

EVO-BLUE - R513A

 PARTENAIR
AIR COMPRISE - 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 sècheurs parmi les plus écologiques du marché. Cette caractéristique s'ajoute à celles déjà connues de la série ACT, telles que:

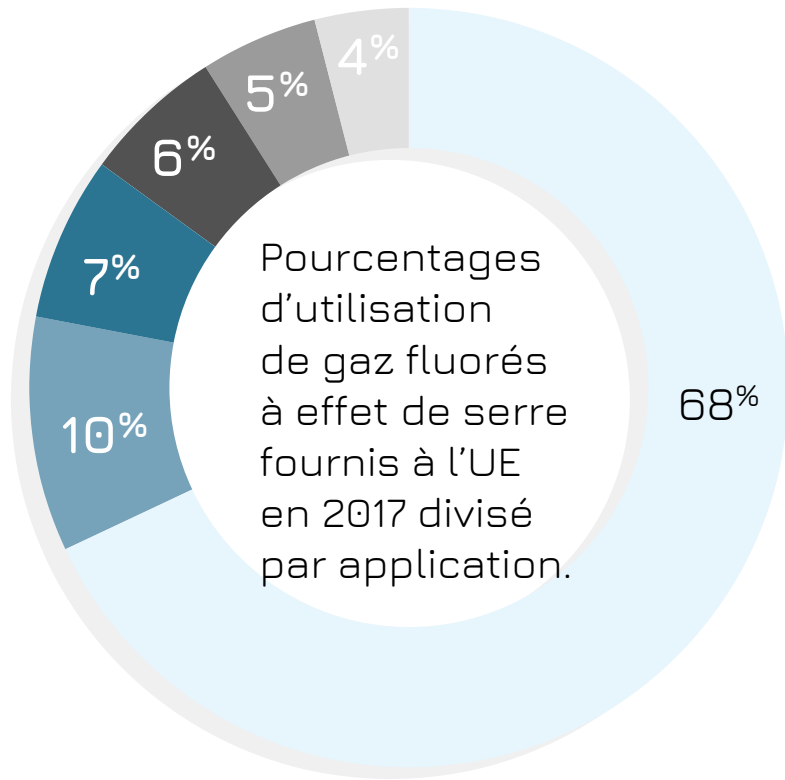
- ✓ Faible consommation d'énergie
- ✓ Faible chute de pression (équivalente à l'économie d'énergie du compresseur d'air)
- ✓ Matériaux de construction recyclables



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 sècheurs **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:



Pourcentages d'utilisation de gaz fluorés à effet de serre fournis à l'UE en 2017 divisé par application.

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

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)

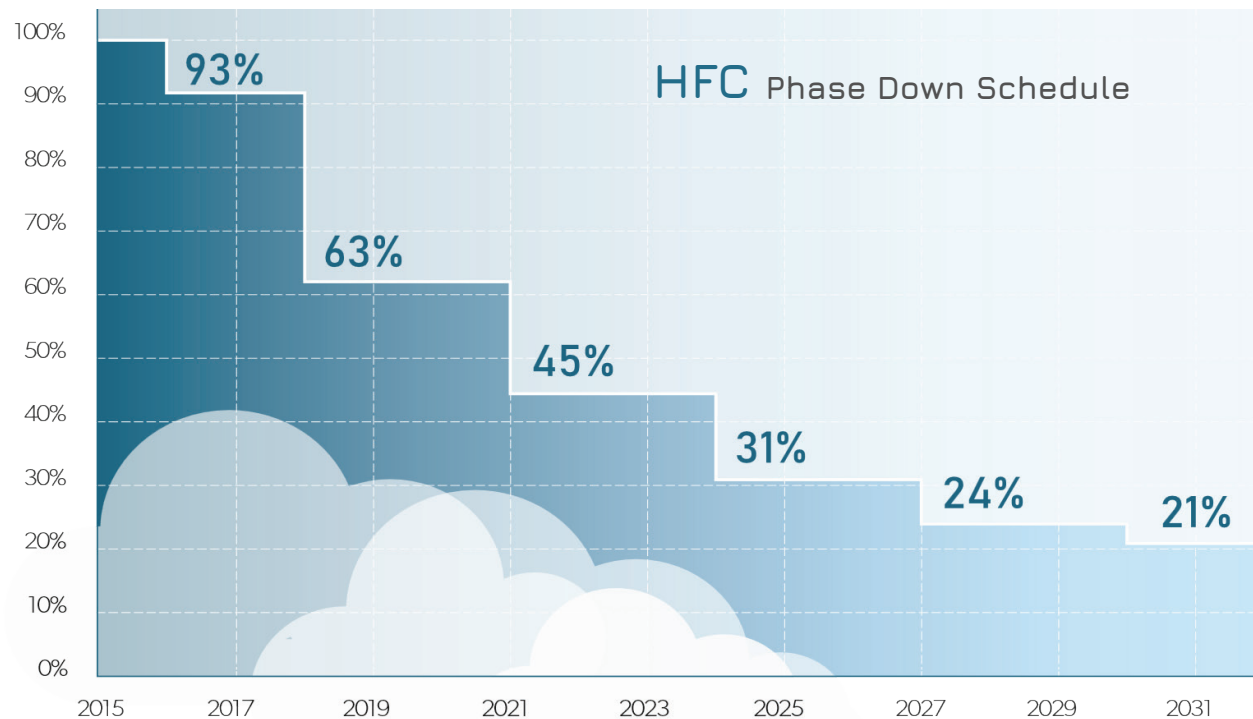


HFO

Hydrofluoroléfine
4^e Génération de gas
(R1234ze e yf)

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

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
- ✓ **Climatiseur domestiques – split**: R32, **PRG** 675, A2L
- ✓ **Autres applications**: mélanges en A2L ou gaz naturel (ammoniac/CO2/R290/R600).

Pour les sècheurs 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 sècheurs à air comprimé.



LE CHOIX ÉCOLOGIQUE FRIULAIR

Le **R513A** est le gaz réfrigérant utilisé pour les sècheurs 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)



Réfrigérant R513A

R513A COMPARAISONS

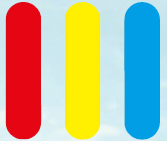
GAZ RÉFRIGÉRANTS	PRG*
R404A	3922
R410A	2088
R407C	1774
R134A	1430
R32 (A2L)	675
R513A	631



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'équivalent CO2

EVO-BLUE CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

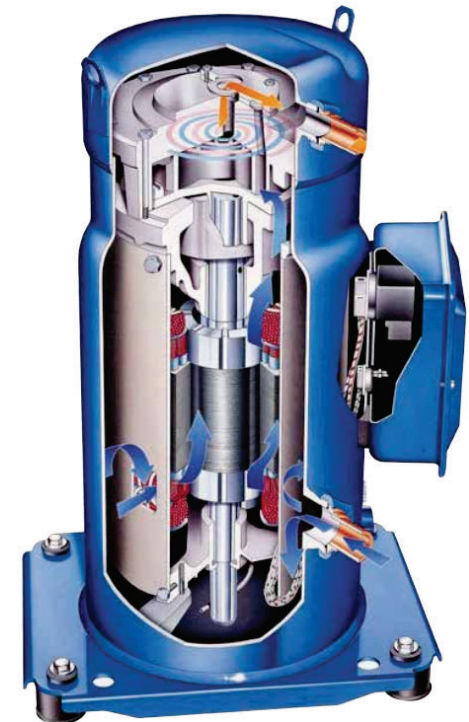
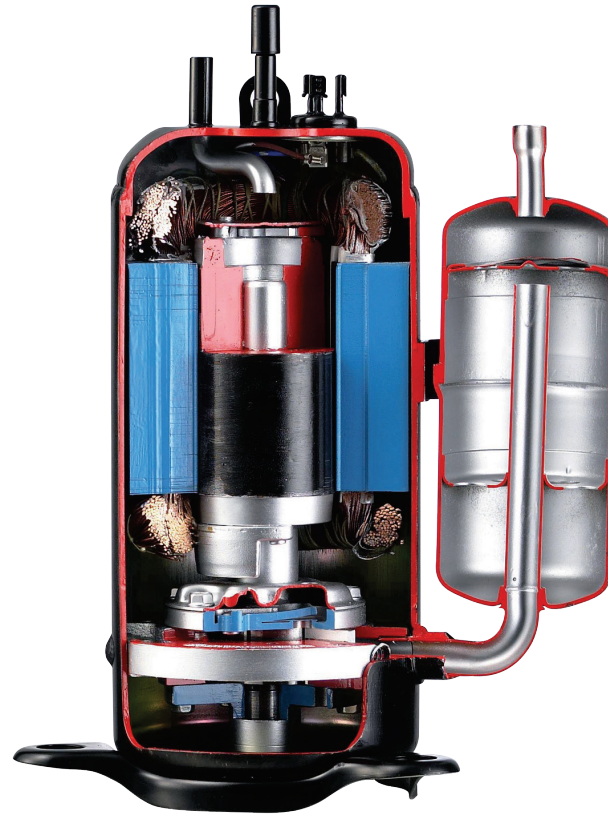
 **PARTENAIR**

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

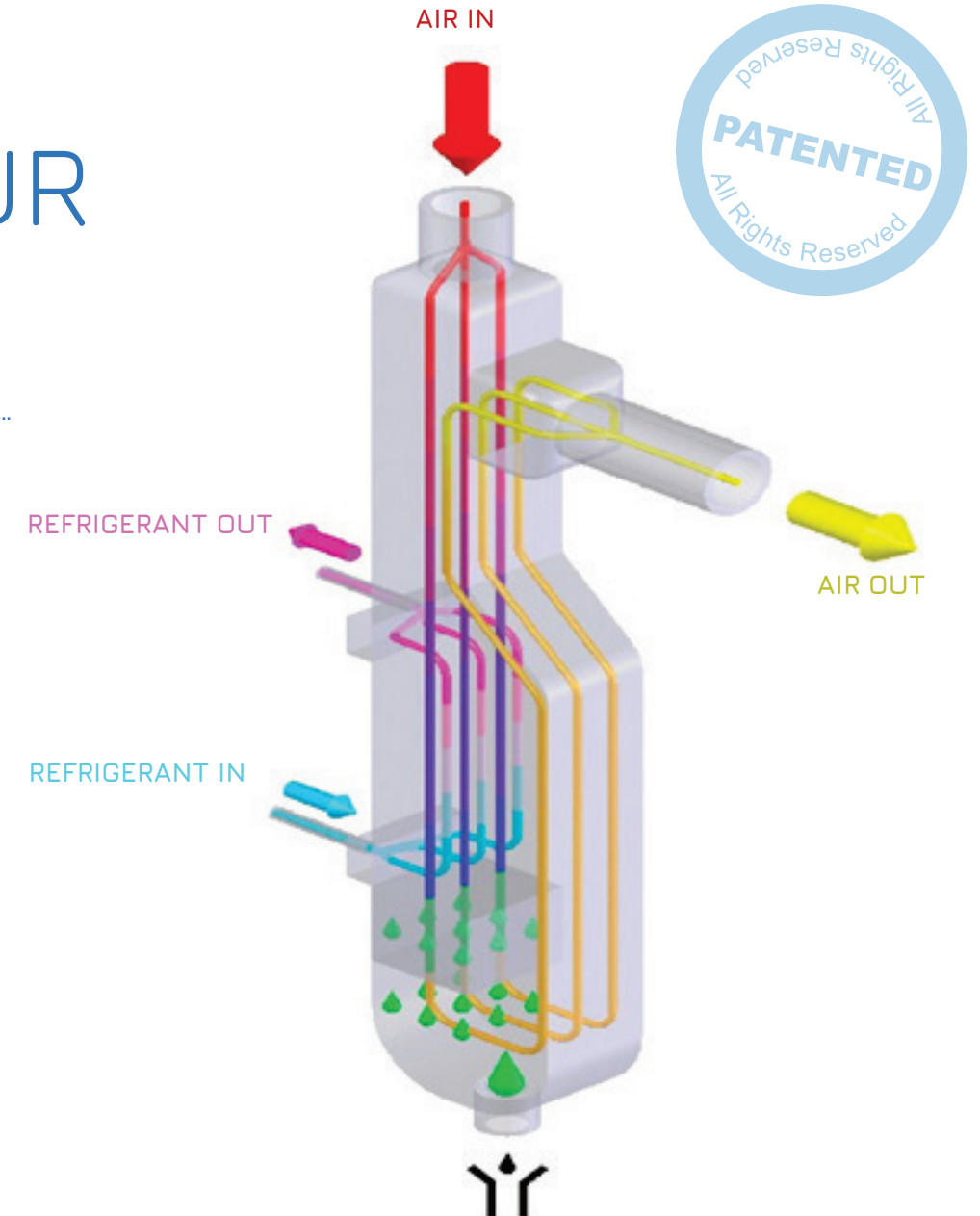


ALU-DRY

ÉCHANGEUR DE CHALEUR

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

- principaux composants en un seul 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



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

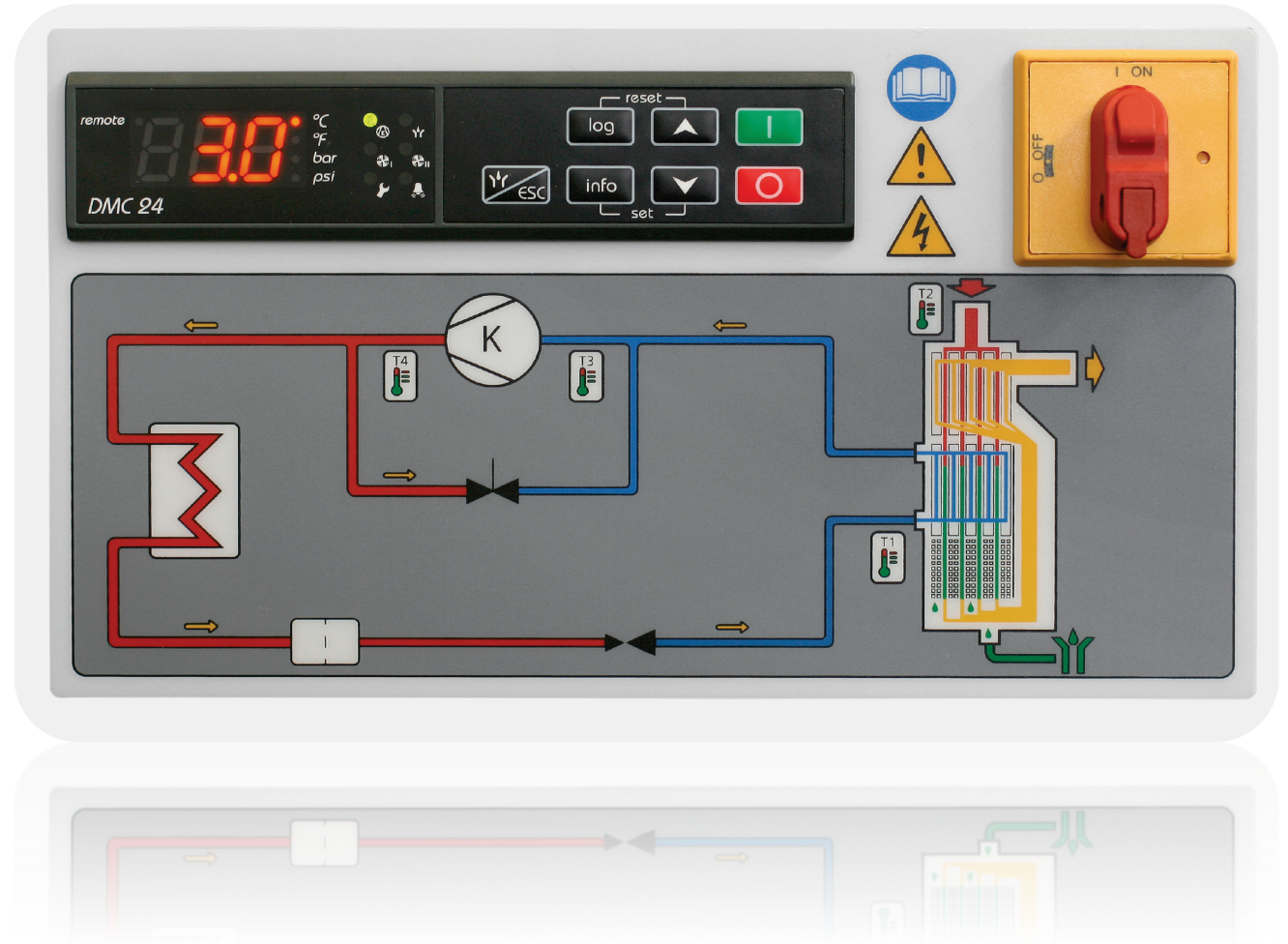
CONTRÔLEUR DMC24

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

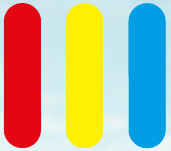
Disponible de 0,3 à 150 [m³/min]



Série EVO-BLUE

Sécheur Modèle	Racc ^t	Débit m³/h ⁽¹⁾	Dimensions (mm)			Masse kg
			A	B	C	
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" 1/4	195	485	455	825	45
EVO-BLUE 255	1" 1/4	255	485	455	825	50
EVO-BLUE 340	1" 1/2	340	555	580	885	57
EVO-BLUE 390	1" 1/2	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" 1/2	790	695	920	1155	169
EVO-BLUE 910	2" 1/2	910	695	920	1155	170
EVO-BLUE 1000	2" 1/2	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.

 **IPARTENAIR**

AIR COMPRIME - AZOTE - EAU GLACEE - MESURE