Désignation	Référence
1	12	Gaine APA/PVC D.100mm	2221750026000A
2	12	Gaine APA/PVC D.75mm	2221740250000A
3	1,5	Gaine APA/PVC D.50mm	2221740010000A
4	3	Raccord Y 100 * 100 * 100	251226890045
5	2	Raccord Y 75 * 75 * 75	251226890044
6	4	Réduction métal 100/75	251226890047
7	2	Réduction D.50 P129	2220000657070A
8	2	Réduction 75 / 50	251226890046
9	1	Diffuseur orientable D.75mm	221050892100
10	3	Diffuseur obtruable D.75 mm	33031311
11	2	Diffuseur Simple D.75mm P83	2220000662110A
12	10	Collier Inox	2222152510900A
13	4	Collier Inox	2222152510600A
14	8	Collier Inox	2222152511100A

3.1.12 Accessoires pour chauffages à air

Vue	Produit	Commentaire	Référence
	Sonde d'affichage de température pour minuterie modulaire	<ul style="list-style-type: none"> - Indique la température externe - Compatible avec : Minuterie Modulaire Télécommande TP5 Télécommande EasyStart R+ Mini minuterie T 	251482894100
	Sonde de température déportée	<ul style="list-style-type: none"> - Permet de faire réguler la chaudière quand elle prend l'air extérieur 	251774890300
	Rallonge pour sonde externe 4 M – 2 Pôles Rallonge pour sonde externe 8 M – 3 Pôles	<ul style="list-style-type: none"> - Permet de rallonger le faisceau de la sonde de température déportée 	251688890900 251482894000
	Boitier pour minuterie modulaire	<ul style="list-style-type: none"> - Permet d'installer la minuterie modulaire en saillie sans faire de découpe dans le tableau de bord 	251482890015

3.1.13 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

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				
Ø 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

Kit chauffage :

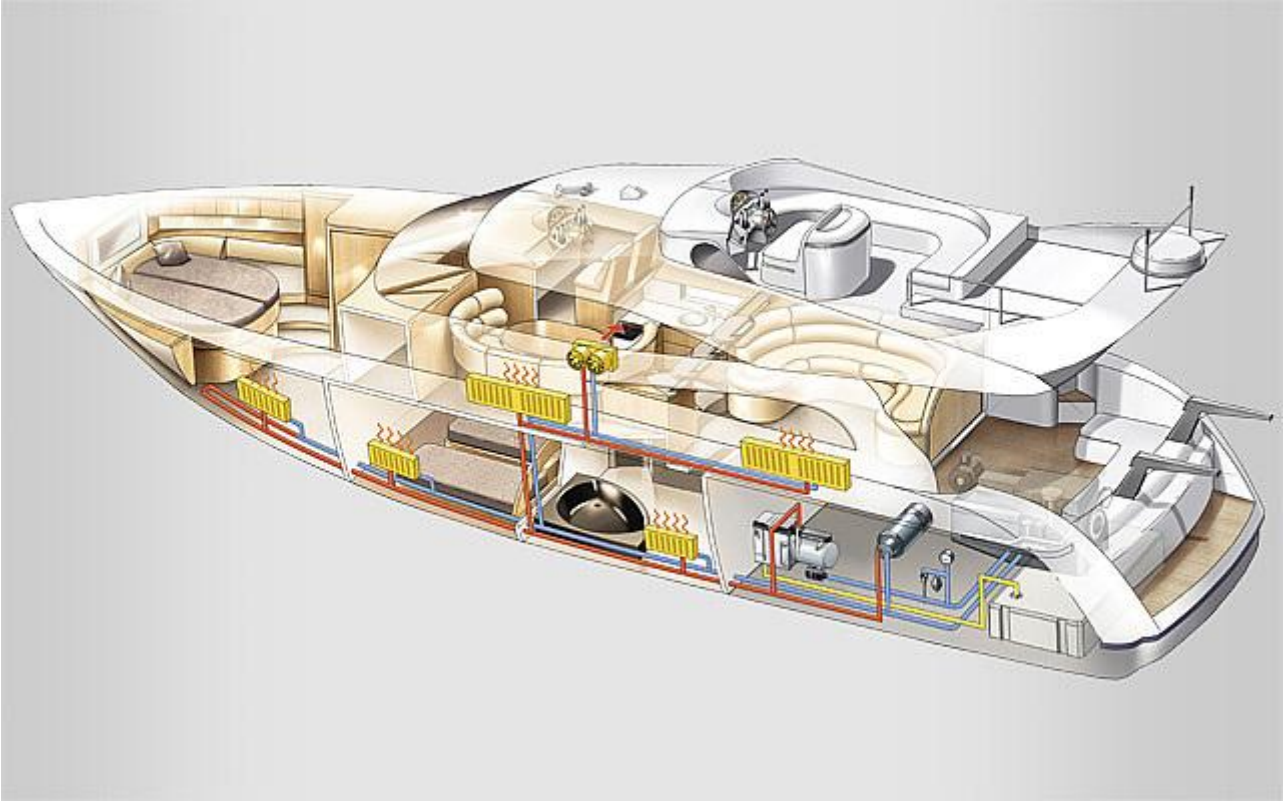
Article	Carburant	Tension	Référence
Airtronic D4 portable	Diesel	12 Volt	2229120120170A
Airtronic D4 portable (Détails techniques de la version 220V différents de ceux mentionnés ci-dessus)	Diesel	12/220 Volt	2229120120180A

Domaines d'utilisation :

L'Airtronic D4 est un chauffage portable, qui peut être mis en action dans n'importe quel environnement avec 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.

3- CHAUFFAGES MARINE :

3.2 Chauffages à eau



3.2.1 Hydronic D4WSC pour bateau en 12V



Particularités techniques :

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

Hydronic D4WSC (longueur 10 mètres, 33 Pieds)**



Caractéristiques techniques (précision +/- 10%)

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 90 x 160		
Poids (Kg)	Ca.2.9		

*= pompe à eau comprise

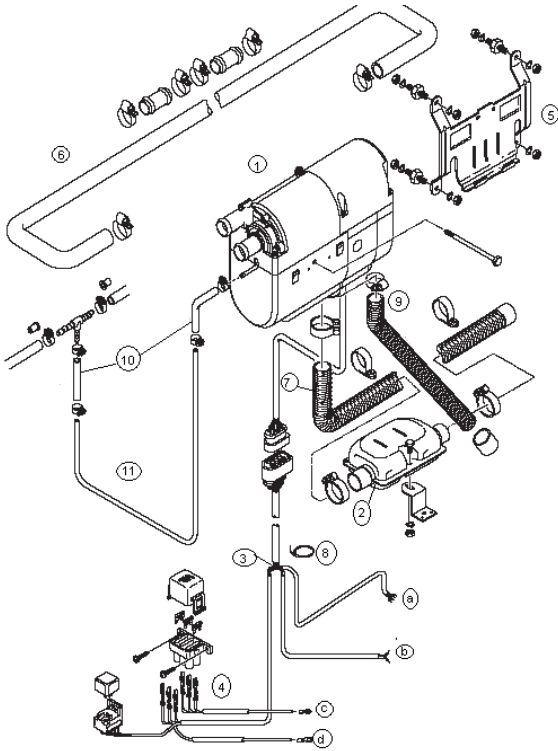
Kit chauffage :

Article	Carburant	Tension	Référence
Hydronic D4WSC kit marine Avec bouton M/A	Diesel	12 Volt	2229410120050C

Option commande :

Mini-minuterie	12/24 Volt	221000323500	Voir pages 35 à 36
Minuterie EasyStart T	12/24 Volt	221000328800	Voir pages 35 à 36
Minuterie modulaire	12/24 Volt	221000304000	Voir pages 35 à 36

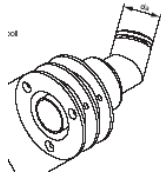
**Ces longueurs ne sont que des moyennes indicatives. Elles varient en fonction des aménagements, périodes, zone et type de navigation.

Contenu du kit Marine :

Repère	Désignation	Qté
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 :18mm	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
12	Flexible échappement spécial marine	1
13	Passe coque	1
14	Kit Acc Echap Marine D24 Int /30 Ext	1
15	Silencieux d'admission d'air	1



Flexible d'échappement
222 1151520000A
Rep. 12



Passe coque Inox Ø 30
221050894300
Rep. 13



Kit Acc Echap Marine D24/30
2221151480000A
Rep. 14



Silencieux admission d'air
251688890300
Rep.15

3.2.2 Hydronic D5WSC pour bateau en 12V

Hydronic D5WSC (longueur 13 à 14 mètres, 43 à 46 Pieds / espace jusqu'à 35m³)**



Caractéristiques techniques (précision +/- 10%)

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 90 x 160		
Poids (Kg)	Ca.2.9		

*= pompe à eau comprise

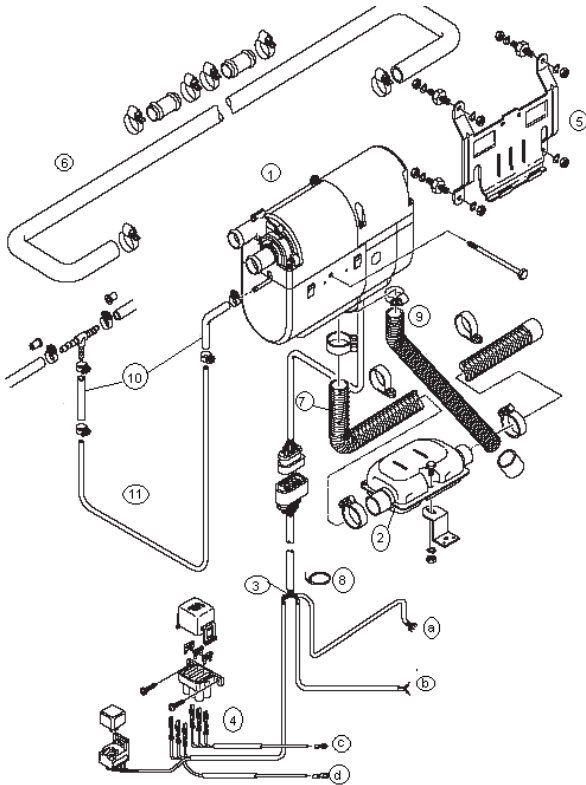
Kit chauffage :

Article	Carburant	Tension	Référence
Hydronic D5WSC kit marine Avec bouton M/A	Diesel	12 Volt	2229310120050C

Option commande :

Mini minuterie	12/24 Volt	221000323500	Voir pages 35 à 36
Minuterie EasyStart T	12/24 Volt	221000328800	Voir pages 35 à 36
Minuterie modulaire	12/24 Volt	221000304000	Voir pages 35 à 36

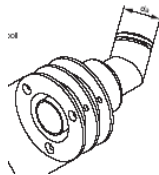
**Ces longueurs ne sont que des moyennes indicatives. Elles varient en fonction des aménagements, périodes, zone et type de navigation.

Contenu du kit Marine :

Repère	Désignation	Qté
1	Chauffage	1
2	Silencieux d'échappement	1
3	Faisceau général	1
4	Conducteur plus	1
5	Support chauffage	1
6	Durite d'eau D ext : 18mm	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
12	Flexible échappement spécial marine	1
13	Passerelle	1
14	Kit Acc Echap Marine D24 Int /30 Ext	1
15	Silencieux d'admission d'air	1



Flexible d'échappement
2221151520000A
Rep. 12



Passerelle Inox Ø 30
221050894300
Rep. 13



Kit Acc Echap Marine D24/30
2221151480000A
Rep. 14



Silencieux d'admission d'air
251688890300
Rep.15

3.2.3 Hydronic D5WS pour bateau en 24V

Hydronic D5WS (longueur 13 à 14 mètres ; 43 à 46 Pieds / espace jusqu'à 35m³)**



Caractéristiques techniques (précision +/- 10%)

Réglage /Position	Fort	Faible	Arrêt
Puissance (W)	5000	2400	0
Consommation (W)*	37	10	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 90 x 160		
Poids (Kg)	Env. 2.3		

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

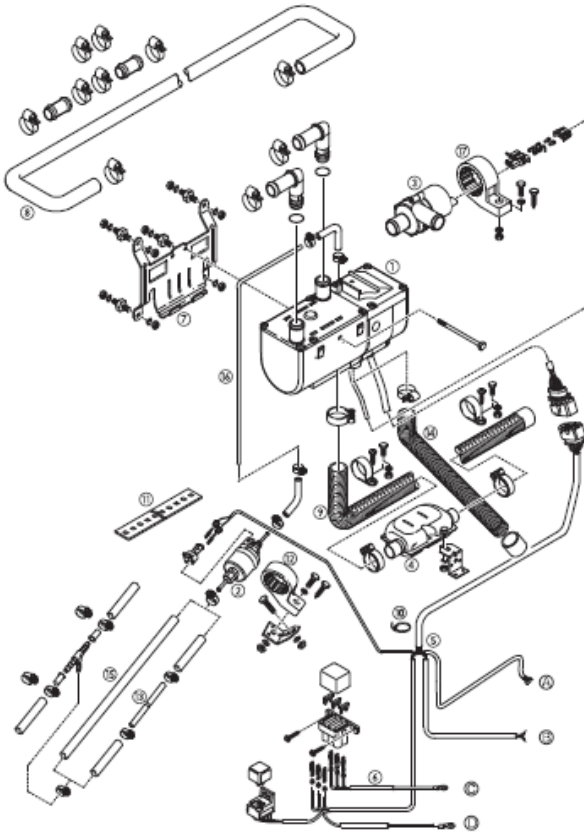
Kit chauffage :

Article	Carburant	Tension	Référence
Hydronic D5WS kit marine	Diesel	24 Volt	2229300240040A

Option commande :

Bouton M / A	12/24 Volt	2221320450000A	Voir pages 35 à 36
Mini-minuterie	12/24 Volt	221000323500	Voir pages 35 à 36
Minuterie EasyStart T	12/24 Volt	221000328800	Voir pages 35 à 36
Minuterie modulaire	12/24 Volt	221000304000	Voir pages 35 à 36

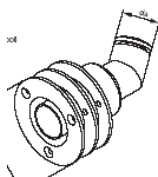
**Ces longueurs ne sont que des moyennes indicatives. Elles varient en fonction des aménagements, périodes, zone et type de navigation.

Contenu du kit Marine :

Repère	Désignation	Qté
1	Chauffage	1
2	Pompe 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 D ext : 18mm	1
9	Flexible d'air de combustion	1
10	Collier Rilsan	20
11	Bande perforée	1
12	Support pompe carburant	1
13	Tuyau carburant 6 x 2	1
14	Admission d'air	1
15	Tuyau carburant 5 x 3	1
16	Tuyau carburant 4.1* 1.25 au mètre	6
17	Support pompe à eau	1
18	Flexible échappement spécial marine	1
19	Passerelle	1
20	Kit Acc Echap Marine D 24 Int / 30 Ext	1
21	Silencieux d'admission d'air	1



Flexible d'échappement
2221151520000A
Rep. 18



Passerelle Inox Ø 30
221050894300
Rep. 19



Kit Acc Echap Marine D24/30
2221151480000A
Rep. 20



Silencieux d'admission d'air
251688890300
Rep.21

3.2.4 Hydronic M8 – M10 – M12 en 12 et 24V

Hydronic M8 – M10 – M12 (longueur 15 à 18 mètres, 50 à 60 Pieds / espace jusqu'à 70m³)**



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)	Env. 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)	Env. 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)	Env. 6.2*						

* = pompe à eau comprise

Kit chauffage :

Article	Carburant	Tension	Référence
Hydronic M II M8 Kit marine	Diesel	12 Volt 24 Volt	2229510120040A 2229510240040A
Hydronic M II M10 Kit marine	Diesel	12 Volt 24 Volt	2229520120040A 2229520240040A
Hydronic M II M12 Kit marine	Diesel	12 Volt 24 Volt	2229470120040A 2229470240040A

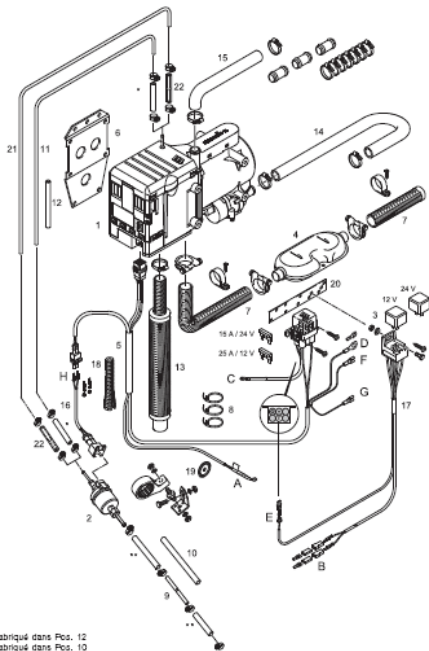
**Ces longueurs ne sont que des moyennes indicatives. Elles varient en fonction des aménagements, périodes, zone et type de navigation.

Option commande :

Bouton M / A	12/24 Volt	2221320450000A	Voir pages 35 à 36
Mini minuterie	12/24 Volt	221000323500	Voir pages 35 à 36
Minuterie EasyStart T	12/24 Volt	221000328800	Voir pages 35 à 36
Minuterie modulaire	12/24 Volt	221000304000	Voir pages 35 à 36

** Ces longueurs ne sont que des moyennes indicatives. Elles varient en fonction des aménagements, périodes, zone et type de navigation.

Contenu du kit Marine :

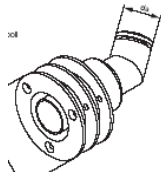


* fabriqué dans Pcs. 12
- fabriqué dans Pcs. 10

Repère	Désignation	Qté
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 D ext : 20 mm	1
15	Durite d'eau D ext : 20mm	1
16	Echappement spécial marine	1
17	Passe coque	1
18	Kit Acc Echap Marine D 30 Int /31Ext	1



Flexible d'échappement
2221151520000A
Rep. 16



Passe coque Inox Ø 30
221050894300
Rep. 17



Kit Acc Echap Marine D30/31
2221151490000A
Rep. 18

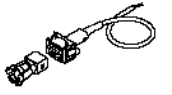

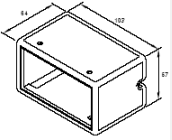
3.2.5 Dispositifs de commande pour chauffage à eau

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	- 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
	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'informations 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

3.2.5 Dispositifs de commande pour chauffage à eau

Vue	Produit	Commentaire	Référence
	<p>Minuterie Modulaire Eau 12/24 V Allemand</p> <p>Minuterie Modulaire Eau 12/24 V Anglais</p>	<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 - 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 36) 	<p>221000303400</p> <p>221000303600</p>
	<p>Télécommande TP41i pour mini-minuterie</p> <p>Télécommande TP4i pour minuterie modulaire</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Portée jusqu'à 600 mètres dans conditions idéales - Permet la mise en route et l'arrêt de la chaudière 	<p>221000313900</p> <p>221000309900</p>
	<p>Télécommande TP5 12/24 V</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Portée jusqu'à 1000 mètres dans conditions idéales - 3 horaires de démarrage avec temps de chauffage - Témoin de fonctionnement de la chaudière - Diagnostic : Affichage codes défauts 	<p>221000320100</p>
	<p>Télécommande par téléphone EasyStart Call</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Module GSM avec puce vocale - utilisation via menu vocal, SMS ou application Smartphone (disponible pour Apple et Android) - Mémoire pour 3 durées prédéfinies - Réglable entre 10 à 120 minutes/ ou permanent -Liste des chauffages compatibles sur demande 	<p>221000340100</p>

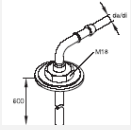
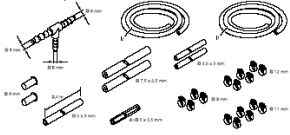
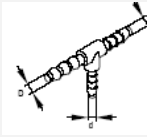

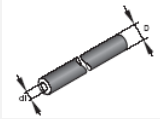
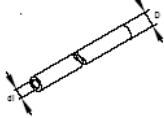

3.2.6 Accessoires pour chauffage à eau

Vue	Produit	Commentaire	Référence
	Sonde d'affichage de température pour minuterie modulaire	<ul style="list-style-type: none"> - Indique la température externe - Compatible avec : <ul style="list-style-type: none"> Minuterie Modulaire Télécommande TP5 Télécommande EasyStart R+ Mini-minuterie T 	251482894100
	Rallonge pour sonde externe 4 M – 2 Pôles Rallonge pour sonde externe 8 M – 3 Pôles	<ul style="list-style-type: none"> - Permet de rallonger le faisceau de la sonde de température déportée 	251688890900 251482894000
	Boitier pour minuterie modulaire	<ul style="list-style-type: none"> - Permet d'installer la minuterie modulaire en saillie, sans faire de découpe dans le tableau de bord 	251482890015

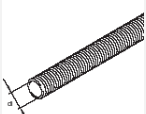


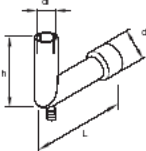
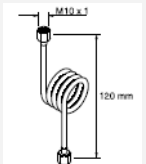
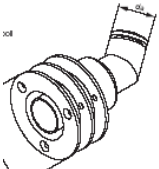
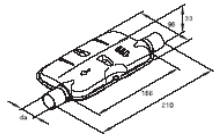
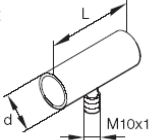
4- ACCESSOIRES COURANTS



4.1 Pièces conductrices carburant

Vue	Produit	Référence
	<p>Raccord réservoir d ext=ø6mm, d int=ø2mm Pour Airtronic,Hydronic 4 & 5</p> <p>Raccord réservoir d ext=ø6mm, d int=ø4mm Pour D8LC & Hydronic MII</p>	<p>251226895000</p> <p>251156300000</p>
	<p>Kit alimentation carburant</p>	<p>221000201700</p>
	<p>Raccord Y 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</p>	<p>26231156 226231149 2222201840000A 26231155 2222201830000A 2222201860000A</p>
	<p>Filtre à carburant d int :ø6mm</p>	<p>251226890037</p>
	<p>Protection contre le contact et le bruit pour tuyau à carburant d int=ø5mm, D ext=ø10mm</p>	<p>36075200</p>
	<p>Durite carburant D ext=ø10, d int=ø3,5mm Durite carburant D ext=ø10, d int=ø2,5mm</p>	<p>36075300 36075350</p>
	<p>Durite à carburant noir D ext=ø6mm, int=ø2mm Durite à carburant bleue D ext=ø6mm, d int=ø4m Durite à carburant Nylon 4 x 1,5 x 1,25 Durite à carburant Nylon bleu2 x 4</p>	<p>89031125 2220090311010A 89031118 2222210450000A</p>

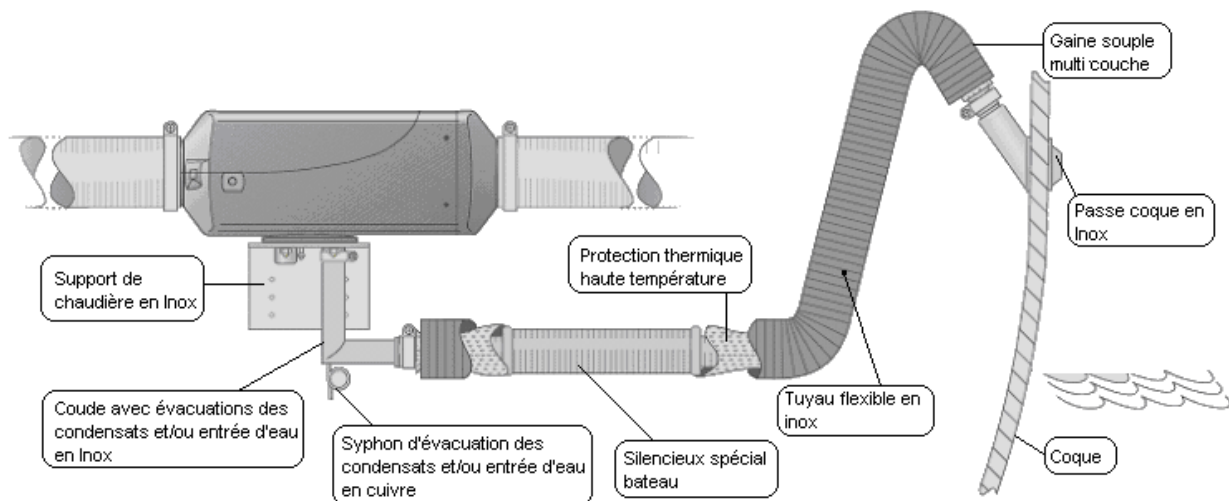
4.2 Pièces conductrices de gaz d'échappement et d'admission d'air

Vue	Produit	Références
	Tuyau d'échappement le M dint : \varnothing 24 dint : \varnothing 30 dint : \varnothing 40	2221762360000A 2221762340000A 2221761560000A
	Tuyau d'échappement Marine \varnothing 30 int	2221151520000A
	Kit Acc Echap Marine D24 int / D30ext pour Airtronic D2/D4/D5 et Hydronic D4/D5 Kit Acc Ecap Marine D30int/31ext pour Hydronic M II	2221151480000A 2221151490000A
	Tube d'échappement avec purge pour tuyau \varnothing 24 di : \varnothing 24mm , d.ext : \varnothing 24mm Tube d'échappement avec purge pour tuyau \varnothing 30 di : \varnothing 24mm, d.ext : \varnothing 30mm	251226894500 221050893900
	Canalisation trop plein en cuivre	2222210040000B
	Passe coque Inox D ext: \varnothing 30mm pour Airtronic, Hydronic Passe coque Inox dext: \varnothing 42mm pour chauffage D8LC Passe coque Inox dext: \varnothing 30mm isolé pour Airtronic ,Hydronic	221050894300 221050894400 2221440410000A
	Silencieux d'échappement d.ext : \varnothing 24mm	221000400900
	Adaptateur avec écoulement dext: \varnothing 24mm Adaptateur avec écoulement dext: \varnothing 30mm	221050894000 251226895900

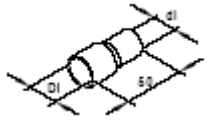
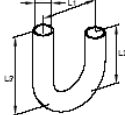
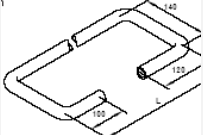
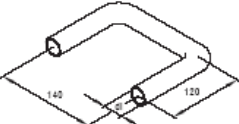

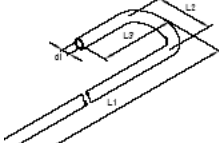
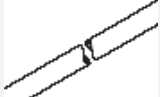
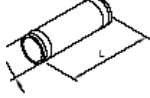
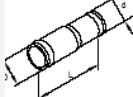
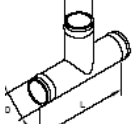
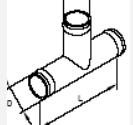

4.2 Pièces conductrices de gaz d'échappement et d'admission d'air

Vue	Produit	Références
	Silencieux admission d'air di :20mm pour Hydronic D4/5 WS-C	251688890300
	Silencieux admission d'air di :24mm Pour Hydronic MII	251945801300
	Silencieux admission d'air D I :24mm pour Airtronic	251786800200
	Rouleau de 25 mètres Tuyau d'admission d'air Ø 25 int prix au mètre	102114210000
	Tuyau d'admission d'air Ø 30 int le mètre	102114250000


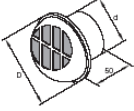
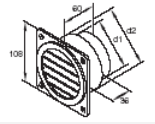
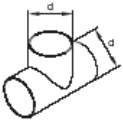
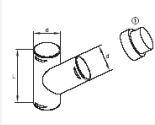
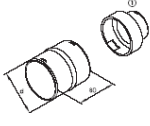
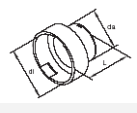

Système d'évacuation montage des gaz brûlés pour bateau :




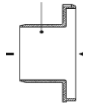



4.3 Pièces conductrices d'eau

Vue	Produit	Référence
	Durite réduction di20/di15 Durite réduction di20/di18	201533880004 201528880002
	Durite coudée Di:20	201534880002
	Durite coudée Di:18 lg=2000mm Durite coudée Di:20 lg=2000mm	201690810001 251917800001
	Durite en U Di:20	240117800001
	Durite Di:18 - 90° L = 1000mm Durite Di:15 - 90° L = 1000mm	201645800001 201528880001
	Durite coudée Di :18 L = 865mm	201645890002
	Durite Di :20 au mètre Durite Di :19 au mètre Durite Di :16 au mètre	2223300540000A 2223300500000A 2223300520000A
	Raccord cuivre 15 mm Raccord laiton 19mm	201533880003 222202790000A
	Réduction laiton 20 x 15	240134000401
	Te cuivre D :16 Te laiton D :18 Te cuivre D :19 Te laiton D :20	222202930000A 201645891000 222202810000A 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 Di : 20mm Mise à l'air libre D ext :5mm	2224000060010A


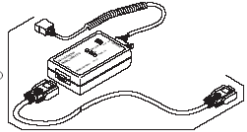

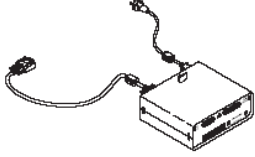
4.4 Pièces conductrices d'air

Vue	Produit	Référence
	Gaine Alu/Pa/PVC - Di : 50 Gaine Alu/Pa/PVC – Di : 60 Gaine Alu/Pa/PVC – Di : 70 Gaine Alu/Pa/PVC – Di : 75 Gaine Alu/Pa/PVC – Di : 90 Gaine Alu/Pa/PVC – Di : 100	2221740010000A 2221740310000A 2221740020000A 2221740250000A 2221740040000A 2221740260000A
	Diffuseur orientable pour gaine d.ext:60mm Diffuseur orientable pour gaine d.ext:75mm	201577890600 251688890400
	Diffuseur orientable pour gaine d.ext : 75mm Diffuseur orientable pour gaine d.ext : 90mm	221050892100 201609800900
	Pièce dérivation en Té pour gaine d.ext : 60mm Pièce dérivation en Té pour gaine d.ext : 75mm Pièce dérivation en Té pour gaine d.ext : 100mm	251688890002 251482890700 201667890300
	Pièce dérivation en Y pour gaine d.ext : 60mm Pièce dérivation en Y pour gaine d.ext : 75mm Pièce dérivation en Y pour gaine d.ext : 90mm Pièce dérivation en Y pour gaine d.ext : 100mm	251774890005 251226890044 221000010021 251226890045
	Raccord pour gaine d.ext : 60mm Raccord pour gaine d.ext : 75mm Raccord pour gaine d.ext : 90mm Raccord pour gaine d.ext : 100mm	221000010005 221000010006 221000010024 221000010007
	Réduction 75int/50ext Réduction 75int/60ext Réduction 90int/75ext Réduction 100int/50ext Réduction 100int/60ext Réduction 100int/75ext Réduction 100int/90ext	251226890046 251226890050 221000010012 251226890048 251226890051 251226890047 251226890049
 <p data-bbox="276 1906 397 1939">Repère (a)</p>	*Diffuseur orientable obtruable d : 75mm Diffuseur simple pour gaine 90 mm Diffuseur simple	2220000662110A 2220000625610A 2220000662210A

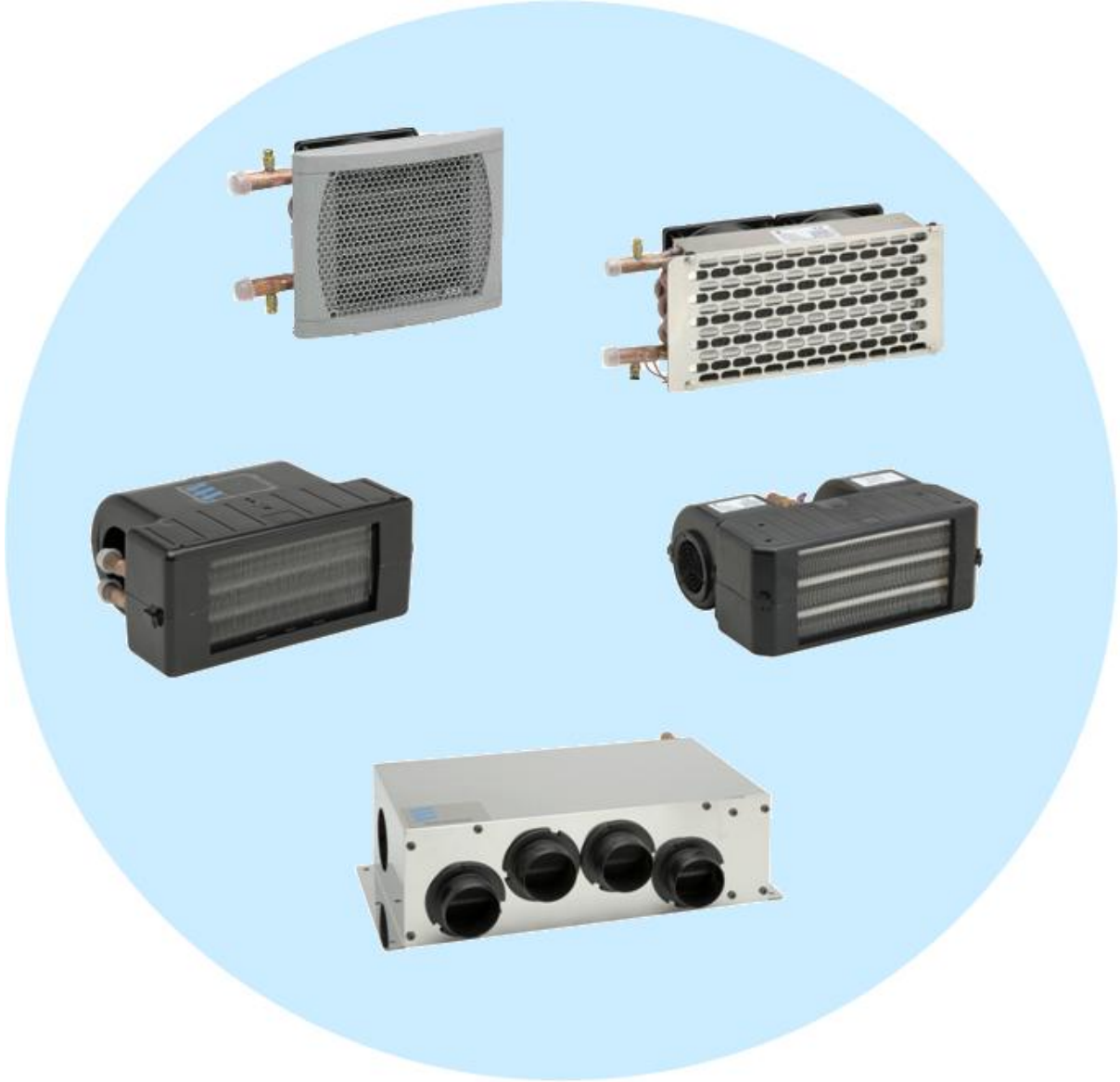
4.4 Pièces conductrices d'air

Vue	Produit	Référence
	Pour repère (a) Raccord 45°(P88)	2220000519000A
	Réduction pour diffuseur repère (a) Réduction d : 50mm(P129) Réduction d : 55mm Réduction d : 45mm Réduction d : 60mm(P129) Réduction d : 70mm Réduction d : 73,5mm(P129)	2220000657070A 2220000657170A 2220000661370A 2220000658870A 2220000658970A 2220000657270A
	Pour repère (a) Raccord 90°(P87)	2220000518900A
	Diffuseur simple ø : 68,5 mm	2220000622920A
	Diffuseur pare brise ø : 75 mm L : 225 mm	2220000520200A

5- SYSTEMES DE DIAGNOSTIC

Vue	Produit	Référence
	Testeur atelier EasyStart	221545890000
	Boitier interface Edith Basic+ logiciel pour PC  Le logiciel KD2000 doit être mis à jour avec la dernière version d'Edith	221541890000
Faisceaux Diag	Faisceau Diag pour : Airtronic D2/D4/D5 Hydronic D10 militaire Hydronic 16/24/30/35 D1LCC/D3LCC D1LC/D3LC/D5LC Câble adaptateur Edith Basic pour : Hydronic 3,4,5 Hydronic 10 Hydronic 10 MII	221000318600 221000325200 221000316600 221000306900 221000302000 221000316300 221000325200 221000344000
	Boitier interface Edith Expert + logiciel pour PC	221532890000
Adaptateurs EDITH	Adaptateur Edith Expert pour: Hydronic 3/4/5 D1LCC/D3LCC D1LC/D3LC/D5LC/D8LC Airtronic Hydronic 10 Hydronic 16/24/30/35	221533890000 221535890000 221536890000 221537890000 221538890000 221539890000

6- AEROTHERMES

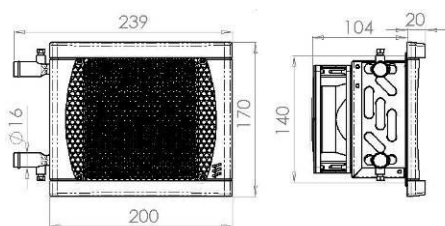


6.1 Aérothermes : Hélios 2000 Std – Hélios 2000 Premium sorties droites

** Le nouvel aérotherme Hélios 2000 Premium est encore plus silencieux et a une consommation électrique encore plus faible. Elle est de 40% inférieure à celle de l'Hélios Standard. Ce nouveau moteur a une durée de vie moyenne de 30.000 Heures.

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

Dimensions : 239 x 170 x 124 mm



6.1.1 Aérothermes : Hélios 2000 – Hélios 2000 Premium sorties coudées

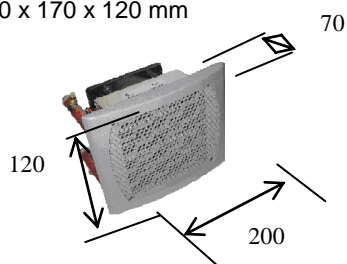
Vue	Produit	Tension	Référence
	Hélios 2000 Grille Métal Standard Coudé	12 Volt 24 Volt	2222821041370A 2222821042370A
	Hélios 2000 Grille Métal Premium** Coudé	12 Volt 24 Volt	2222821041140A 2222821042170A
	Hélios 2000 Grille Blanche Standard Coudé	12 Volt 24 Volt	2222821041230A 2222821042230A
	Hélios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

Caractéristiques techniques (précision +/- 10%) :


Hélios 2000 Standard		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 / 0,45A	0,7 A / 0,35 A	0,4 A / 0,2 A	0,2 A / 0,12 A
41dbA	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 mm



6.1.2 Aérothermes : Hélios 4000

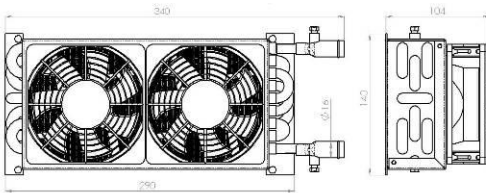
Vue	Produit	Tension	Référence
	Hélios 4000 Grille Métal	12 Volt 24 Volt	2222821051000B 2222821052000B

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	41dbA
1.6 Kg	
D ext: 16 mm	
30 bars	

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

Dimensions : 340 x 140 x 104 mm



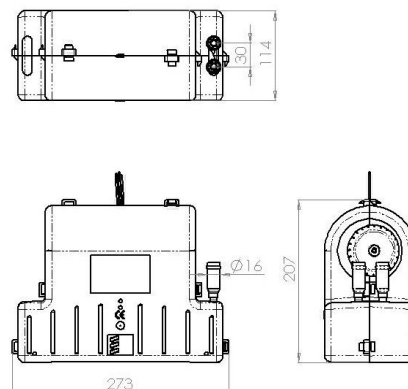
6. 2 Aérothermes : Xéros 4200

Vue	Produit	Tension	Référence
	Xeros 4200 Standard	12 Volt 24 Volt	2222821101000F 2222821102000F
	Xeros 4200 Persiennes	12 Volt 24 Volt	2222821101100F 2222821102100F
	Xeros 4200 2 Buses 50	12 Volt 24 Volt	2222821101610F 2222821102610A
	Xeros 4200 2 Buses 60	12 Volt 24 Volt	2222821101630L 2222821102630F
	Xeros 4200 2 Buses 75	12 Volt 24 Volt	2222821101650L 2222821102650F
	Xéros 4200 Buses 60 avec plaque de fixation	12 Volt 24Volt	2222821101310L 2222821102310L

Caractéristiques techniques :

Xéros 4200	
Plein Régime	Demi-Régime
Jour / Day 12 / 24 V	Nuit / Night 12 / 24 V
4200 W	3000 W
200 m ³ /h	150 m ³ /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	

Dimensions produit : 258 x 200 x 115 mm



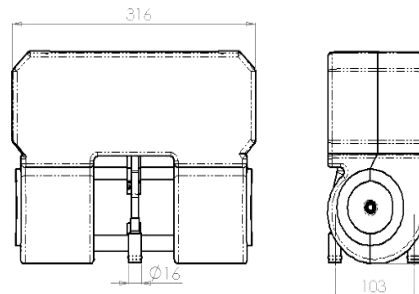
6.3 Aérothermes : Zénith 8000

Vue	Produit	Tension	Référence
	Zénith 8000 Standard Marine	12 Volt 24 Volt	2222821151000A 2222821152000A
	Zénith 8000 Persiennes Marine	12 Volt 24 Volt	2222821151030A 2222821152030A
	Zénith 8000 3 Buses 75 Marine	12 Volt 24 Volt	2222821151020A 2222821152020A
	Zénith 8000 3 Buses 60 Marine	24 Volt	2222821152010A
	Zénith 8000 4 Buses 60 Marine	24 Volt	2222821152040A

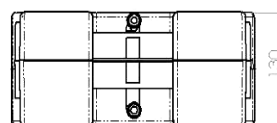
Caractéristiques techniques :

Zénith 8000	
Plein Régime	Démi-Régime
Jour / Day	Nuit / Night
12 / 24 V	12 / 24 V
8000 W	5500 W
440 m ³ /h	250 m ³ /h
13.6 A / 6.8 A	5.6 A / 2.8 A
67 dbA	55 dbA
3.1 Kg	
D ext: 16 mm	
30 bars	


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



Dimensions produit : 316 x 130 x 243 mm



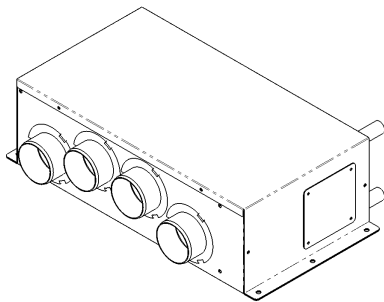
6.4 Aérothermes : Artik 10 000

Vue	Produit	Tension	Référence
	Artik 10 000	12 Volt 24 Volt	2222821131000C 2222821132000E

Caractéristiques techniques :



Artik	
Plein Régime	Demi-Régime
Jour / Day	Nuit / Night
12 / 24 V	12 / 24 V
10000 W	5200 W
310 m ³ /h	170 m ³ /h
9.7 A / 4.4 A	3.8 A / 1.8 A
60dbA	68 dbA
6 Kg	
D ext: 16 mm	
2.5 bars	

Dimensions produit : 442 x 225 x 132



6.5 Thermostat d'ambiance pour aérothermes

Pour tout réglage des aérothermes, nous préconisons un thermostat ambiant pour chaque aérotherme de façon à pouvoir gérer la régulation voulue dans chaque pièce.

Vue	Produit	Tension	Référence
	Thermostat complet	12 Volt 24 Volt	2221011870060C
	Thermostat noir avec interrupteur	12 Volt 24 Volt	2220301001350A 2220301001340A

7- BALLON D'EAU POUR PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE



Ballon Horizontal



Ballon Vertical

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

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.

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.

Païement : 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 au montant TTC en retard de paiement au taux égal au taux appliqué par la banque centrale européenne (BCE) à son opération de refinancement majoré de 10 points de pourcentage (article L 441-6, al 8 du Code de commerce tel que modifié par Loi n° 2008-776 du 4 août 2008).

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 pour tous les modèles et 36 mois pour l'Intelligent 12.

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

Garantie Frigoflex : Les caissons frigorifiques Frigoflex 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 39,59 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 635 € 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'oeuvre) 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 S.A.S.
3 rue Blaise Pascal
ZAC La Clé Saint-Pierre
78996 Elancourt cedex
Téléphone : +33 (1) 30 68 54 54
Fax : +33 (1) 30 68 54 55
info.esas@eberspaecher.com
www.eberspaecher.fr

