



Eberspächer

CATALOGUE EBERSPÄCHER MARINE 2011





Eberspächer



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 |



Eberspächer

| | | |
|--------------------------------|-------------|-----------|
| 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.



Eberspächer

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 D5WSC | 12V | 2229310120040B |
| | ± 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.....

Exemple : 1 mètre = 3,3 pieds

Un bateau mesurant 40 pieds, correspond à 12 mètres.

Un bateau mesurant 9 mètres, correspond à 30 pieds



Eberspächer



Eberspächer

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 inteme

Kit chauffage :

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

Option commande :

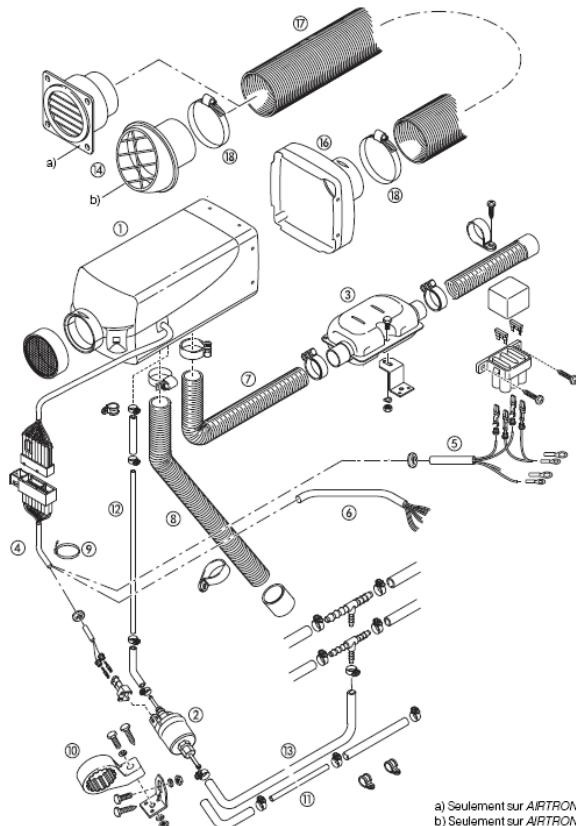
| | | | |
|-----------------------|------------|--------------|-------------------|
| Minuterie EasyStart T | 12/24 Volt | 221000328800 | Voir page 18 à 19 |
| Minuterie modulaire | 12/24 Volt | 221000304000 | Voir page 18 à 19 |

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



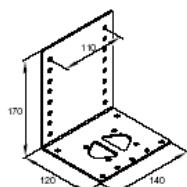
Eberspächer

Contenu du kit Marine:



a) Seulement sur AIRTRONIC M
b) Seulement sur AIRTRONIC

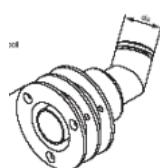
| Repère | Désignation | Qt |
|--------|--------------------------------------|----|
| 1 | Chaudière | 1 |
| 2 | Pompe carburant 12V ou 24V | 1 |
| 3 | Silencieux échappement | 1 |
| 4 | Faisceau général | 1 |
| 5 | Conducteur plus/moins | 1 |
| 6 | Conducteur commande | 1 |
| 7 | Flexible échappement au mètre | 1 |
| 8 | Admission d'air au mètre Ø25mm Int | 1 |
| 9 | Collier Rilsan | 10 |
| 10 | Support pompe carburant | 1 |
| 11 | Tuy au carburant 6*2 au mètre | 1 |
| 12 | Tuy au carburant 4*1 | 5 |
| 13 | Tuy au 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
222145440000A
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 | | |
| 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 inteme

Kit chauffage :

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

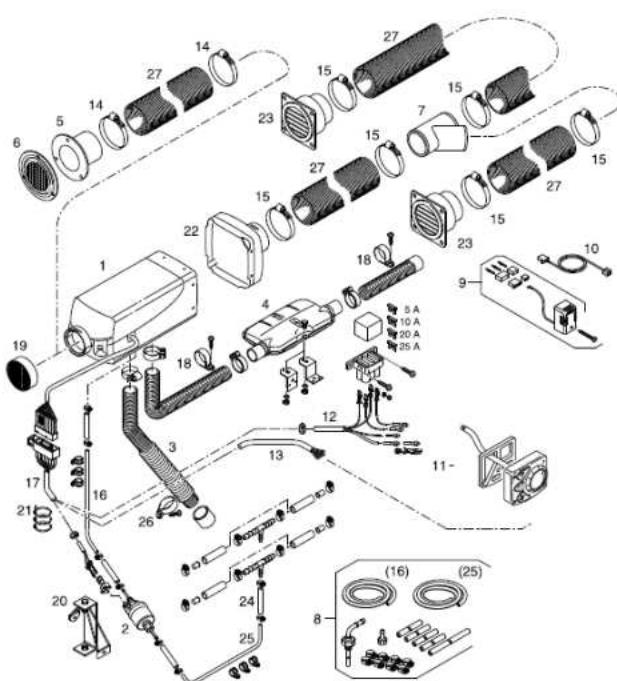
Option commande :

| | | | |
|-----------------------|------------|--------------|-------------------|
| 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.

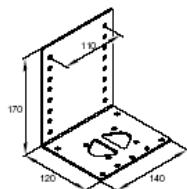


Eberspächer

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 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 |

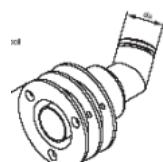
* non fournies dans les kits



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 | | |
| 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 inteme

Kit chauffage :

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

Option commande :

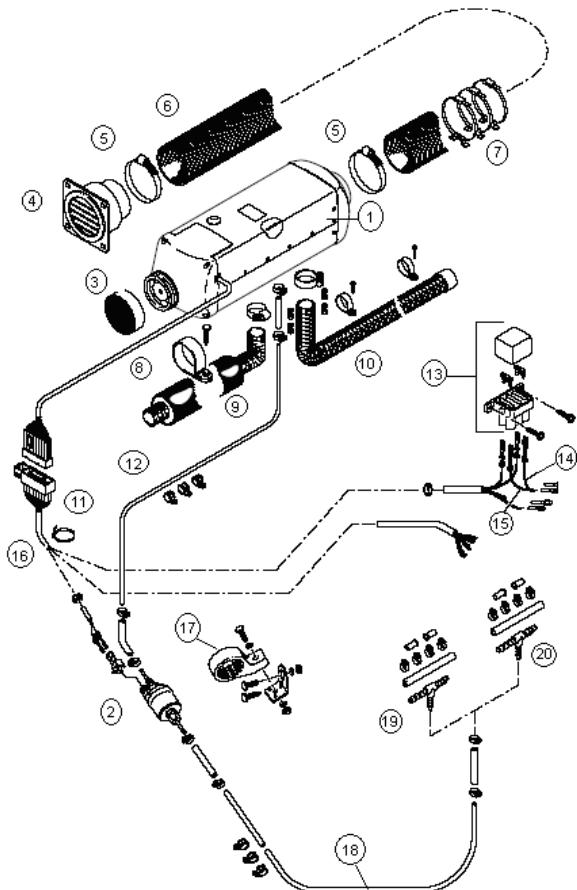
| | | | |
|-----------------------|------------|--------------|-------------------|
| Minuterie EasyStart T | 12/24 Volt | 221000328800 | Voir page 18 à 19 |
| Minuterie modulaire | 12/24 Volt | 221000304000 | Voir page 18 à 19 |

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

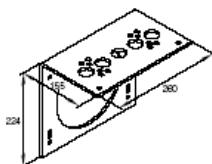


Eberspächer

Contenu du kit Marine:



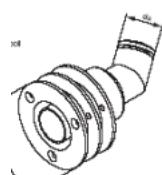
| Repère | Désignation | Qt |
|--------|---------------------------------------|----|
| 1 | Chauffage | 1 |
| 2 | Pompe carburant 12V ou 24V | 1 |
| 3 | Grille aspiration D.90mm Int | 1 |
| 4 | Diffuseur orientable D.90 Ext | 1 |
| 5 | Collier 90-110 | 2 |
| 6 | Gaine APP D.90 au mètre Int | 1 |
| 7 | 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 + portefusible | 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



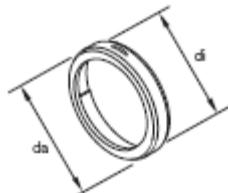
Flexible d'échappement
2221151520000A
Rep. 21



Passe coque Inox
221050894300
Rep. 22



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



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



Sonde déportée
251774890300
Rep.24



3.1.4 D8LC 12 et 24 V.

D8LC (longueur \pm 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 | | |
| Poids (Kg) | Ca.20 | | |

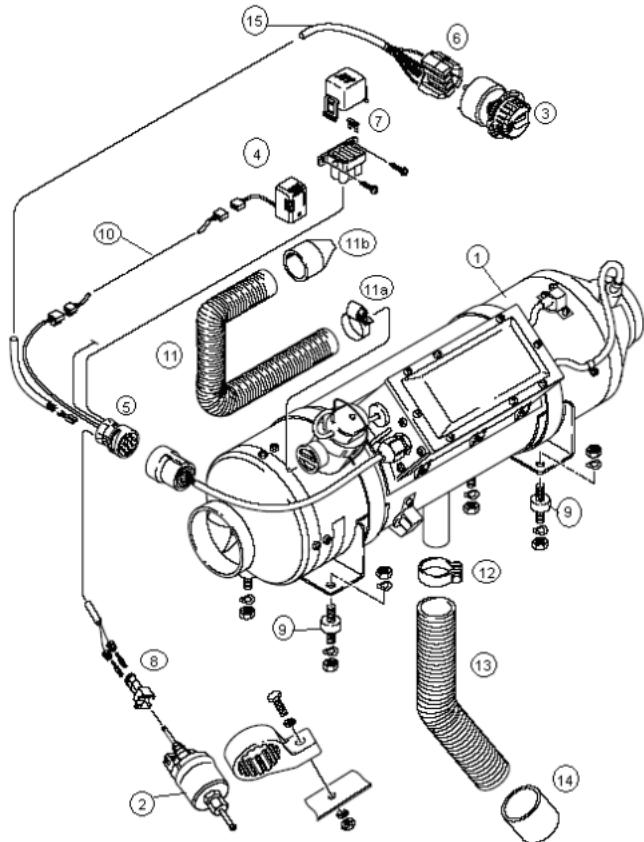
Kit chauffage :

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

Option commande :

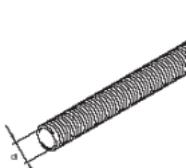
| | | | |
|---------------------|------------|--------------|-------------------|
| Minuterie modulaire | 12/24 Volt | 221000304000 | Voir page 18 à 19 |
| Mini minuterie | 12/24 Volt | 221000323500 | Voir page 18 à 19 |

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

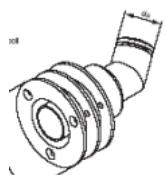
**Contenu du kit Marine:**

| 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 |

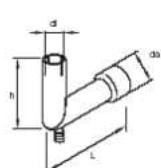
* option



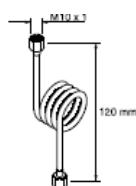
Flexible d'échappement
2221761560000A
Rep. 16



Passe coque Inox
221050894400
Rep. 17



Coude d'échappement
251226894600
Rep. 18



Canalisation de trop plein
2222210040000B
Rep. 19



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) Sans mode ventilation Air frais Dispositif de commande 12V (D1/3LCC- Airtronic D2/D4) Dispositif de commande 24V (D1/3LCC- D2/D4) | <ul style="list-style-type: none"> -Activation / arrêt du chauffage -Réglage de la température souhaitée -Possibilité d'avoir l'air frais -Diagnostic par signal lumineux | 251767710000 251768710000 251895710000 251896710000 |
| | Mini régulateur Airtronic 12/24V | <ul style="list-style-type: none"> -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 | <ul style="list-style-type: none"> -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 | <ul style="list-style-type: none"> -Pré-programmation sur 24 heures -3 horaires de démarrage programmable et activables -Durée de chauffe entre 10 et 120 minutes -mode chauffage permanent -Chaudage sur la durée -Diagnostic : affiche codes défauts | 221000328800 |
| | Télécommande EasyStart R+ 12/24 V | <ul style="list-style-type: none"> -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 |



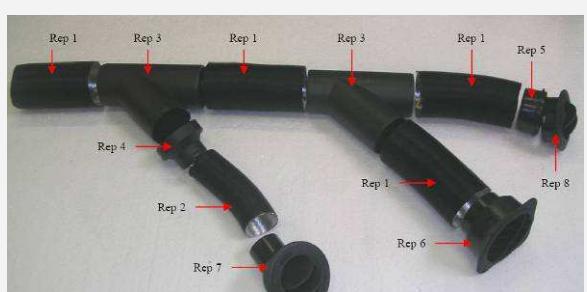
3.1.5 Dispositifs de commande pour chauffage à air :

| Vue | Produit | Commentaire | Référence |
|---|--|--|----------------------------------|
|  | Télécommande EasyStart R 12/24 V | <ul style="list-style-type: none"> - Portée jusqu'à 1000 mètre dans conditions idéales -permet la mise en route et l'arrêt du chauffage -Compatible avec la minuterie EsayStart T | 221000328500 |
|  | Minuterie Modulaire Air 12/24 V Allemand Minuterie Modulaire Air 12/24 V Anglais | <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 -Chaudage 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 22) | 221000303800 221000304000 |
|  | Télécommande TP41i pour mini-minuterie Télécommande TP4i pour minuterie modulaire | <ul style="list-style-type: none"> -Portée jusqu'à 600 mètre dans conditions idéales -Permet la mise en route et l'arrêt de la chaudière | 221000313900 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 |



3.1.6 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 P 129 | 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 |

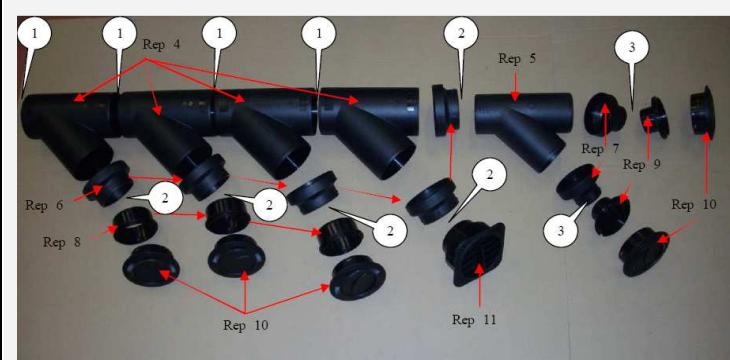
Airtronic D4 – 4 Bouches :

| 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 P 129 | 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 :

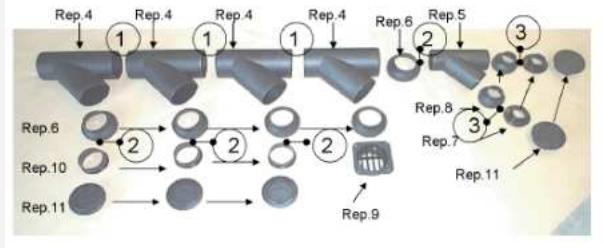
| Rep | Quantité | Désignation | Référence |
|-----|----------|-------------------------------|--------------|
| 1 | 7 | Gaine AP A/PVC D.90mm | 175004000 |
| 2 | 5 | Gaine AP A/PVC D.75mm | 174025000 |
| 3 | 4 | Gaine AP A/PVC D.50mm | 174001000 |
| 4 | 2 | Raccord Y 90 * 90 * 90 L =180 | 221000010021 |
| 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 AP A/PVC D.90mm | 174004000 |
| 2 | 7 | Gaine AP A/PVC D.75mm | 174025000 |
| 3 | 4 | Gaine AP A/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 |
|-----------------------------------|--|----------------|
| Airtronic D5 – 6 Bouches D.100 |  | 2222281000000B |

| | | |
|---------------------------|--|----------------|
| D8LC – 6 Bouches D.100 |  | 2222461000000A |
|---------------------------|--|----------------|



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

Airtronic D5 – 6 Bouches :

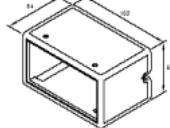
| Rep | Quantité | Désignation | Référence |
|-----|----------|-----------------------------|--------------|
| 1 | 11 | Gaine APA/PVC D.100mm | 175002600 |
| 2 | 7 | Gaine APA/PVC D.75mm | 174025000 |
| 3 | 4 | Gaine APA/PVC D.50mm | 174001000 |
| 4 | 4 | Raccord Y 100 * 100 * 100 | 251226890045 |
| 5 | 1 | Raccord Y 75 * 75 * 75 | 251126890044 |
| 6 | 5 | Réduction métal 100/75 | 251226890047 |
| 7 | 2 | Réduction D50P129 | 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 D50P129 | 65707 |
| 8 | 2 | Réduction 75 / 50 | 251226890046 |
| 9 | 1 | Diffuseur orientable D.75mm | 221050892100 |
| 10 | 3 | Diffuseur obtrouable 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 | 251482894100 |
|  | Sonde de température déportée | -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 | -Permet de rallonger le faisceau de la sonde de température déportée | 251688890900 251482894000 |
|  | Boîtier pour minuterie modulaire | -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 inteme

Kit chauffage :

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

Domaines d'utilisation :

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

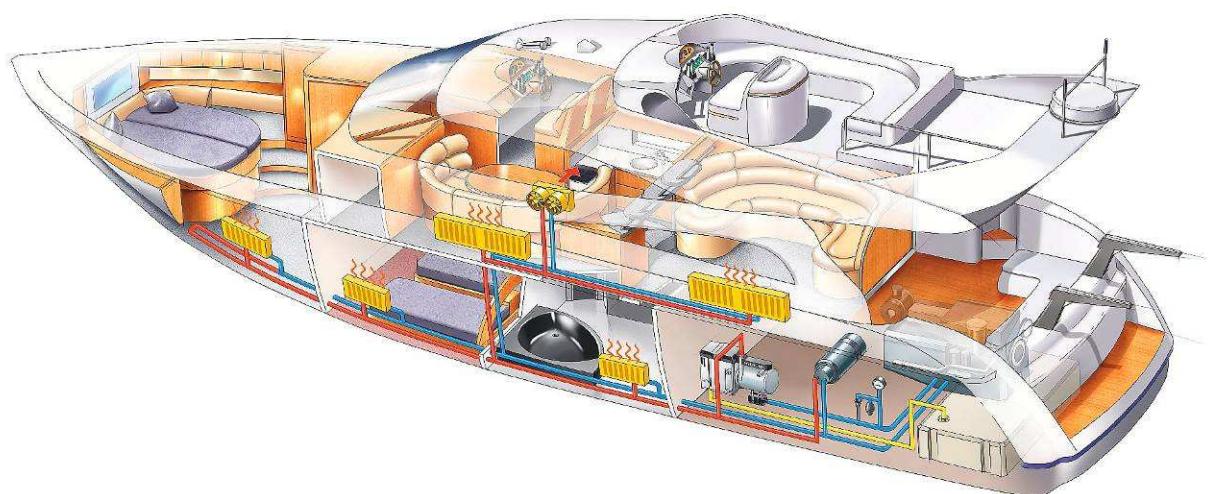


Eberspächer



Eberspächer

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 :

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

Option commande :

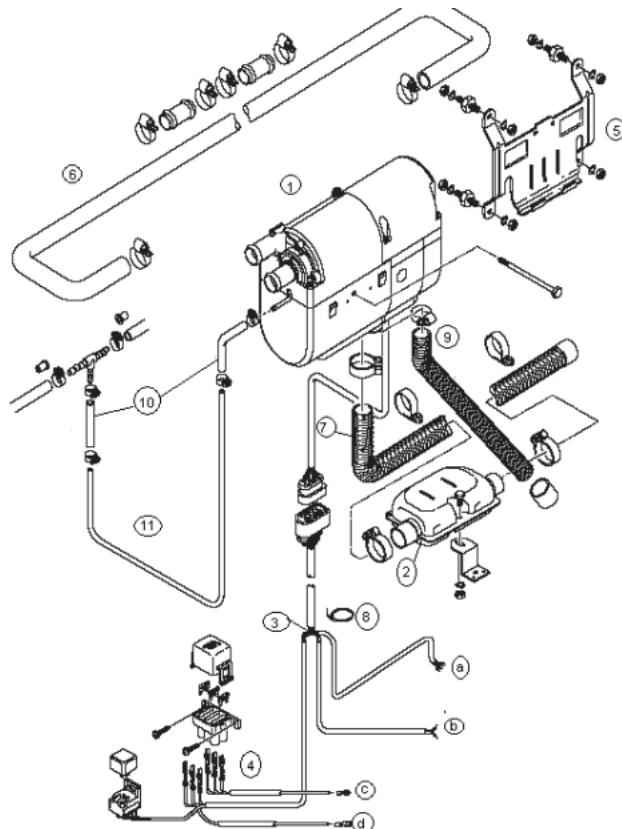
| | | | |
|-----------------------|------------|--------------|-------------------|
| Mini minuterie | 12/24 Volt | 221000323500 | Voir page 36 à 37 |
| Minuterie EasyStart T | 12/24 Volt | 221000328800 | Voir page 36 à 37 |
| Minuterie modulaire | 12/24 Volt | 221000304000 | Voir page 36 à 37 |

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



Eberspächer

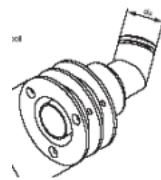
Contenu du kit Marine :



| 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



Eberspächer

3.2.2 Hydronic D5WSC pour bateau en 12V.

Hydronic D5WSC (longueur \pm 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 :

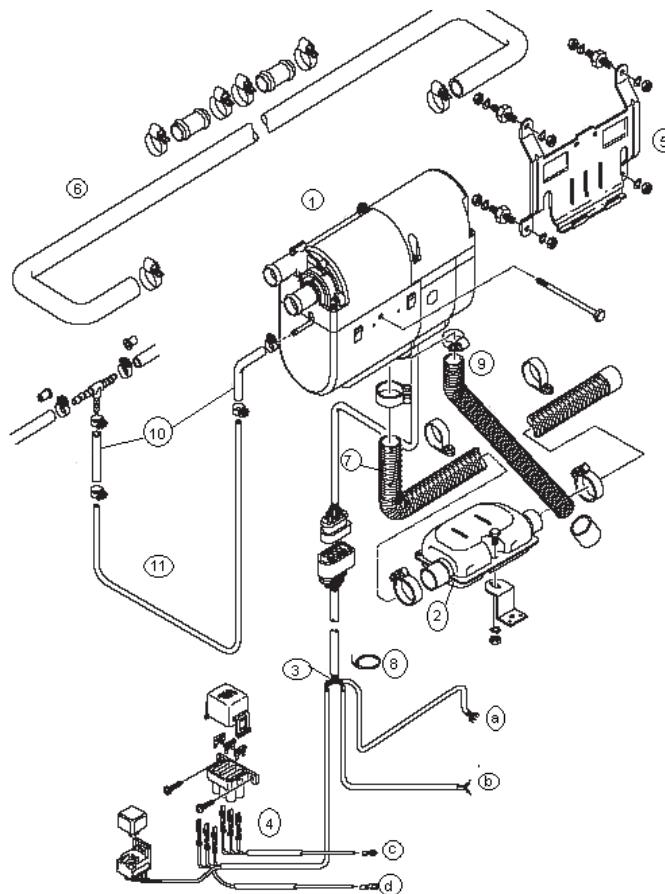
| | | | |
|-----------------------|------------|--------------|-------------------|
| Mini minuterie | 12/24 Volt | 221000323500 | Voir page 36 à 37 |
| Minuterie EasyStart T | 12/24 Volt | 221000328800 | Voir page 36 à 37 |
| Minuterie modulaire | 12/24 Volt | 221000304000 | Voir page 36 à 37 |

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



Eberspächer

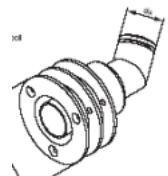
Contenu du kit Marine:



| 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
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



Eberspächer

3.2.3 Hydronic D5WS pour bateau en 24V.

Hydronic D5WS (longueur \pm 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 :

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

Option commande :

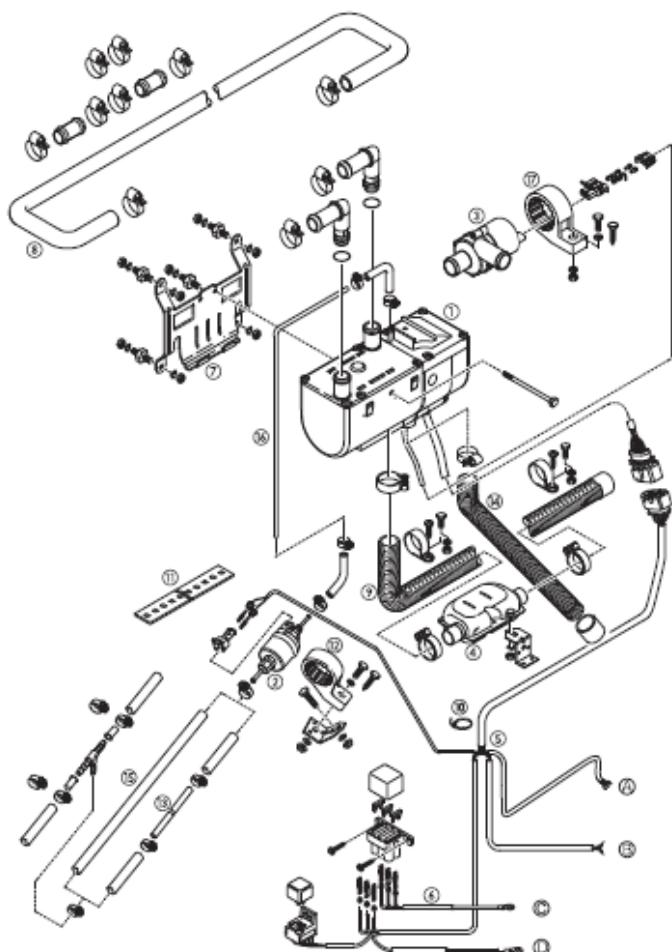
| | | | |
|-----------------------|------------|--------------|-------------------|
| Bouton M / A | 12/24 Volt | 132045000 | Voir page 36 à 37 |
| Mini minuterie | 12/24 Volt | 221000323500 | Voir page 36 à 37 |
| Minuterie EasyStart T | 12/24 Volt | 221000328800 | Voir page 36 à 37 |
| Minuterie modulaire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



Eberspächer

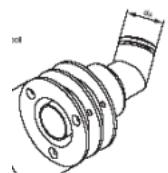
Contenu du kit Marine:



| 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 | Bandé 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 Echap 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 Echap 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 :

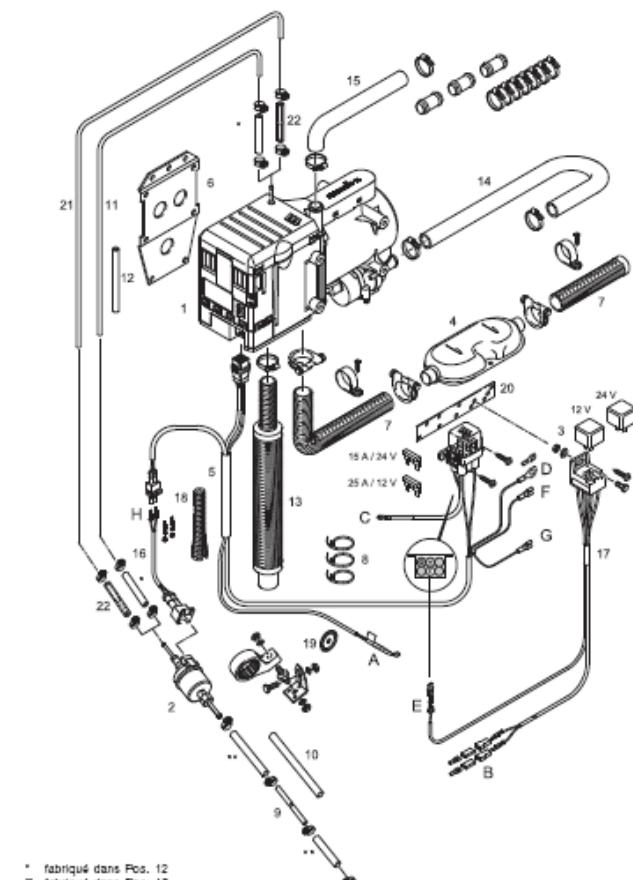
| Article | Carburant | Tension | Référence |
|-------------------------|-----------|--------------------|----------------------------------|
| Hydronic M8 Kit marine | Diesel | 12 Volt 24 Volt | 2229510120040A 2229510240040A |
| Hydronic M10 Kit marine | Diesel | 12 Volt 24 Volt | 2229520120040A 2229520240040A |
| 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 |

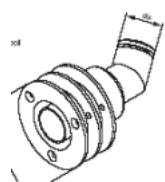
**Ces longueurs ne sont que des moyennes indicatives. Elles varient en fonction des aménagements, périodes, zone et type de navigation.

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 | Tuy au carburant 6*2 | 1 |
| 10 | Tuy au carburant 5*3 | 1 |
| 11 | Tuy au carburant 4.1 | 1 |
| 12 | Tuy au 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
222115152000A
Rep. 16



Passe coque Inox
221050894300
Rep. 17



Kit Acc Echap Marine D30/31
222115149000A
Rep. 18

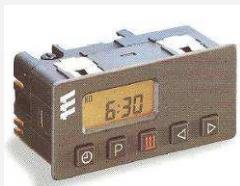


3.2.5 Dispositif de commande pour chauffage à eau

| Vue | Produit | Commentaire | Référence |
|---|---|--|--|
|  | Bouton M/A | <ul style="list-style-type: none"> -Permet la mise en route et l'arrêt de la chaudière | 132045000 |
|  | Commutateur universel | <ul style="list-style-type: none"> -Permet la mise en route et l'arrêt de la chaudière | 251380890400 |
|  | Mini minuteuse 12/24 V Panneau jaune Panneau bleu Panneau vert | <ul style="list-style-type: none"> -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 |
|  | Minuteuse EasyStart T 12/24 V | <ul style="list-style-type: none"> -Pré-programmation sur 24 heures -3 horaires de démarrage programmable et activables -Durée de chauffe entre 10 et 120 minutes -mode chauffage permanent -Chaudage sur la durée - Diagnostic : affiche codes défauts | 221000328800 |
|  | Télécommande EasyStart R+ 12/24 V | <ul style="list-style-type: none"> -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 minuteuse EasyStart T - Diagnostic : affiche codes défauts - Témoin du fonctionnement de la chaudière - Retour d'information activation | 221000328000 |
|  | Télécommande EasyStart R 12/24 V | <ul style="list-style-type: none"> - Portée jusqu'à 1000 mètre dans conditions idéales -permet la mise en route et l'arrêt du chauffage -Compatible avec la minuteuse EasyStart T | 221000328500 |

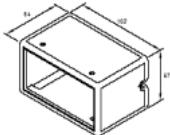


3.2.5 Dispositif de commande pour chauffage à eau

| Vue | Produit | Commentaire | Référence |
|---|---|--|-----------------------------------|
|  | Minuterie Modulaire Eau 12/24 V Allemand Minuterie Modulaire Eau 12/24 V Anglais | -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) | 221000303400 2210003036000 |
|  | Télécommande TP41i pour mini-minuterie Télécommande TP4i pour minuterie modulaire | -Portée jusqu'à 600 mètre dans conditions idéales -Permet la mise en route et l'arrêt de la chaudière | 221000313900 221000309900 |
|  | 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 | 221000320100 |
|  | Calltronic GMS 12V | -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 | <ul style="list-style-type: none"> -Indique la température extérieure -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 |
|  | Boîtier 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 |



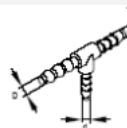
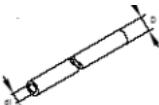
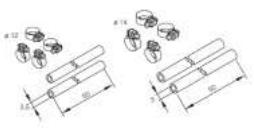
Eberspächer

4. ACCESSOIRES COURANTS



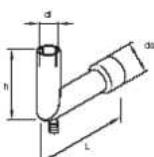
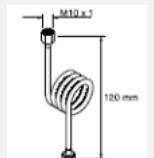
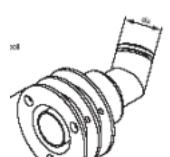
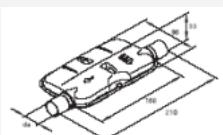
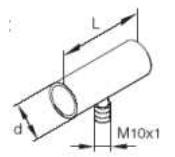


4. 1 Pièces conductrices carburant.

| Vue | Produit | Référence |
|---|--|---|
|  | Raccord réservoir d ext=Ø6mm, d int=Ø2mm Pour Airtronic,Hydronic 4 & 5 | 251226895000 |
| | Raccord réservoir d ext=Ø6mm, d int=Ø4mm Pour D8LC & Hydronic MII | 251156300000 |
|  | Kit alimentation carburant | 221000201700 |
|  | 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 | 222262311560A 222262311580A 2222201840000A 222262311550A 2222201830000A 2222201860000A |
|  | Filtre à carburant d int :Ø6mm | 251226890037 |
|  | Protection contre le contact et le bruit pour tuyau à carburant d int=Ø5mm, D ext=Ø10mm | 36075200 |
|  | Durite carburant D ext=Ø10, d int=Ø3,5mm Durite carburant D ext=Ø10, d int=Ø2,5mm | 2222210400000A 2222210390000A |
|  | Durite à carburant noir D ext=Ø6mm, d int=Ø2mm Durite à carburant bleue D ext=Ø6mm, d int=Ø4mm Durite à carburant Nylon 4 x 1,5 x 1,25 Durite à carburant Nylon 2 x 4 | 2222210420000A 2220090311010A 2222210410000A 2222210450000A |
|  | Kit alimentation carburant pour la pose dans le compartiment moteur du bateau (résistant aux incendies selon DIN EN ISO 7840) | 2210000201000 |



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

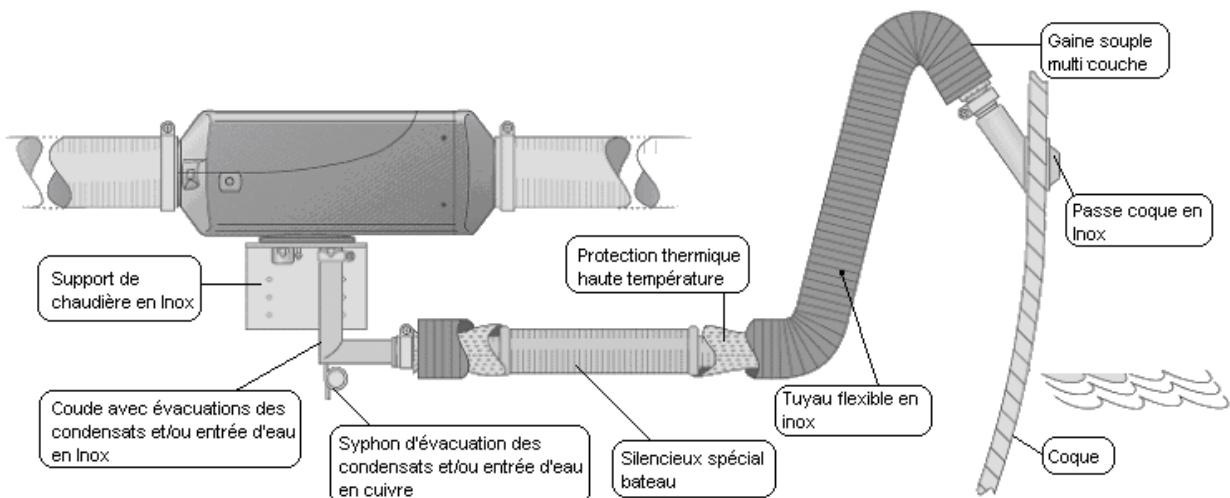
| Vue | Produit | Références |
|---|--|--|
|  | Tuyau d'échappement le M d'int : Ø 24 d'int : Ø 30 d'int : Ø 40 | 2221762360000A 2221762340000A 2221761560000A |
|  | Tuyau d'échappement Marine Ø 30 int | 2221151520000A |
|  | Kit Acc Echap Marine D24 int/30ext pour Aitronic D2/D4/D5 et Hydronic D4/D5 Kit Acc Ecrap Marine D30int/30ext pour Hydronic M II | 2221151480000A 2221151490000A |
|  | 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 Aitronic, Hydronic Passe coque Inox dext: Ø40mm pour chauffage D8LC Passe coque Inox dext: Ø30mm isolé pour Aitronic, 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 .

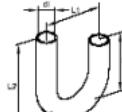
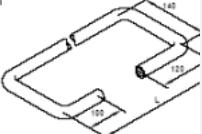
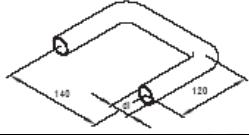
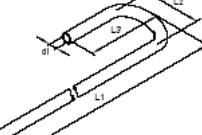
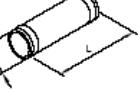
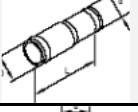
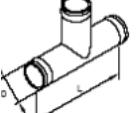
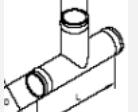
| Vue | Produit | Références |
|-----|--|--------------|
| | Silencieux admission d'air di :24mm pour Hydronic D4,5WS-C | 251688890300 |
| | Silencieux admission d'air di :24mm Pour Hydronic MII | 251945801300 |
| | Silencieux admission d'air di :25mm pour Airtionic | 251786800200 |
| | Tuyau d'admission d'air Ø 25 int lg :1M | 36000006 |
| | Rouleau de 25mètres Tuyau d'admission d'air Ø 25 int prix au mètre | 102114210000 |
| | Tuyau d'admission d'air Ø 30 int le mètre | 102114250000 |

Système d'évacuation montage des gaz brûlés pour bateau.



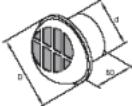
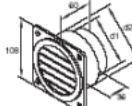
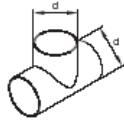
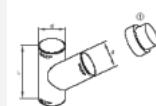
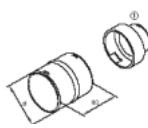
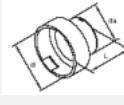
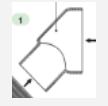


4.3 Pièces conductrices d'eau.

| 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° lg=1000mm Durite Di:15 - 90° lg=1000mm | 201645800001 201528880001 |
|  | Durite coudée Di :18 lg=865mm | 201645890002 |
|  | Durite Di :20 au mètre Durite Di :19 au mètre Durite Di :18 au mètre Durite 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 |

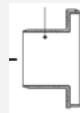


4.4 Pièces conductrices d'air.

| 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 |
|  | *Diffuseur orientable obtenuable d : 45mm Diffuseur simple pour gaine 90 mm Diffuseur simple | 2220000662110A 2220000625610A 2220000662210A |
| Repère (a) | | |
|  | Pour repère (a) Raccord 45° | 2220000519000A |

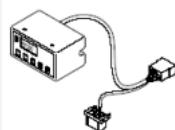
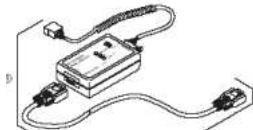


4.4 Pièces conductrices d'air.

| 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> | 2220000657070A 2220000657170A 2220000661370A 2220000658870A 2220000658970A 2220000657270A |
|  | <p>Pour repère (a)</p> <p>Raccord 90°</p> | 2220000518900A |
|  | Diffuseur simple ø : 68,5 mm | 2220000622920A |
|  | <p>Diffuseur pare brise</p> <p>ø : 75 mm</p> <p>lg : 225 mm</p> | 2220000520200A |



5 . Système diagnostics :

| Vue | Produit | Référence |
|---|---|--|
|  | Testeur atelier | 221529890000 |
|  | Testeur PC Pour D1LC, D3LC, D5LC, D8LC | 221508890000 |
|  | 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 |
|  | 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 |
|  | 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 |



Eberspächer

6- AEROTHERMES



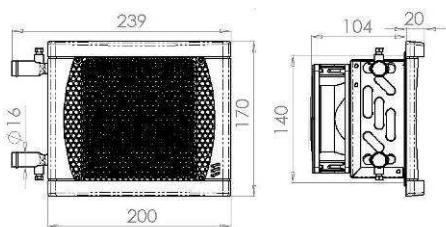


6.1 Aérothermes : Hélios 2000 Std – Hélios 2000 Premium sorties droites

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

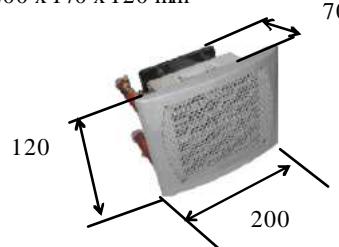
| Vue | Produit | Tension | Référence |
|---|---|--------------------|----------------------------------|
|  | Hélios 2000 Grille Métal std Coudée | 12 Volt 24 Volt | 2222821041370A 2222821042370A |
| | Hélios 2000 Grille Métal Premium Coudée | 12 Volt 24 Volt | 2222821041140A 2222821042170A |
|  | Hélios 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 / 0,45A | 0,7 A / 0,35A | 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 : 250/l/h par circuit

Dimensions : 200 x 170 x 120 mm





Eberspächer



6.1.2 Aérothermes : Hélios 4000

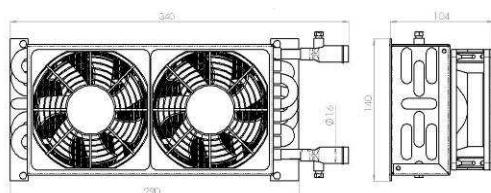
| Vue | Produit | Tension | Référence |
|-----|--------------------------|--------------------|----------------------------------|
| | Hélios 4000 Grille Métal | 12 Volt 24 Volt | 2222821051000B 2222821052000B |

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 / 0,7A |
| 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





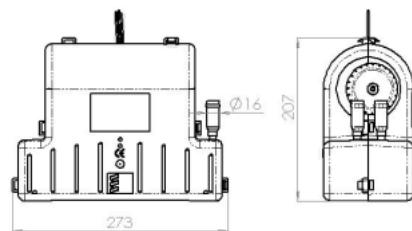
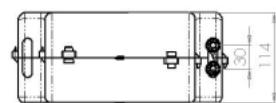
6. 2 Aérothermes : Xéros 4200

| Vue | Produit | Tension | Référence |
|-----|---|--------------------|----------------------------------|
| | Xéros 4200 STD | 12 Volt 24 Volt | 2222821101020B 2222821102000B |
| | Xéros 4200 Persienne | 12 Volt 24 Volt | 2222821101100B 2222821102100B |
| | Xéros 4200 2 Buses 50 | 12 Volt 24 Volt | 2222821101610B 2222821102610B |
| | Xéros 4200 2 Buses 60 | 12 Volt 24 Volt | 2222821101630B 2222821102630B |
| | Xéros 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 | |
|-------------------------|---------------------------|
| 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 | |





6.3 Aérothermes : Zénith 8000

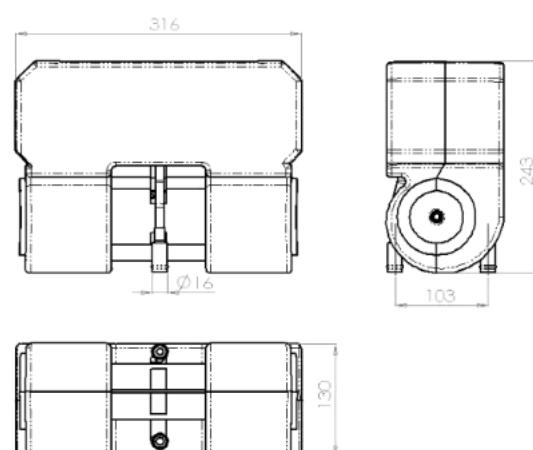
| Vue | Produit | Tension | Référence |
|---|------------------------|--------------------|----------------------------------|
|  | Zénith 8000 STD | 12 Volt 24 Volt | 2222821121000D 2222821122000D |
|  | Zénith 8000 Persienne | 12 Volt 24 Volt | 2222821121030D 2222821122030D |
|  | Zénith 8000 3 Buses 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 | |
|-----------------------|-----------------------|
| 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

Dimension produit : 316 x 130 x 243 mm





Eberspächer



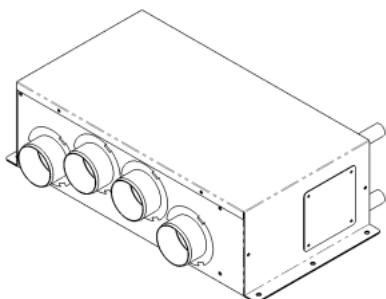
6.4 Aérothermes : Artik 10 000

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

Caractéristiques techniques :

| Artik | |
|-------------------------|---------------------------|
| Plein Régime | Demi-Régime |
| Jour / Day 12 / 24 V | Nuit / Night 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 I 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