

CARACTERISTIQUES

Notre gamme de sècheurs S-Air MAX par réfrigération à détente directe est l'élément indispensable de vos réseaux d'air comprimé.

La technologie de détente directe est d'une grande fiabilité et permet d'atteindre immédiatement des températures de rosée de 3°C.

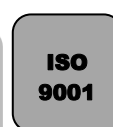
Le sècheur est équipé de composants sélectionnés pour leur robustesse, d'un contrôleur électronique et d'un afficheur permettant le contrôle de la température de l'échangeur.

Des filtres amont et aval sont directement intégrés à l'équipement permettant une très grande facilité d'installation et de maintenance. La simplicité de fonctionnement de notre gamme permet de réduire au maximum les consommations d'énergie.



NOTA :

- Facile à utiliser, démarrage sans programmation.
- Démarrage et séchage immédiat sans délai.
- Facile à entretenir.
- Utilise un gaz réfrigérant R134a respectueux de l'environnement.
- Visualisation de la température de l'échangeur.
- Equipé de filtres amont et aval.



MODELES DISPONIBLES

S-Air MAX-900-1200-1800-2200-2600-3100-3700-4500-5500-6500-8500-11000.

Tensions d'alimentation : 230V CA / 50Hz / Monophasé.

Raccordement distribution d'air :

- Raccord G 3/4" F : S-Air MAX-900-1200-1800 et S-Air MAX-2200.
- Raccord G 1" F : S-Air MAX-2600-3100-3700-4500 et S-Air MAX-5500.
- Raccord G 1 1/2" F : S-Air MAX-6500.
- Raccord G 2" F : S-Air MAX-8500 et S-Air MAX-11000.

LIMITES D'EMPLOI

Pression du fluide : PS	16 bar
Température de service : TS	+0°C / +50°C
Température ambiante	+5°C / +45°C

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Référence	Pression Maxi (Bar)	Débit (m³/h) Point de rosée 3°C	Tension (V/Hz)	Raccord	Dimensions (mm)	Poids (kg)
S-AiR MAX-900	16	54	220/50/Mono	G3/4" F	365x480x570	30
S-AiR MAX-1200	16	72	220/50/Mono	G3/4" F	365x480x570	30
S-AiR MAX-1800	16	108	220/50/Mono	G3/4" F	365x480x570	32
S-AiR MAX-2200	16	132	220/50/Mono	G3/4" F	380x475x685	32
S-AiR MAX-2600	16	156	220/50/Mono	G1" F	420x600x760	46
S-AiR MAX-3100	16	186	220/50/Mono	G1" F	420x600x760	46
S-AiR MAX-3700	16	222	220/50/Mono	G1" F	420x600x760	47
S-AiR MAX-4500	16	270	220/50/Mono	G1" F	460x700x875	64
S-AiR MAX-5500	16	330	220/50/Mono	G1" F	460x700x875	64
S-AiR MAX-6500	16	390	220/50/Mono	G1" 1/2 F	460x700x875	64
S-AiR MAX-8500	16	510	220/50/Mono	G2" F	660x910x1050	86
S-AiR MAX-11000	16	660	220/50/Mono	G2" F	660x910x1050	96



Les facteurs de correction ci-dessous permettent de déterminer le débit maximum du sécheur en fonction des conditions d'utilisation.

Facteurs de correction de la CAPACITE (Valeurs indicatives) :

CAPACITE : Débit pour point de rosée 3°C x K1 x K2 x K3 x K4

Exemple : S-Air MAX-1800 pour 10 Bar et PR désirée 5°C, une température **T° ambiante** : 30°C et **T° entrée air** : 35°C

CAPACITE : $108 \times 1,11 \times 0,98 \times 1 \times 1,12 = 131 \text{ m}^3/\text{h Max}$

Pression de fonctionnement (bar)	4	6	7	8	10	12	14	16
Facteur de correction (K1)	0,80	0,94	1,00	1,04	1,11	1,16	1,22	1,25

Température ambiante (°C)	20	25	30	35	40	50
Facteur de correction (K3)	1,05	1,00	0,98	0,93	0,84	0,70

Température entrée air (°C)	30	35	40	45	50	60
Facteur de correction (K2)	1,28	1,00	0,92	0,78	0,65	0,45

Point de rosée (°C)	3	5	7	9
Facteur de correction (K4)	1,00	1,12	1,24	1,38

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	2/12
Ref.	FTS-AiR-MAX
Rev.	0
Date	12/2017

DIRECTIVES ET NORMES DE CONSTRUCTIONS

Directive	Désignation
Directive CE pression 2014/16	Relative aux équipements sous pression
Directive CE machine 2006/42	Relative à la sécurité unique pour les machines
Directive CE électromagnétique 2004/108	Compatibilité électromagnétique des équipements électriques et électroniques
Directive CE basse tension 2006/95	Relative à la basse tension

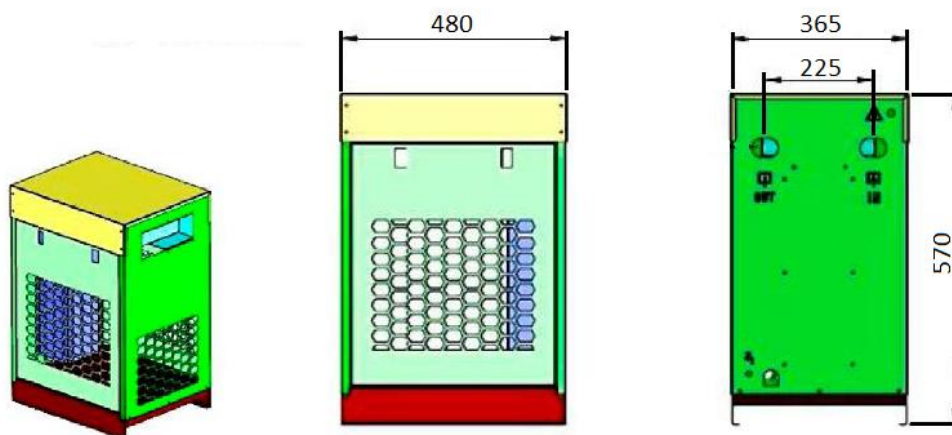
Norme	Désignation
EN 10226-1	Raccordement G - Air
EN ISO 12100	Sécurité des machines – Principes généraux de constructions – Appréciation et réduction du risque
EN 60204-1	Sécurité des machines – Equipement électrique des machines
EN 61000-6-1	Compatibilité électromagnétique (CEM)
EN 61000-6-2	Compatibilité électromagnétique (CEM)
EN 61000-6-3	Compatibilité électromagnétique (CEM)
EN 61000-6-4	Compatibilité électromagnétique (CEM)

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

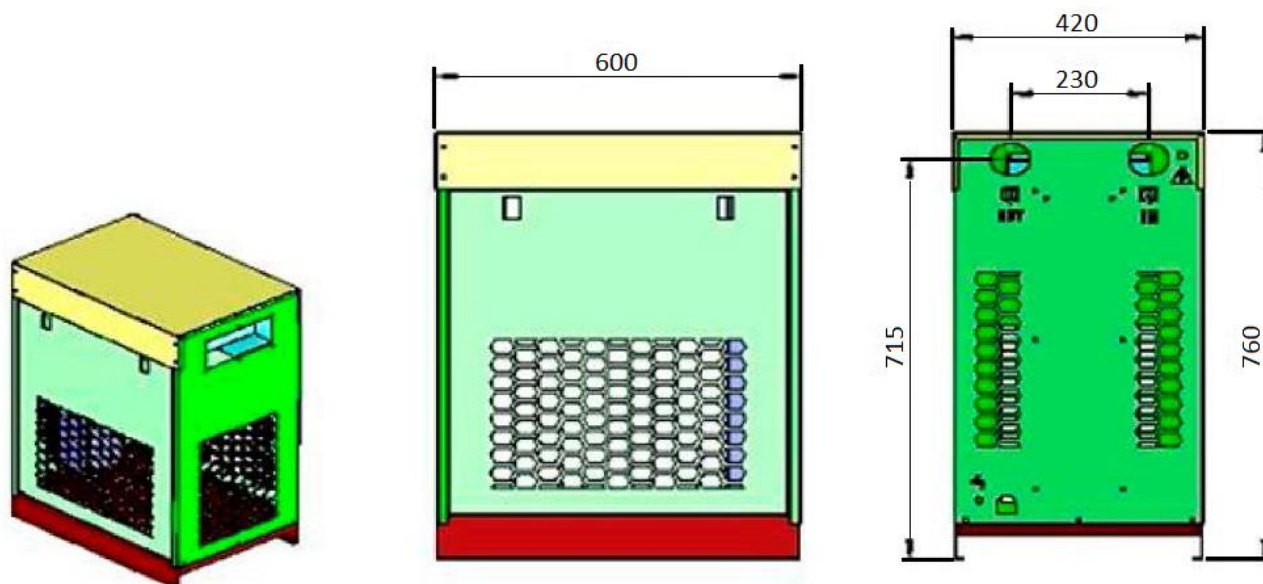
 Département compresseurs	SECTORIEL S.A. 45 rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 70 – Fax : +33 4 74 94 13 95 www.sectoriel.fr / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Pages	3/12
		Ref.	FTS-AiR-MAX
		Rev.	0
		Date	12/2017

DIMENSIONS (mm)

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



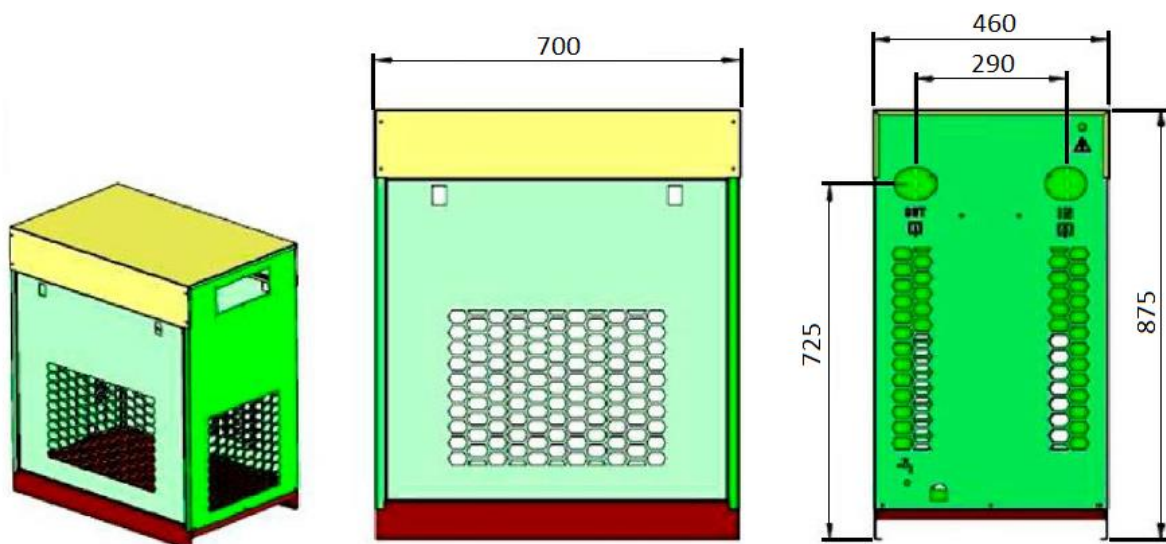
S-AiR MAX-2600-3100-3700



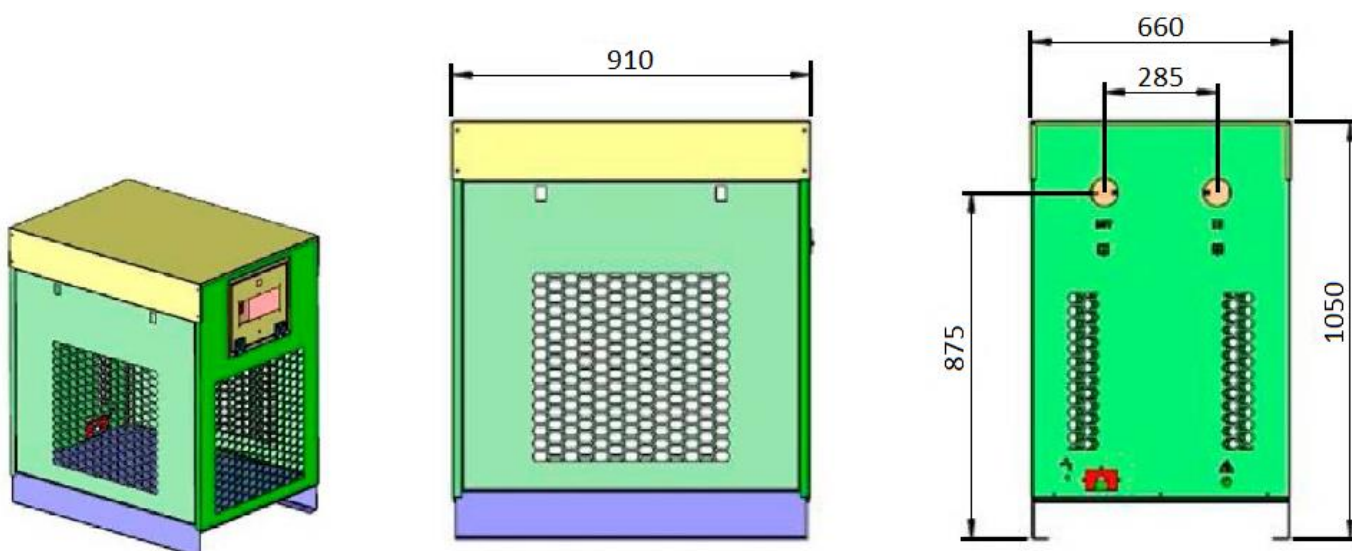
Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

	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	4/12
	Ref.	FTS-AiR-MAX
	Rev.	0
	Date	12/2017

S-AiR MAX-4500-5500-6500



S-AiR MAX-8500-11000



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

	Pages	5/12
	Ref.	FTS-AiR-MAX
	Rev.	0
	Date	12/2017

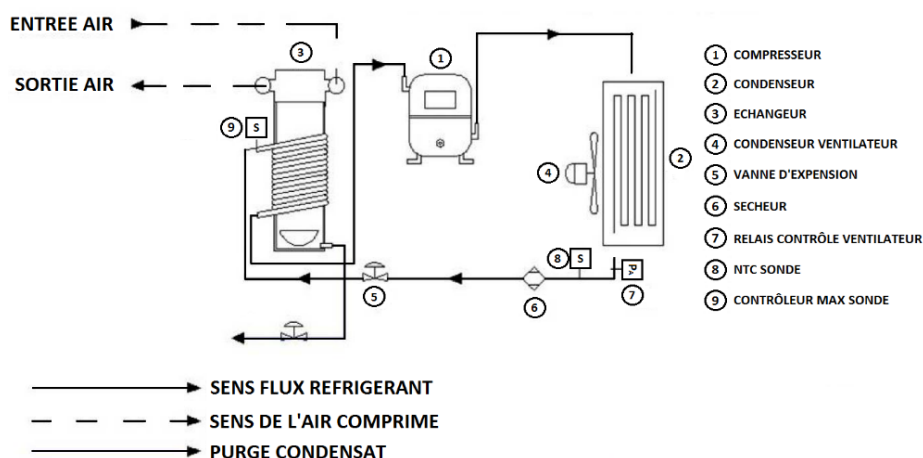
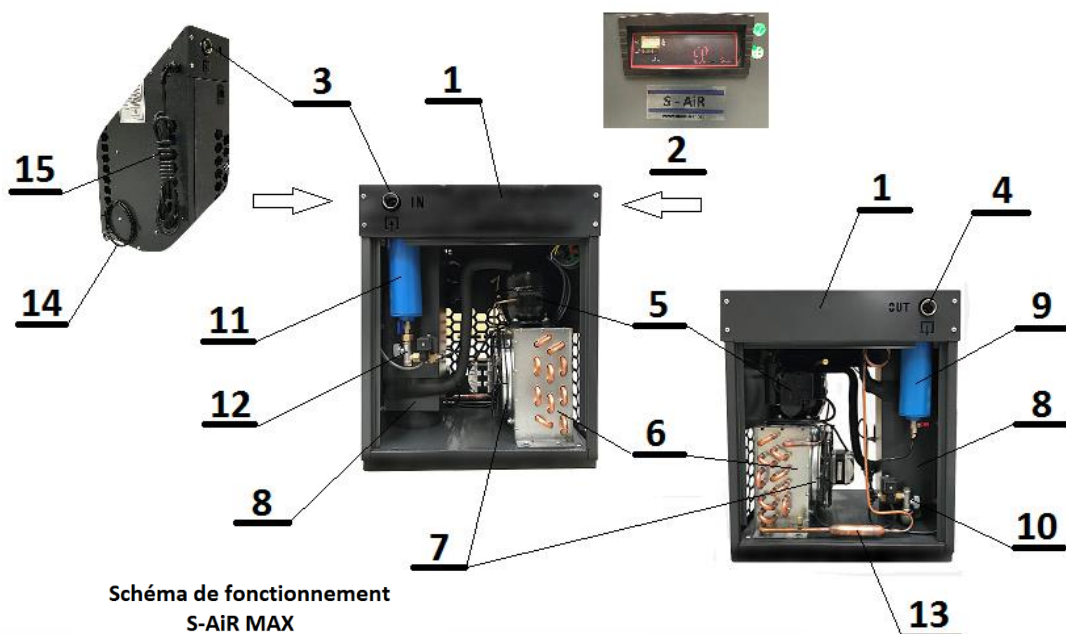
SECTORIEL S.A.
45 rue du Ruisseau
38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE
Tél : +33 4 74 94 90 70 – Fax : +33 4 74 94 13 95
www.sectoriel.fr / Email : sectoriel@sectoriel.fr

CONSTRUCTION

Gaz Réfrigérant : R134a.

A température et pression normale c'est un gaz Incolore de classe A1 (Classification EN 378-1).

Repère	Désignation	Repère	Désignation
1	Structure	9	Filtre aval
2	Afficheur numérique	10	Electrovanne de purge
3	Entrée d'air	11	Filtre amont
4	Sortie d'air	12	Electrovanne de purge
5	Compresseur frigorifique	13	Circuit gaz réfrigérant
6	Condenseur	14	Sortie évacuation condensat
7	Condenseur électro-ventilateur	15	Câble d'alimentation
8	Echangeur d'air		

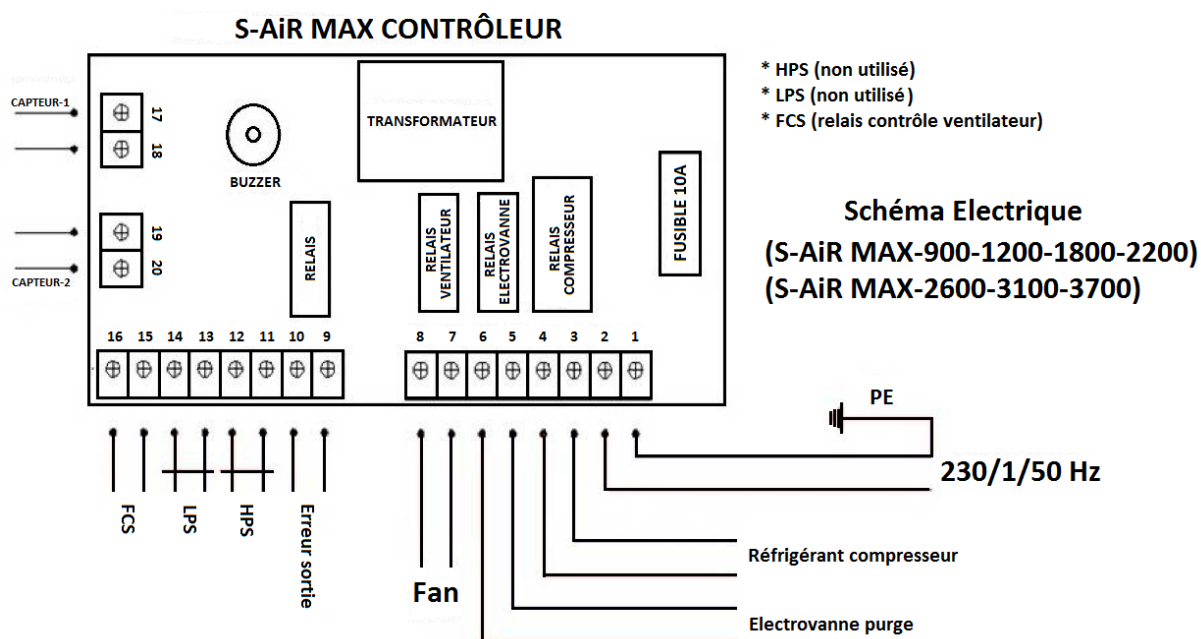


Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

	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	6/12
		Ref.	FTS-AiR-MAX
		Rev.	0
		Date	12/2017

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

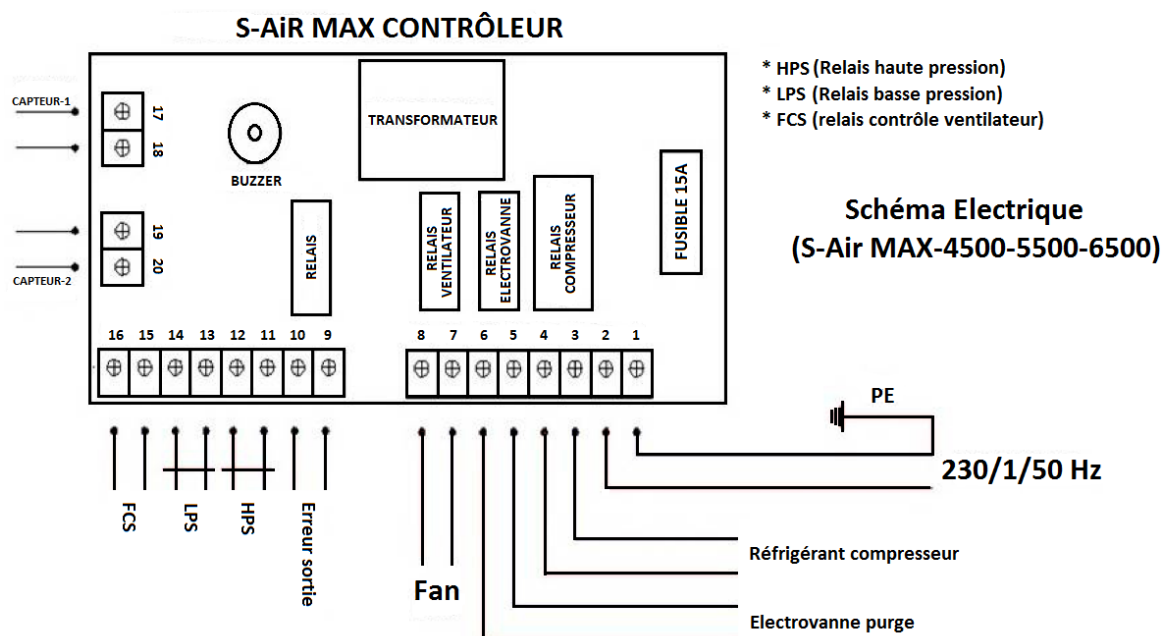
Référence	P Max (KW) 50 Hz	Tension (V/Phase) 50 Hz
S-AiR MAX-900	0,38	220V/50Hz/Mono
S-AiR MAX-1200	0,38	220V/50Hz/Mono
S-AiR MAX-1800	0,38	220V/50Hz/Mono
S-AiR MAX-2200	0,38	220V/50Hz/Mono
S-AiR MAX-2600	0,65	220V/50Hz/Mono
S-AiR MAX-3100	0,66	220V/50Hz/Mono
S-AiR MAX-3700	0,82	220V/50Hz/Mono
S-AiR MAX-4500	1,27	220V/50Hz/Mono
S-AiR MAX-5500	1,27	220V/50Hz/Mono
S-AiR MAX-6500	1,27	220V/50Hz/Mono
S-AiR MAX-8500	1,45	220V/50Hz/Mono
S-AiR MAX-11000	1,65	220V/50Hz/Mono



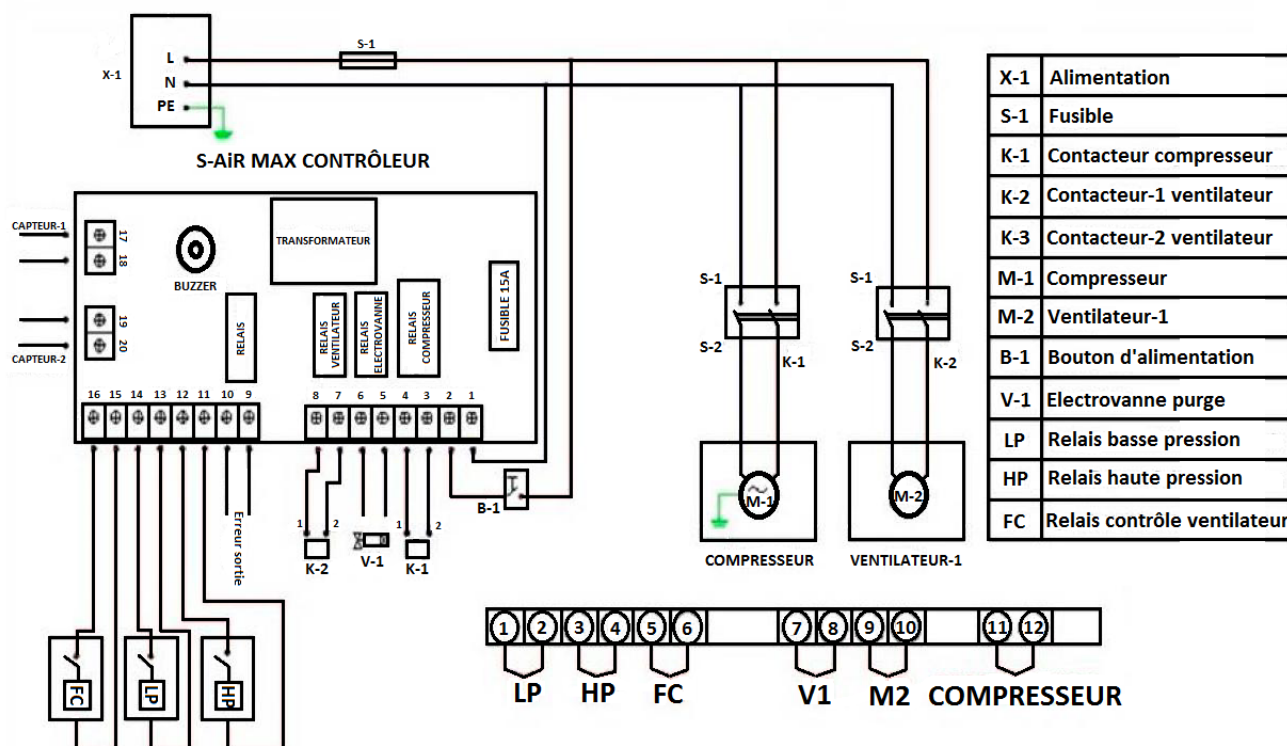
Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

	Pages	7/12
	Ref.	FTS-AiR-MAX
	Rev.	0
	Date	12/2017

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

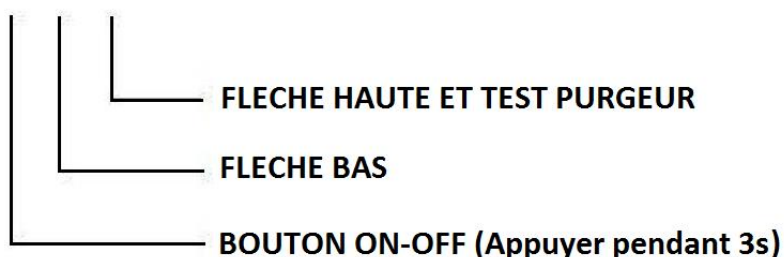


**Schéma Electrique
(S-Air MAX-8500-11000)**



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

DESCRIPTIF ET FONCTIONNEMENT CONTRÔLE NUMERIQUE DE L'AFFICHEUR



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

	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	9/12
		Ref.	FTS-AiR-MAX
		Rev.	0
		Date	12/2017

INSTALLATION ET MAINTENANCE

1) Installation et positionnement : (Voir schéma ci-dessous)

Pour installer le sècheur S-Air Max, vérifier que le local répond aux normes et aux conditions de sécurité suivantes :

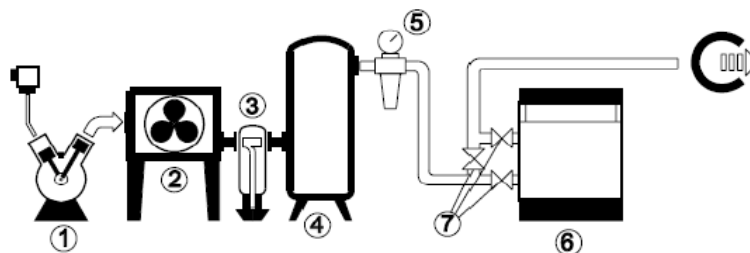
- Une aération suffisante.
- Un air propre exempt de gaz inflammables ou de solvants.
- Respect de la température ambiante. (Voir plaque signalétique du sècheur)
- Respecter les espaces et dimensions minimums. (Voir schéma ci-dessous)
- Le sècheur doit être installé sur une surface plane.

NOTA : La position du sècheur dans le système de distribution d'air comprimé dépend des modalités d'utilisation de cet air comprimé.

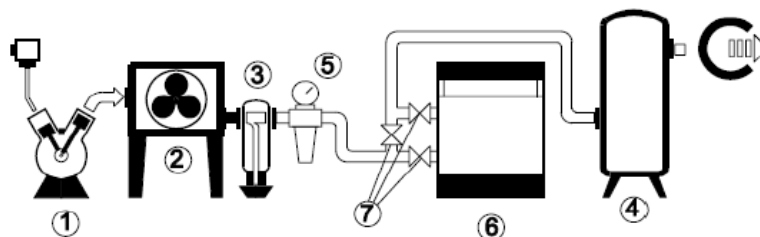


- Il est conseillé d'employer des raccords flexibles pour éviter de transmettre les vibrations.

A) Le sècheur doit être installé après le réservoir quand le compresseur d'air fonctionne de façon intermittente et quand la demande totale d'air instantanée ne dépasse pas le débit total du compresseur (Cas le plus fréquent).



B) Le sècheur doit être installé avant le réservoir quand celui-ci est dimensionné pour permettre de larges variations du débit d'air utilisé dont les valeurs de crête sont très supérieures au débit maximum du compresseur.



- 1 - Compresseur air comprimé
- 2 - Réfrigérant final
- 3 - Séparateur de condensats
- 4 - Réservoir air comprimé
- 5 - Préfiltre
- 6 - Sècheur
- 7 - Dérivation

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	10/12
			Ref.	FTS-Air-MAX
			Rev.	0
			Date	12/2017

2) Maintenance :

RECAPITULATIF DES OPERATIONS DE CONTRÔLE ET D'ENTRETIEN				
PERIODICITE DES INTERVENTIONS D'ENTRETIEN " ENTRETIEN PROGRAMME "				
INTERVENTION	1 Jour	1 Mois	6 Mois	1 AN
Contrôler l'absence de signalisation d'alarme	•			
Si le sécheur est équipé d'un groupe de purge de condensats temporisé, appuyer sur la touche de contrôle manuel de purge de condensats et contrôler que la vanne les évacue correctement.	•			
Si le sécheur est muni de purgeur temporisé des condensats, en cas de production excessive de condensats, augmenter le temps d'ouverture (ON) de la vanne. Contrôler que l'électrovanne s'ouvre correctement en respectant les temps programmés sur l'unité électronique de commande	•			
Contrôler que la température d'entrée d'air comprimé est inférieure à la valeur utilisée pour la sélection du sécheur. (normalement 35°C – 40°C)		•		
Vérifier que la température de la partie supérieure du compresseur en fonctionnement n'est pas trop élevée (plus de 50°C). Contrôler que le courant consommé par le sécheur reste dans les plages de valeurs indiquées par la plaque.			•	
Retirer, nettoyer et remonter le filtre du groupe de purge de condensats. Si le filtre est toujours colmaté, il peut être nécessaire de démonter le groupe de purge et de le nettoyer.		•		
Nettoyer le condenseur avec de l'air comprimé.		•		
Effectuer une inspection visuelle du circuit réfrigérant pour vérifier l'état des tuyaux et rechercher les traces d'huile qui peuvent indiquer une fuite de réfrigérant.			•	
Contrôler l'état et la sécurité des raccords des tuyauteries.			•	
Contrôler l'état et la sécurité des connexions électriques.			•	
Contrôler que la température de l'air ambiant est inférieure à la valeur utilisée pour la sélection du sécheur (normalement 25°C – 30°C)		•		
Contrôler que le ventilateur soit actionné automatiquement et que son fonctionnement ne soit pas bruyant.			•	
Nettoyer les ailettes du condenseur avec un détergent non agressif.				•
Nettoyer les éléments filtrants.			•	
Remplacer les éléments filtrants.				•
 Cette planification se base sur une situation d'exercice moyenne. Pour certaines applications, la fréquence des opérations d'entretien doit être augmentée.				

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

	SECTORIEL S.A.	Pages	11/12
	45 rue du Ruisseau	Ref.	FTS-AiR-MAX
	38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE	Rev.	0
	Tél : +33 4 74 94 90 70 – Fax : +33 4 74 94 13 95 www.sectoriel.fr / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Date	12/2017

OPTIONS

SECHEURS D'AIR PAR REFRIGERATION – MASSE THERMIQUE – EQUIPES

Référence	Raccord	Kit RESERVOIR 987042 / 987046	Kit S-AiR SECHEUR 987048
S-AiR MAX-900	G3/4" F		
S-AiR MAX-1200	G3/4" F		
S-AiR MAX-1800	G3/4" F		
S-AiR MAX-2200	G3/4" F		
S-AiR MAX-2600	G1" F		
S-AiR MAX-3100	G1" F		
S-AiR MAX-3700	G1" F		
S-AiR MAX-4500	G1" F		
S-AiR MAX-5500	G1" F		
S-AiR MAX-6500	G1 1/2" F		
S-AiR MAX-8500	G2" F		
S-AiR MAX-11000	G2" F		

KIT RESERVOIR GRIS 500L - 11 bar / 15 bar	987042	987046	
Désignation	Réf : 11 bar	Réf : 15 bar	Quantité
Réducteur M/F - 1" - 3/4" FTE Galva	98810903	98810903	2
Réducteur M/F - 1" - 1/2" FTE Galva	98810902	98810902	2
Réducteur M/F conique A4 1/2" - 1/4"	21040402	21040402	1
Bouchon 290 - 1" FTE Galva	988106	988106	2
Manomètre Inox Glycérine Ø63 raccord 1/4" 0-16 bar	M1623007	M1623007	1
Soupape de sécurité 2800/D10 - 1/2" 11.0 bar	28002110	-	1
Soupape de sécurité 2800/D10 - 1/2" 15.0 bar	-	28002150	1
Vanne sphérique VS41 laiton M/F - 3/4" PN40	179103	179103	1
Vanne sphérique VS41 laiton M/F - 1/2" PN40	179102	179102	1

KIT S-AiR SECHEUR 987048		
Désignation	Référence	Quantité
Manchon union 3 pièces Galva M/F - 3/4"	98810601	2
Manchon union 3 pièces Galva M/M - 3/4"	98810611	1
Vanne sphérique VS41 laiton M/F - 3/4" PN40	179103	1
Vanne sphérique VS40 laiton F/F - 3/4" PN40	179003	1
Flexible 3/4" - Longueur 150 mm	FLEX 3.4.150	1
Flexible 3/4" - Longueur 300 mm	FLEX 3.4.300	1

Pour K-Max 5,5/7,5		
Désignation	Référence	Quantité
Réducteur M/F - 1/2" - 3/4" FTE Galva	SF2033005	1

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles