

# SMAX SE TRANSFORME EN SMAX-BLUE SÈCHEUR PAR RÉFRIGÉRATION D'AIR COMPRIMÉ AU FLUIDE R513A

## SMAX-BLUE

COLLECTIVEMENT AGISSONS POUR RÉDUIRE  
L'EMPREINTE ÉCOLOGIQUE !



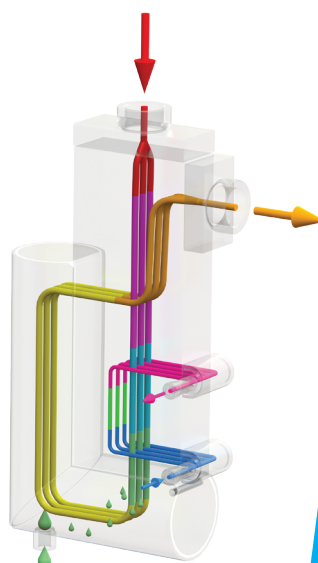
**Nouveauté**



La gamme **SMAX BLUE** est la **nouvelle génération de sècheurs frigorifiques ayant un faible impact environnemental.**

Les équipements qui constituent la référence historique **SMAX** restent en majorité inchangés : Le nouveau sècheur se différencie sur divers points le rendant ainsi encore **plus attractif !**

- ⇒ Fluide frigorigère **R513A** à faible PRG (\*)
- ⇒ Régulation de puissance proportionnelle pour une stabilité parfaite **du point de rosée de +3° C**
- ⇒ **Faible consommation énergétique**
- ⇒ **Amélioration et optimisation des flux d'air et du fluide frigorigère** dans l'évaporateur
- ⇒ **Perte de charge au débit nominal extrêmement faible réduction de 26%** par rapport au SMAX (inférieure à 150 mbars en moyenne)
- ⇒ **Échangeur monobloc à haut rendement** réalisé entièrement en aluminium
- ⇒ **Chassis robuste amélioré, centre de gravité abaissé**
- ⇒ Capacité de traitement des sècheurs étudiés pour s'adapter aux puissances génériques des compresseurs



### Rappel :

Pour limiter l'utilisation des gaz à effet de serre avec fort **Potentiel de Réchauffement Global (PRG)\*** l'Union Européenne a établi la réglementation **F-Gas**.

L'usage des **fluides frigorigères pour la réfrigération fixe** ne cesse d'évoluer vers des fluides plus respectueux de l'environnement pour réduire progressivement leur utilisation jusqu'en 2030.

**Actualité :** Depuis 2020, les fluides frigorigères HFC (hydrofluorocarbures) avec  $PRG_{100} \geq 2500$  sont interdits à la mise sur le marché.

Le fluide frigorigère R513A se distingue par son faible  $PRG_{100}$  à 613.

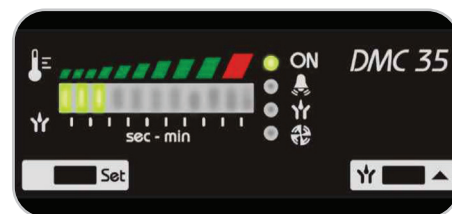
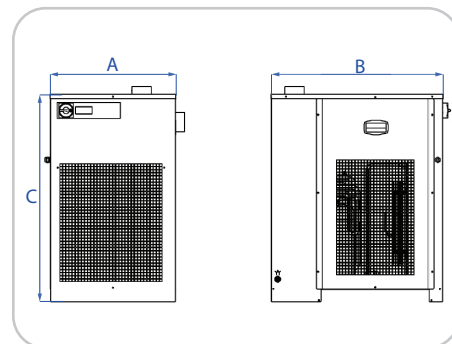
(\*) PRG : Potentiel de Réchauffement Global



## Caractéristiques techniques

Modèle	Racct.	Débit		Dimensions [mm]			Masse [kg]
		Pt. Rosée +3°C	Pt. Rosée +5°C	A	B	C	
SMAX-BLUE 4	1/2"	21	23	360	480	520	22
SMAX-BLUE 5	1/2"	36	39	360	480	520	24
SMAX-BLUE 7	1/2"	57	62	360	480	520	24
SMAX-BLUE 10	1/2"	72	78	360	480	520	25
SMAX-BLUE 15	1/2"	108	118	360	480	520	30
SMAX-BLUE 20	1"	150	164	340	450	755	34
SMAX-BLUE 25	1"1/4	192	209	340	450	755	38
SMAX-BLUE 30	1"1/4	258	281	340	450	755	41
SMAX-BLUE 35	1"1/4	312	340	470	740	790	60
SMAX-BLUE 40	1"1/2	366	399	470	740	790	62
SMAX-BLUE 50	1"1/2	450	491	470	740	790	64
SMAX-BLUE 75	2"	630	687	535	785	935	90
SMAX-BLUE 100	2"	780	850	535	785	935	101
SMAX-BLUE 120	2"1/2	1008	1099	585	800	965	114
SMAX-BLUE 125	2"1/2	1140	1243	585	801	966	119
SMAX-BLUE 150	2"1/2	1320	1439	585	801	966	121
SMAX-BLUE 185	2"1/2	1440	1570	688	908	1076	184
SMAX-BLUE 245	DN 80	1920	2093	740	1176	1138	245
SMAX-BLUE 345	DN 80	2640	2878	740	1176	1138	267
SMAX-BLUE 505	DN 100	3840	4186	876	1588	1471	380

(1) Débit nominal à une pression de 7 bars, 35°C de température d'air comprimé, 25°C de température ambiante pour un point de rosée de +3°C maximum conformément à la norme ISO 8573-1



Contrôleur multi-fonctions DMC 35



Vanne de régulation proportionnelle

Caractéristiques techniques	SMAX-BLUE
Performances nominales	À 7 bars de pression 35°C d'air comprimé et 25°C ambiante
Température ambiante minimum	1°C - maxi. 45°C
Température air comprimé minimum	10°C - maxi. 55°C
Pression de service maximum	SMAX-BLUE 4 à 120 : 16 bars
Alimentation électrique	SMAX-BLUE 4 à 120 : 240/1/50 Hz
Perte de charge maxi. au nominal	de 70 à 250 mbar, selon modèle
Fluide frigorigène	R 513 A

### Facteurs de correction

Toute déviation des paramètres nominaux entraîne l'application des facteurs de correction ci-dessous.

Pression de service [Bars]	4	5	6	7	8	10	12	14	16
Facteur de correction x	0,77	0,86	0,93	1	1,05	1,14	1,21	1,27	1,33

Température ambiante [°C]	≤ 25	30	35	40	45
Facteur de correction x	1	0,95	0,88	0,79	0,68

Point de rosée sous pression [°C]	3	5	7	10
Facteur de correction x	1	1,09	1,19	1,37

Température d'air comprimé [°C]	≤ 30	35	40	45	50	55
Facteur de correction x	1,11	1	0,81	0,67	0,55	0,45

Votre Distributeur :

**PARTENAIR**  
+33 (0)1 34 60 00 00  
[info@partenair.fr](mailto:info@partenair.fr)  
[www.partenair.fr](http://www.partenair.fr)

**Adresse**  
Z.A. Charles RENARD,  
12 Bd Georges Marie GUYNEMER,  
F-78210 SAINT-CYR-L'ÉCOLE