

CATALOGUE EBERSPÄCHER MARINE 2011



Sommaire

	Page
1– Intérêt d'un chauffage pour bateau	5
2 – Quels chauffages choisir?	7
3– Chauffage marine	9
3.1 – Chauffage à air pulsé	6
3.1.1 Airtronic D2 12 et 24 V	10 à 11
3.1.2 Airtronic D4 , D4 Plus 12 et 24 V	12 à 13
3.1.3 Airtronic D5 12 et 24 V	14 à 15
3.1.4 D8LC 12 et 24 V	16 à 17
3.1.5 Dispositifs de commande pour chauffages à air	18 à 19
3.1.6 Kit diffusion d'air Airtronic D2, D4	20
3.1.7 Détails des kits diffusion d'air Airtronic D2, D4	21
3.1.8 Kit diffusion d'air Airtronic D4, D5	22
3.1.9 Détails des kits diffusion d'air Airtronic D4 ,D5	23
3.1.10 Kit diffusion d'air Airtronic D5, D8LC	24
3.1.11 Détails des kits diffusion d'air Airtronic D5, D8LC	25
3.1.12 Accessoires pour chauffages à air	26
3.1.13 Airtronic D4 Portable 12V et 12/220V	27
3.2 – Chauffage à eau	29
3.2.1 Hydronic D4w sc	30 à 31
3.2.2 Hydronic D5WSC	32 à 33
3.2.3 Hydronic D5WS	34 à 35
3.2.4 Hydronic M8 – M10 – M12	36 à 37
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 diagnostics	48
6 – Aérothermes	49
6.1 Hélios 2000Std & Hélios 2000 Premium droit	50
6.1.1 Hélios 2000Std & Hélios 2000 Premium coudé	51
6.1.2 Hélios 4000	52
6.2 Xéros 4200	53

6.3	Zénith 8000	54
6.4	Artik 10000	55
7– Ballon d'eau Ebercal		56

1- Intérêt 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, 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 ?


Avantage 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.

Avantage 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 facile à passer, les percements sont de diamètre beaucoup plus faible.
- Nécessite moins de place dans les coffres.

2- Quels chauffages choisir ?

Voilier	Longueur / Volume	Articles	Tension	Références
	Jusqu'à 8 mètres / espace jusqu'à 14m ³	Airtronic D2	12V 24V	911012004A 911024004A
	± 8-12 mètres / espace jusqu'à 28m ³	Airtronic D4 Plus Airtronic D4	12V 24V	948012004 950024004
	± 12-14 mètres / espace jusqu'à 40m ³	Airtronic D5	12V 24V	986012004 986024005
	± 15-19 mètres	D8LC	12V 24V	968012003 968024003

Vedette	Longueur / Volume	Articles	Tension	Références
	Jusqu'à 8mètres / espace jusqu'à 14m ³	Airtronic D2	12V 24V	2229110120040A 2229110240040A
	± 8-12 mètres / espace jusqu'à 28m ³	Airtronic D4 Plus Airtronic D4	12V 24V	2229480120040A 2229500240040A
	± 10-14 mètres / espace jusqu'à 40m ³	Airtronic D5	12V 24V	2229860120040A 2229860240050A
	± 12-19 mètres	D8LC	12V 24V	2229680120030A 2229680240030A
	Espace jusqu'à 10 m ³	Hydronic D4WSC	12V	2229410120040B
	± 6 à 8 mètres / espace jusqu'à 35m ³	Hydronic D4WSC	12V	2229310120040B
	± 13 à 14 mètres / espace jusqu'à 25 m 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.....

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 CHAUFFAGE A AIR PULSE



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)	Ca.2,7				

* Uniquement avec sonde de température interne

Kit chauffage :

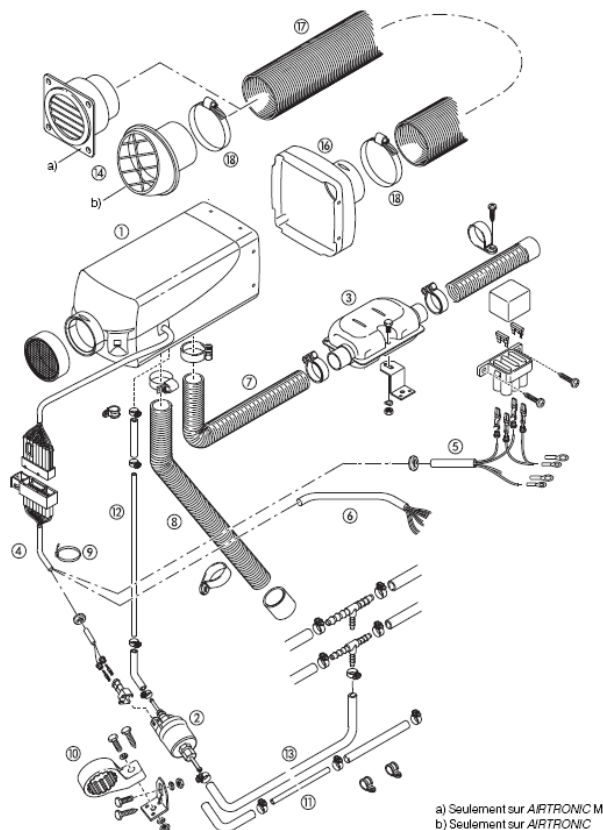
Article	Carburant	Tension	Référence
Airtronic D2 kit marine Avec mini régulateur	Diesel	12 Volt 24 Volt	2229110120040A 2229110240040A

Option commande :

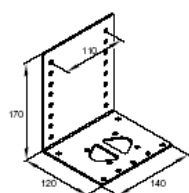
Minuterie EasyStart T	12/24 Volt	221000328800	Voir page 18 à 19
Minuterie modulaire	12/24 Volt	221000304000	Voir page 18 à 19

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

Contenu du kit Marine:



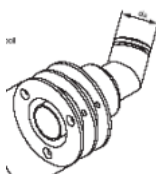
Repère	Désignation	Qt
1	Chaudière	1
2	Pompe carburant 12V ou 24V	1
3	Silencieux échappement	1
4	Faisceau général	1
5	Conducteur plus/moins	1
6	Conducteur commande	1
7	Flexible échappement au mètre	1
8	Admission d'air au mètre ø25mm Int	1
9	Collier Risan	10
10	Support pompe carburant	1
11	Tuyau carburant 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
2221151520000A
Rep.19



Passe coque Inox
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 \pm 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				
ØConnexion 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 :

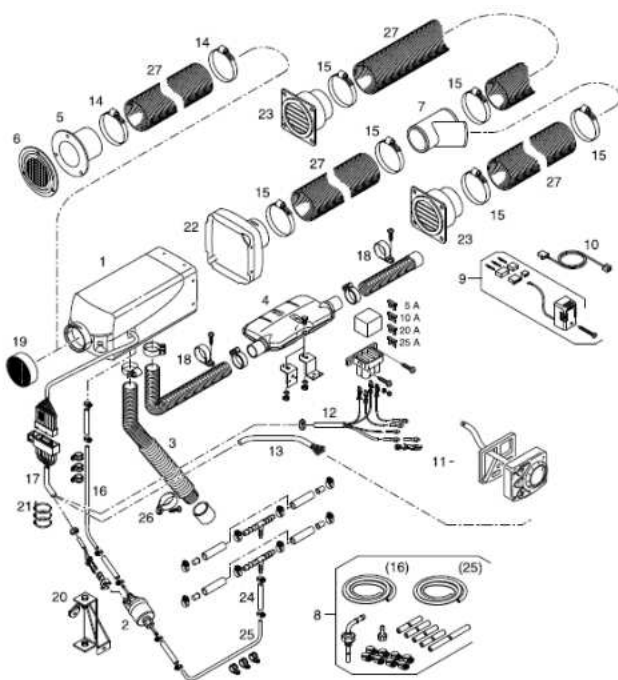
Article	Carburant	Tension	Référence
Airtronic D4 Plus marine D.90 Avec mini régulateur	Diesel	12 Volt 24 Volt	2229480120040A 2229500240040A

Option commande :

Minuterie EasyStart T	12/24 Volt	221000328800	Voir page 18 à 19
Minuterie modulaire	12/24 Volt	221000304000	Voir page 18 à 19

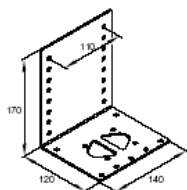
**Ces longueurs ne sont que des moyennes indicatives. Elles varient en fonction des aménagements, périodes, zone et type de navigation.

Contenu du kit Marine :



Repère	Désignation	Qt
1	Chaudière	1
2	Pompe carburant 12V ou 24V	1
3	Silencieux admission d'air Ø 25mm Int	1
4	Silencieux echappement	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	Tuy au carburant 4.1*1.25	5
15	Colliers de serrages	6
16	Tuy au carburant 5*3	2
17	Faisceau général	1
18	Tuy au echappement	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	Tuy au carburant 6*2 au mètre	2
25	Tuy au 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

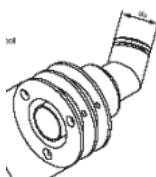
* non fournies dans les kits



Support équerre
2221454440000A
Rep. 31



Flexible d'échappement
222 1151520000A
Rep.29



Passe coque Inox
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 \pm 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				
ØConnexion 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 :

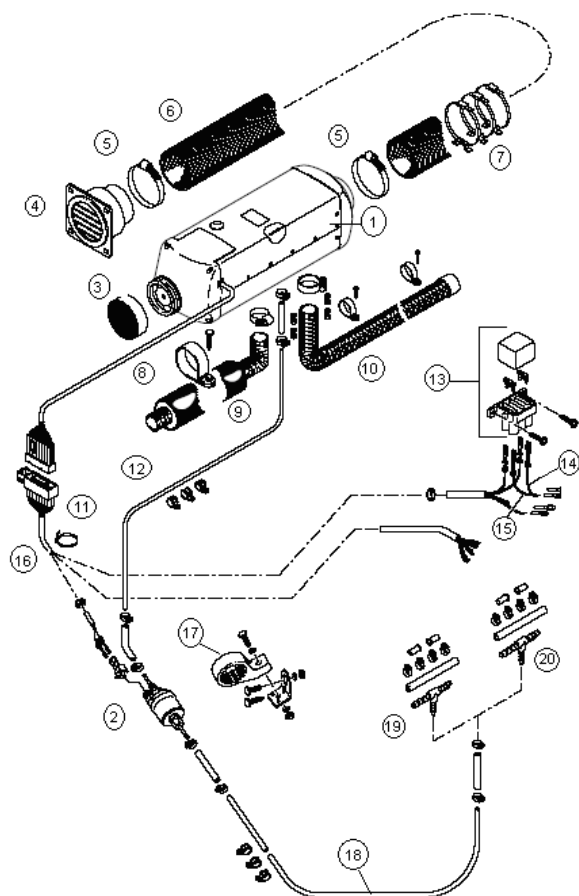
Article	Carburant	Tension	Référence
Airtronic D5 kit marine Avec mini régulateur	Diesel	12 Volt 24 Volt	2229860120040A 2229860240050A

Option commande :

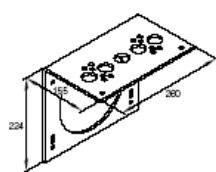
Minuterie EasyStart T	12/24 Volt	221000328800	Voir page 18 à 19
Minuterie modulaire	12/24 Volt	221000304000	Voir page 18 à 19

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

Contenu du kit Marine:



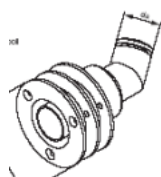
Repère	Désignation	Qt
1	Chauffage	1
2	Pompe carburant 12V ou 24V	1
3	Grille aspiration D.90mm Int	1
4	Diffuseur orientable D.90 Ext	1
5	Collier 90-110	2
6	Gaine APP D.90 au mètre Int	1
7	Fixation de tuyau d'air D.60-110mm	3
8	Pontet D.50	1
9	Silencieux d'aspiration	1
10	Flexible échappement au mètre	1
11	Collier Rilsan	20
12	Tuyau carburant 4*1,25 Lg=7.5m	1
13	Relais + portef usible	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 Echapp Marine D24 / 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



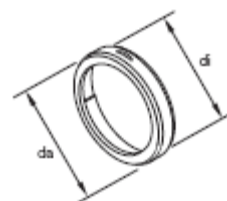
Flexible d'échappement
2221151520000A
Rep. 21



Passe coque Inox
221050894300
Rep. 22



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



Bague d.90 / D.100
2016078000001
Rep.26



Sonde déportée
251774890300
Rep.24

3.1.4 D8LC12 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		
ØConnexion conduites d'air (mm)	A l'entrée D.100 mm. A la sortie D.100 mm		
Poids (Kg)	Ca.20		

Kit chauffage :

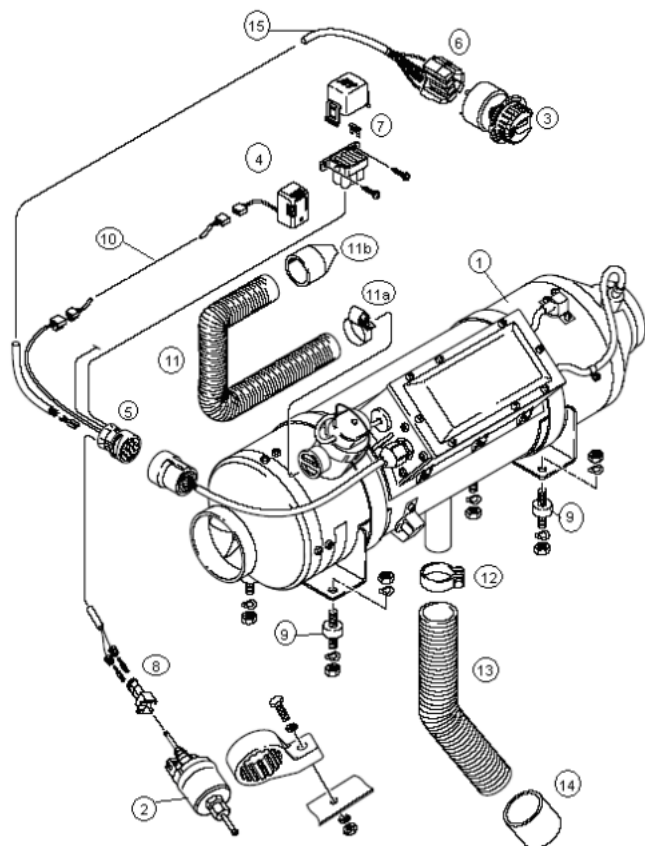
Artide	Carburant	Tension	Référence
D8LC Kit marine Avec dispositif de commande	Diesel	12 Volt 24 Volt	2228680120030A 2228680240030A

Option commande :

Minuterie modulaire	12/24 Volt	221000304000	Voir page 18 à 19
Mini minuterie	12/24 Volt	221000323500	Voir page 18 à 19

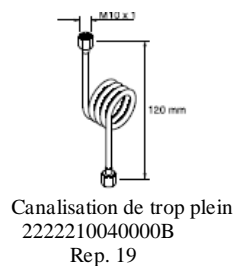
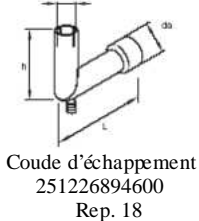
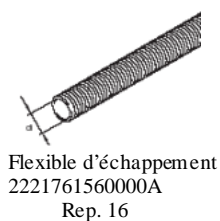
**Ces longueurs ne sont que des moyennes indicatives. Elles varient en fonction des aménagements, périodes, zone et type de navigation.

Contenu du kit Marine:



Repère	Désignation	Qt
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





3.1.5 Dispositifs de commande pour chauffage 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 -Réglage de la température souhaitée -Possibilité d'avoir l'air frais -Diagnostic par signal lumineux	251767710000
	Sans mode ventilation Air frais Dispositif de commande 12V (D1/3LCC- Airtronic D2/D4) Dispositif de commande 24V (D1/3LCC- D2/D4)		251768710000
			251895710000
			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 Ecran 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



3.1.5 Dispositifs de commande pour chauffage à air :

Vue	Produit	Commentaire	Référence
	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	22 1000 32 85 00
	Minuterie Modulaire Air 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 30 38 00
	Minuterie Modulaire Air 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 22)	22 1000 30 40 00
	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 31 39 00
	Télécommande TP4i pour minuterie modulaire		22 1000 30 99 00
	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 32 01 00
	Calltronic GMS 12V	- Module GMS avec carte SIM (non fournie) pour piloter le chauffage à distance par téléphone	22 1000 32 26 00



3.1.6 Kit diffusion d'air Airtronic D2, D4 :

Article	Vue	Référence
Airtronic D2- 2 Bouches D.60		2222241000000A
Airtronic D2-3 Bouches D.75		2222251000000A
Airtronic D4 – 4 Bouches D.90		2222451000000A



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	174031000
2	2	Gaine APA/PVC D.50mm	174001000
3	1	Té 60 * 60 * 60mm	251688890002
4	1	Réduction 50 / 60	251688890007
5	1	Diffuseur orientable D.50mm	188000001
6	1	Diffuseur orientable D.60mm	201577890600
7	6	Collier Inox	215251060

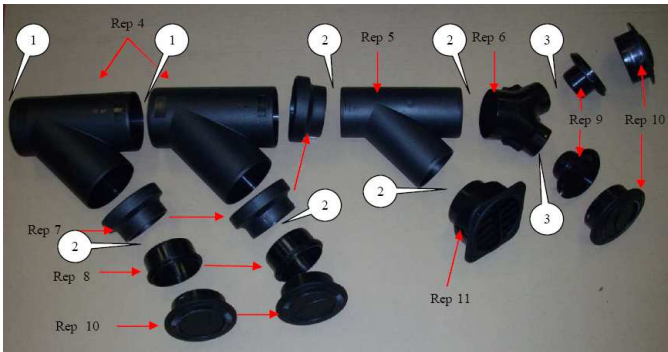
Airtronic D2 – 3 Bouches :

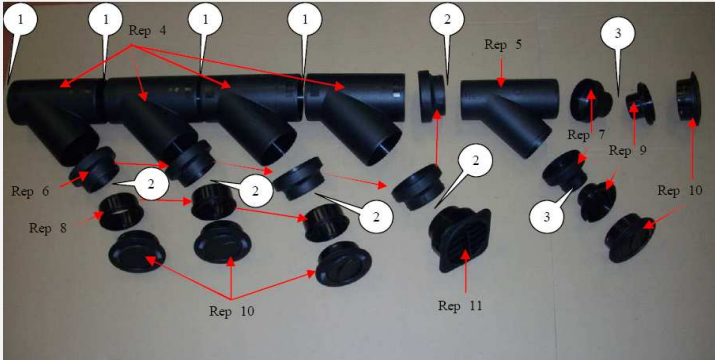
Rep	Quantité	Désignation	Référence
1	8	Gaine APA/PVC D.75mm	174025000
2	4	Gaine APA/PVC D.50mm	174001000
3	2	Raccord Y 75 * 75 * 75	251126890044
4	1	Réduction 75 / 50	251226890046
5	1	Réduction D.75 P129	65727
6	1	Diffuseur orientable D.75mm	221050892100
7	1	Diffuseur orientable D.50mm	188000001
8	1	Diffuseur Simple P83	66211
9	10	Collier Inox	215251060
10	1	Bague D.60/D.75 mm	221000010008

Airtronic D4 – 4 Bouches :

Rep	Quantité	Désignation	Référence
1	9	Gaine APA/PVC D.90mm	175004000
2	6	Gaine APA/PVC D.75mm	174025000
3	2	Gaine APA/PVC D.50mm	174001000
4	2	Raccord Y 90 * 90 * 90 L=180	221000010021
5	1	Raccord Y 75 * 75 * 75	251126890044
6	3	Réduction plastique 90 / 75	221000010012
7	1	Réduction D.75 P129	65727
8	1	Réduction 75 / 50	251226890046
9	2	Diffuseur orientable D.75mm	221050892100
10	1	Diffuseur orientable D.50mm	188000001
11	1	Diffuseur Simple P83	66211
12	1	Pièces de transition D.90mm	221000010024
13	12	Collier Inox	215251090
14	2	Collier Inox	215251050

3.1.8 Kit diffusion d'air Airtronic D4, D5 :

Article	Vue	Référence
Airtronic D4- 5 Bouches D.90		2222451000100A

Airtronic D5 -6 Bouches D.90		2222281001000A
------------------------------------	--	----------------



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	175004000
2	5	Gaine APA/PVC D.75mm	174025000
3	4	Gaine APA/PVC D.50mm	174001000
4	2	Raccord Y 90 * 90 * 90 L = 180	221000010021
5	1	Raccord Y 75 * 75 * 75	251126890044
6	1	Raccord Y 50 * 50 * 50	251482800800
7	3	Réduction plastique 90 / 75	221000010012
8	2	Réduction D.75 P129	65727
9	1	Réduction D.50 – P129	65707
10	2	Diffuseur Simple P83	66211
11	1	Diffuseur orientable D.75mm	221050892100
12	4	Collier Inox	215251110
13	1	Collier Inox	215251090
14	12	Collier Inox	215251050

Airtronic D5 – 6 Bouches D.90mm :

Rep	Quantité	Désignation	Référence
1	12,5	Gaine APA/PVC D.90mm	174004000
2	7	Gaine APA/PVC D.75mm	174025000
3	4	Gaine APA/PVC D.50mm	174001000
4	4	Raccord Y 90 * 90 * 90 L = 180	221000010021
5	1	Raccord Y 75 * 75 * 75	251126890044
6	5	Réduction 90 / 75	221000010012
7	2	Réduction 75 / 50	251226890046
8	3	Embout D. 75mm	65727
9	2	Réduction D.50 P129	65707
10	5	Diffuseur Simple D.75mm P83	66211
11	1	Diffuseur orientable D.75mm	221050892100
12	7	Collier Inox	215251110
13	9	Collier Inox	215251090
14	4	Collier Inox	215251060

3.1.10 Kit diffusion d'air Airtronic D5, D8LC :

Article	Vue	Référence
Aintronic D5 – 6 Bouches D.100		222228 1000000B



3.1.11 Détails des kits d'air Airtronic D5, D8LC :

Airtronic D5 – 6 Bouches :




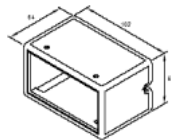
Rep	Quantité	Désignation	Référence
1	11	Gaine APA/PVC D.100mm	175002600
2	7	Gaine APA/PVC D.75mm	174025000
3	4	Gaine APA/PVC D.50mm	174001000
4	4	Raccord Y 100 * 100 * 100	251226890045
5	1	Raccord Y 75 * 75 * 75	251126890044
6	5	Réduction métal 100/75	251226890047
7	2	Réduction D50 P129	65707
8	2	Réduction 75 / 50	251226890046
9	1	Diffuseur orientable D.75mm	221050892100
10	3	Embout D. 75mm	65727
11	5	Diffuseur Simple D.75mm P83	66211
12	7	Collier Inox	215251110
13	9	Collier Inox	215251090
14	4	Collier Inox	215251060

D8LC– 6 Bouches :

Rep	Quantité	Désignation	Référence
1	12	Gaine APA/PVC D.100mm	175002600
2	12	Gaine APA/PVC D.75mm	174025000
3	1,5	Gaine APA/PVC D.50mm	174001000
4	3	Raccord Y 100 * 100 * 100	251226890045
5	2	Raccord Y 75 * 75 * 75	251126890044
6	4	Réduction métal 100/75	251226890047
7	2	Réduction D50 P129	65707
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	66211
12	10	Collier Inox	215251090
13	4	Collier Inox	215251060
14	8	Collier Inox	215251110



3.1.12 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+ Mini minuterie T	25 1482894100
	Sonde de température déportée	-Permet de faire réguler la chaudière quand elle prend l'air extérieur	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
	Boîtier pour minuterie modulaire	-Permet d'installer la minuterie modulaire en saillie sans faire de découpe dans le tableau de bord	25 1482890015

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				
ØConnexion 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

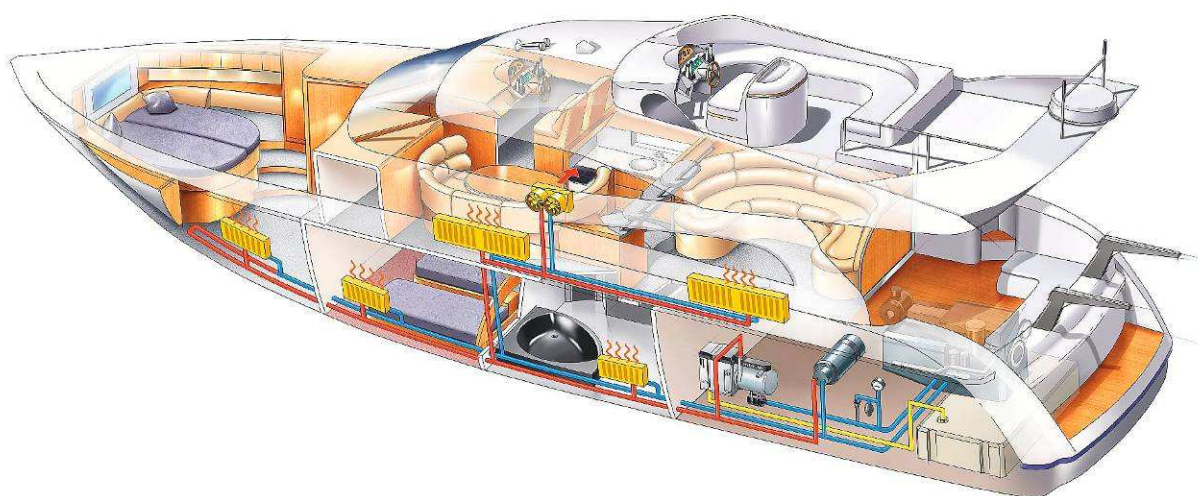
Kit chauffage :

Artide	Carburant	Tension	Référence
Airtronic D4 portable	Diesel	12 Volt	2229 1201 20170A
Airtronic D4 portable (Détail technique de la version 220V différent de ceux mentionnés ci-dessus)	Diesel	12/220 Volt	2229 1201 20180A

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.

3.2 CHAUFFAGE A 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 compacte
- 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 :

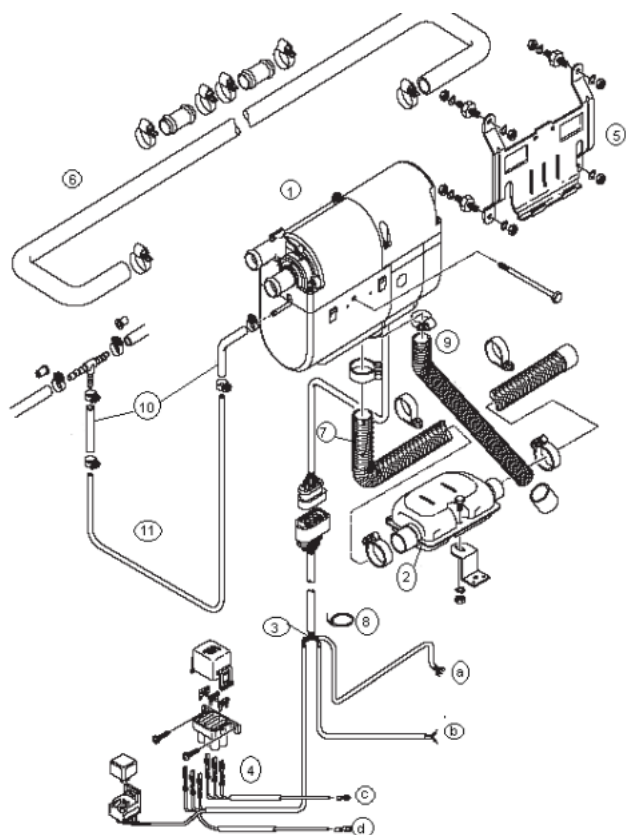
Artide	Carburant	Tension	Référence
Hydronic D4WSC kit marine Avec bouton M/A	Diesel	12 Volt	2229410120050C

Option commande :

Mini minuterie	12/24 Volt	22 1000323500	Voir page 36 à 37
Minuterie EasyStart T	12/24 Volt	22 1000328800	Voir page 36 à 37
Minuterie modulaire	12/24 Volt	22 1000304000	Voir page 36 à 37

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

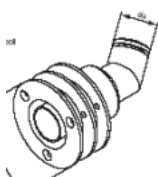
Contenu du kit Marine :



Repère	Désignation	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 : 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
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 :

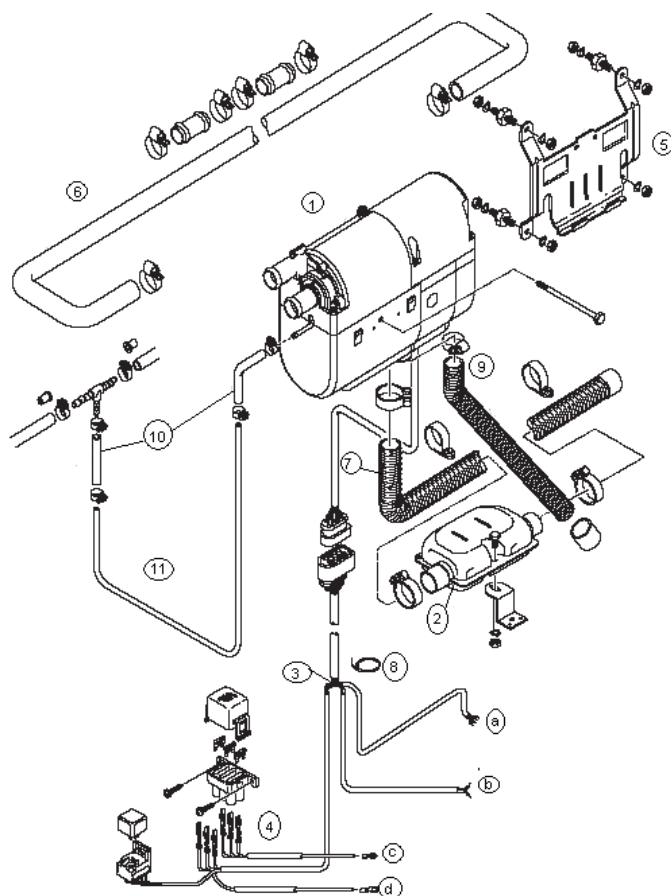
Article	Carburant	Tension	Référence
Hydronic D5WSC kit marine Avec bouton M/A	Diesel	12 Volt	2229310120050C

Option commande :

Mini minuterie	12/24 Volt	221000323500	Voir page 36 à 37
Minuterie EasyStart T	12/24 Volt	221000328800	Voir page 36 à 37
Minuterie modulaire	12/24 Volt	221000304000	Voir page 36 à 37

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

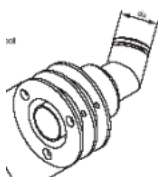
Contenu du kit Marine:



Repère	Désignation	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 : 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 special 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
2221151520000A
Rep. 12



Passe coque Inox
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)	Ca.2.3		

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

Kit chauffage :

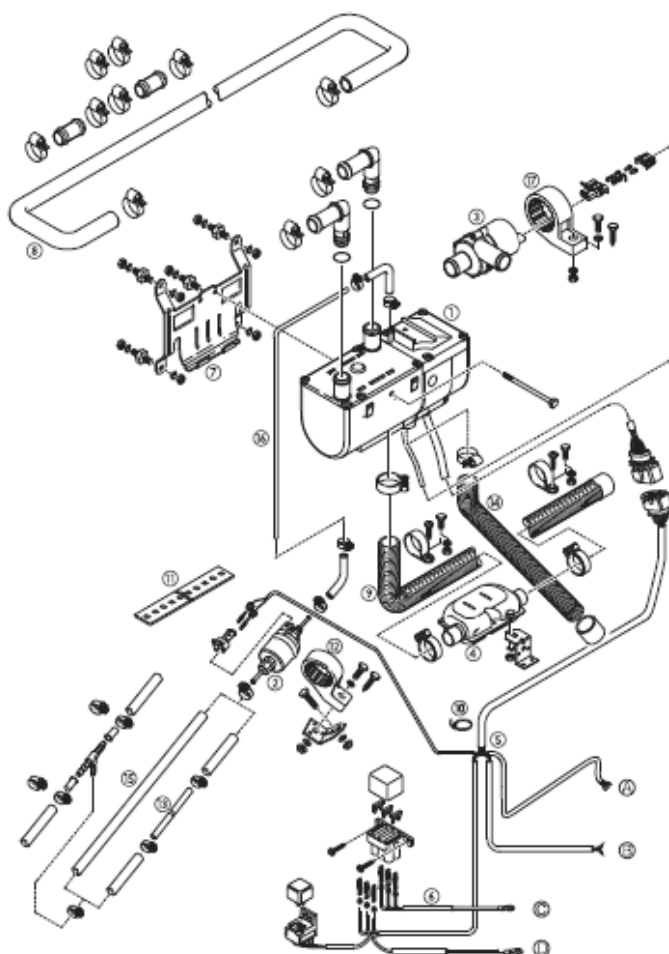
Artide	Carburant	Tension	Référence
Hydronic D5WS kit marine	Diesel	24 Volt	2229300240040A

Option commande :

Bouton M / A	12/24 Volt	132045000	Voir page 36 à 37
Mini minuterie	12/24 Volt	221000323500	Voir page 36 à 37
Minuterie EasyStart T	12/24 Volt	221000328800	Voir page 36 à 37
Minuterie modulaire	12/24 Volt	221000304000	Voir page 36 à 37

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

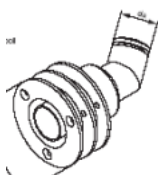
Contenu du kit Marine:



Repère	Désignation	Qt
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 Dext : 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	Passe coque	1
20	Kit Acc Echapp Marine D24 Int / 30 Ext	1
21	Silencieux d'admission d'air	1



Flexible d'échappement
2221151520000A
Rep. 18



Passe coque Inox
221050894300
Rep. 19



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



Silencieux d'admission d'air
251688890300
Rep. 21

3.2.4 Hydronic M-II pour bateau en 12 et 24V.

Hydronic MII (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)	Ca. 6,2				

Hydronic M10 :

* = pompe à eau comprise

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 M8 Kit marine	Diesel	12 Volt 24 Volt	2229510120040A 2229510240040A
Hydronic M10 Kit marine	Diesel	12 Volt 24 Volt	2229520120040A 2229520240040A
Hydronic M12 Kit marine	Diesel	12 Volt 24 Volt	2229470120040A 2229470240040A

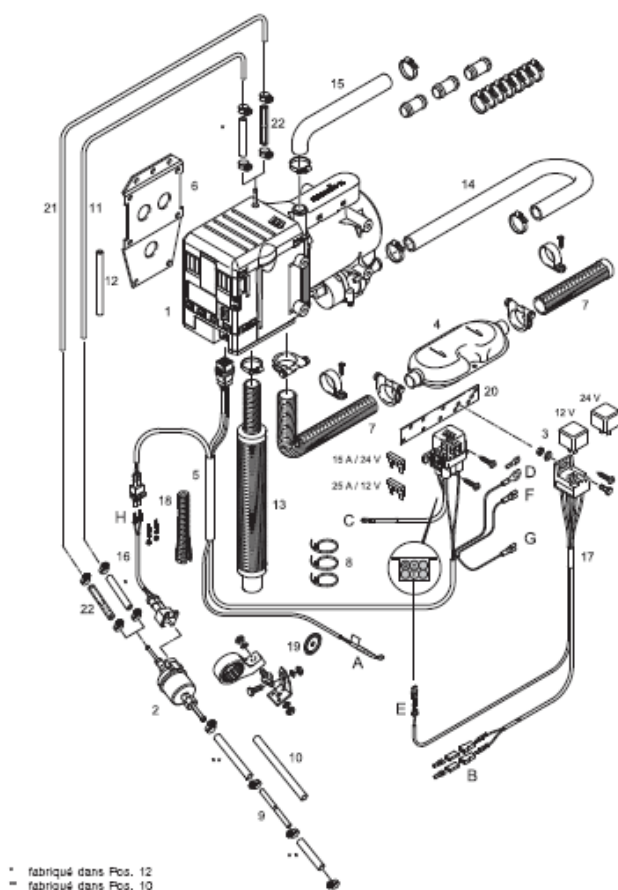
**Ces longueurs ne sont que des moyennes indicatives. Elles varient en fonction des aménagements, périodes, zone et type de navigation.

Option commande :

Bouton M / A	12/24 Volt	132045000	Voir page 36 à 37
Mini minuterie	12/24 Volt	221000323500	Voir page 36 à 37
Minuterie EasyStart T	12/24 Volt	221000328800	Voir page 36 à 37
Minuterie modulaire	12/24 Volt	221000304000	Voir page 36 à 37

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

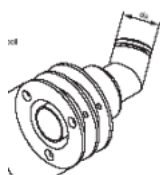
Contenu du kit Marine:



Repère	Désignation	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 : 20 mm	1
15	Durite d'eau Dext : 20mm	1
16	Echappement special marine	1
17	Passe coque	1
18	Kit Acc Echap Marine D30 Int /31Ext	1



Flexible d'échappement
2221151520000A
Rep. 16



Passe coque Inox
221050894300
Rep. 17



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




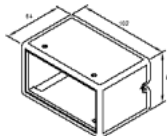
3.2.5 Dispositif de commande pour chauffage à eau

Vue	Produit	Commentaire	Référence
	Bouton M/A	-Permet la mise en route et l'arrêt de la chaudière	132045000
	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

3.2.5 Dispositif de commande pour chauffage à eau

Vue	Produit	Commentaire	Référence
	Minuterie Modulaire Eau 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 	221000303400
	Minuterie Modulaire Eau 12/24 V Anglais	<ul style="list-style-type: none"> -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) 	2210003036000
	Télécommande TP41i pour mini-minuterie	<ul style="list-style-type: none"> -Portée jusqu'à 600 mètre dans conditions idéales 	221000313900
	Télécommande TP4i pour minuterie modulaire	<ul style="list-style-type: none"> -Permet la mise en route et l'arrêt de la chaudière 	221000309900
	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 	221000320100
	Calltronic GMS 12V	<ul style="list-style-type: none"> -Module GMS avec carte SIM (non fournie) pour piloter le chauffage à distance par téléphone 	221000322600


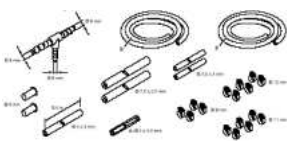
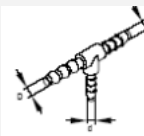
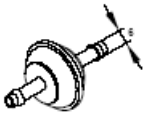

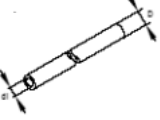
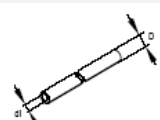

3.2.6 Accessoires pour chauffage à eau

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+ Mini minuterie T	25 1482 8941 00
	Sonde de température déportée	-Permet de faire réguler la chaudière quand elle prend l'air extérieur	25 1774 8903 00
	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 1688 8909 00 25 1482 8940 00
	Boitier pour minuterie modulaire	-Permet d'installer la minuterie modulaire en saillie, sans faire de découpe dans le tableau de bord	25 1482 8900 15

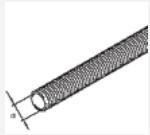


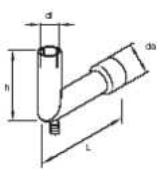
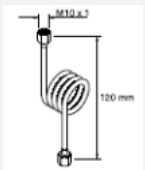
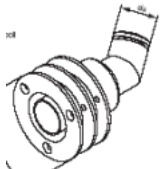
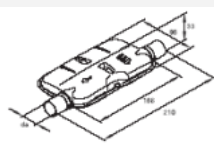
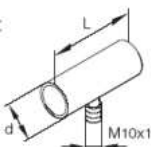
4. ACCESSOIRES COURANTS



4. 1 Pièces conductrices carburant.

Vue	Produit	Référence
	Raccord réservoir d ext=ø6mm, d int=ø2mm Pour Airtronic,Hydronic 4 & 5 Raccord réservoir d ext=ø6mm, d int=ø4mm Pour D8LC & Hydronic MII	25 122689 5000 25 11 5630 0000
	Kit alimentation carburant	22 100020 1700
	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	22226231 1560A 22226231 1580A 2222201840000A 22226231 1550A 2222201830000A 2222201860000A
	Filtre à carburant d int :ø6mm	25 122689 0037
	Protection contre le contact et le bruit pour tuyau à carburant d int=ø5mm, D ext=ø10mm	36075200
	Dunite carburant D ext=ø10, d int=ø3,5mm Dunite carburant D ext=ø10, d int=ø2,5mm	2222210400000A 2222210390000A
	Dunite à carburant noir D ext=ø6mm, d int=ø2mm Dunite à carburant bleue D ext=ø6mm, d int=ø4mm Dunite à carburant Nylon 4 x 1,5 x 1,25 Dunite à carburant Nylon 2 x 4	2222210420000A 22200903 11010A 2222210410000A 2222210450000A
	Kit alimentation carburant pour l'pose dans le compartiment moteur du bateau (résistant aux incendies selon DIN EN ISO 7840)	22 100020 1000

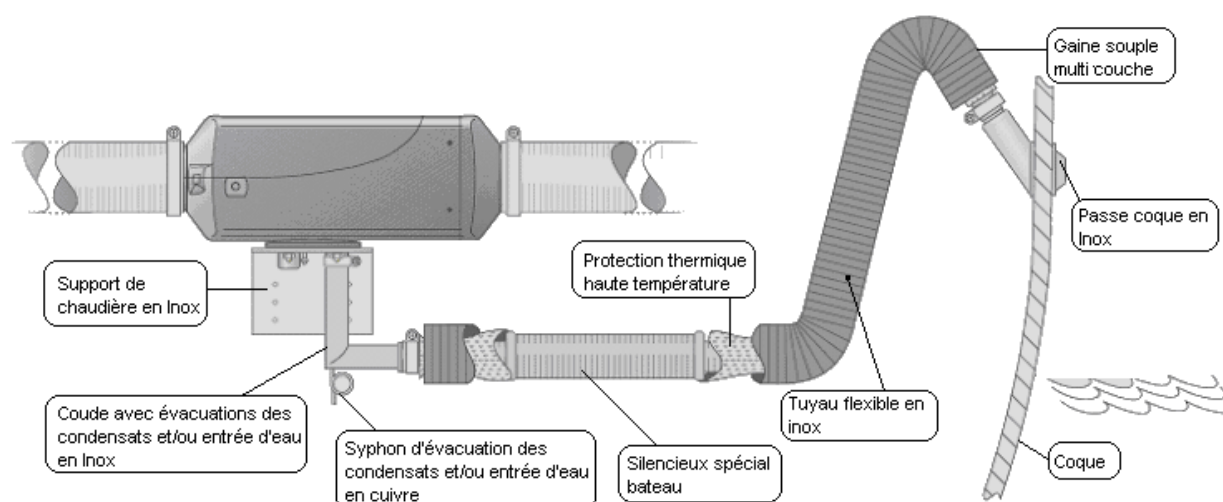
4. 2 Pièces conductrices de gaz d'échappement et d'admission d'air .

Vue	Produit	Références
	Tuyau d'échappement le M dint :Ø 24 dint :Ø 30 dint :Ø 40	2221 7623 60000A 2221 7623 40000A 2221 7615 60000A
	Tuyau d'échappement Marine Ø 30 int	2221 1515 20000A
	Kit Acc Echap Marine D24 int/30ext pour Airtronic D2/D4/D5 et Hydronic D4/D5 Kit Acc Echap Marine D30int/30ext pour Hydronic M II	2221 1514 80000A 2221 1514 90000A
	Tube d'échappement avec purge pour tuyau Ø24 di :Ø24mm , d.ext : Ø24mm Tube d'échappement avec purge pour tuyau Ø30 di :Ø24mm, d.ext : Ø30mm	251226894500 221050893900
	Canalisation trop plein en cuivre	2222210040000B
	Passe coque Inox dext: Ø30mm pour Airtronic, Hydronic Passe coque Inox dext: Ø40mm pour chauffage D8LC Passe coque Inox dext:Ø30mm isolé pour Airtronic ,Hydronic	221050894300 221050894400 2221440410000A
	Silencieux d'échappement dext:Ø24mm	221000400900
	Adaptateur avec écoulement dext:Ø24mm Adaptateur avec écoulement dext: Ø30mm	221050894000 251226895900

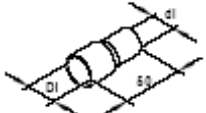
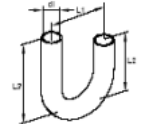
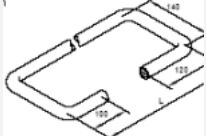
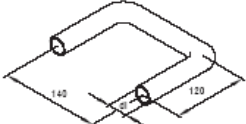

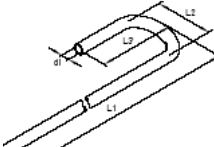
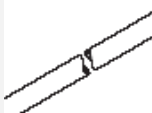
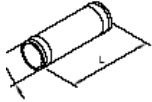
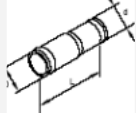
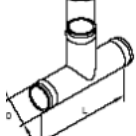
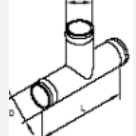

4. 2 Pièces conductrices de gaz d'échappement et d'admission d'air .

Vue	Produit	Références
	Silencieux admission d' air di :24mm pour Hydronic D4,5WS-C	25 1688 890300
	Silencieux admission d' air di :24mm Pour Hydronic MII	25 1945 801300
	Silencieux admission d' air di :25mm pour Aitronic	25 1786 800200
	Tuyau d' admission d' air Ø 25 int lg :1M	36000006
	Rouleau de 25mètres Tuyau d' admission d' air Ø 25 int prix au mètre	1021 1421 0000
	Tuyau d' admission d' air Ø 30 int le mètre	1021 1425 0000

Système d'évacuation montage des gaz brûlés pour bateau.


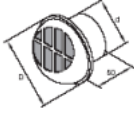
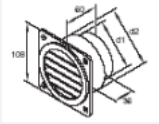
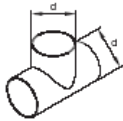
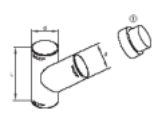
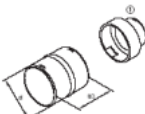
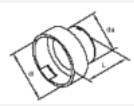




4. 3 Pièces conductrices d'eau.

Vue	Produit	Référence
	Duïte réduction di20/di15 Duïte réduction di20/di18	201533880004 201528880002
	Duïte coudée Di:20	201534880002
	Duïte coudée Di:18 lg=2000mm Duïte coudée Di:20 lg=2000mm	201690810001 251917800001
	Duïte en U Di:20	240117800001
	Duïte Di:18 - 90° lg=1000mm Duïte Di:15 - 90° lg=1000mm	201645800001 201528880001
	Duïte coudée Di :18 lg=865mm	201645890002
	Duïte Di :20 au mètre Duïte Di :19 au mètre Duïte Di :18 au mètre Duïte Di :16 au mètre	2223300540000A 2223300500000A 2223300530000A 2223300520000A
	Raccord cuivre 15 mm Raccord laiton 16mm Raccord laiton 19mm	201533880003 2222202800000A 2222202790000A
	Réduction laiton 20 x 15	240134000401
	Te cuivre D :16 Te laiton D :18 Te cuivre D :19 Te laiton D :20	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 Di : 20mm Mise à l'air libre Dext :5mm	2224000060010A

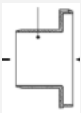





4.4 Pièces conductrices d'air.

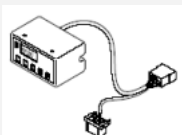

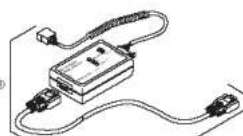

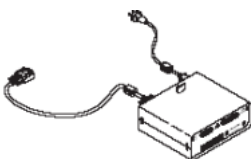
Vue	Produit	Référence
	Gaine Alu/Pa/PVC - Di : 50 Gaine Alu/Pa/PVC - Di : 60 Gaine Alu/Pa/PVC - Di : 70 Gaine Alu/Pa/PVC - Di : 75 Gaine Alu/Pa/PVC - Di : 90 Gaine Alu/Pa/PVC - Di : 100	2221740010000A 2221740310000A 2221740020000A 2221740250000A 2221740040000A 2221740260000A
	Diffuseur orientable pour gaine d.ext:60mm Diffuseur orientable pour gaine d.ext:80mm	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
 Repère (a)	*Diffuseur orientable obturable d : 45mm Diffuseur simple pour gaine 90 mm Diffuseur simple	2220000662110A 2220000625610A 2220000662110A
	Pour repère (a) Raccord 45°	2220000519000A



4.4 Pièces conductrices d'air.

Vue	Produit	Référence
	<p>Réduction pour diffuseur repère (a)</p> <p>Réduction d : 50mm Réduction d : 55mm Réduction d : 45mm Réduction d : 60mm Réduction d : 70mm Réduction d : 75mm</p>	<p>2220000657070A 2220000657170A 2220000661370A 2220000658870A 2220000658970A 2220000657270A</p>
	<p>Pour repère (a) Raccord 90°</p>	<p>2220000518900A</p>
	<p>Diffuseur simple ø : 68,5 mm</p>	<p>2220000622920A</p>
	<p>Diffuseur pare brise ø : 75 mm lg : 225 mm</p>	<p>2220000520200A</p>

5 . Système diagnostics :

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
	Boîtier 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 Hydronic MII Câble adaptateur KD2000 pour : Hydronic 3,4,5 Hydronic 10 Hydronic 10 MII	221000318600 221000325200 221000316600 221000306900 221000302000 221000318300 221000334400 221000316300 221000325200 221000344000
	Boîtier interface Edith + logiciel pour PC	221532890000
Adaptateurs Edith	Adaptateur Edith pour: Hydronic 3/4/5 D1LCC/D3LCC D1LC/D3LC/D5LC/D8LC Aitronic Hydronic 10 Hydronic 16/24/30/35	221533890000 221535890000 221536890000 221537890000 221538890000 221539890000

6- AEROTHERMES

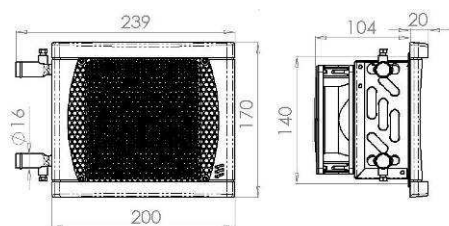


6.1 Aérothermes : Hélios 2000 Std – Hélios 2000 Premium sorties droites


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	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 mm



6.1.1 Aérothermes : Hélios 2000 – Hélios 2000 Premium sorties coudées

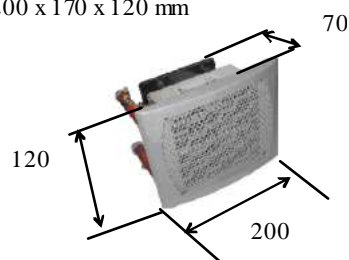
Vue	Produit	Tension	Référence
	Hélios 2000 Grille Métal std Coudée	12 Volt 24 Volt	2222821041370A 2222821042370A
	Hélios 2000 Grille Métal Premium Coudée	12 Volt 24 Volt	2222821041140A 2222821042170A
	Hélios 2000 Grille Blanche std Coudée	12 Volt 24 Volt	2222821041230A 2222821042230A
	Hélios 2000 Grille 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 mm



6.1 .2 Aérothermes : Hélios 4000

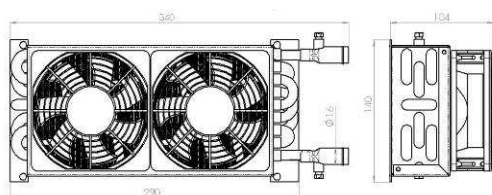
Vue	Produit	Tension	Référence
	Hélios 4000 Grille Métal	12 Volt 24 Volt	2222821051000B 2222821052000B

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	41 dbA
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





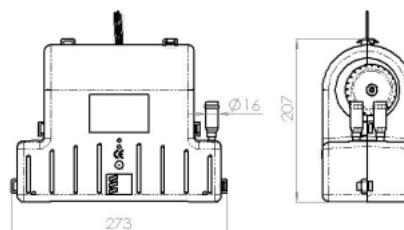
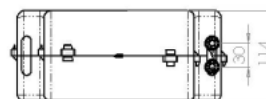
6. 2 Aérothermes : Xéros 4200

Vue	Produit	Tension	Référence
	Xeros 4200 STD	12 Volt 24 Volt	2222821101020B 2222821102000B
	Xeros 4200 Persienne	12 Volt 24 Volt	2222821101100B 2222821102100B
	Xeros 4200 2 Buses 50	12 Volt 24 Volt	2222821101610B 2222821102610B
	Xeros 4200 2 Buses 60	12 Volt 24 Volt	2222821101630B 2222821102630B
	Xeros 4200 2 Buses 75	12 Volt 24 Volt	2222821101650B 2222821102650B
	Xéros 4200 Buses 60 avec plaque de fixation	12 Volt 24 Volt	2222821101310L 2222821102310L

Caractéristiques techniques :

Dimension produit : 258 x 200 x 115 mm

Xéros 4200	
Plén Régime	Demi-Régime
Jour / Day 12 / 24 V	Nuit / Night 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	





6.3 Aérothermes : Zénith 8000

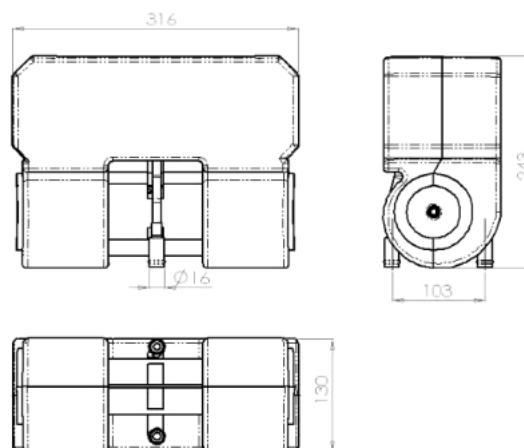
Vue	Produit	Tension	Référence
	Zénith 8000 STD	12 Volt 24 Volt	2222821121000D 2222821122000D
	Zénith 8000 Persienne	12 Volt 24 Volt	2222821121030D 2222821122030D
	Zénith 8000 3 Buses 75	12 Volt 24 Volt	2222821121020D 2222821122020D
	Zénith 8000 3 Buses 60	24 Volt	2222821122010D
	Zénith 8000 4 Buses 60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

Caractéristiques techniques :


Zénith 8000	
Plén Régime	Démi-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	
D ext: 16 mm	
30 bars	

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

Dimension produit : 316 x 130 x 243 mm



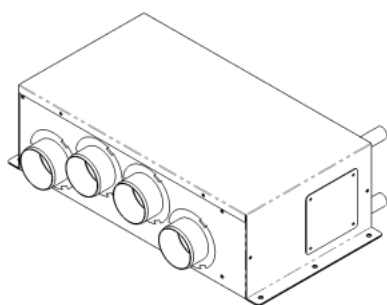
6.4 Aérothermes : Artik 10 000

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


Caractéristiques techniques :

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 / 44 A	3.8 A / 18 A
60dbA	68 dbA
6 Kg	
D ext: 16 mm	
2.5 bars	

Dimension produit : 440 x 133 x 290 mm



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	Référence
	Thermostat complet	2221011870060A

7- 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.

Eberspächer
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