



MAX-900 à MAX-30000

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles



SECTORIEL S.A.
45 rue du Ruisseau
38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE
Tél : +33 4 74 94 90 70 – Fax : +33 4 74 94 13 95
www.sectoriel.fr / Email : sectoriel@sectoriel.fr

Pages	1/39
Ref.	IME-S-AiR-MAX
Rev.	0
Date	12/2017

SOMMAIRE

- 1 - TRANSPORT
- 2 - POSITIONNEMENT
- 3 - INSTALLATION
- 4 - MAINTENANCE
- 5 - INFORMATION PLAQUE SIGNALITIQUE
- 6 - PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT
- 7 - PRESENTATION DE L'AFFICHEUR
- 8 - MISE EN MARCHE (ON/OFF)
- 9 - CARACTERISTIQUES DU SECHEUR
- 10 - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES (S-Air MAX-900-1200-1800-2200)
 - a) Dimensions.
 - b) Schéma électrique.
 - c) Schéma de fonctionnement.
 - d) Données techniques.
- 11 - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES (S-Air MAX-2600-3100-3700)
 - a) Dimensions.
 - b) Schéma électrique.
 - c) Schéma de fonctionnement.
 - d) Données techniques.
- 12 - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES (S-Air MAX-4500-5500-6500)
 - a) Dimensions.
 - b) Schéma électrique.
 - c) Schéma de fonctionnement.
 - d) Données techniques.
- 13 - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES (S-Air MAX-8500-11000-13000)
 - a) Dimensions.
 - b) Schéma électrique.
 - c) Schéma de fonctionnement.
 - d) Données techniques.
- 14 - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES (S-Air MAX-17000-20000)
 - a) Dimensions.
 - b) Schéma électrique.
 - c) Schéma de fonctionnement.
 - d) Données techniques.
- 15 - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES (S-Air MAX-25000-30000)
 - a) Dimensions.
 - b) Schéma électrique.
 - c) Schéma de fonctionnement.
 - d) Données techniques.
- 16 - REGLAGES
- 17 - LISTES CODES ALARMES
- 18 - TROUBLESHOOTING

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

 Département compresseurs	SECTORIEL S.A. 45 rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 70 – Fax : +33 4 74 94 13 95 www.sectoriel.fr / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Pages	2/39
		Ref.	IME-S-AiR-MAX
		Rev.	0
		Date	12/2017

S-AiR MAX

SECHEURS D'AIR PAR REFRIGERATION

MANUEL D'UTILISATION

1 - TRANSPORT

Les sècheurs d'air doivent être transportés à l'aide d'un appareil de manutention approprié et ne doivent pas être retournés, ni renversés.

2 - POSITIONNEMENT

- Le sécheur doit impérativement être positionné sur une surface horizontale
- Le sécheur ne doit pas être exposé à la pluie, le soleil et les conditions extérieures.
- Un espace d'une distance minimum de 50 cm doit être laissé libre autour du sécheur pour l'accès et la ventilation.
- L'air chaud venant du compresseur ne doit pas atteindre le sécheur. La température ambiante doit être comprise entre 4°C et 45°C et la circulation d'air doit être assurée.
- Les produits chimiques pouvant être corrosifs pour le cuivre et l'aluminium ne doivent pas être stockés dans le même environnement que le sécheur.

3 - INSTALLATION

- Le sécheur doit être installé par une personne autorisée ayant une connaissance du matériel.
- L'installation doit être conforme à la pression de service indiquée sur sa plaque signalétique.
- L'alimentation électrique doit être conforme aux indications mentionnées sur sa plaque signalétique.
- Les équipements de sécurité et les capots de protection ne doivent jamais être retirés ou modifiés.
- Les connexions électriques ne doivent jamais être utilisées en commun avec un autre équipement.
- Les soupapes de sécurité nécessaires doivent être installées sur chaque réservoir et accessoire du sécheur.
- Le dimensionnement et l'installation du réseau d'air doit être approprié.

4 - MAINTENANCE

- Le sécheur doit être arrêté, débranché électriquement, et la pression d'air doit être totalement purgée avant toute intervention sur le sécheur.
- Le condenseur doit être régulièrement nettoyé avec de l'air comprimé.
- Le filtre de l'électrovanne de purge doit être nettoyé régulièrement avec de l'eau et de l'air comprimé. (Voir schéma ci-dessous)
- Les éléments filtrants doivent être remplacés régulièrement.

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

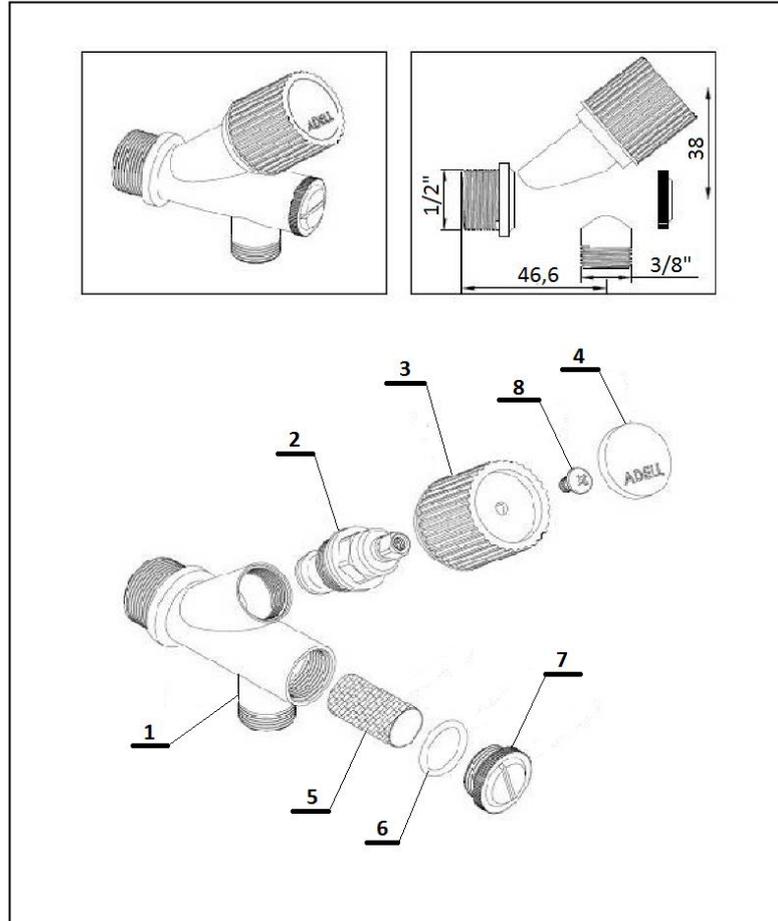
 Département compresseurs	SECTORIEL S.A. 45 rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 70 – Fax : +33 4 74 94 13 95 www.sectoriel.fr / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Pages	3/39
		Ref.	IME-S-AiR-MAX
		Rev.	0
		Date	12/2017

S-AiR MAX

SECHEURS D'AIR PAR REFRIGERATION

MANUEL D'UTILISATION

- Filtre (**Rep : 5**) Doit-être nettoyé régulièrement avec de l'eau et de l'air comprimé. Autrement, l'obstruction de ce filtre risque d'endommager le sècheur.



5 - INFORMATION PLAQUE SIGNALITIQUE

CE	MAX-XXX
Serial No	<input type="text"/>
Date M/Y	<input type="text"/>
Nominal Flow Rate	<input type="text"/>
Max Air Pressure	<input type="text"/>
Max Inlet Air Temp.	<input type="text"/>
Ambient Temp.	<input type="text"/>
Dew-Point	<input type="text"/>
Refrigerant	<input type="text"/>
Refrig. Design Pres. HP/LP	<input type="text"/>
Electric Supply	<input type="text"/>
Manufactured by	S-AiR www.nuaifrance.fr

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

S-AiR MAX

SECHEURS D'AIR PAR REFRIGERATION

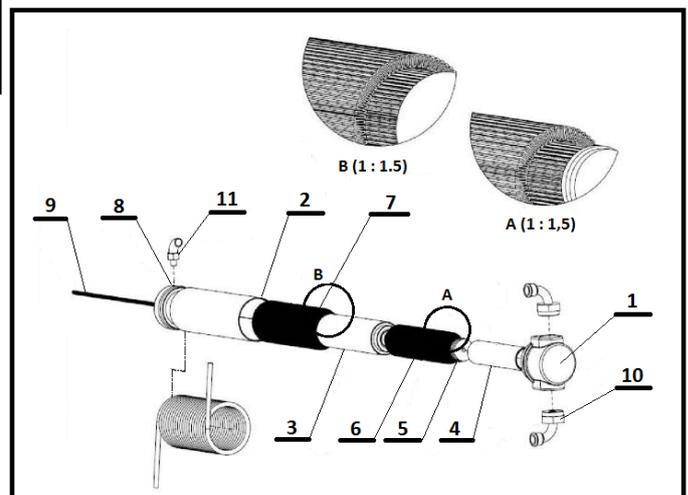
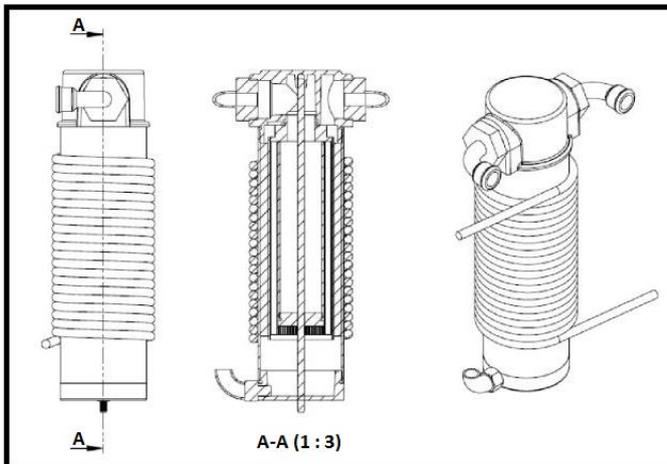
MANUEL D'UTILISATION

6 - PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

- Lorsque le sécheur est en fonctionnement, il délivre le réfrigérant au système de refroidissement sous haute pression et température et le compresseur fonctionne en continue.
- Le réfrigérant chaud est refroidi par un ventilateur dans le condenseur pour le liquéfier. Le ventilateur est contrôlé par une sonde de température installée en sortie du condenseur.
- Le réfrigérant à l'état liquide est stocké dans le réservoir, il est pulvérisé du réservoir à l'échangeur de chaleur grâce à une vanne d'expansion ou un capillaire.
- Le réfrigérant capture la chaleur de l'air comprimé passant dans l'échangeur pour le refroidir. Le réfrigérant repasse alors à l'état vapeur et aspiré par le compresseur. Ce circuit fermé circule constamment dans le sécheur.
- Afin de conserver une pression et une température constante du réfrigérant dans l'échangeur de chaleur, le gaz chaud est fourni de la ligne de gaz au retour de gaz chaud par une vanne by pass. Pour certains sécheurs, la pression de l'échangeur est contrôlée par une vanne d'expansion (Régulateur).

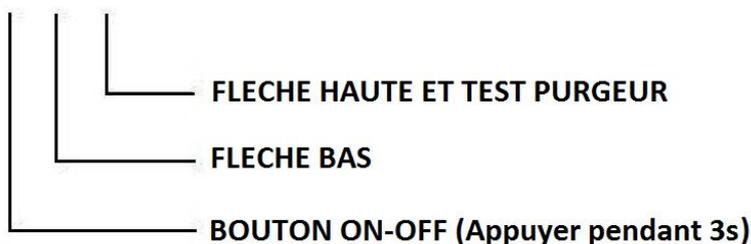
Circuit d'air comprimé

Lorsque l'air comprimé traverse le circuit initial de l'échangeur de chaleur, il est mélangé avec l'air comprimé refroidi à 3°C afin qu'il soit refroidi. Après cette première étape de refroidissement l'air est refroidi à 3°C dans le volume d'échange thermique avec le gaz réfrigérant. L'air comprimé refroidi traverse le séparateur d'eau, et l'eau condensée est évacuée par l'électrovanne de purge temporisée.



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

7 - PRESENTATION DE L'AFFICHEUR



8 - MISE EN MARCHÉ (ON/OFF)

- Appuyer sur le bouton **ON/OFF** pendant 3 secondes pour allumer le sècheur. Lorsque le bouton est maintenu enfoncé, le contrôleur affiche le message 1---2---3 puis affiche (OPEN). Pour éteindre l'équipement, maintenir le même bouton pendant 3 secondes. Lorsque le sècheur s'éteint le contrôleur indique (OFF).
- Appuyer sur le bouton « FLECHE HAUTE » pour ouvrir l'électrovanne de purge et permettre la purge manuelle.
- Pour avoir accès aux paramètres de l'équipement, maintenir les boutons « FLECHE HAUTE » et « FLECHE BAS » enfoncés pendant 3 secondes.

Dans ce menu se trouvent :

TH : Paramètre du temps d'ouverture de l'électrovanne de purge (en secondes). L'électrovanne s'ouvre chaque minute pendant la durée définie dans ce paramètre.

SR : Paramètre de température de sécurité mesurée par le capteur de température de protection. Cette valeur est définie pendant la fabrication en usine ! (La température est paramétrée en fonction du type de gaz réfrigérant).

SET : Paramètre de température de consigne. Cette valeur doit-être entre 3°C et 10°C. La valeur par défaut définie en usine est 3°C.

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

 <p>SECTORIEL Département compresseurs</p>	SECTORIEL S.A. 45 rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 70 – Fax : +33 4 74 94 13 95 www.sectoriel.fr / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Pages	6/39
		Ref.	IME-S-AiR-MAX
		Rev.	0
		Date	12/2017

S-AiR MAX

SECHEURS D'AIR PAR REFRIGERATION

MANUEL D'UTILISATION

9 - CARACTERISTIQUES DU SECHEUR

Les sècheurs S-AIR sont équipés d'un microprocesseur contrôlé par carte électronique. Deux capteurs de température mesurent la température en permanence. Le 1^{er} capteur mesure la température de rosée et le 2nd mesure la température du condenseur, et sur certaines versions la température du compresseur afin de s'assurer du bon fonctionnement du sècheur.

- 1 - Sur le contrôleur, le contact de sortie "ALARME" est assuré par un contact libre.
- 2 - En cas d'alarme, le contrôleur émet un signal sonore et le code d'alarme est affiché sur le contrôleur.

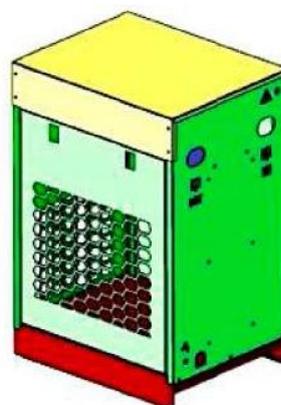
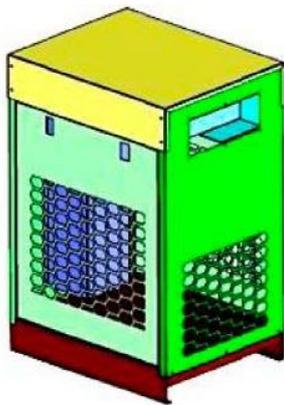
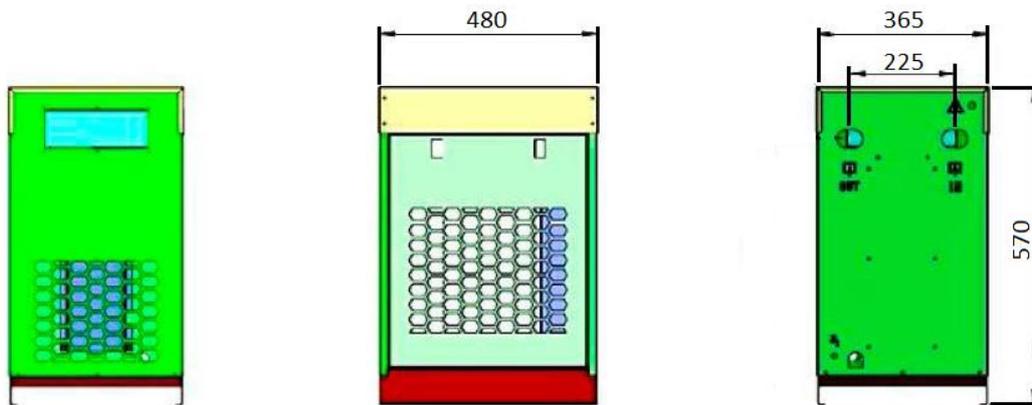
Le sècheur est équipé des éléments de contrôle suivants pour permettre un fonctionnement en toute sécurité	
• Sonde de température condenseur	Versions entre 900 et 3700 l/min.
• Sonde de température compresseur	Versions au-delà de 5500 l/min
• Relais de protection haute température	Toutes les versions
• Relais basse température	5500 l/min et supérieurs
• Relais haute pression condenseur	5500 l/min et supérieurs
• Relais erreur phase	17000 l/min et supérieurs
• Relais contrôle compresseur	25000 l/min et supérieurs
• Relais contrôle ventilateur	25000 l/min et supérieurs
Le sècheur informe l'utilisateur sur les défauts suivants par une alarme audio et sur l'afficheur	
• Alarme haute pression	Toutes les versions
• Alarme défaut capteur	Toutes les versions
• Alarme défaut réfrigérant	Toutes les versions
• Alarme gel	Toutes les versions
• Alarme maintenance	Toutes les versions
• Alarme basse pression	5500 l/min. et supérieurs

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

	SECTORIEL S.A. 45 rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 70 – Fax : +33 4 74 94 13 95 www.sectoriel.fr / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Pages	7/39
		Ref.	IME-S-AiR-MAX
		Rev.	0
		Date	12/2017

10 - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES (S-Air MAX-900-1200-1800-2200)

a) Dimensions :



S-AiR MAX-900-1200-1800-2200



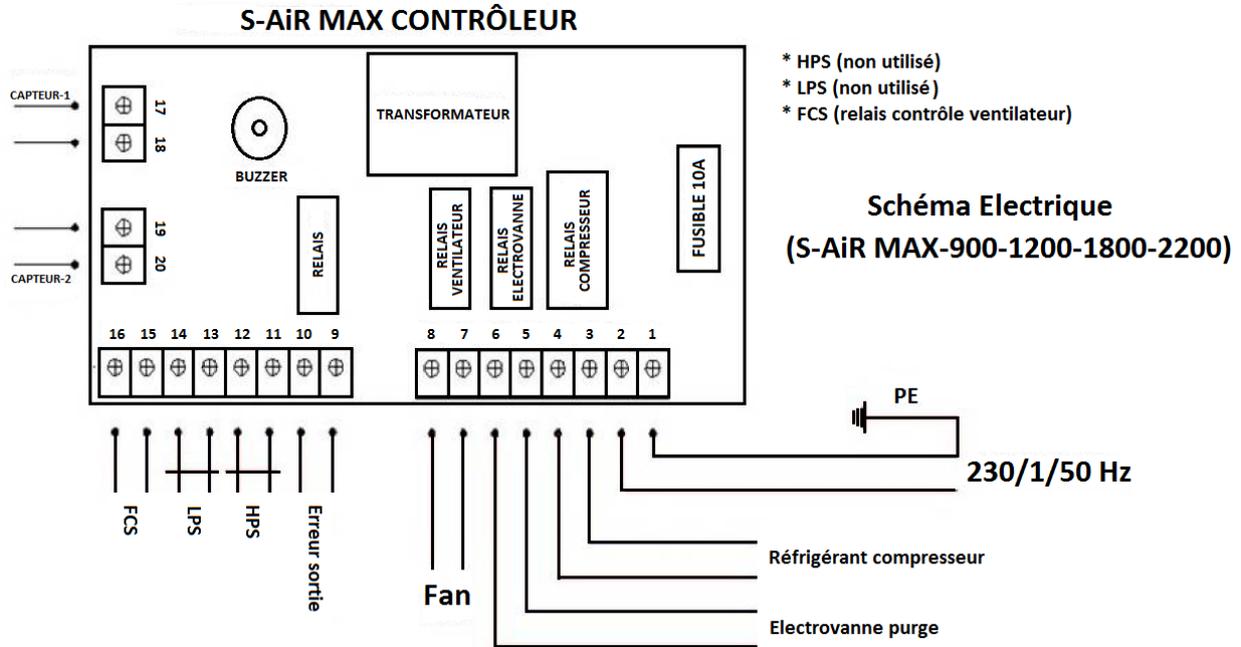
Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

S-AiR MAX

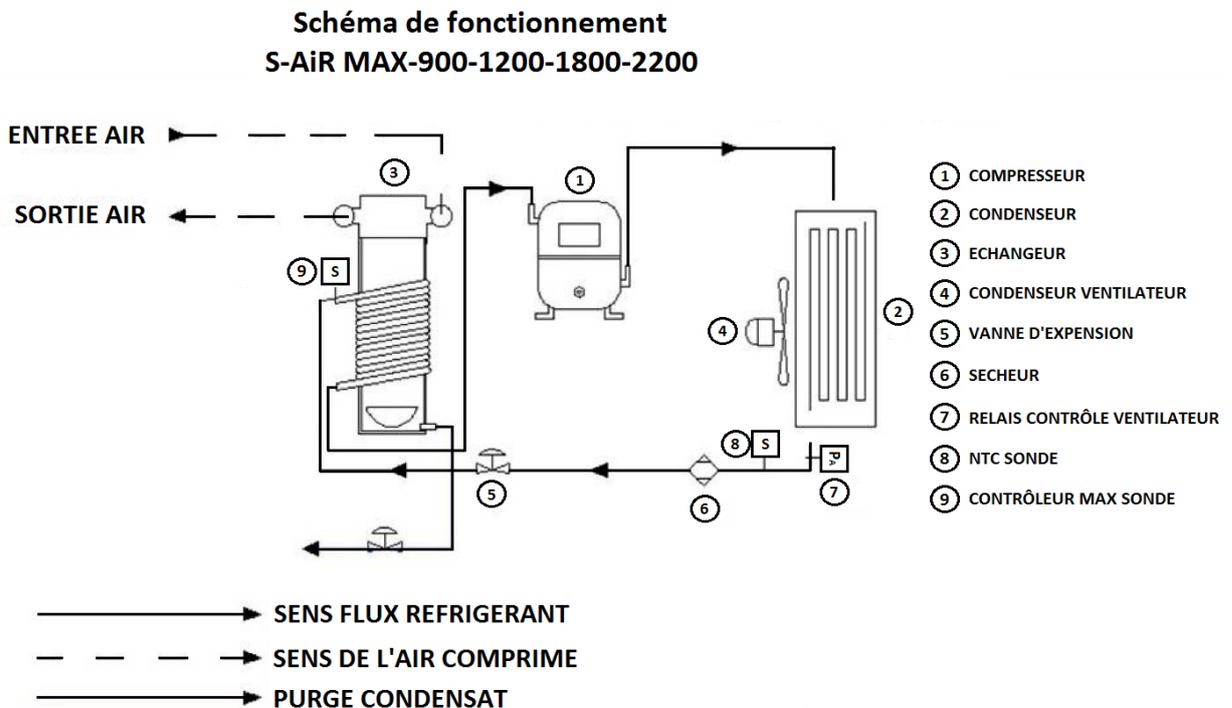
SECHEURS D'AIR PAR REFRIGERATION

MANUEL D'UTILISATION

b) Schéma électrique :



c) Schéma de fonctionnement :



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

<p>SECTORIEL Département compresseurs</p>	SECTORIEL S.A. 45 rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 70 – Fax : +33 4 74 94 13 95 www.sectoriel.fr / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Pages	9/39
		Ref.	IME-S-AiR-MAX
		Rev.	0
		Date	12/2017

S-AiR MAX

SECHEURS D'AIR PAR REFRIGERATION

MANUEL D'UTILISATION

d) Données techniques :

S-AIR MAX-900	
Débit	900 l/min.
Type compresseur et nom produit	Tecumseh Hermétique/THP 4422 Y
Consommation électrique (W)	293
Fabriquant condenseur, type et débit	Kontherm 1/3hp 510
Fabriquant ventilateur	Elco
Type moteur ventilateur	Q motor / vn 10-20
Taille hélice ventilateur (diam.mm)	200mm / 28°
Ventilateur puissance / Tension	53W / 220V
Nombre moteurs ventilateur	1
Relais ventilateur (fabriquant et type)	Match-Well /8,5-11
Relais haute pression (fabriquant et type)	Carte électronique avec capteur
Relais basse pression (fabriquant et type)	***
Autres composants électroniques	Carte électronique Max-Air / Capteur AKO ntc-Espagne
Type de réfrigérant	R-134 a
Quantité de réfrigérant (Kg)	0,38
Système d'expansion (fabriquant et type)	Vanne d'expansion automatique/Honeywell, Allemagne
Vanne by pass gaz chaud	***
Echangeur de chaleur	Max-Air, Tube aluminium 3 en 1
Electrovanne de purge (fabriquant et type)	Ceme - Italie / EV 6612
Quantité d'échangeurs	1
Température ambiante (min-max °C)	5-45°C
Température entrée max (min-max °C)	50°C
Pression max (bar)	16
Perte de charge (à 3°C, en bar)	0,15
Température de sortie (t° entrée 35°C)	18-25°C
Tension (V/Ph/Hz)	230/1/50
Puissance instantanée (kW)	0,38
Fusible minimum (A)	4
Classe protection	IP 54
Connexion (inch)	G 3/4" F
Poids	30
Niveau bruit (dB)	< 70

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

S-AiR MAX

SECHEURS D'AIR PAR REFRIGERATION

MANUEL D'UTILISATION

S-AIR MAX-1200	
Débit	1200 l/min.
Type compresseur et nom produit	Tecumseh Hermétique/THP 4422 Y
Consommation électrique (W)	293
Fabriquant condenseur, type et débit	Kontherm 1/3hp 510
Fabriquant ventilateur	Elco
Type moteur ventilateur	Q motor / vn 10-20
Taille hélice ventilateur (diam.mm)	200mm / 28°
Ventilateur puissance / Tension	53W / 220V
Nombre moteurs ventilateur	1
Relais ventilateur (fabriquant et type)	Match-Well /8,5-11
Relais haute pression (fabriquant et type)	Carte électronique avec capteur
Relais basse pression (fabriquant et type)	***
Autres composants électroniques	Carte électronique Max-Air / Capteur AKO ntc-Espagne
Type de réfrigérant	R-134 a
Quantité de réfrigérant (Kg)	0,38
Système d'expansion (fabriquant et type)	Vanne d'expansion automatique/Honeywell, Allemagne
Vanne by pass gaz chaud	***
Echangeur de chaleur	Max-Air, Tube aluminium 3 en 1
Electrovanne de purge (fabriquant et type)	Ceme - Italie / EV 6612
Quantité d'échangeurs	1
Température ambiante (min-max °C)	5-45°C
Température entrée max (min-max °C)	50°C
Pression max (bar)	16
Perte de charge (à 3°C, en bar)	0,15
Température de sortie (t° entrée 35°C)	18-25°C
Tension (V/Ph/Hz)	230/1/50
Puissance instantanée (kW)	0,38
Fusible minimum (A)	4
Classe protection	IP 54
Connexion (inch)	G 3/4" F
Poids	30
Niveau bruit (dB)	< 70

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles



SECTORIEL S.A.
 45 rue du Ruisseau
 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE
 Tél : +33 4 74 94 90 70 – Fax : +33 4 74 94 13 95
www.sectoriel.fr / Email : sectoriel@sectoriel.fr

Pages	11/39
Ref.	IME-S-AiR-MAX
Rev.	0
Date	12/2017

S-AiR MAX

SECHEURS D'AIR PAR REFRIGERATION

MANUEL D'UTILISATION

S-AIR MAX-1800	
Débit	1800 l/min.
Type compresseur et nom produit	Tecumseh Hermétique/THP 4425 Y
Consommation électrique (W)	314
Fabriquant condenseur, type et débit	Kontherm 1/3hp 650
Fabriquant ventilateur	Elco
Type moteur ventilateur	Q motor / vn 10-20
Taille hélice ventilateur (diam.mm)	200mm / 28°
Ventilateur puissance / Tension	53W / 220V
Nombre moteurs ventilateur	1
Relais ventilateur (fabriquant et type)	Match-Well /8,5-11
Relais haute pression (fabriquant et type)	Carte électronique avec capteur
Relais basse pression (fabriquant et type)	***
Autres composants électroniques	Carte électronique Max-Air / Capteur AKO ntc-Espagne
Type de réfrigérant	R-134 a
Quantité de réfrigérant (Kg)	0,42
Système d'expansion (fabriquant et type)	Vanne d'expansion automatique/Honeywell, Allemagne
Vanne by pass gaz chaud	***
Echangeur de chaleur	Max-Air, Tube aluminium 3 en 1
Electrovanne de purge (fabriquant et type)	Ceme - Italie / EV 6612
Quantité d'échangeurs	1
Température ambiante (min-max °C)	5-45°C
Température entrée max (min-max °C)	50°C
Pression max (bar)	16
Perte de charge (à 3°C, en bar)	0,15
Température de sortie (t° entrée 35°C)	18-25°C
Tension (V/Ph/Hz)	230/1/50
Puissance instantanée (kW)	0,38
Fusible minimum (A)	4
Classe protection	IP 54
Connexion (inch)	G 3/4" F
Poids	32
Niveau bruit (dB)	< 70

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles



SECTORIEL S.A.
45 rue du Ruisseau
38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE
Tél : +33 4 74 94 90 70 – Fax : +33 4 74 94 13 95
www.sectoriel.fr / Email : sectoriel@sectoriel.fr

Pages	12/39
Ref.	IME-S-AiR-MAX
Rev.	0
Date	12/2017

S-AiR MAX

SECHEURS D'AIR PAR REFRIGERATION

MANUEL D'UTILISATION

S-AIR MAX-2200	
Débit	2200 l/min.
Type compresseur et nom produit	Tecumseh Hermétique/THP 4425 Y
Consommation électrique (W)	314
Fabriquant condenseur, type et débit	Kontherm 1/3hp 650
Fabriquant ventilateur	Elco
Type moteur ventilateur	Q motor / vn 10-20
Taille hélice ventilateur (diam.mm)	200mm / 28°
Ventilateur puissance / Tension	53W / 220V
Nombre moteurs ventilateur	1
Relais ventilateur (fabriquant et type)	Match-Well /8,5-11
Relais haute pression (fabriquant et type)	Carte électronique avec capteur
Relais basse pression (fabriquant et type)	***
Autres composants électroniques	Carte électronique Max-Air / Capteur AKO ntc-Espagne
Type de réfrigérant	R-134 a
Quantité de réfrigérant (Kg)	0,42
Système d'expansion (fabriquant et type)	Vanne d'expansion automatique/Honeywell, Allemagne
Vanne by pass gaz chaud	***
Echangeur de chaleur	Max-Air, Tube aluminium 3 en 1
Electrovanne de purge (fabriquant et type)	Ceme - Italie / EV 6612
Quantité d'échangeurs	1
Température ambiante (min-max °C)	5-45°C
Température entrée max (min-max °C)	50°C
Pression max (bar)	16
Perte de charge (à 3°C, en bar)	0,15
Température de sortie (t° entrée 35°C)	18-25°C
Tension (V/Ph/Hz)	230/1/50
Puissance instantanée (kW)	0,38
Fusible minimum (A)	4
Classe protection	IP 54
Connexion (inch)	G 3/4" F
Poids	32
Niveau bruit (dB)	< 70

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles



SECTORIEL S.A.
 45 rue du Ruisseau
 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE
 Tél : +33 4 74 94 90 70 – Fax : +33 4 74 94 13 95
www.sectoriel.fr / Email : sectoriel@sectoriel.fr

Pages	13/39
Ref.	IME-S-AiR-MAX
Rev.	0
Date	12/2017

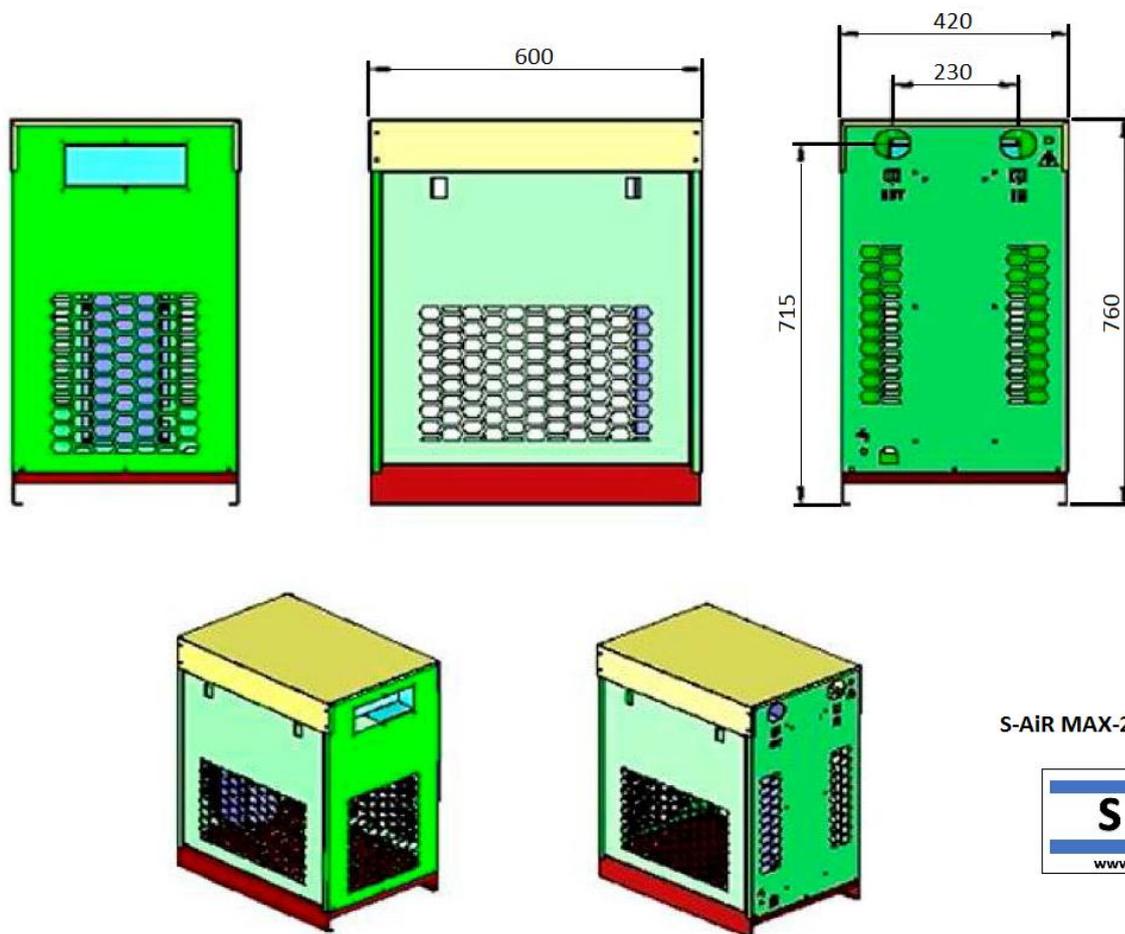
S-AiR MAX

SECHEURS D'AIR PAR REFRIGERATION

MANUEL D'UTILISATION

11 - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES (S-Air MAX-2600-3100-3700)

a) Dimensions :



S-AiR MAX-2600-3100-3700



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

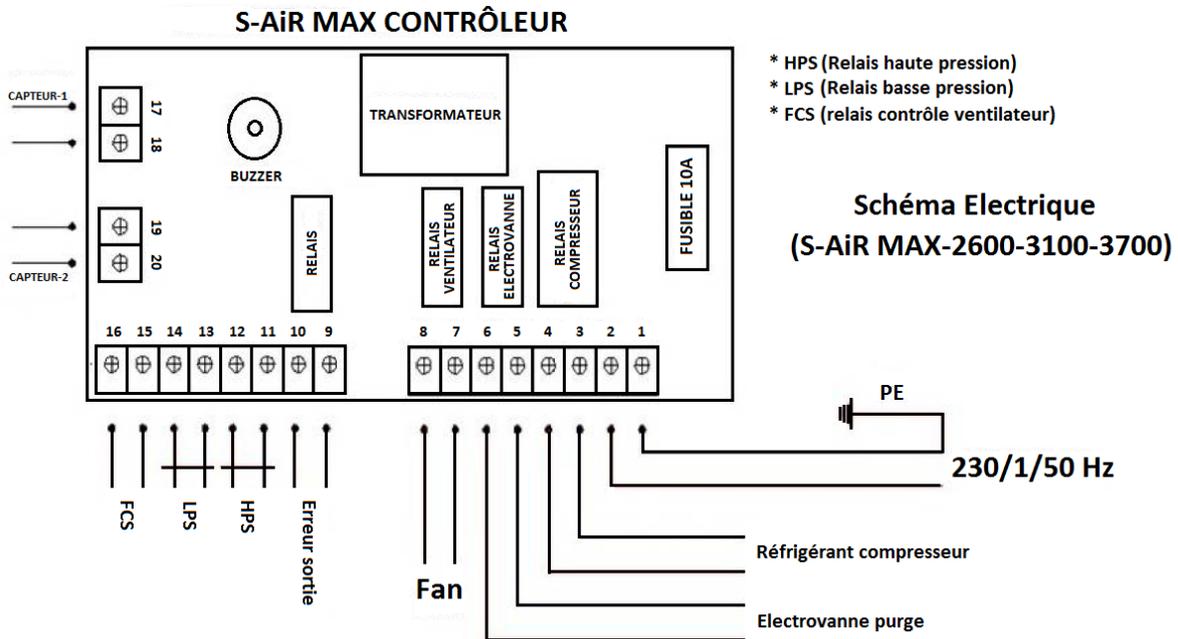
 <p>SECTORIEL Département compresseurs</p>	<p>SECTORIEL S.A. 45 rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 70 – Fax : +33 4 74 94 13 95 www.sectoriel.fr / Email : sectoriel@sectoriel.fr</p>	Pages	14/39
		Ref.	IME-S-AiR-MAX
		Rev.	0
		Date	12/2017

S-AiR MAX

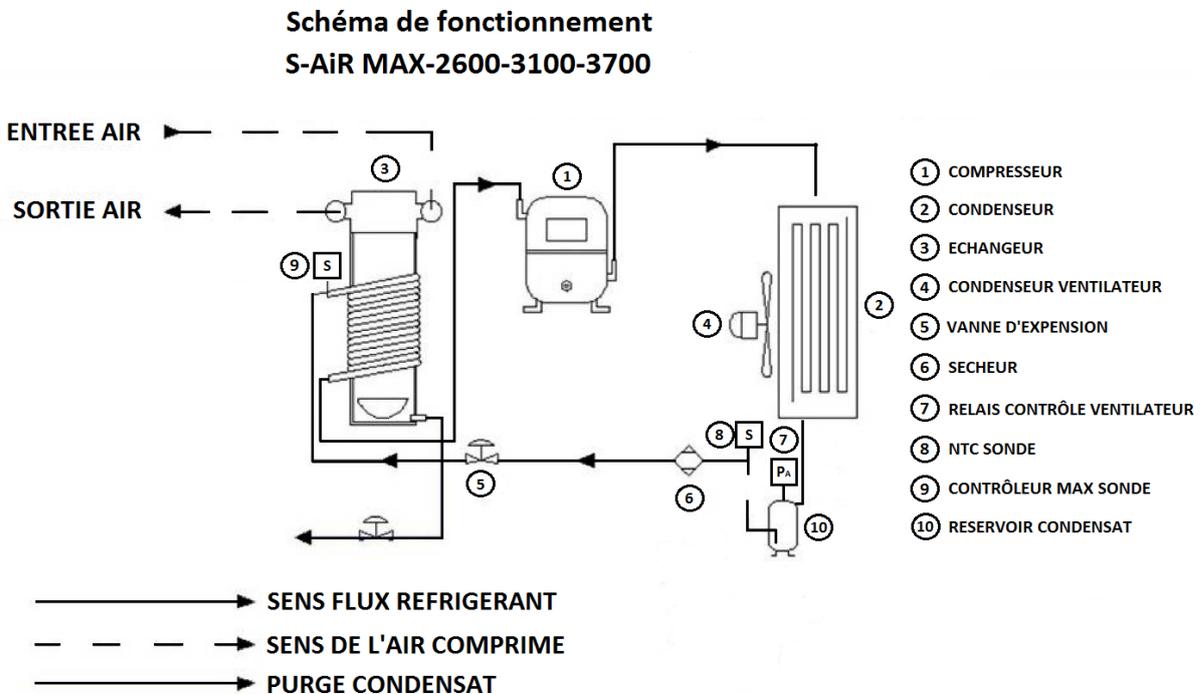
SECHEURS D'AIR PAR REFRIGERATION

MANUEL D'UTILISATION

b) Schéma électrique :



c) Schéma de fonctionnement :



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

S-AiR MAX

SECHEURS D'AIR PAR REFRIGERATION

MANUEL D'UTILISATION

d) Données techniques :

S-AIR MAX-2600	
Débit	2600 l/min.
Type compresseur et nom produit	Tecumseh Hermétique/THP 4425 Y
Consommation électrique (W)	391
Fabriquant condenseur, type et débit	Kontherm 1/3hp 650
Fabriquant ventilateur	wang race
Type moteur ventilateur	axial fan
Taille hélice ventilateur (diam.mm)	250
Ventilateur puissance / Tension	50W / 220V
Nombre moteurs ventilateur	1
Relais ventilateur (fabriquant et type)	RANCO 016H6750B01
Relais haute pression (fabriquant et type)	Carte électronique avec capteur
Relais basse pression (fabriquant et type)	***
Réservoir	GÖKCELER/TURQUIE/FGT-RDG-0,75LT
Type de réfrigérant	R-134 a
Quantité de réfrigérant (Kg)	0,6
Système d'expansion (fabriquant et type)	Vanne d'expansion automatique/Honeywell, Allemagne
Vanne by pass gaz chaud	***
Echangeur de chaleur	Max-Air, Tube aluminium 3 en 1
Electrovanne de purge (fabriquant et type)	Ceme - Italie / EV 6612
Quantité d'échangeurs	1
Température ambiante (min-max °C)	5-45°C
Température entrée max (min-max °C)	50°C
Pression max (bar)	16
Perte de charge (à 3°C, en bar)	0,22
Température de sortie (t° entrée 35°C)	18-25°C
Tension (V/Ph/Hz)	230/1/50
Puissance instantanée (kW)	0,65
Fusible minimum (A)	8
Classe protection	IP 54
Connexion (inch)	G 1" F
Poids	46
Niveau bruit (dB)	< 70

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

S-AiR MAX

SECHEURS D'AIR PAR REFRIGERATION

MANUEL D'UTILISATION

S-AIR MAX-3100	
Débit	3100 l/min.
Type compresseur et nom produit	Tecumseh Hermétique/AEZ 4440Y
Consommation électrique (W)	510
Fabriquant condenseur, type et débit	THERMOWAY 1/3 hp550
Fabriquant ventilateur	wang race
Type moteur ventilateur	axial fan
Taille hélice ventilateur (diam.mm)	250
Ventilateur puissance / Tension	50W / 220V
Nombre moteurs ventilateur	1
Relais ventilateur (fabriquant et type)	RANCO 016H6750B01
Relais haute pression (fabriquant et type)	Carte électronique avec capteur
Relais basse pression (fabriquant et type)	***
Réservoir	GÖKCELER/TURQUIE/FGT-RDG-0,75LT
Type de réfrigérant	R-134 a
Quantité de réfrigérant (Kg)	0,62
Système d'expansion (fabriquant et type)	Vanne d'expansion automatique/Honeywell, Allemagne
Vanne by pass gaz chaud	***
Echangeur de chaleur	Max-Air, Tube aluminium 3 en 1
Electrovanne de purge (fabriquant et type)	Ceme - Italie / EV 6612
Quantité d'échangeurs	1
Température ambiante (min-max °C)	5-45°C
Température entrée max (min-max °C)	50°C
Pression max (bar)	16
Perte de charge (à 3°C, en bar)	0,22
Température de sortie (t° entrée 35°C)	18-25°C
Tension (V/Ph/Hz)	230/1/50
Puissance instantanée (kW)	0,66
Fusible minimum (A)	8
Classe protection	IP 54
Connexion (inch)	G 1" F
Poids	46
Niveau bruit (dB)	< 70

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

S-AiR MAX

SECHEURS D'AIR PAR REFRIGERATION

MANUEL D'UTILISATION

S-AIR MAX-3700	
Débit	3700 l/min.
Type compresseur et nom produit	Tecumseh Hermétique/AEZ 4456Y
Consommation électrique (W)	712
Fabriquant condenseur, type et débit	THERMOWAY 1/2 hp550
Fabriquant ventilateur	wang race
Type moteur ventilateur	axial fan
Taille hélice ventilateur (diam.mm)	250
Ventilateur puissance / Tension	50W / 220V
Nombre moteurs ventilateur	1
Relais ventilateur (fabriquant et type)	RANCO 016H6750B01
Relais haute pression (fabriquant et type)	Carte électronique avec capteur
Relais basse pression (fabriquant et type)	***
Réservoir	GÖKCELER/TURQUIE/FGT-RDG-0,75LT
Type de réfrigérant	R-134 a
Quantité de réfrigérant (Kg)	0,65
Système d'expansion (fabriquant et type)	Vanne d'expansion automatique/Honeywell, Allemagne
Vanne by pass gaz chaud	***
Echangeur de chaleur	Max-Air, Tube aluminium 3 en 1
Electrovanne de purge (fabriquant et type)	Ceme - Italie / EV 6612
Quantité d'échangeurs	1
Température ambiante (min-max °C)	5-45°C
Température entrée max (min-max °C)	50°C
Pression max (bar)	16
Perte de charge (à 3°C, en bar)	0,22
Température de sortie (t° entrée 35°C)	18-25°C
Tension (V/Ph/Hz)	230/1/50
Puissance instantanée (kW)	0,82
Fusible minimum (A)	10
Classe protection	IP 54
Connexion (inch)	G 1" F
Poids	47
Niveau bruit (dB)	< 70

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles



SECTORIEL S.A.
45 rue du Ruisseau
38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE
Tél : +33 4 74 94 90 70 – Fax : +33 4 74 94 13 95
www.sectoriel.fr / Email : sectoriel@sectoriel.fr

Pages	18/39
Ref.	IME-S-AiR-MAX
Rev.	0
Date	12/2017

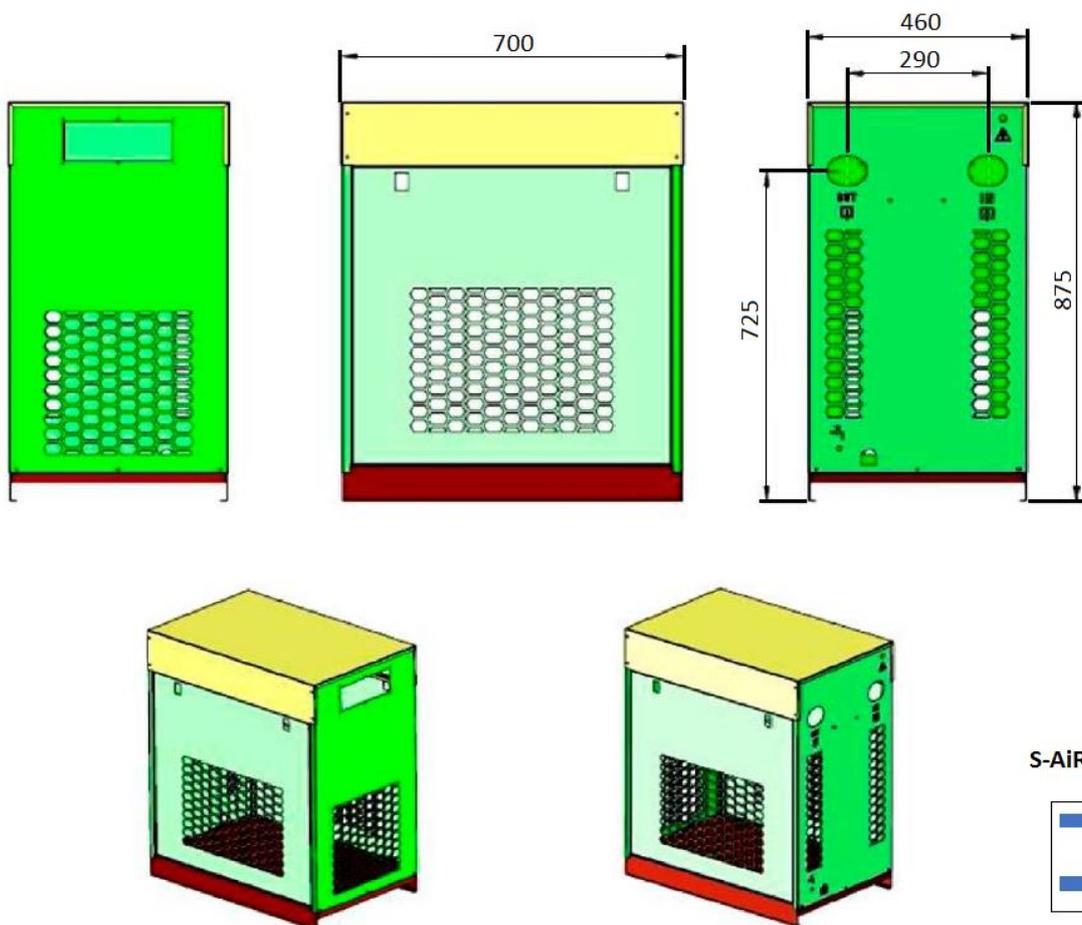
S-AiR MAX

SECHEURS D'AIR PAR REFRIGERATION

MANUEL D'UTILISATION

12 - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES (S-Air MAX-4500-5500-6500)

a) Dimensions :



S-AiR MAX-4500-5500-6500



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

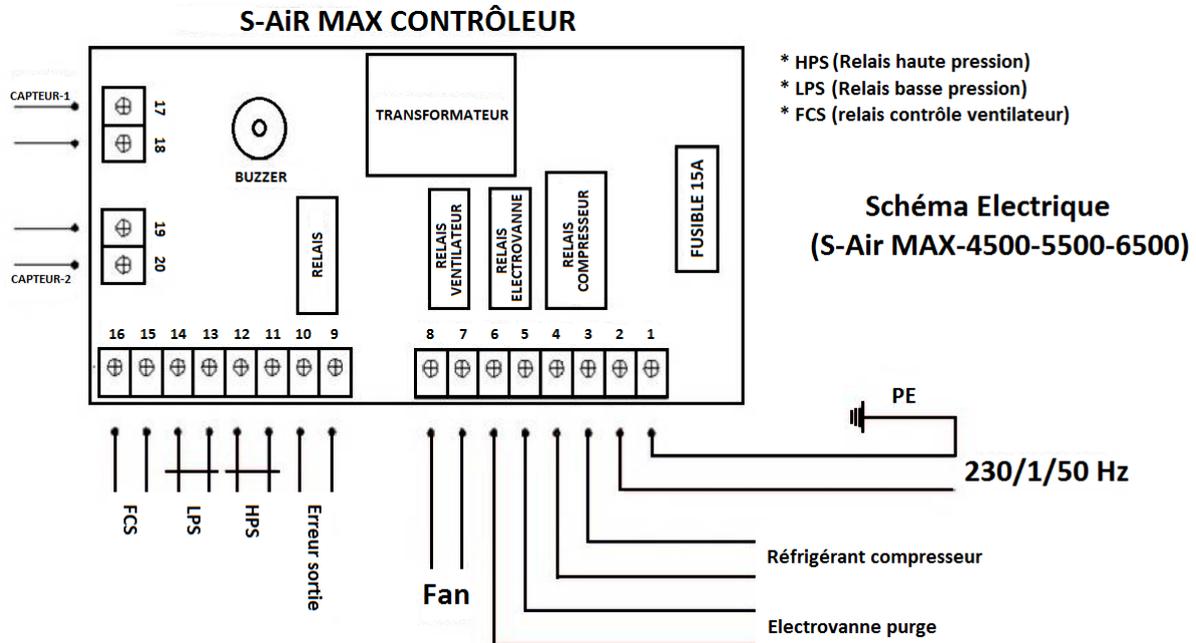
 <p>SECTORIEL Département compresseurs</p>	SECTORIEL S.A. 45 rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 70 – Fax : +33 4 74 94 13 95 www.sectoriel.fr / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Pages	19/39
		Ref.	IME-S-AiR-MAX
		Rev.	0
		Date	12/2017

S-AiR MAX

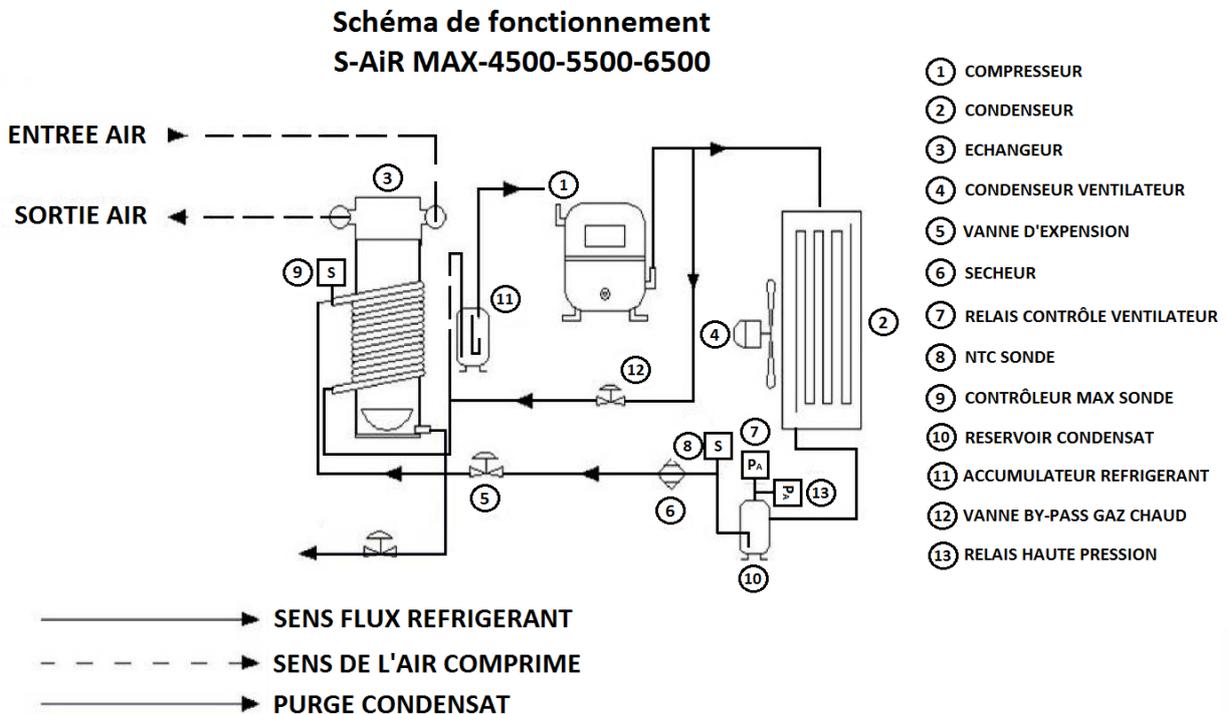
SECHEURS D'AIR PAR REFRIGERATION

MANUEL D'UTILISATION

b) Schéma électrique :



c) Schéma de fonctionnement :



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

<p>SECTORIEL Département compresseurs</p>	SECTORIEL S.A. 45 rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 70 – Fax : +33 4 74 94 13 95 www.sectoriel.fr / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Pages	20/39
		Ref.	IME-S-AiR-MAX
		Rev.	0
		Date	12/2017

S-AiR MAX

SECHEURS D'AIR PAR REFRIGERATION

MANUEL D'UTILISATION

d) Données techniques :

S-AIR MAX-4500	
Débit	4500 l/min.
Type compresseur et nom produit	Tecumseh Hermétique/AEZ 4492Y
Consommation électrique (W)	1,00
Fabriquant condenseur, type et débit	THERMOWAY 3/4 hp / 1100(M3/h)
Fabriquant ventilateur	wang race
Type moteur ventilateur	axial fan
Taille hélice ventilateur (diam.mm)	300
Ventilateur puissance / Tension	80W / 220V
Nombre moteurs ventilateur	1
Relais ventilateur (fabriquant et type)	RANCO 016H6750B01
Relais haute pression (fabriquant et type)	Relais REFNOX WPS-03H059/25R20R 20-25
Relais basse pression (fabriquant et type)	Relais REFNOX WPS-03L059/0,3D1, 8G 0,3-1,8BA
Réservoir	GÖKCELER/TURQUIE/FGT-RDG-0,75LT
Type de réfrigérant	R-134 a
Quantité de réfrigérant (Kg)	1,15
Système d'expansion (fabriquant et type)	Vanne d'expansion SANHUA/RFK-24019
Vanne by pass gaz chaud	Danfoss KVC-12
Echangeur de chaleur	Max-Air, Tube aluminium 3 en 1
Electrovanne de purge (fabriquant et type)	Ceme - Italie / EV 6612
Quantité d'échangeurs	2
Température ambiante (min-max °C)	5-45°C
Température entrée max (min-max °C)	50°C
Pression max (bar)	16
Perte de charge (à 3°C, en bar)	0,1
Température de sortie (t° entrée 35°C)	18-25°C
Tension (V/Ph/Hz)	230/1/50
Puissance instantanée (kW)	1,27
Fusible minimum (A)	16
Classe protection	IP 54
Connexion (inch)	G 1" F
Poids	64
Niveau bruit (dB)	< 70

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

S-AiR MAX

SECHEURS D'AIR PAR REFRIGERATION

MANUEL D'UTILISATION

S-AIR MAX-5500	
Débit	5500 l/min.
Type compresseur et nom produit	Tecumseh Hermétique/AEZ 4492Y
Consommation électrique (W)	1,00
Fabriquant condenseur, type et débit	THERMOWAY 3/4 hp / 1100(M3/h)
Fabriquant ventilateur	wang race
Type moteur ventilateur	axial fan
Taille hélice ventilateur (diam.mm)	300
Ventilateur puissance / Tension	80W / 220V
Nombre moteurs ventilateur	1
Relais ventilateur (fabriquant et type)	RANCO 016H6750B01
Relais haute pression (fabriquant et type)	Relais REFNOX WPS-03H059/25R20R 20-25
Relais basse pression (fabriquant et type)	Relais REFNOX WPS-03L059/0,3D1, 8G 0,3-1,8BA
Réservoir	GÖKCELER/TURQUIE/FGT-RDG-0,75LT
Type de réfrigérant	R-134 a
Quantité de réfrigérant (Kg)	1,15
Système d'expansion (fabriquant et type)	Vanne d'expansion SANHUA/RFK-24019
Vanne by pass gaz chaud	Danfoss KVC-12
Echangeur de chaleur	Max-Air, Tube aluminium 3 en 1
Electrovanne de purge (fabriquant et type)	Ceme - Italie / EV 6612
Quantité d'échangeurs	2
Température ambiante (min-max °C)	5-45°C
Température entrée max (min-max °C)	50°C
Pression max (bar)	16
Perte de charge (à 3°C, en bar)	0,1
Température de sortie (t° entrée 35°C)	18-25°C
Tension (V/Ph/Hz)	230/1/50
Puissance instantanée (kW)	1,27
Fusible minimum (A)	16
Classe protection	IP 54
Connexion (inch)	G 1" F
Poids	64
Niveau bruit (dB)	< 70

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

S-AiR MAX

SECHEURS D'AIR PAR REFRIGERATION

MANUEL D'UTILISATION

S-AIR-6500 DONNEES TECHNIQUES	
Débit	6500 l/min.
Type compresseur et nom produit	Tecumseh Hermétique/AEZ 4511Y
Consommation électrique (W)	1,177
Fabriquant condenseur, type et débit	THERMOWAY 1 hp / 1100(M3/h)
Fabriquant ventilateur	wang race
Type moteur ventilateur	axial fan
Taille hélice ventilateur (diam.mm)	300
Ventilateur puissance / Tension	80W / 220V
Nombre moteurs ventilateur	1
Relais ventilateur (fabriquant et type)	RANCO 016H6750B01
Relais haute pression (fabriquant et type)	Relais REFNOX WPS-03H059/25R20R 20-25
Relais basse pression (fabriquant et type)	Relais REFNOX WPS-03L059/0,3D1, 8G 0,3-1,8BA
Réservoir	GÖKCELER/TURQUIE/FGT-RDG-0,75LT
Type de réfrigérant	R-134 a
Quantité de réfrigérant (Kg)	1,35
Système d'expansion (fabriquant et type)	Vanne d'expansion SANHUA/RFK-24019
Vanne by pass gaz chaud	Danfoss KVC-12
Echangeur de chaleur	Max-Air, Tube aluminium 3 en 1
Electrovanne de purge (fabriquant et type)	Ceme - Italie / EV 6612
Quantité d'échangeurs	2
Température ambiante (min-max °C)	5-45°C
Température entrée max (min-max °C)	50°C
Pression max (bar)	16
Perte de charge (à 3°C, en bar)	0,12
Température de sortie (t° entrée 35°C)	18-25°C
Tension (V/Ph/Hz)	230/1/50
Puissance instantanée (kW)	1,27
Fusible minimum (A)	16
Classe protection	IP 54
Connexion (inch)	G 1-1/2" F
Poids	64
Niveau bruit (dB)	< 70

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

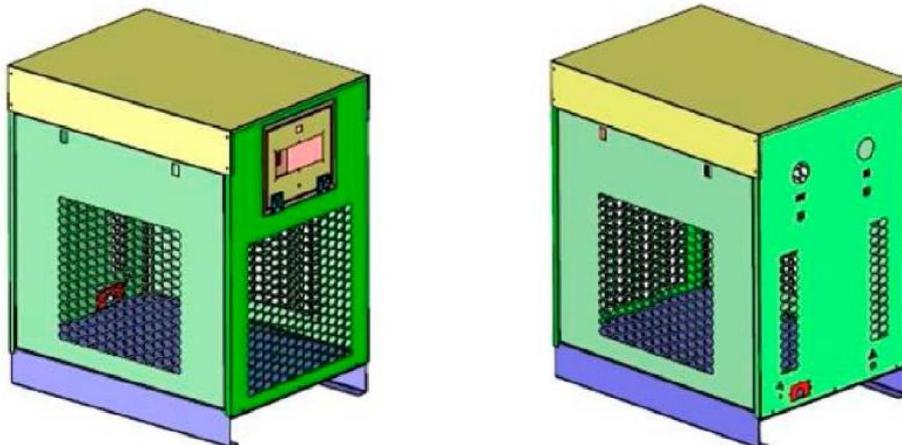
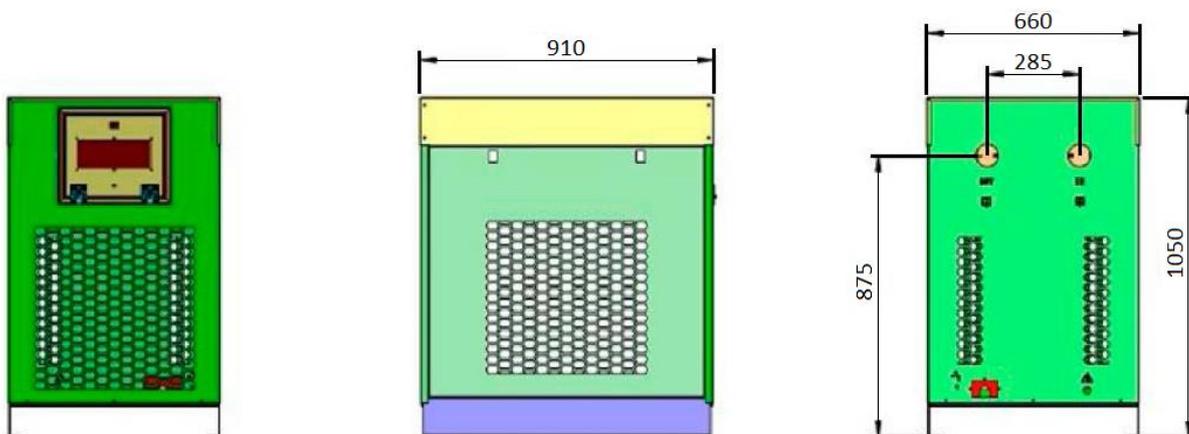
S-AiR MAX

SECHEURS D'AIR PAR REFRIGERATION

MANUEL D'UTILISATION

13 - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES (S-Air MAX-8500-11000-13000)

a) Dimensions :



S-AiR MAX-8500-11000-13000



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

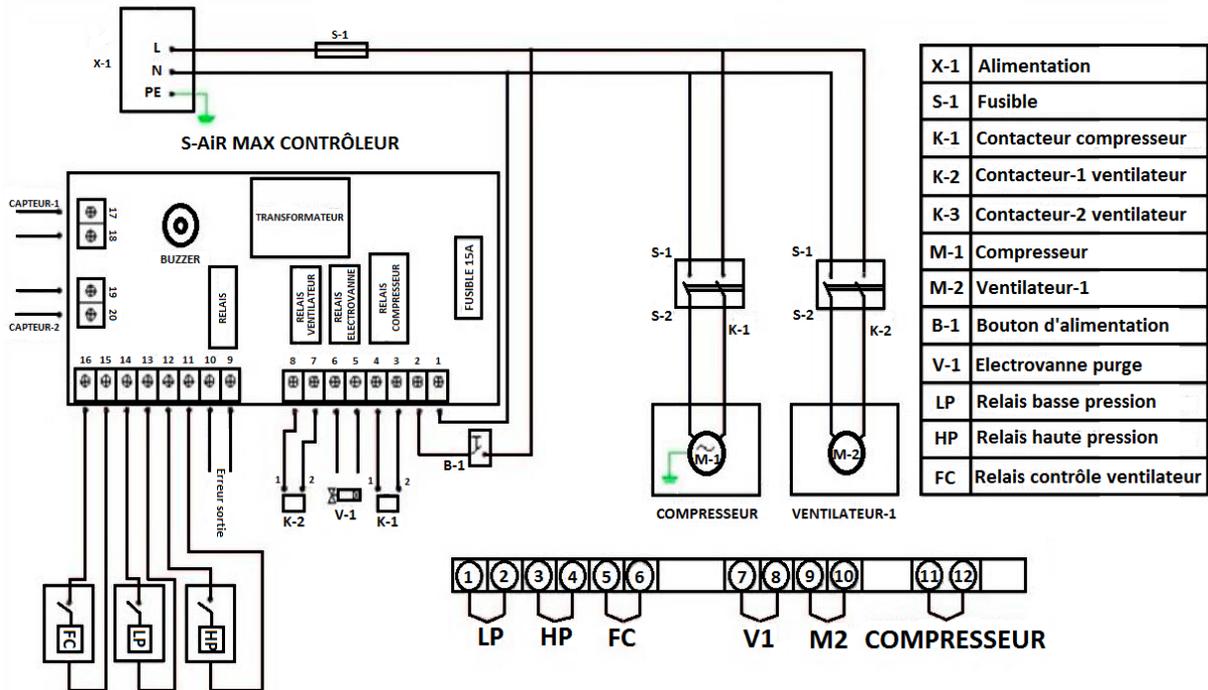
S-AiR MAX

SECHEURS D'AIR PAR REFRIGERATION

MANUEL D'UTILISATION

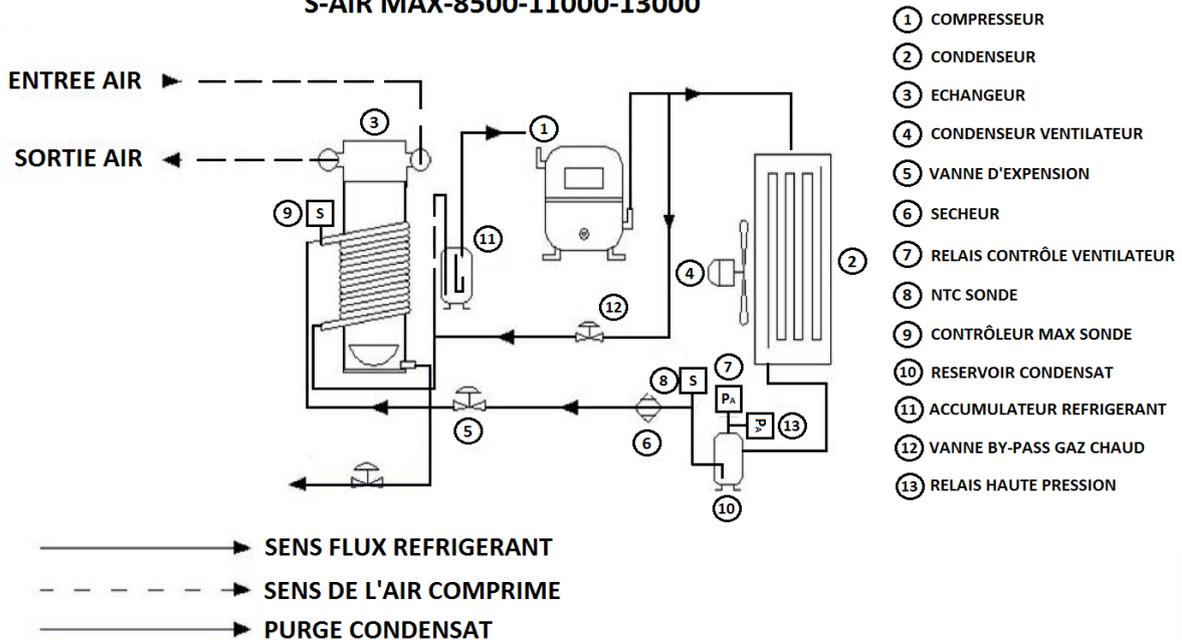
b) Schéma électrique :

Schéma Electrique
(S-AiR MAX-8500-11000-13000)



c) Schéma de fonctionnement :

Schéma de fonctionnement
S-AiR MAX-8500-11000-13000



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

S-AiR MAX

SECHEURS D'AIR PAR REFRIGERATION

MANUEL D'UTILISATION

d) Données techniques :

S-AIR MAX-8500	
Débit	8500 l/min.
Type compresseur et nom produit	Tecumseh Hermétique/CAJ 4517 Z
Consommation électrique (W)	1,623
Fabriquant condenseur, type et débit	THERMOWAY 1 tw-12 / 2300(M3/h)
Fabriquant ventilateur	wang race
Type moteur ventilateur	axial fan
Taille hélice ventilateur (diam.mm)	350
Ventilateur puissance / Tension	130W / 220V
Nombre moteurs ventilateur	1
Relais ventilateur (fabriquant et type)	RANCO 016H6750B01
Relais haute pression (fabriquant et type)	Relais REFNOX WPS-03H059/25R20R 20-25
Relais basse pression (fabriquant et type)	Relais REFNOX WPS-03L059/0,3D1, 8G 0,3-1,8BA
Réservoir	GÖKCELER/TURQUIE/FGT-RDG-0,75LT
Type de réfrigérant	R-134 a
Quantité de réfrigérant (Kg)	1,95
Système d'expansion (fabriquant et type)	Vanne d'expansion SANHUA/RFK-24019
Vanne by pass gaz chaud	Danfoss KVC-12
Echangeur de chaleur	Max-Air, Tube aluminium 3 en 1
Electrovanne de purge (fabriquant et type)	Ceme - Italie / EV 8514
Quantité d'échangeurs	2
Température ambiante (min-max °C)	5-45°C
Température entrée max (min-max °C)	50°C
Pression max (bar)	16
Perte de charge (à 3°C, en bar)	0,15
Température de sortie (t° entrée 35°C)	18-25°C
Tension (V/Ph/Hz)	230/1/50
Puissance instantanée (kW)	1,45
Fusible minimum (A)	16
Classe protection	IP 54
Connexion (inch)	G 2" F
Poids	86
Niveau bruit (dB)	< 70

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

S-AiR MAX

SECHEURS D'AIR PAR REFRIGERATION

MANUEL D'UTILISATION

S-AIR MAX-11000	
Débit	11000 l/min.
Type compresseur et nom produit	Tecumseh Hermétique/CAJ 4519 Z
Consommation électrique (W)	2,202
Fabriquant condenseur, type et débit	THERMOWAY 1 tw-15 / 3200(M3/h)
Fabriquant ventilateur	wang race
Type moteur ventilateur	axial fan
Taille hélice ventilateur (diam.mm)	400
Ventilateur puissance / Tension	200W / 220V
Nombre moteurs ventilateur	1
Relais ventilateur (fabriquant et type)	RANCO 016H6750B01
Relais haute pression (fabriquant et type)	Relais REFNOX WPS-03H059/25R20R 20-25
Relais basse pression (fabriquant et type)	Relais REFNOX WPS-03L059/0,3D1, 8G 0,3-1,8BA
Réservoir	ICOLD / Turquie/ICRDGS-2
Type de réfrigérant	R-134 a
Quantité de réfrigérant (Kg)	2,2
Système d'expansion (fabriquant et type)	Vanne d'expansion SANHUA/RFK-24019
Vanne by pass gaz chaud	Danfoss KVC-12
Echangeur de chaleur	Max-Air, Tube aluminium 3 en 1
Electrovanne de purge (fabriquant et type)	Ceme - Italie / EV 8514
Quantité d'échangeurs	3
Température ambiante (min-max °C)	5-45°C
Température entrée max (min-max °C)	50°C
Pression max (bar)	16
Perte de charge (à 3°C, en bar)	0,18
Température de sortie (t° entrée 35°C)	18-25°C
Tension (V/Ph/Hz)	230/1/50
Puissance instantanée (kW)	1,65
Fusible minimum (A)	16
Classe protection	IP 54
Connexion (inch)	G 2" F
Poids	96
Niveau bruit (dB)	< 70

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

S-AiR MAX

SECHEURS D'AIR PAR REFRIGERATION

MANUEL D'UTILISATION

S-AIR MAX-13000	
Débit	13000 l/min.
Type compresseur et nom produit	Tecumseh Hermétique/CAJ 4524 Z
Consommation électrique (W)	2,337
Fabriquant condenseur, type et débit	THERMOWAY 1 tw-15 / 4200(M3/h)
Fabriquant ventilateur	wang race
Type moteur ventilateur	axial fan
Taille hélice ventilateur (diam.mm)	450
Ventilateur puissance / Tension	260W / 220V
Nombre moteurs ventilateur	1
Relais ventilateur (fabriquant et type)	RANCO 016H6750B01
Relais haute pression (fabriquant et type)	Relais REFNOX WPS-03H059/25R20R 20-25
Relais basse pression (fabriquant et type)	Relais REFNOX WPS-03L059/0,3D1, 8G 0,3-1,8BA
Réservoir	ICOLD / Turquie/ICRDGS-2
Type de réfrigérant	R-134 a
Quantité de réfrigérant (Kg)	2,75
Système d'expansion (fabriquant et type)	Vanne d'expansion SANHUA/RFK-24019
Vanne by pass gaz chaud	Danfoss KVC-12
Echangeur de chaleur	Max-Air, Tube aluminium 3 en 1
Electrovanne de purge (fabriquant et type)	Ceme - Italie / EV 8514
Quantité d'échangeurs	3
Température ambiante (min-max °C)	5-45°C
Température entrée max (min-max °C)	50°C
Pression max (bar)	16
Perte de charge (à 3°C, en bar)	0,2
Température de sortie (t° entrée 35°C)	18-25°C
Tension (V/Ph/Hz)	230/1/50
Puissance instantanée (kW)	1,9
Fusible minimum (A)	3x16
Classe protection	IP 54
Connexion (inch)	G 2" M
Poids	114
Niveau bruit (dB)	< 70

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

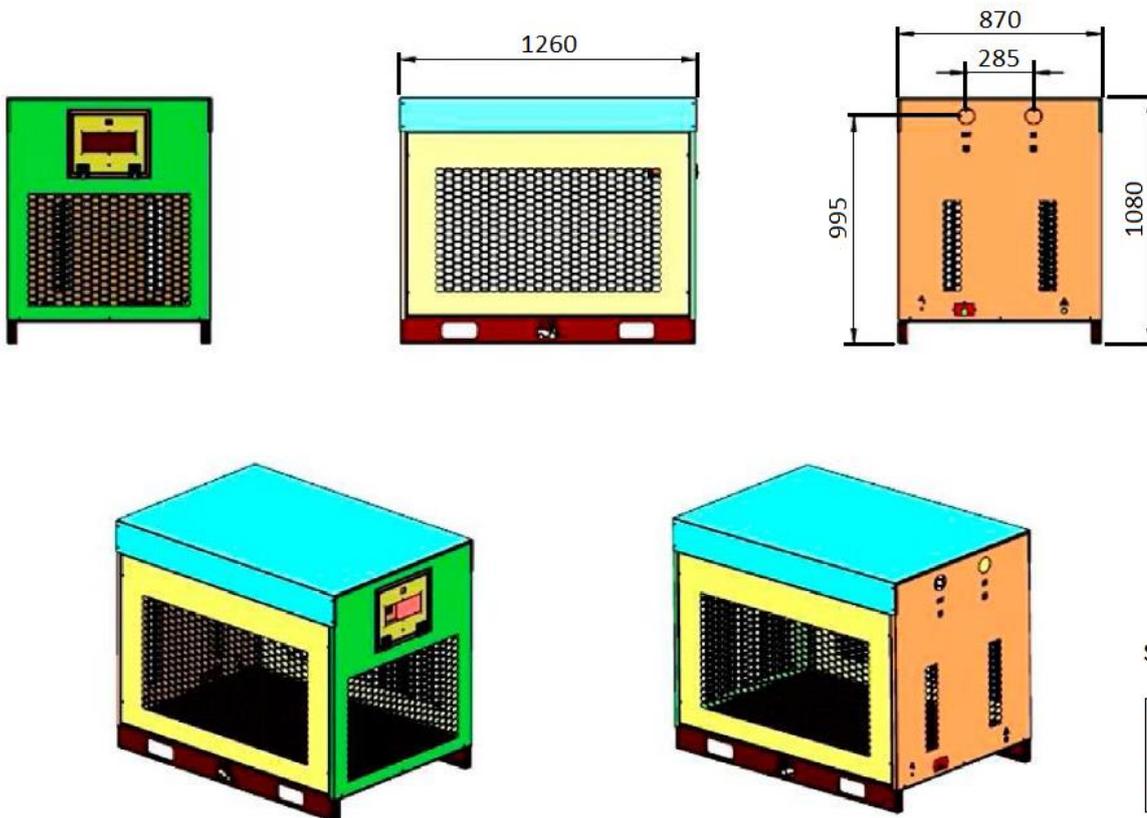
S-AiR MAX

SECHEURS D'AIR PAR REFRIGERATION

MANUEL D'UTILISATION

14 - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES (S-Air MAX-17000-20000)

a) Dimensions :



S-AiR MAX-17000-20000



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

 <p>SECTORIEL Département compresseurs</p>	SECTORIEL S.A. 45 rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 70 – Fax : +33 4 74 94 13 95 www.sectoriel.fr / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Pages	29/39
		Ref.	IME-S-AiR-MAX
		Rev.	0
		Date	12/2017

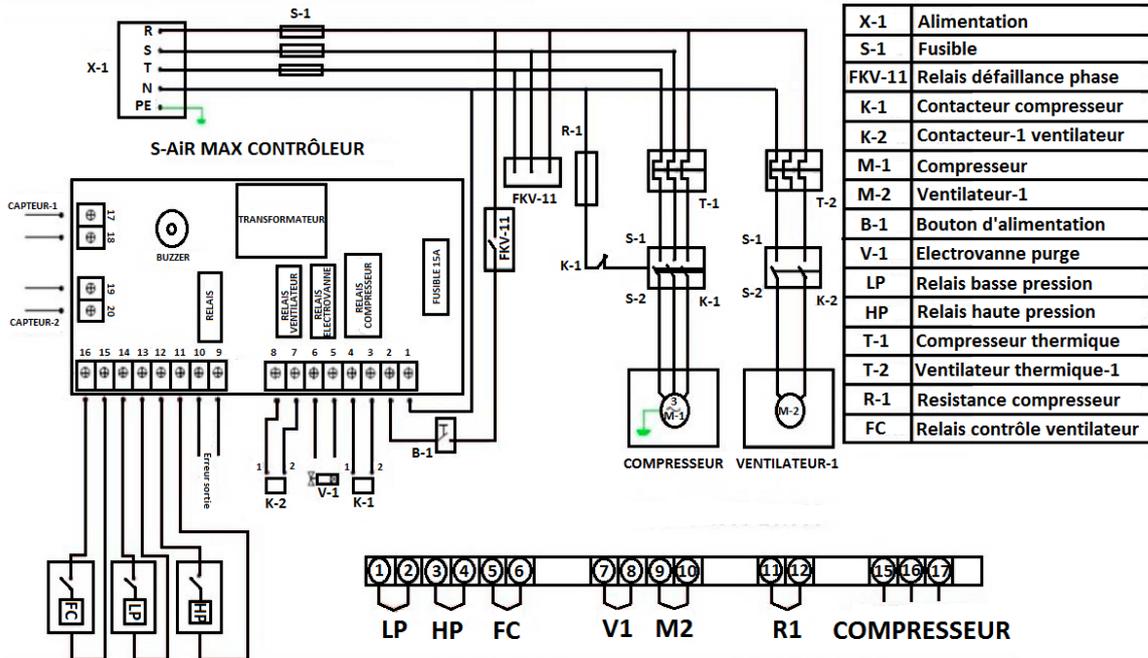
S-AiR MAX

SECHEURS D'AIR PAR REFRIGERATION

MANUEL D'UTILISATION

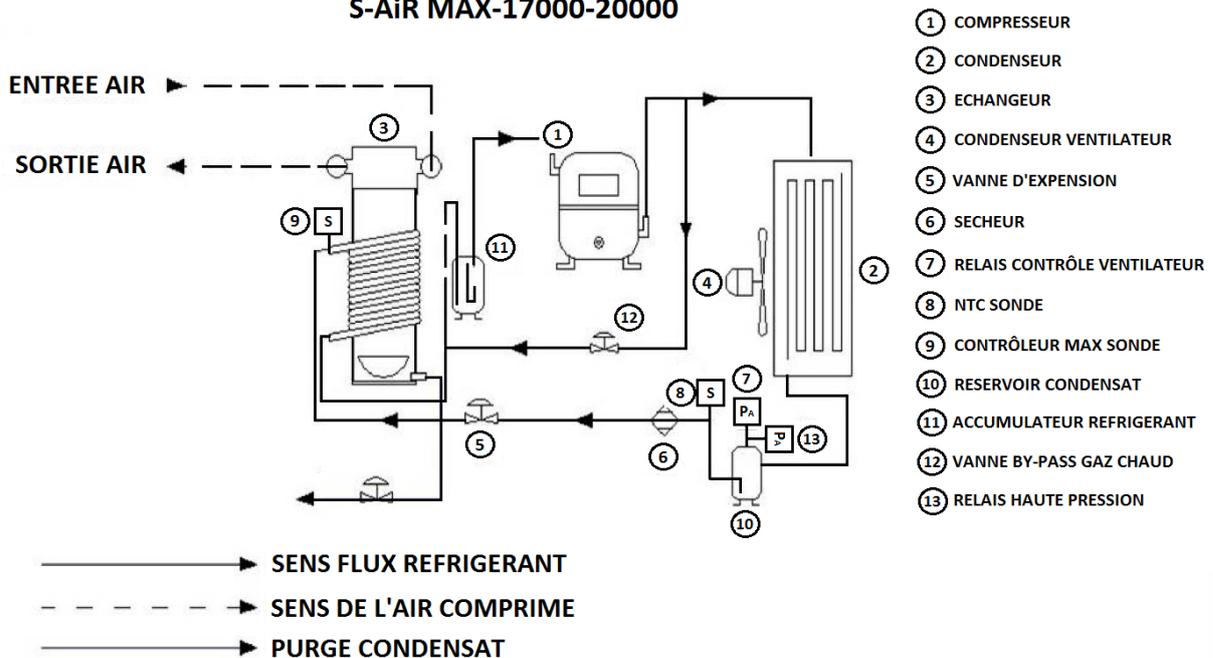
b) Schéma électrique :

Schéma Electrique
(S-AiR MAX-17000-20000)



c) Schéma de fonctionnement :

Schéma de fonctionnement
S-AiR MAX-17000-20000



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

S-AiR MAX

SECHEURS D'AIR PAR REFRIGERATION

MANUEL D'UTILISATION

d) Données techniques :

S-AIR MAX-17000	
Débit	17800 l/min.
Type compresseur et nom produit	Tecumseh Hermétique/TFH 4540 Z
Consommation électrique (W)	3,943
Fabriquant condenseur, type et débit	THERMOWAY tw-30 / 4200(M3/h)
Fabriquant ventilateur	wang race
Type moteur ventilateur	axial fan
Taille hélice ventilateur (diam.mm)	450
Ventilateur puissance / Tension	260W / 220V
Nombre moteurs ventilateur	1
Relais ventilateur (fabriquant et type)	RANCO 016H6750B01
Relais haute pression (fabriquant et type)	Relais REFNOX WPS-03H059/25R20R 20-25
Relais basse pression (fabriquant et type)	Relais REFNOX WPS-03L059/0,3D1, 8G 0,3-1,8BA
Réservoir	ICOLD / Turquie/ICRDGS-3
Type de réfrigérant	R-134 a
Quantité de réfrigérant (Kg)	3,4
Système d'expansion (fabriquant et type)	Vanne d'expansion SANHUA/RFK-24019
Vanne by pass gaz chaud	Danfoss KVC-12
Echangeur de chaleur	Max-Air, Tube aluminium 3 en 1
Electrovanne de purge (fabriquant et type)	Ceme - Italie / EV 8514
Quantité d'échangeurs	4
Température ambiante (min-max °C)	5-45°C
Température entrée max (min-max °C)	50°C
Pression max (bar)	16
Perte de charge (à 3°C, en bar)	0,2
Température de sortie (t° entrée 35°C)	18-25°C
Tension (V/Ph/Hz)	400/3/50
Puissance instantanée (kW)	2,1
Fusible minimum (A)	3x16
Classe protection	IP 54
Connexion (inch)	G 2" M
Poids	230
Niveau bruit (dB)	< 70

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

S-AiR MAX

SECHEURS D'AIR PAR REFRIGERATION

MANUEL D'UTILISATION

S-AIR MAX-20000	
Débit	20000 l/min.
Type compresseur et nom produit	Tecumseh Hermétique/TFH 4540 Z
Consommation électrique (W)	3,943
Fabriquant condenseur, type et débit	THERMOWAY tw-30 / 4200(M3/h)
Fabriquant ventilateur	wang race
Type moteur ventilateur	axial fan
Taille hélice ventilateur (diam.mm)	450
Ventilateur puissance / Tension	260W / 220V
Nombre moteurs ventilateur	1
Relais ventilateur (fabriquant et type)	RANCO 016H6750B01
Relais haute pression (fabriquant et type)	Relais REFNOX WPS-03H059/25R20R 20-25
Relais basse pression (fabriquant et type)	Relais REFNOX WPS-03L059/0,3D1, 8G 0,3-1,8BA
Réservoir	ICOLD / Turquie/ICRDGS-3
Type de réfrigérant	R-134 a
Quantité de réfrigérant (Kg)	3,8
Système d'expansion (fabriquant et type)	Vanne d'expansion SANHUA/RFK-24019
Vanne by pass gaz chaud	Danfoss KVC-12
Echangeur de chaleur	Max-Air, Tube aluminium 3 en 1
Electrovanne de purge (fabriquant et type)	Ceme - Italie / EV 8514
Quantité d'échangeurs	4
Température ambiante (min-max °C)	5-45°C
Température entrée max (min-max °C)	50°C
Pression max (bar)	16
Perte de charge (à 3°C, en bar)	0,2
Température de sortie (t° entrée 35°C)	18-25°C
Tension (V/Ph/Hz)	400/3/50
Puissance instantanée (kW)	2,1
Fusible minimum (A)	3x25
Classe protection	IP 54
Connexion (inch)	G 2" M
Poids	245
Niveau bruit (dB)	< 70

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

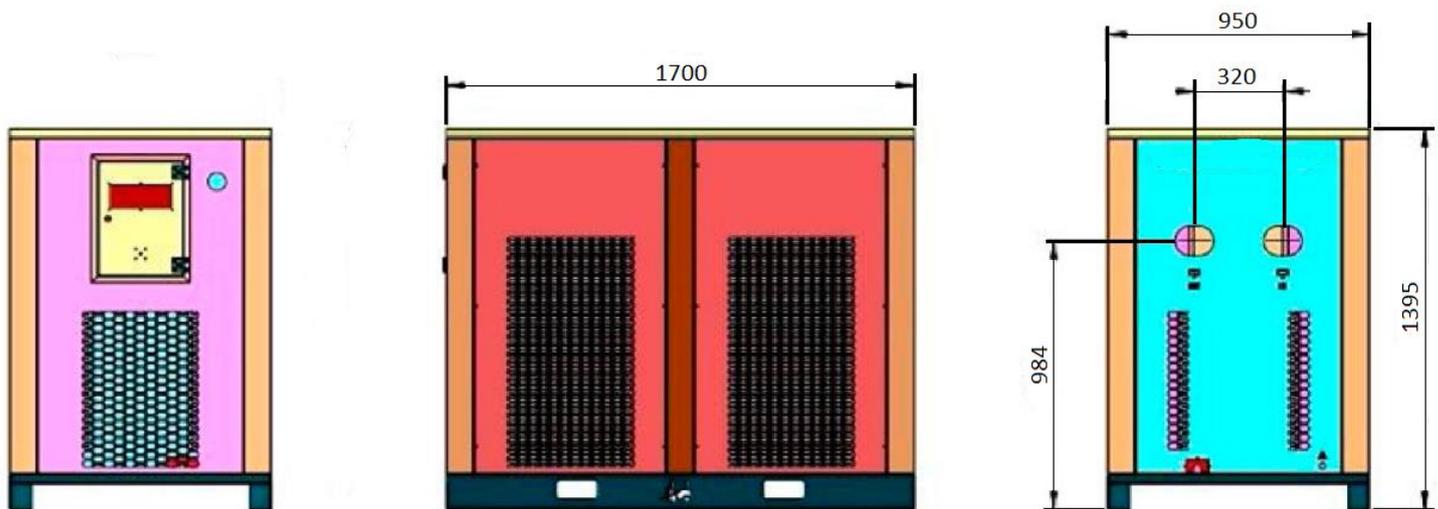
S-AiR MAX

SECHEURS D'AIR PAR REFRIGERATION

MANUEL D'UTILISATION

15 - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES (S-Air MAX-25000-30000)

a) Dimensions :



S-AiR MAX-25000-30000



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

 <p>SECTORIEL Département compresseurs</p>	SECTORIEL S.A. 45 rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 70 – Fax : +33 4 74 94 13 95 www.sectoriel.fr / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Pages	33/39
		Ref.	IME-S-AiR-MAX
		Rev.	0
		Date	12/2017

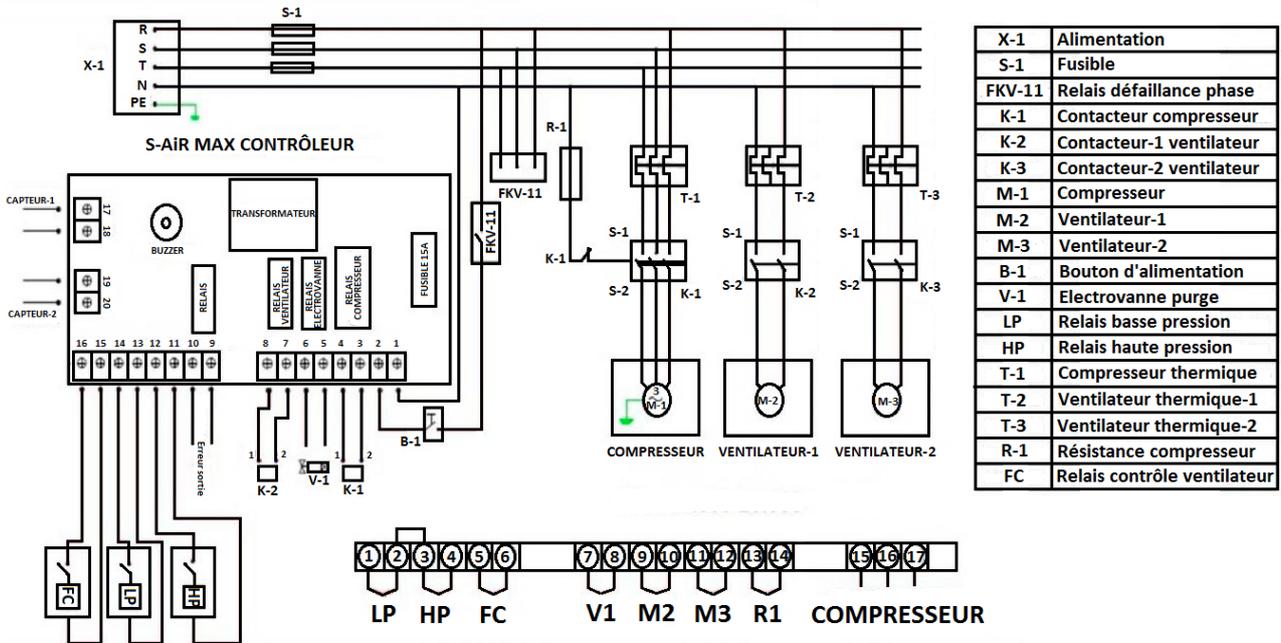
S-AiR MAX

SECHEURS D'AIR PAR REFRIGERATION

MANUEL D'UTILISATION

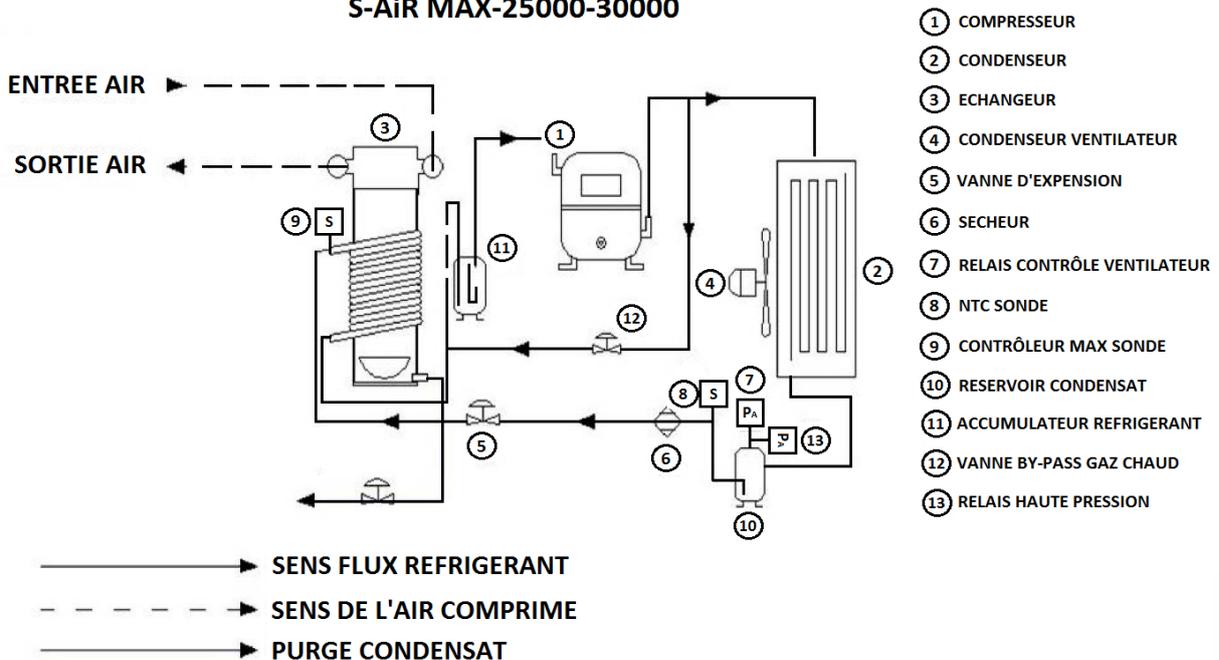
b) Schéma électrique :

Schéma Electrique
(S-AiR MAX-25000-30000)



c) Schéma de fonctionnement :

Schéma de fonctionnement
S-AiR MAX-25000-30000



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

S-AiR MAX

SECHEURS D'AIR PAR REFRIGERATION

MANUEL D'UTILISATION

d) Données techniques :

S-AIR MAX-25000	
Débit	25500 l/min.
Type compresseur et nom produit	Tecumseh Hermétique/TFH 4546 Z
Consommation électrique (W)	4,125
Fabriquant condenseur, type et débit	THERMOWAY tw-50 / 8400(M3/h)
Fabriquant ventilateur	wang race
Type moteur ventilateur	axial fan
Taille hélice ventilateur (diam.mm)	450
Ventilateur puissance / Tension	260W / 220V
Nombre moteurs ventilateur	2
Relais ventilateur (fabriquant et type)	RANCO 016H6750B01
Relais haute pression (fabriquant et type)	Relais REFNOX WPS-03H059/25R20R 20-25
Relais basse pression (fabriquant et type)	Relais REFNOX WPS-03L059/0,3D1, 8G 0,3-1,8BA
Réservoir	ICOLD / Turquie/ICRDGS-3
Type de réfrigérant	R-134 a
Quantité de réfrigérant (Kg)	4,45
Système d'expansion (fabriquant et type)	Vanne d'expansion SANHUA/RFK-24019
Vanne by pass gaz chaud	Danfoss KVC-12
Echangeur de chaleur	Max-Air, Tube aluminium 3 en 1
Electrovanne de purge (fabriquant et type)	Ceme - Italie / EV 8514
Quantité d'échangeurs	6
Température ambiante (min-max °C)	5-45°C
Température entrée max (min-max °C)	50°C
Pression max (bar)	16
Perte de charge (à 3°C, en bar)	0,2
Température de sortie (t° entrée 35°C)	18-25°C
Tension (V/Ph/Hz)	400/3/50
Puissance instantanée (kW)	3,14
Fusible minimum (A)	3x25
Classe protection	IP 54
Connexion (inch)	G 3" M
Poids	265
Niveau bruit (dB)	< 70

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

S-AiR MAX

SECHEURS D'AIR PAR REFRIGERATION

MANUEL D'UTILISATION

S-AIR MAX-30000	
Débit	30000 l/min.
Type compresseur et nom produit	Tecumseh Hermétique/TFH 4561 Z
Consommation électrique (W)	5,362
Fabriquant condenseur, type et débit	THERMOWAY tw-50 / 8400(M3/h)
Fabriquant ventilateur	wang race
Type moteur ventilateur	axial fan
Taille hélice ventilateur (diam.mm)	450
Ventilateur puissance / Tension	260W / 220V
Nombre moteurs ventilateur	2
Relais ventilateur (fabriquant et type)	RANCO 016H6750B01
Relais haute pression (fabriquant et type)	Relais REFNOX WPS-03H059/25R20R 20-25
Relais basse pression (fabriquant et type)	Relais REFNOX WPS-03L059/0,3D1, 8G 0,3-1,8BA
Réservoir	ICOLD / Turquie/ICRDGS-6
Type de réfrigérant	R-134 a
Quantité de réfrigérant (Kg)	5,2
Système d'expansion (fabriquant et type)	Vanne d'expansion SANHUA/RFK-24019
Vanne by pass gaz chaud	Danfoss KVC-15
Echangeur de chaleur	Max-Air, Tube aluminium 3 en 1
Electrovanne de purge (fabriquant et type)	Ceme - Italie / EV 8514
Quantité d'échangeurs	7
Température ambiante (min-max °C)	5-45°C
Température entrée max (min-max °C)	50°C
Pression max (bar)	16
Perte de charge (à 3°C, en bar)	0,15
Température de sortie (t° entrée 35°C)	18-25°C
Tension (V/Ph/Hz)	400/3/50
Puissance instantanée (kW)	4,3
Fusible minimum (A)	3x25
Classe protection	IP 54
Connexion (inch)	G 3" M
Poids	290
Niveau bruit (dB)	< 70

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

16 - REGLAGES

- **Durée d'ouverture de l'électrovanne de purge :**

Maintenir la touche « **FLECHE HAUT** » enfoncée pendant 3 secondes et rentrer la valeur désirée sur l'afficheur à l'aide des flèches.

Le paramètre peut être compris entre 2 et 15 secondes.

- **Pression d'évaporation du gaz réfrigérant :**

La pression d'évaporation peut être réglée par une vis THC sur la vanne d'expansion.

Tournez dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la pression.

R-134 a : 2.1 Ba

R-407 c : 5.5 Ba

- **Température de protection du compresseur :** (Max. 5500-30000)

Allez dans le menu de l'afficheur sur le paramètre SR, appuyer sur le bouton « **ON/OFF** » pour afficher la valeur du paramètre.

Régler la valeur en utilisant les flèches.

Valeur par défaut : 45°C

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

 Département compresseurs	SECTORIEL S.A. 45 rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 70 – Fax : +33 4 74 94 13 95 www.sectoriel.fr / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Pages	37/39
		Ref.	IME-S-AiR-MAX
		Rev.	0
		Date	12/2017

S-AiR MAX

SECHEURS D'AIR PAR REFRIGERATION

MANUEL D'UTILISATION

17 - LISTES CODES ALARMES

Les codes alarmes sont affichés sur le contrôleur du sécheur et l'utilisateur est averti par un signal sonore.

CODE ALARME	DESCRIPTION	CORRECTION
HPR	Condensateur alarme haute température/pression	<ul style="list-style-type: none"> • Si la température du sécheur est supérieure à 45°C, vérifier la ventilation de l'environnement pour réduire la température ambiante. • Nettoyer le filtre du condensateur avec de l'air Comprimé. • Vérifier que le ventilateur fonctionne bien. • Pour les versions S-AIR 5500 et supérieures, la température de retour gaz est trop haute. Régler avec la vanne d'expansion.
LPR	Alarme basse pression gaz	<ul style="list-style-type: none"> • La pression d'évaporation peut avoir diminuée. Augmenter la valeur depuis la vanne d'expansion. • La température ambiante peut être inférieure à 5°C. Vérifier que la température est bien comprise entre 5 et 45 °C. • Fuite de gaz dans le réseau. Contacter le personnel autorisé.
SRU	Alarme maintenance	<ul style="list-style-type: none"> • Remplacer les filtres du sécheur et réinitialiser le timer.
ESH	Alarme défaut capteur température échangeur	<ul style="list-style-type: none"> • Le capteur mesurant le point de rosée est défectueux ou en court-circuit. • Vérifier les connexions. • Remplacer le capteur si défectueux.
	Alarme défaut capteur température sécheur	<ul style="list-style-type: none"> • Le capteur mesurant le point de rosée est défectueux ou en court-circuit. • Vérifier les connexions. • Remplacer le capteur si défectueux.
SH	Alarme défaut système	<ul style="list-style-type: none"> • Si l'information du capteur de température de l'échangeur ou du sécheur n'a pas fonctionné pendant 30min, le sécheur s'arrête et remonte cette alarme. • Inspecter les contacteurs et connexions. • Vérifier le niveau de gaz réfrigérant.

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

S-AiR MAX

SECHEURS D'AIR PAR REFRIGERATION

MANUEL D'UTILISATION

18 - TROUBLESHOOTING

PRESSION BASSE	<ul style="list-style-type: none">• La température de rosée est trop basse et présence de gel. Augmenter la température depuis la vanne d'expansion / by-pass.• Filtres d'entrée et sortie sont colmatés. Remplacer les éléments filtrants.
PRESENCE D'EAU	<ul style="list-style-type: none">• By-pass du réseau d'air ouvert. Fermer la vanne.• Le filtre de l'électrovanne de purge peut être obstrué. Nettoyer avec de l'air comprimé et de l'eau.• L'électrovanne de purge peut être endommagée. Remplacer l'électrovanne.• Accumulation d'eau dans l'installation d'air comprimé et sécheur. Purger le système et installer un séparateur d'eau au réseau.• Point de rosée trop haut. Réduire la température depuis la vanne d'expansion ou la vanne by-pass gaz chaud.• Temps d'ouverture de l'électrovanne de purge peut être insuffisant. Augmenter le temps de purge.• Connexion de l'entrée et de la sortie d'air peut être inverse. Corriger la connexion.

LE SECHEUR NE S'ALLUME PAS	<ul style="list-style-type: none">• Contrôler le branchement et l'alimentation.• Si 3 phases, le contrôleur de phase ne donne pas de sortie. Modifier le sens des phases.• Le fusible est fondu. Remplacez-le.
---------------------------------------	--

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

 Département compresseurs	SECTORIEL S.A. 45 rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 70 – Fax : +33 4 74 94 13 95 www.sectoriel.fr / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Pages	39/39
		Ref.	IME-S-AiR-MAX
		Rev.	0
		Date	12/2017