EVO-BLUE - R513A

PARTENAIR

AIR COMPRIME - AZOTE - EAU GLACEE - MESURE

EVO-BLUE

Sécheur Série **EVO-BLUE**

EVO-BLUE

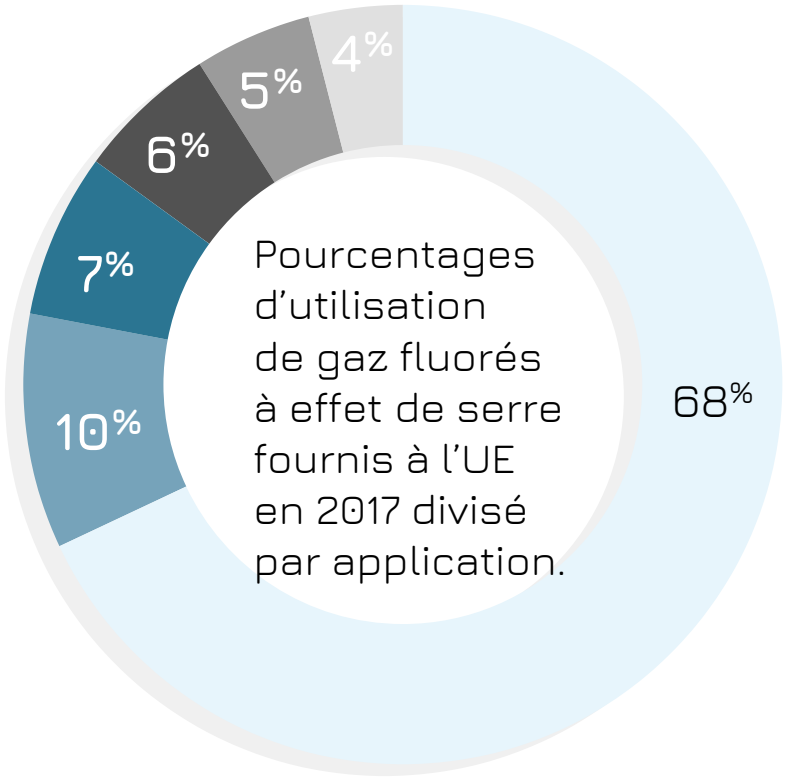
Les **EVO-BLUE** ont été conçus pour être l'une des séries de sécheurs parmi les plus écologiques du marché. Cette caractéristique s'ajoute à celles déjà connues de la série ACT, telles que:

- Faible consommation d'énergie
- Faible chute de pression (équivalente à l'économie d'énergie du compresseur d'air)
- Matériaux de construction recyclables

EVO-BLUE utilise un réfrigérant écologique de nouvelle génération.

POURQUOI ?

Conformément à la réglementation F-GAS sur les gaz fluorés, **PARTENAIR** propose la série innovante de sécheurs **EVO-BLUE** visant à réduire les émissions de gaz à effet de serre dans l'atmosphère, encore largement utilisée dans de nombreux secteurs tels que:



- Réfrigération, climatisation et chauffage
- Equipements électrique
- Aérosols
- Semi-conducteurs, photovoltaïques et autres...
- Autres applications inconnues
- Mousses

Applications de gaz réfrigérant

Impact nocif
des émissions dans l'atmosphère

Impact mineur
des émissions dans l'atmosphère

CFC

Chlorofluorocarbure
interdit depuis l'an 2000
(R12)

HCFC

Hydrochlorofluorocarbures
interdit depuis 2010
(R22)

HFC

Hydrofluorocarbure
Réduction prog. > 2030
(R134.a/R407C/R410A)

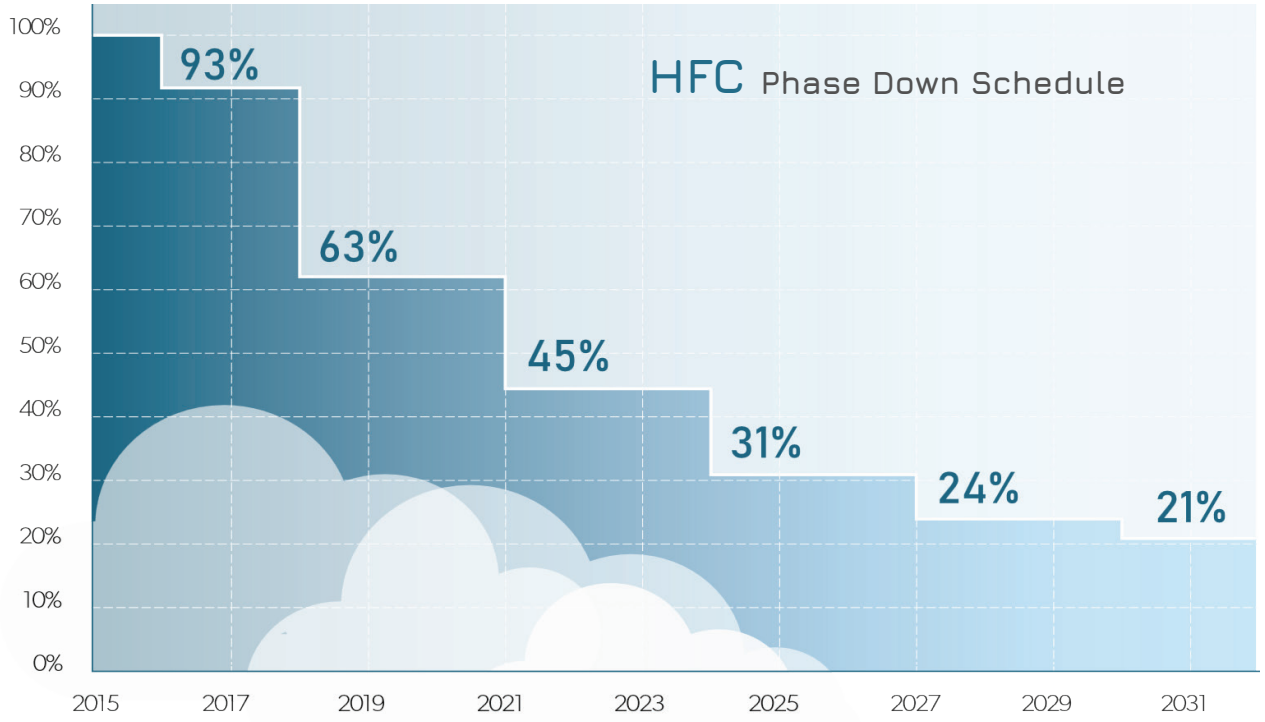
HFO

Hydrofluoroléfine
4° Génération de gas
(R1234ze e yf)

Type de gaz réfrigérant et impact environnemental

F-GAS RÈGLEMENT

En raison du niveau élevé de pollution, le F-Gas définit les règles sur les gaz fluorés.



Le Phase-Down, consiste en une réduction progressive de la mise sur le marché des gaz à effet de serre fluorés, dans le but d'en diminuer la consommation. Pour mettre en œuvre cette réduction progressive, l'UE alloue un quota annuel à chaque producteur ou importateur de réfrigérant. Les quotas sont exprimés en équivalent CO2 (PRG x masse). La valeur de référence est basée sur l'année 2015 (100%). D'ici 2030, les quotas de l'UE seront réduits jusqu'à 21%.

F-Gas Règlement

F-GAS RÈGLEMENT

COMMENT RÉDUIRE LES QUOTAS?

Les possibilités sont:

- Réduire la quantité de réfrigérant utilisée dans les systèmes de réfrigération européens
- Utiliser des réfrigérants alternatifs avec un indice PRG inférieur

La première solution impliquerait une réduction de la production, par conséquent, l'utilisation de réfrigérants alternatifs est la seule voie à suivre.

RÉFRIGÉRANTS ALTERNATIFS, QUELLES SONT LES OPTIONS?

La position actuelle des principaux consommateurs de réfrigérants peut être résumée ainsi:

- **Réfrigérateurs domestiques**: R290 et R600, **PRG** = 3, A3
- **Automobile**: R1234yf, **PRG** = 4, A2L
- **Climatisateur domestiques – split**: R32, **PRG** 675, A2L
- **Autres applications**: mélanges en A2L ou gaz naturel (ammoniac/CO2/R290/R600).

Pour les sécheurs à air comprimé, les réfrigérants A2L ou A3 sont difficiles à appliquer.

Lorsqu'ils sont facilement applicables, des réfrigérants à faible **PRG** (A2L / A3 / Naturels) sont déjà utilisés. Des quotas de gaz fluorés sont ainsi libérées et peuvent être utilisées là où les réfrigérants traditionnels (R134.a / R407C) ne sont pas interdits, comme dans le cas des sécheurs à air comprimé.

LE CHOIX ÉCOLOGIQUE FRIULAIR

Le R513A est le gaz réfrigérant utilisé pour les sécheurs de la série **EVO-BLUE**.

- OZONE FRIENDLY
(Potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone ODP = 0)
- **PRG** TRÈS FAIBLE (Potentiel de Réchauffement Global)
- GAS NON INFLAMMABLE (ASHRAE catégorie A1)
- GAS QUASI-AZÉOTROPIQUE (Glissement de température négligeable)

Réfrigerant R513A

R513A COMPARAISONS

GAZ RÉFRIGÉRANTS	PRG*
R404A	3922
R410A	2088
R407C	1774
R134A	1430
R32 (A2L)	675
R513A	**631**

R513A a un indice **PRG** beaucoup plus bas que tout autre réfrigérant traditionnel actuellement disponible et aussi plus bas que le R32 qui est un A2L.

*PRG (Potentiel de Réchauffement Global): Tonnes d'equivalent CO2

EVO-BLUE CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

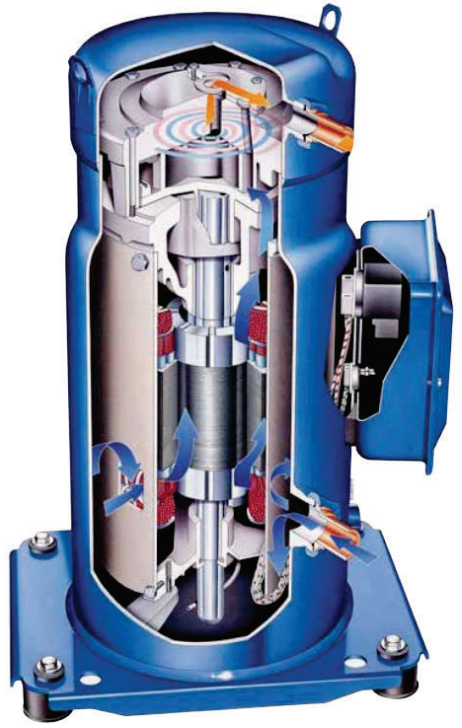
PARTENAIR

AIR COMPRIME - AZOTE - EAU GLACEE - MESURE

COMPRESSEURS FRIGO

Les compresseurs frigorifiques utilisés dans cette série sont du type:

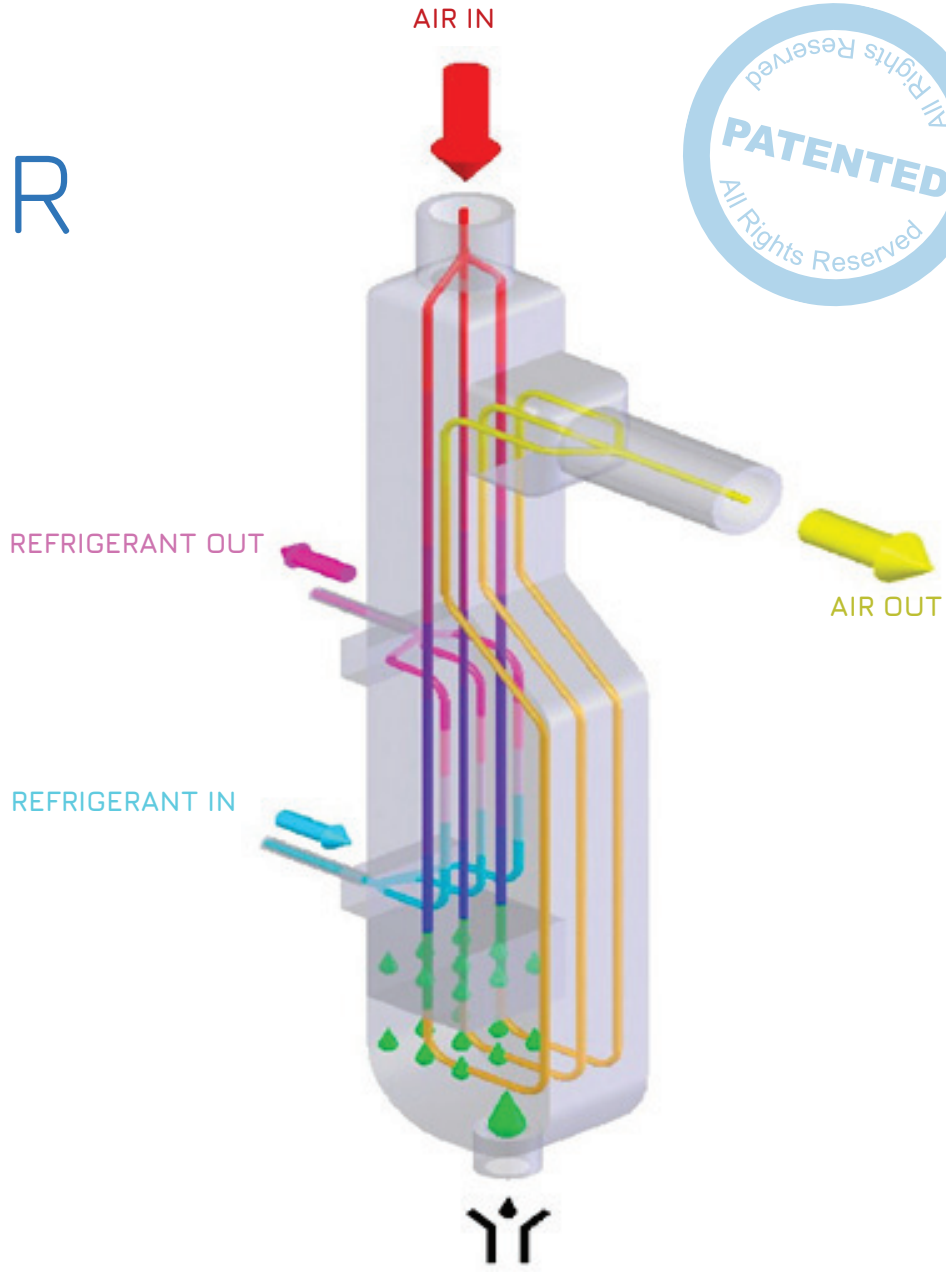
- Alternatif : **EVO-BLUE 22…145**
- Rotatif monophasé: **EVO-BLUE 145…660**
- Rotatif triphasé : **EVO-BLUE 790…1000**
- Scroll: **EVO-BLUE 1130…9450**



ALU-DRY
ÉCHANGEUR DE CHALEUR

Les sécheurs **EVO-BLUE** incluent le module ALU-DRY.
Les principales caractéristiques sont:

- principaux composants en un seule élément
  - air-air (économiseur)
  - air-réfrigérant (évaporateur)
  - séparateur de condenseur antibuée
  - tuyauterie
- Le condensat est drainé verticalement (de haut en bas)
- Les échangeurs de chaleur sont à contre-courant
- Chute de pression faible
- Température du point de rosée stable
- Composé uniquement d'alliages d'aluminium
- 9 tailles jusqu'à 36,8 [m³ / min] avec le même module



All Rights Reserved
PATENTED
All Rights Reserved

Aluminium Cooling Technologies

CONTRÔLEUR DMC34

- Affichage à trois chiffres
- Affiche la température du point de rosée en ° C ou ° F
- Le capteur de pression de condensation connecté au DMC34 permet de gérer le ventilateur et d'afficher la valeur de pression de condensation en [barg] ou [psig]
- Compteur horaire du sècheur et rappel d'entretien
- Alarme de point de rosée élevé et réglage
- Alarme de point de rosée bas
- Contact d'alarme inclus
- Temps de vidange des condensats réglables et bouton de test.

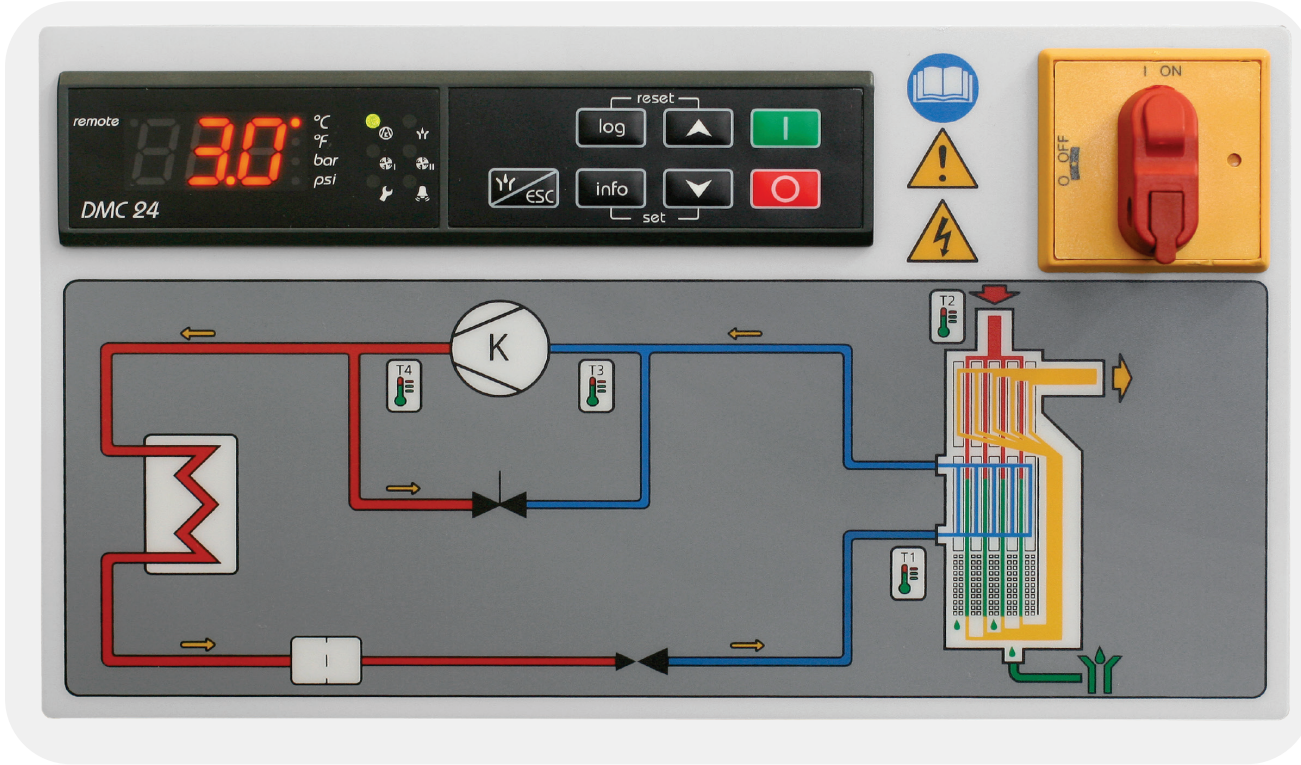
Contrôleur DMC34 pour **EVO-BLUE 22 à 1000**

CONTRÔLEUR DMC24

Standard pour **EVO-BLUE 1130 et +**

- Modbus RS485 ASCII 7 Bit
- ON/OFF à distance
- Contacts d'alarme

DMC24 est INDUSTRY Ready 4.0



Contrôleur DMC24 pour **EVO-BLUE 1130 et +**

SERIE EVO-BLUE

Disponible de 0,3 à 150 [m^3/min]

Série **EVO-BLUE**

Sécheur Modèle	Racc^t	Débit $m^3/h^{(1)}$	Dimensions (mm) A	B	C	Masse kg
EVO-BLUE 22	1/2"	22	345	420	740	28
EVO-BLUE 35	1/2"	35	345	420	740	29
EVO-BLUE 53	1/2"	53	345	420	740	31
EVO-BLUE 75	1/2"	75	345	420	740	34
EVO-BLUE 110	1"	110	345	420	740	36
EVO-BLUE 145	1"	145	345	420	740	37
EVO-BLUE 195	1"¼	195	485	455	825	45
EVO-BLUE 255	1"¼	255	485	455	825	50
EVO-BLUE 340	1"½	340	555	580	885	57
EVO-BLUE 390	1"½	390	555	580	885	72
EVO-BLUE 510	2"	510	555	580	885	100
EVO-BLUE 660	2"	660	555	580	885	102
EVO-BLUE 790	2"½	790	695	920	1155	169
EVO-BLUE 910	2"½	910	695	920	1155	170
EVO-BLUE 1000	2"½	1 000	695	920	1155	172
EVO-BLUE 1130	DN 80	1 130	790	1 000	1465	243
EVO-BLUE 1320	DN 80	1 320	790	1 000	1465	252
EVO-BLUE 1550	DN 80	1 550	790	1 000	1465	283
EVO-BLUE 1890	DN 80	1 890	790	1 000	1465	286
EVO-BLUE 2320	DN 80	2 320	790	1 000	1465	313
EVO-BLUE 2520	DN 100	2 520	1 135	1 205	1750	463
EVO-BLUE 3150	DN 100	3 150	1 135	1 205	1750	574
EVO-BLUE 3780	DN 100	3 780	1 135	1 205	1750	609
EVO-BLUE 4640	DN 100	4 640	1 135	1 205	1750	658
EVO-BLUE 5670	DN 150	5 670	1 300	1 750	1810	904
EVO-BLUE 6930	DN 150	6 930	1 300	1 750	1810	981
EVO-BLUE 7560	DN 200	7 560	1 400	2 200	1870	1 101
EVO-BLUE 9450	DN 200	9 450	1 400	2 200	1870	1 208

MERCI POUR VOTRE ATTENTION.

PARTENAIR

AIR COMPRIME - AZOTE - EAU GLACEE - MESURE