

# Sécheur d'air par réfrigération

Pour l'Europe, l'Asie et l'Océanie

Nouveau



## Standard

## Série IDFA□E/□

Réfrigérants (IDFA3E à 15E1)

Tension d'alimentation Monophasé 230 Vca (50 Hz)

Nouveau

Réfrigérant à faible GWP

R1234yf (HFO)

\* Non disponible pour le transport aérien

Pour l'Europe

Pour l'Asie et l'Océanie

R134a (HFC)

Réfrigérant (IDFA60 à 90)

Pour l'Europe, l'Asie et l'Océanie

R410A (HFC)



IDFA60 à 90



IDFA3E à 15E1

## Grandes dimensions

## Série IDFA□F

Réfrigérant

Pour l'Europe, l'Asie et l'Océanie

R407C (HFC)

Tension d'alimentation

Pour l'Europe

Triphasé 400 Vca (50 Hz)

Pour l'Asie et l'Océanie

Triphasé 380 Vca (50 Hz)

### Adapté aux milieux haute température !

Le meilleur de sa catégorie dans les grands modèles à refroidissement par air pour l'industrie.  
Température ambiante : **45 °C** max.  
Température de l'air aspiré : **60 °C** max.

### Conception économe en énergie

Jusqu'à **25 %** de réduction d'émissions de chaleur  
Supprime l'augmentation de la température ambiante.  
Utilise un échangeur de chaleur en acier inoxydable hautement résistant à la corrosion.



Série IDFA□



CAT.EUS30-26A-FR

# Déclinaisons

## Standard IDFA3E à 15E1



Modèle	Condition nominale à l'aspiration	Capacité de débit d'air (m³/h [ANR])			Réfrigérant		Raccordement	Page
		Point de rosée sous pression de l'air expulsé			Réfrigérant à faible GWP Pour l'Europe	Pour l'Asie et l'Océanie		
		3 °C	7 °C	10 °C				
IDFA3E	35 °C 0,7 MPa	12	15	17	R1234yf (HFO)	R134a (HFC)	Rc3/8 Rc1/2 Rc3/4 Rc1	p. 5 ▶ 9
IDFA4E		24	31	34				
IDFA6E		36	46	50				
IDFA8E		65	83	91				
IDFA11E		80	101	112				
IDFA15E1		120	152	168				

## Standard IDFA60 à 90



Modèle	Condition nominale à l'aspiration	Capacité de débit d'air (m³/h [ANR])			Réfrigérant		Raccordement	Page
		Point de rosée sous pression de l'air expulsé			Pour l'Europe	Pour l'Asie et l'Océanie		
		3 °C	7 °C	10 °C				
IDFA60	35 °C 0,7 MPa	204	300	360	R410A (HFC)	R1 R1 1/2 R2	p. 10 ▶ 16	
IDFA70		312	408	480				
IDFA80		552	654	720				
IDFA90		810	900	960				

## Grandes dimensions IDFA100F à 150F



Modèle	Condition nominale à l'aspiration	Point de rosée sous pression de l'air expulsé	Capacité de débit d'air (m³/h [ANR])	Réfrigérant		Raccordement	Page
				Pour l'Europe	Pour l'Asie et l'Océanie		
IDFA100F-38	40 °C 0,7 MPa	10 °C	960	R407C (HFC)		R2	p. 17 ▶ 21
IDFA125F-38			1210			R2 1/2	
IDFA150F-38			1500			Bride DIN 80	
IDFA100F-40	35 °C 0,7 MPa	3 °C	860			R2	
IDFA125F-40			1100			R2 1/2	
IDFA150F-40			1340			Bride DIN 80	

# CONTENU

## Sécheur d'air par réfrigération Pour l'Europe, l'Asie et l'Océanie Série IDFA□

### Série IDFA□E/F

Sélection du modèle..... p. 3

### Série IDFA

Sélection du modèle..... p. 4

#### Standard IDFA3E à 15E1

Réfrigérant à faible GWP Pour l'Europe Réfrigérant R1234yf (HFO)

### Série IDFA□E 3E, 4E, 6E, 8E, 11E, 15E1

(Température max. de l'air aspiré : 50 °C, température ambiante max. : 40 °C)

Pour passer commande..... p. 5

Caractéristiques techniques standard..... p. 6

Principe de construction (circuit d'air/réfrigérant)..... p. 6

Dimensions..... p. 9

Pour l'Asie et l'Océanie Réfrigérant R134a (HFC)

### Série IDFA□E 3E, 4E, 6E, 8E, 11E, 15E1

(Température max. de l'air aspiré : 50 °C, température ambiante max. : 40 °C)

Pour passer commande..... p. 7

Caractéristiques techniques standard..... p. 8

Principe de construction (circuit d'air/réfrigérant)..... p. 8

Dimensions..... p. 9

#### Standard IDFA60 à 90

Pour l'Europe, l'Asie et l'Océanie Réfrigérant R410A (HFC)

### Série IDFA60/70/80/90

(Température max. de l'air aspiré : 65 °C, température ambiante max. : 45 °C)

Caractéristiques..... p. 10

Pour passer commande..... p. 13

Caractéristiques techniques standard..... p. 14

Correction de la capacité de débit d'air..... p. 14

Pièces de rechange..... p. 15

Construction (circuit d'air/réfrigérant)..... p. 15

Dimensions..... p. 16

#### Grandes dimensions IDFA100F à 150F

Pour l'Europe Réfrigérant R407C (HFC)

### Série IDFA100F/125F/150F

(Température max. de l'air aspiré : 60 °C, température ambiante max. : 45 °C)

Pour passer commande..... p. 17

Caractéristiques techniques standard..... p. 18

Construction (circuit d'air/réfrigérant)..... p. 18

Dimensions..... p. 21

Pour l'Asie et l'Océanie Réfrigérant R407C (HFC)

### Série IDFA100F/125F/150F

(Température max. de l'air aspiré : 60 °C, température ambiante max. : 45 °C)

Pour passer commande..... p. 19

Caractéristiques techniques standard..... p. 20

Construction (circuit d'air/réfrigérant)..... p. 20

Dimensions..... p. 21

### Options

#### Série IDFA□E/F

Sortie d'air comprimé réfrigéré..... p. 23

Traitement anticorrosion pour tube en cuivre..... p. 23

Réfrigérant à faible GWP..... p. 23

Avec étiquettes et manuel d'utilisation en chinois..... p. 23

Caractéristique de pression modérée

(Cuve de purge auto : cuve métallique avec niveau)..... p. 23

Caractéristique de pression modérée (pour IDFA100F à 150F)..... p. 23

Avec purge automatique résistante

(Applicable à Pression modérée)..... p. 23

Avec disjoncteur..... p. 24

Avec bornier pour signaux d'alimentation électrique, de

fonctionnement et d'alarme et d'utilisation à distance..... p. 24

Avec purge automatique à électrodistributeur commandé par minuteur

(Applicable à Pression modérée)..... p. 24

#### Série IDFA

Sortie d'air comprimé réfrigéré..... p. 25

Traitement anticorrosion pour tube en cuivre..... p. 25

Avec étiquettes et manuel d'utilisation en chinois..... p. 25

Avec purge automatique résistante

(Applicable à Pression modérée)..... p. 25

Avec disjoncteur..... p. 25

Avec bornier pour signaux de fonctionnement,

d'erreur et d'utilisation à distance..... p. 26

Avec purge automatique à électrodistributeur commandé par minuteur

(Applicable à Pression modérée)..... p. 26

### Accessoires optionnels

#### Série IDFA□E/F

Kit de filtre anti-poussière..... p. 27

Kit de pied de scellement..... p. 27

#### Série IDFA

Kit de pied de scellement..... p. 28

Adaptateur de raccordement..... p. 28

Kit By-pass..... p. 28

#### Série IDFA□E

Pièces de rechange de la purge auto : réf. du modèle

précédent et du nouveau modèle..... p. 29

Précautions spécifiques au produit..... p. 30

# Sélection du modèle

La capacité d'air corrigée, qui prend en compte les conditions d'utilisation, est nécessaire pour sélectionner le sècheur d'air. Veuillez effectuer la sélection en utilisant les procédures suivantes.

Pour 400 Vca, le modèle doit aussi être sélectionné en fonction de la quantité d'air traité de 380 Vca concernant IDFA100F à 150F. (Le facteur de correction est basé sur les conditions nominales de 380 Vca, par conséquent quand le facteur des conditions nominales de 400 Vca est saisi, la quantité d'air traité de 400 Vca peut être trouvée.)

## 1 Trouvez le facteur de correction.

Obtenez les facteurs de correction A à D adaptés à vos conditions d'utilisation dans les tableaux ci-dessous.

## 2 Calculez la capacité de débit d'air corrigée.

Obtenez la capacité de débit d'air corrigée avec la formule suivante.  
Capacité de débit d'air corrigée = Consommation d'air ÷ (Facteur de correction A x B x C)

## 3 Sélectionnez le modèle.

Sélectionnez le modèle dont la capacité de débit excède la capacité de débit d'air corrigée à l'aide du tableau de caractéristiques techniques. (Pour la capacité de débit d'air, voir les données D ci-dessous.)

## 4 Option

## 5 Finalisez la référence de modèle.

## 6 Sélectionnez les accessoires vendus séparément.

### Exemple de sélection IDFA□E/F

Conditions		Symbole de données	Facteur de correction*1
Température de l'air aspiré	40 °C	A	0,83
Température ambiante	35 °C	B	0,83
Pression de l'air aspiré	0,5 MPa	C	0,92
Consommation d'air	31 m³/h	—	—

\*1 Valeurs obtenues dans les tableaux ci-dessous.

Capacité de débit d'air corrigée = 31 m³/h ÷ (0,83 x 0,83 x 0,92) = 48,9 m³/h

Conformément à la capacité de débit d'air corrigée de 48,9 m³/h, l'**IDFA8E** sera sélectionné lorsque le point de rosée sous pression de l'air expulsé requis est de 3 °C. L'**IDFA6E** sera sélectionné lorsque le point de rosée sous pression requis est de 10 °C.

Voir pages 23 et 24.

Voir pages 5, 7, 17 et 19.

Reportez-vous à la page 27.

### Données A : température de l'air aspiré

Température de l'air aspiré [°C]	Facteur de correction IDFA3E à 15E1	Température de l'air aspiré [°C]	Facteur de correction IDFA100F à 150F
5 à 25	1,30	5 à 30	1,41
30	1,25	35	1,21
35	1	40	1
40	0,83	45	0,92
45	0,7	50	0,75
50	0,6	55	0,63
		60	0,53

### Données B : température ambiante

Température ambiante [°C]	Facteur de correction		Température ambiante [°C]	Facteur de correction IDFA100F à 150F
	IDFA3E à 11E	IDFA15E1		
20	1,1	1,1	2 à 25	1,06
25	1	1	30	1,02
30	0,91	0,97	32	1
35	0,83	0,89	35	0,99
40	0,79	0,77	40	0,98
			45	0,92

### Données C : pression de l'air aspiré

Pression de l'air aspiré [MPa]	Facteur de correction		Pression de l'air aspiré [MPa]	Facteur de correction IDFA100F à 150F
	IDFA3E à 11E	IDFA15E1		
0,3	0,80	0,72	0,2	0,84
0,4	0,87	0,81	0,3	0,87
0,5	0,92	0,88	0,4	0,9
0,6	0,96	0,95	0,5	0,93
0,7	1,00	1,00	0,6	0,96
0,8	1,04	1,06	0,7	1
0,9	1,07	1,11	0,8	1,03
1	1,1	1,16	0,9	1,06
1,2	1,16	1,21	1 à 1,6	1,09
1,4	1,21	1,25		
1,6	1,25	1,27		

### Données D : capacité de débit d'air

Modèle	Point de rosée sous pression de l'air expulsé	Température [°C]	Capacité de débit d'air (m³/h [ANR])				
			IDFA3E	IDFA4E	IDFA6E	IDFA8E	IDFA11E
IDFA15E1	3 °C	7 °C	12	24	36	65	80
		10 °C	15	31	46	83	101
		17	34	50	91	112	

Modèle	Point de rosée sous pression de l'air expulsé	Température [°C]	Capacité de débit d'air (m³/h [ANR])
			IDFA15E1
IDFA15E1	3 °C	7 °C	120
		10 °C	152
		168	

Modèle	Point de rosée sous pression de l'air expulsé	Température [°C]	Capacité de débit d'air (m³/h [ANR])		
			IDFA100F	IDFA125F	IDFA150F
IDFA100F à 150F	3 °C	7 °C	670	860	1045
		10 °C	816	1029	1275
		960	1210	1500	

\* Dans le cas de l'option A (sortie d'air comprimé réfrigéré), la capacité de débit d'air est différente. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page 23. (IDFA3E à 11E)

\* Le point de rosée sous pression de l'air expulsé varie en fonction des conditions d'utilisation. En particulier, lorsque le point de rosée sous pression de l'air expulsé est de 3 °C ou 7 °C, bien que cela dépende des conditions d'utilisation, les fonctions anti-gel peuvent s'activer et entraîner une augmentation et une instabilité du point de rosée.

Si un point de rosée bas stable est requis, envisagez un sècheur d'air à membrane de la série IDG.

# Série IDFA

## Sélection du modèle

Les sècheurs d'air doivent être sélectionnés selon la capacité de débit d'air corrigé tout en prenant en compte l'environnement d'utilisation et d'installation. Sélectionnez le modèle de sécheur d'air selon la procédure suivante.

### 1 Trouvez les facteurs de correction.

Trouvez les facteurs de correction A à C adapter aux conditions d'utilisation.

### 2 Calculez la capacité de débit d'air corrigée.

Trouvez la capacité de débit d'air corrigée à partir de la formule suivante.  
Capacité de débit d'air corrigée = Débit d'air ÷ (Facteur de correction A x B x C)

### 3 Sélectionnez le modèle.

Sélectionnez le modèle ayant une capacité de débit d'air excédant le débit d'air corrigé calculé à partir des données D du tableau ci-dessous.

#### Exemple de sélection IDFA

Conditions		Symbole de données	Facteur de correction <sup>*1</sup>
Température de l'air aspiré	40 °C	A	0,71
Température ambiante	30 °C	B	0,85
Pression de l'air aspiré	0,6 MPa	C	0,89
Débit d'air	250 m³/h (ANR)	—	—
Point de rosée sous pression de l'air expulsé	3 °C	—	—

\*1 Valeurs obtenues dans les tableaux ci-dessous

Capacité de débit d'air corrigée  
= 250 m³/h (ANR) ÷ (0,71 x 0,85 x 0,89)  
= 465 m³/h (ANR)

Le modèle qui excède la capacité de débit d'air corrigé de 465 m³/h (ANR) est l'IDFA80.

#### Données A : température de l'air aspiré

°C	5 à 25	30	35	40	45	50	55	60	65
Facteur de correction	1,42	1,15	1,00	0,71	0,62	0,50	0,40	0,33	0,21

#### Données B : température ambiante

°C	2 à 25	30	35	40	45
Facteur de correction	1,00	0,85	0,80	0,73	0,62

#### Données C : pression de l'air aspiré

MPa	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7 à 1,6
Facteur de correction	0,71	0,75	0,82	0,89	1,00

#### Données D : capacité de débit d'air

Modèle		Capacité de débit d'air m³/h (ANR)			
		IDFA60	IDFA70	IDFA80	IDFA90
Point de rosée sous pression de l'air expulsé	3 °C	204	312	552	810
	7 °C	300	408	654	900
	10 °C	360	480	720	960

\* Le point de rosée sous pression de l'air expulsé varie en fonction des conditions d'utilisation. En particulier, lorsque le point de rosée sous pression de l'air expulsé est de 3 °C ou 7 °C, bien que cela dépende des conditions d'utilisation, les fonctions anti-gel peuvent s'activer et entraîner une augmentation et une instabilité du point de rosée. Si un point de rosée bas stable est requis, envisagez un sécheur d'air à membrane de la série IDG.

\* Voir pages 25 et 26 pour les options.

\* Voir page 28 pour les accessoires optionnels.

# Série IDFA□E

3E, 4E, 6E, 8E, 11E, 15E1

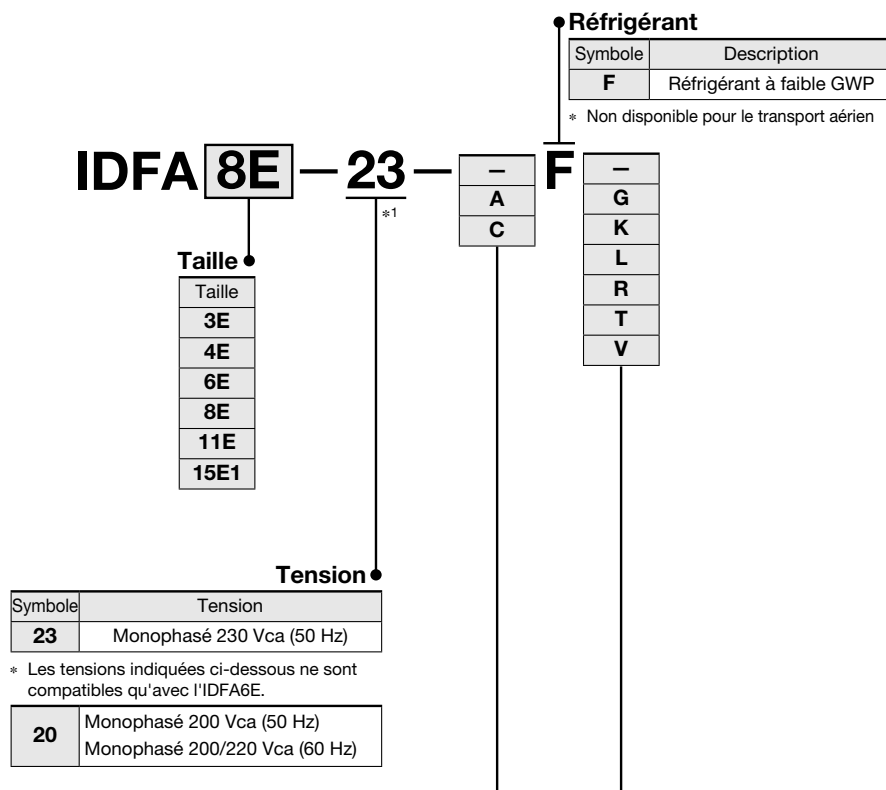
(Température max. de l'air aspiré : 50 °C, température ambiante max. : 40 °C)

Pour l'Asie et l'Océanie

p. 7



## Pour passer commande



### Options et combinaisons disponibles (taille/option)

Symbole*2 Option	–	A	C	G	K	L	R	T	V
	Sans	Sortie d'air comprimé réfrigéré	Traitement anticorrosion	Avec étiquettes et manuel d'utilisation en chinois	Caractéristique de pression modérée*3 Cuve de purge automatique : (Cuve métallique avec niveau)	Avec purge auto résistante (Applicable à Pression modérée)*3	Avec disjoncteur	Avec bornier pour signaux de fonctionnement et d'alarme	Avec purge automatique à électrodistributeur commandé par minuteur (Applicable à Pression modérée)*3
Taille									
3E	●	●	●	●	–	–	–	–	–
4E	●	●	●	●	–	●	●	●	●
6E	●	●	●	●	●	●	●	●	●
8E	●	●	●	●	●	●	●	●	●
11E	●	●	●	●	●	●	●	●	●
15E1	●	–	●	●	●	●	●	●	●

\*1 Le filet G (filet PF) peut accepter le filet R (filet mâle PT), ce qui fait qu'il n'y a pas de « F » dans la définition de la caractéristique de filet. Un mamelon hexagonal de conversion pour le filet R (filet mâle PT) est également compris.

\*2 Saisir dans l'ordre alphabétique lorsque plusieurs options sont combinées.

Cependant, la combinaison suivante ne peut pas être obtenue.

• La combinaison des options K, L et V n'est pas réalisable car il n'est possible d'installer une purge auto que sur une seule option.

\*3 La pression d'utilisation maximale est de 1,6 MPa.

\* Voir pages 23 et 24 pour plus de détails sur les caractéristiques optionnelles.

\* L'option « H » (cuve de purge automatique : cuve métallique) est applicable uniquement au modèle IDFA6E-20. Les options K, L et V ne peuvent pas être sélectionnées combinées.

Options

► p. 23

Accessoires optionnels

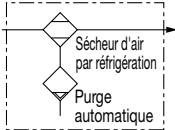
► p. 27

## Caractéristiques standard



Caractéristiques techniques		Air aspiré à température standard								
		IDFA3E-23-F	IDFA4E-23-F	IDFA6E-23-F <sup>*7</sup>	IDFA8E-23-F	IDFA11E-23-F	IDFA15E1-23-F			
Plage d'utilisation <sup>*3</sup>	<b>Fluide</b>	Air comprimé								
	<b>Température de l'air aspiré</b> [°C]	5 à 50								
	<b>Pression de l'air aspiré</b> [MPa]	0,15 à 1,0 <sup>*9</sup>								
	<b>Température ambiante (humidité)</b> [°C]	2 à 40 (humidité relative de 85 % max.)								
	Caractéristiques nominales <sup>*4</sup>	Capacité de débit d'air m <sup>3</sup> /h	Condition standard (ANR) <sup>*1</sup>	Point de rosée sous pression de l'air expulsé 3°C	12	24	36	65	80	120
				Point de rosée sous pression de l'air expulsé 7°C	15	31	46	83	101	152
				Point de rosée sous pression de l'air expulsé 10°C	17	34	50	91	112	168
		Condition d'aspiration d'air du compresseur <sup>*2</sup>	Point de rosée sous pression de l'air expulsé 3°C	13	25	37	68	83	125	
			Point de rosée sous pression de l'air expulsé 7°C	16	32	48	86	105	158	
			Point de rosée sous pression de l'air expulsé 10°C	18	35	52	95	116	175	
<b>Pression de l'air aspiré</b> [MPa]	0,7									
<b>Température de l'air aspiré</b> [°C]	35									
<b>Température ambiante</b> [°C]	25									
<b>Tension d'alimentation</b>	Monophasé : 230 Vca [Variation de tension ±10 %] 50 Hz									
Caractéristiques électriques	<b>Consommation électrique<sup>*6</sup></b> [W]	190	200	210	230	410	420			
	<b>Courant d'utilisation<sup>*6</sup></b> [A]	1,5	1,6	1,8	1,8	3,1	3,1			
<b>Capacité de disjoncteur applicable<sup>*5</sup> (Sensibilité de 30 mA)</b> [A]	5									
<b>Condenseur</b>	Refroidi par air									
<b>Réfrigérant</b>	R1234yf (HFO) <sup>*10</sup>									
<b>Charge de réfrigération</b> [kg]	0,15	0,2	0,23	0,27	0,29	0,35				
<b>Purge automatique</b>	À flotteur (Normalement ouvert)									
<b>Raccordement</b>	Rc 3/8	Rc 1/2	Rc 3/4		Rc 1					
<b>Accessoire</b>	Mamelon hexagonal									
<b>Poids</b> [kg]	18	22	23	27	28	46				
<b>Conformité aux normes</b>	Marquage CE/UKCA									

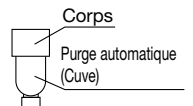
### Symbole



- \*1 Capacité de débit d'air en conditions standard (ANR) [pression atmosphérique à 20 °X, humidité relative de 65 %]
- \*2 Capacité de débit d'air convertie selon les conditions d'aspiration du compresseur [pression atmosphérique à 32 °C, humidité relative de 75 %].
- \*3 La plage d'utilisation ne garantit pas l'utilisation avec une capacité de débit d'air normale.
- \*4 Veuillez sélectionner un modèle conformément à Sélection du modèle (page 3).
- \*5 Les produits autres que ceux avec l'option R ne sont pas équipés d'un disjoncteur. Veuillez acheter un disjoncteur approprié séparément.
- \*6 Ces valeurs sont des valeurs de référence en conditions nominales et ne sont pas garanties. N'utilisez pas ces valeurs pour les valeurs de consigne thermiques, etc.
- \*7 Consultez le manuel d'utilisation sur le site internet de SMC pour les caractéristiques techniques de l'IDFA6E-20.

### Pièces de rechange

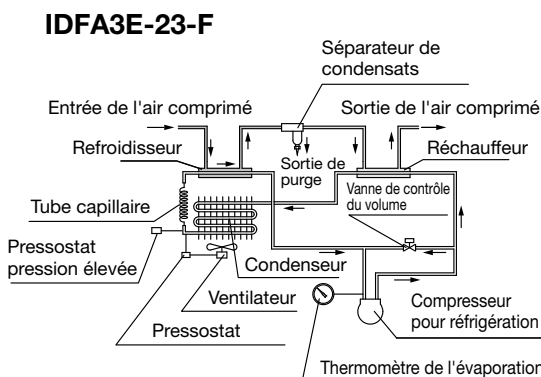
Modèle	IDFA3E-23-F	IDFA4E-23-F	IDFA6E-23-F	IDFA8E-23-F	IDFA11E-23-F	IDFA15E1-23-F
Réf. des pièces de rechange de la purge automatique <sup>*8</sup>	AD38-A			AD48-A		



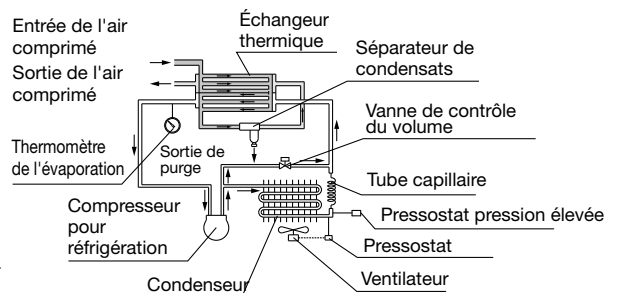
- \*8 Référence des composants de la purge auto (cuve) sans la partie corps. La partie corps n'est pas remplaçable.
- \*9 La pression d'utilisation maximale est de 1,0 MPa en standard, mais il est possible d'atteindre 1,6 MPa lorsque l'option K, L ou V est sélectionnée.
- \*10 R1234yf est un réfrigérant légèrement inflammable. Évitez d'utiliser ce produit à proximité de flammes.
- \* Lorsqu'une brève coupure d'alimentation (y compris une interruption momentanée) se produit dans cet équipement, le redémarrage des opérations normales peut prendre un certain temps ou peut être impossible en raison du fonctionnement de dispositifs de protection, même après le retour du courant.

## Principe de construction (circuit d'air/réfrigérant)

L'air humide et chaud entrant dans le sécheur d'air sera refroidi par un refroidisseur-réchauffeur (échangeur thermique). L'eau condensée sera éliminée par la purge automatique. L'air séparé de l'eau sera réchauffé par un refroidisseur-réchauffeur (échangeur thermique) pour obtenir l'air sec qui circulera par le côté sortie.



### IDFA4E-23-F à 15E1-23-F



# Série IDFA□E

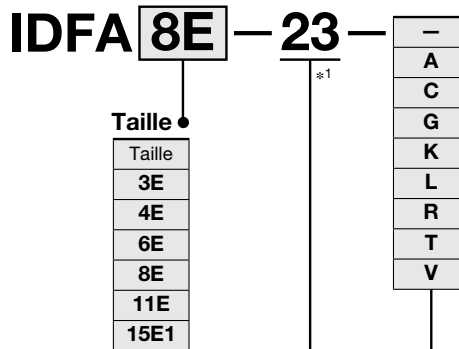
3E, 4E, 6E, 8E, 11E, 15E1

(Température max. de l'air aspiré : 50 °C, température ambiante max. : 40 °C)

Pour l'Europe p. 5



## Pour passer commande



Symbole	Tension
23	Monophasé 230 Vca (50 Hz)

\* Les tensions indiquées ci-dessous ne sont compatibles qu'avec l'IDFA6E.

20	Monophasé 200 Vca (50 Hz) Monophasé 200/220 Vca (60 Hz)
----	--

### Options et combinaisons disponibles (taille/option)

Symbole*2	—	A	C	G	K	L	R	T	V
Option	Sans	Sortie d'air comprimé réfrigéré	Traitement anticorrosion	Avec étiquettes et manuel d'utilisation en chinois	Caractéristique de pression modérée <sup>Note 3)</sup> Cuve de purge automatique : Cuve métallique avec niveau	Avec purge auto résistante (Applicable à Pression modérée)*3	Avec disjoncteur	Avec bornier pour signaux de fonctionnement et d'alarme	Avec purge automatique à électro distributeur commandé par minuteur (Applicable à Pression modérée)*3
Taille									
3E	●	●	●	●	—	—	—	—	—
4E	●	●	●	●	—	●	●	●	●
6E	●	●	●	●	●	●	●	●	●
8E	●	●	●	●	●	●	●	●	●
11E	●	●	●	●	●	●	●	●	●
15E1	●	—	●	●	●	●	●	●	●

\*1 Le filet G (filet PF) peut accepter le filet R (filet mâle PT), ce qui fait qu'il n'y a pas de « F » dans la définition de la caractéristique de filet. Un mamelon hexagonal de conversion pour le filet R (filet mâle PT) est également compris.

\*2 Saisir dans l'ordre alphabétique lorsque plusieurs options sont combinées. Cependant, la combinaison suivante ne peut pas être obtenue.

- La combinaison des options K, L et V n'est pas réalisable car il n'est possible d'installer une purge auto que sur une seule option.

\*3 La pression d'utilisation maximale est de 1,6 MPa.

\* Voir pages 23 et 24 pour plus de détails sur les caractéristiques optionnelles.

\* L'option H (cuve de purge automatique : cuve métallique) est applicable uniquement au modèle IDFA6E-20. Les options K, L et V ne peuvent pas être sélectionnées combinées.

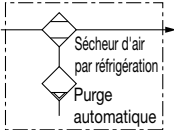
Options	► p. 23
Accessoires optionnels	► p. 27

## Caractéristiques standard



Caractéristiques techniques		Modèle	Air aspiré à température standard						
			IDFA3E	IDFA4E	IDFA6E*7	IDFA8E	IDFA11E	IDFA15E1	
Plage d'utilisation*3	<b>Fluide</b>		Air comprimé						
	<b>Température de l'air aspiré</b> [°C]		5 à 50						
	<b>Pression de l'air aspiré</b> [MPa]		0,15 à 1,0*9						
	<b>Température ambiante (humidité)</b> [°C]		2 à 40 (humidité relative de 85 % max.)						
Caractéristiques nominales*4	<b>Capacité de débit d'air m³/h</b>	Condition standard (ANR)*1	Point de rosée sous pression de l'air expulsé 3 °C	12	24	36	65	80	120
			Point de rosée sous pression de l'air expulsé 7 °C	15	31	46	83	101	152
			Point de rosée sous pression de l'air expulsé 10 °C	17	34	50	91	112	168
		Condition d'aspiration d'air du compresseur*2	Point de rosée sous pression de l'air expulsé 3 °C	13	25	37	68	83	125
			Point de rosée sous pression de l'air expulsé 7 °C	16	32	48	86	105	158
			Point de rosée sous pression de l'air expulsé 10 °C	18	35	52	95	116	175
	<b>Pression de l'air aspiré</b> [MPa]		0,7						
	<b>Température de l'air aspiré</b> [°C]		35						
	<b>Température ambiante</b> [°C]		25						
	<b>Tension d'alimentation</b>		Monophasé : 230 Vca [Variation de tension ±10 %] 50 Hz						
Caractéristiques électriques	<b>Consommation électrique*6</b> [W]		180		208	385	420		
	<b>Courant d'utilisation*6</b> [A]		1,2		1,4	2,7	2,9		
<b>Capacité de disjoncteur applicable*5 (Sensibilité de 30 mA)</b> [A]		5							
<b>Condenseur</b>		Refroidi par air							
<b>Réfrigérant</b>		R134a (HFC)							
<b>Charge de réfrigération</b> [kg]		0,15	0,2	0,23	0,27	0,29	0,35		
<b>Purge automatique</b>		À flotteur (Normalement ouvert)							
<b>Raccordement</b>		Rc 3/8	Rc 1/2	Rc 3/4		Rc 1			
<b>Accessoire</b>		Mamelon hexagonal							
<b>Poids</b> [kg]		18	22	23	27	28	46		
<b>Conformité aux normes</b>		Marquage CE/UKCA							

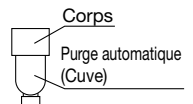
### Symbole



- \*1 Capacité de débit d'air en conditions standard (ANR) [pression atmosphérique à 20 °C, humidité relative de 65 %]
- \*2 Capacité de débit d'air converti selon les conditions d'aspiration du compresseur [pression atmosphérique à 32 °C, humidité relative de 75 %].
- \*3 La plage d'utilisation ne garantit pas l'utilisation avec une capacité de débit d'air normale.
- \*4 Veuillez sélectionner un modèle conformément à Sélection du modèle (page 3).
- \*5 Les produits autres que ceux avec l'option R ne sont pas équipés d'un disjoncteur. Veuillez acheter un disjoncteur approprié séparément.
- \*6 Ces valeurs sont des valeurs de référence en conditions nominales et ne sont pas garanties. N'utilisez pas ces valeurs pour les valeurs de consigne thermiques, etc.
- \*7 Les caractéristiques du modèle IDFA6E-20 sont identiques à celles de l'IDF6E-20 ([catalogue en ligne](#)) sauf les normes de conformité.

### Pièces de rechange

Modèle		IDFA3E	IDFA4E	IDFA6E	IDFA8E	IDFA11E	IDFA15E1
Réf. des pièces de rechange	Nouveau	AD38-A		AD48-A			
de la purge automatique*8	Précédent	AD38		AD48			

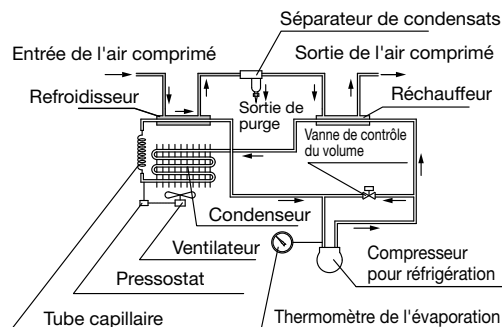


- \*8 Référence des composants de la purge auto (cuvette) sans la partie corps. La partie corps n'est pas remplaçable. De plus, une nouvelle gamme de modèles de purge auto a été récemment lancée en mars 2019. Le montage des modèles précédents et des nouveaux modèles n'est pas interchangeable. Pour plus de détails, voir page 29.
- \*9 La pression d'utilisation maximale est de 1,0 MPa en standard, mais il est possible d'atteindre 1,6 MPa lorsque l'option K, L ou V est sélectionnée.
- \* Lorsqu'une brève coupure d'alimentation (y compris une interruption momentanée) se produit dans cet équipement, le redémarrage des opérations normales peut prendre un certain temps ou peut être impossible en raison du fonctionnement de dispositifs de protection, même après le retour du courant.

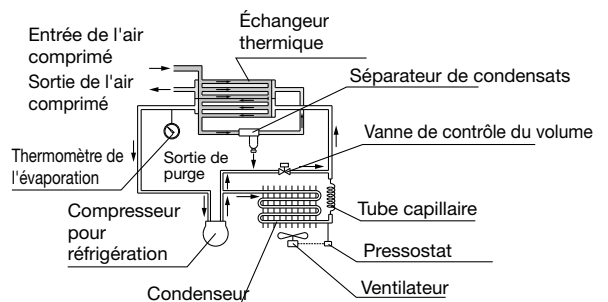
## Principe de construction (circuit d'air/réfrigérant)

L'air humide et chaud entrant dans le sécheur d'air sera refroidi par un refroidisseur-réchauffeur (échangeur thermique). L'eau condensée sera éliminée de l'air par une purge automatique. L'air séparé de l'eau sera réchauffé par un refroidisseur-réchauffeur (échangeur thermique) pour obtenir l'air sec qui circulera par le côté sortie.

### IDFA3E

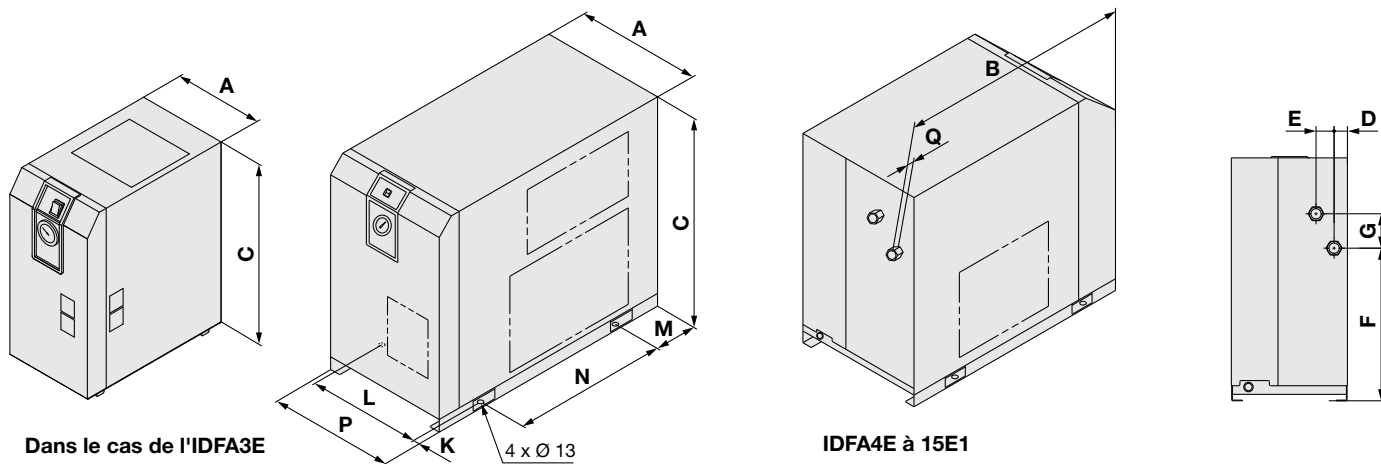


### IDFA4E/6E/8E/11E/15E1



## Dimensions

### IDFA3E à 15E1



### Dimensions

[mm]

Modèle	Raccordement	A	B	C	D	E	F	G	K*1	L*1	M*1	N*1	P	Q
<b>IDFA3E</b>	Rc 3/8	226	410	473	67	125	304	33	36	154	21	330	-	15
<b>IDFA4E</b>	Rc 1/2	270	453	498	31	42	283	80	15	240	80	300		13
<b>IDFA6E</b>	Rc 3/4		455	568			355						15	
<b>IDFA8E</b>			485				355						15	
<b>IDFA11E</b>	Rc 1	300	603	578	41	54	396	87	43	101	380	314	16	
<b>IDFA15E1</b>														

\*1 Correspondant aux dimensions du pied pour l'IDFA3E.

# Sécheur d'air par réfrigération Série IDFA

Pour l'Europe, l'Asie et l'Océanie



**Compatible avec les environnements haute température**

Température ambiante : Max. 45 °C

Température de l'air aspiré : Max. 65 °C

**Capacité de débit d'air**

\* IDFA90-23, point de rosée de 3 °C

**810 m<sup>3</sup>/h**

(23 % d'augmentation par rapport au modèle actuel)

**Tension d'alimentation**

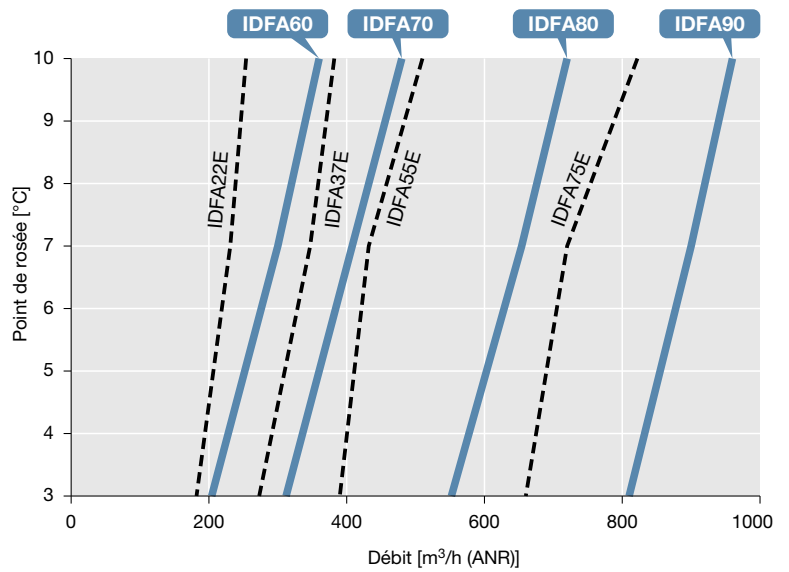
**Monophasé 230 Vca (50 Hz)**



Compatible pour les environnements haute température

	Modèle actuel Série IDFA	Série IDFA
Température ambiante	Max. 40 °C	Max. 45 °C
Température de l'air aspiré	Max. 50 °C	Max. 65 °C

Capacité de débit d'air augmentée



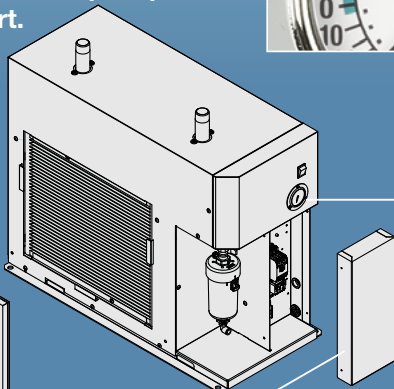
Le nouvel échangeur de chaleur en acier inoxydable aide à réduire la charge du compresseur.

Maintenance facilitée

- La plage de température pour des conditions d'utilisation normales est indiquée par la zone en vert.



Thermomètre de l'évaporation



- Filtre antipoussière fourni en accessoire standard

Empêche l'engorgement du condensateur  
Installation possible sans outils

- Tous les composants électriques sont situés à l'avant du produit.

Les composants électriques peuvent être vérifiés en retirant le panneau avant.



## Variations

Modèle	Condition nominale à l'aspiration	Température ambiante nominale	Capacité de débit d'air [m³/h]			Raccordement
			Point de rosée 3 °C	Point de rosée 7 °C	Point de rosée 10 °C	
IDFA60	35 °C 0,7 MPa	25 °C	204	300	360	R1
IDFA70			312	408	480	R1 1/2
IDFA80			552	654	720	R2
IDFA90			810	900	960	

### Options

- Sortie d'air comprimé réfrigéré
- Traitement anticorrosion pour tube en cuivre
- Avec étiquettes et manuel d'utilisation en chinois
- Avec purge automatique résistante
- Avec un disjoncteur
- Avec bornier pour signaux de fonctionnement, d'erreur et d'utilisation à distance
- Avec purge automatique à électrodistributeur commandé par minuteur

### Accessoires optionnels

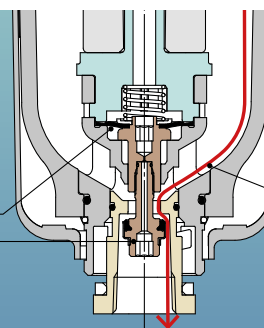
- Kit de pieds de scellement
- Adaptateur de raccordement
- Kit by-pass



## Vanne de purge automatique Durée de service prolongée, résistance accrue aux corps étrangers

Les pièces non coulissantes réduisent l'adhésion des corps étrangers

Avec diaphragme À clapet



La forme empêche l'accumulation des condensats.

Les condensats et les corps étrangers sont totalement évacués.



## Maintenance facilitée

- Montage et retrait de la cuve en un seul geste, sans outil.

Déverrouillez en faisant glisser le bouton vers le bas tout en tenant le corps. Faites tourner la protection de la cuve et tirez vers le bas pour la retirer.

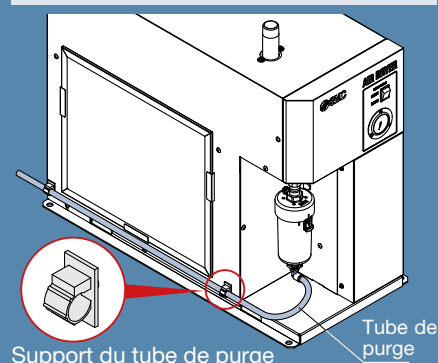


## Protection de la cuve transparente

- Vous permet de contrôler visuellement l'état des condensats dans la cuve
- Durabilité environnementale améliorée grâce à une construction à double couche



## Support du tube de purge (accessoire)



Pour l'Europe, l'Asie et l'Océanie

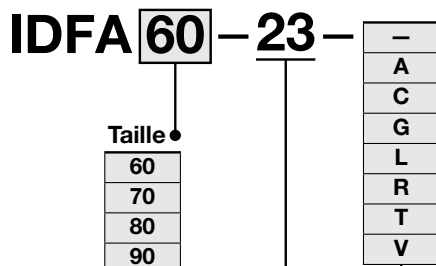
## Réfrigérant R410A (HFC)

# Série IDFA60/70/80/90

(Température max. de l'air aspiré : 65 °C, température ambiante max. : 45 °C)



Pour passer commande



Symbole	Tension
<b>23</b>	Monophasé 230 Vca (50 Hz)

### Options

Symbole	Description
—	Sans
<b>A</b>	Sortie d'air comprimé réfrigéré
<b>C</b>	Traitement anticorrosion pour tube en cuivre
<b>G</b>	Avec étiquettes et manuel d'utilisation en chinois
<b>L</b>	Avec purge automatique résistante (La pression d'utilisation max. est de 1,6 MPa).
<b>R</b>	Avec un disjoncteur
<b>T</b>	Avec un bornier pour signaux de fonctionnement, d'erreur et d'utilisation à distance
<b>V</b>	Avec purge automatique à électrodistributeur commandé par minuteur (La pression d'utilisation max. est de 1,6 MPa).

<b>Options</b>	► p. 25
<b>Accessoires optionnels</b>	► p. 28

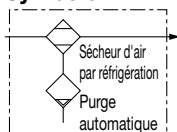
- \* Lorsque plusieurs options sont combinées, indiquez les symboles par ordre alphabétique.
- \* La combinaison des options L et W n'est pas disponible.

## Caractéristiques standard



		Modèle	IDFA60	IDFA70	IDFA80	IDFA90	
Caractéristiques techniques							
Plage d'utilisation*1	<b>Fluide</b>	Air comprimé					
	<b>Température de l'air aspiré [°C]</b>	5 à 65					
	<b>Pression de l'air aspiré [MPa]</b>	0,15 à 1,0*9					
	<b>Température ambiante (humidité) [°C]</b>	2 à 45 (humidité relative : 85 % max.)					
Conditions nominales*4	Capacité de débit d'air [m³/h]	Condition standard (ANR)*2	Point de rosée sous pression de l'air expulsé 3 °C	204	312	552	810
			Point de rosée sous pression de l'air expulsé 7 °C	300	408	654	900
			Point de rosée sous pression de l'air expulsé 10 °C	360	480	720	960
	Condition d'aspiration d'air du compresseur*3	Point de rosée sous pression de l'air expulsé 3 °C	216	331	585	859	
		Point de rosée sous pression de l'air expulsé 7 °C	318	432	693	954	
		Point de rosée sous pression de l'air expulsé 10 °C	382	509	763	1018	
	<b>Pression de l'air aspiré [MPa]</b>		0,7				
	<b>Température de l'air aspiré [°C]</b>		35				
	<b>Température ambiante [°C]</b>		25				
	<b>Tension d'alimentation (Fréquence)</b>		Monophasé 230 Vca (50 Hz) Plage de tension admissible ±10 %*5				
<b>Capacité maximale de débit d'air</b>		Capacité de débit d'air calculée avec les facteurs de correction					
Carac. électr.	<b>Consommation électrique*6 [W]</b>	820	1300	1950	2220		
	<b>Consommation électrique*6 [A]</b>	4,9	7,2	12,0	13,0		
<b>Capacité admissible du disjoncteur*7 [A]</b>		10	15	20	30		
<b>Méthode de refroidissement</b>		Refroidissement par air					
<b>Réfrigérant</b>		R410A (HFC) GWP : 2088*8					
<b>Charge de réfrigérant [g]</b>		390 ±10	530 ±10	630 ±10	780 ±10		
<b>Purge automatique</b>		Modèle à purge automatique à flotteur (Normalement ouvert, pression d'utilisation min. : 0,1 MPa)					
<b>Raccordement</b>		R1	R1 1/2	R2			
<b>Poids [kg]</b>		49	68	95	110		
<b>Accessoires</b>		Tube de purge (Ø 12 : 3,5 m), support du tube de purge, manuel d'utilisation					

### Symbole



- \*1 La plage d'utilisation ne garantit pas l'utilisation avec une capacité de débit d'air normale.
- \*2 Capacité de débit d'air en conditions standard (ANR) [pression atmosphérique à 20 °C, humidité relative de 65 %]
- \*3 Capacité de débit d'air converti selon la condition d'aspiration du compresseur [32 °C, pression atmosphérique, et 75 % d'humidité relative]
- \*4 Lorsque les conditions d'utilisation diffèrent des caractéristiques nominales, sélectionnez un modèle conformément à Sélection de modèle (page 4) ou calculez la capacité de débit d'air adaptée aux conditions d'utilisation basée sur la capacité de débit d'air corrigé.
- \*5 N'utilisez pas ce produit avec des variations de la tension continue.
- \*6 Ces valeurs sont des valeurs de référence en conditions nominales et ne sont pas garanties. N'utilisez pas ces valeurs pour les valeurs de consigne de relais thermique, etc.
- \*7 Les produits autres qu'option R ne sont pas équipés d'un disjoncteur. Achetez un disjoncteur approprié séparément. Utilisez un disjoncteur d'une sensibilité de 30 mA séparément.
- \*8 Il s'agit de la valeur spécifiée par l'IPCC 4 AR 4. La valeur spécifiée par la Loi sur le contrôle des émissions de fluorocarbones (Japon) est R410A GWP : 2090.
- \*9 La pression d'utilisation maximale est de 1,0 MPa en standard, mais il est possible d'atteindre 1,6 MPa lorsque l'option L ou V est sélectionnée.

## Correction de la capacité de débit d'air

### Température de l'air aspiré [°C]

°C	5 à 25	30	35	40	45	50	55	60	65
Facteurs de correction	1,42	1,15	1,00	0,71	0,62	0,50	0,40	0,33	0,21

### Température ambiante [°C]

°C	2 à 25	30	35	40	45
Facteurs de correction	1,00	0,85	0,80	0,73	0,62

### Pression de l'air aspiré [MPa]

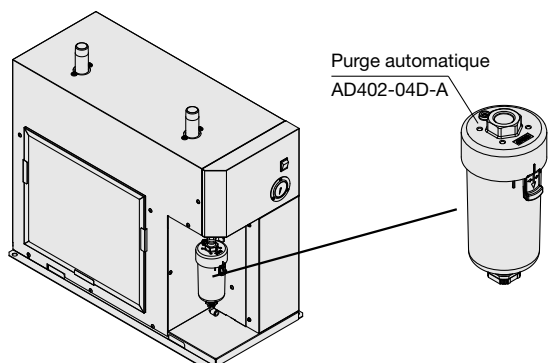
MPa	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7 à 1,6
Facteurs de correction	0,71	0,75	0,82	0,89	1,00

Exemple de calcul : capacité de débit d'air lorsque le point de rosée de l'IDFA60 est établi à 10 °C dans les conditions suivantes. [Conditions d'utilisation : température de l'air aspiré : 35 °C, température ambiante : 35 °C, pression de l'air aspiré : 0,6 MPa]  
360 m³/h (ANR) x 1,00 x 0,80 x 0,89 = 256 m³/h (ANR)

# Série IDFA

## Pièces de rechange

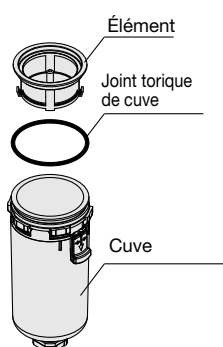
### Purge automatique



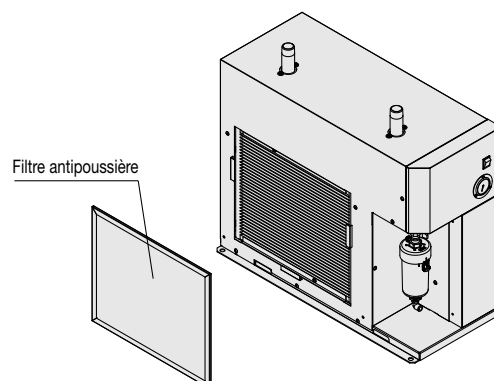
#### Réf. des pièces de rechange de la purge automatique

Description	Réf.	Qté
Élément	<b>AD402P-040S</b>	1
Joint torique de cuve	<b>KA00463</b>	1
Cuve*1	<b>AD52-A</b>	1

\*1 Le joint torique de la cuve est inclus.  
Le raccord instantané pour connecter le tube de purge n'est pas inclus.



### Filtre antipoussière

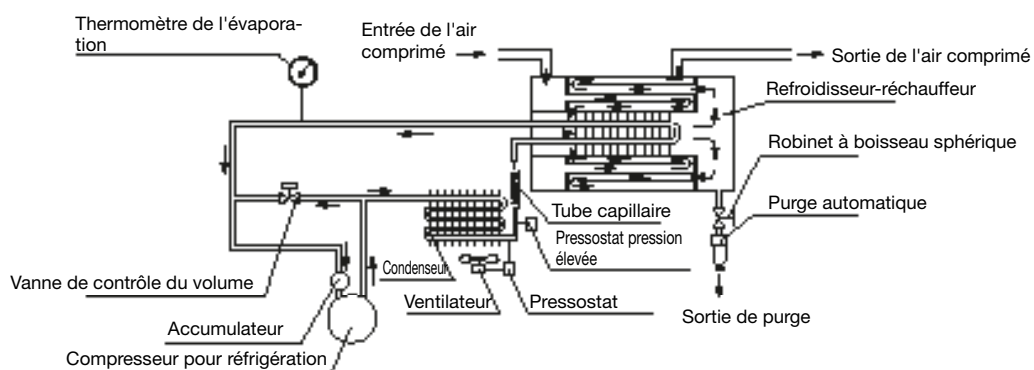


#### Réf. des pièces de rechange du filtre antipoussière

Réf.	Qté	Dimension [mm]	Modèle compatible
<b>IDF-S0530</b>	1	H370 x I440	Pour IDFA60
<b>IDF-S0531</b>	1	H614 x I440	Pour IDFA70
<b>IDF-S0535</b>	1	H614 x I556	Pour IDFA80, IDFA90

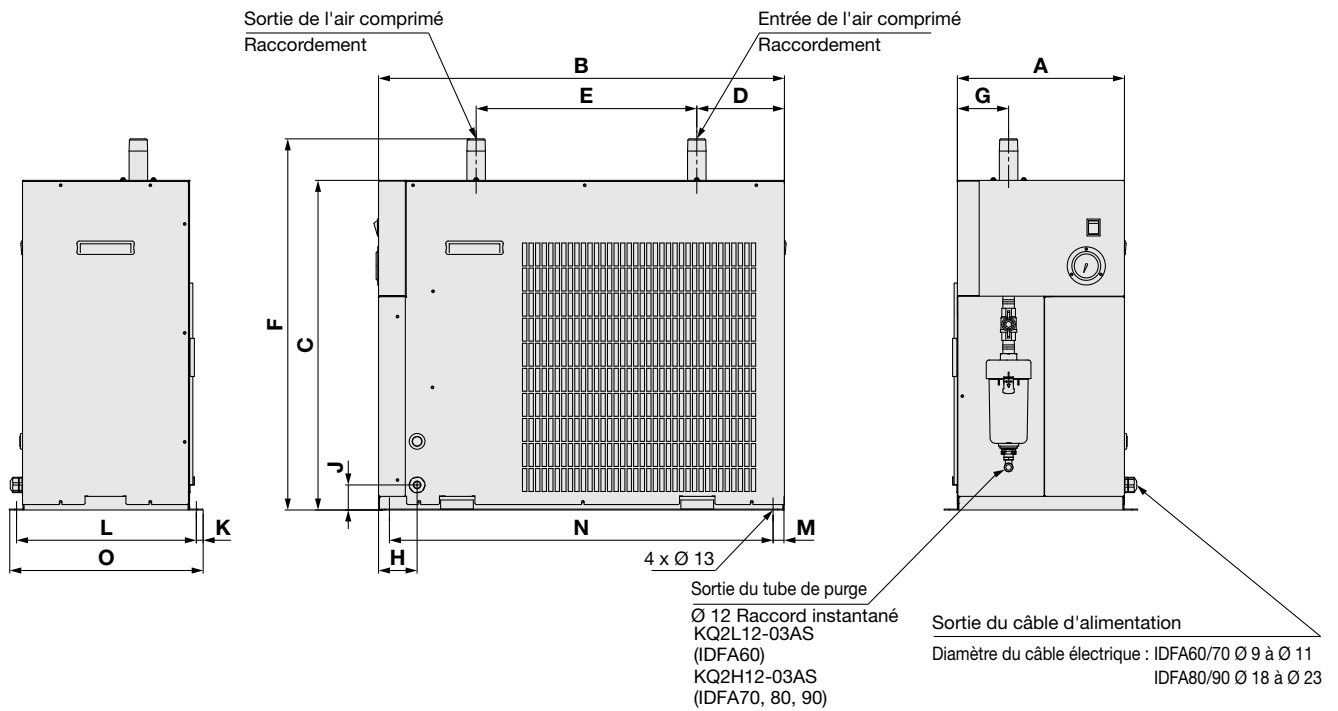
## Construction (circuit de l'air et du liquide de refroidissement)

L'air humide et chaud entrant dans le sécheur d'air sera refroidi par un refroidisseur-réchauffeur (échangeur thermique). L'eau condensée sera éliminée de l'air par une purge automatique. L'air séparé de l'eau sera réchauffé par un refroidisseur-réchauffeur (échangeur thermique) pour obtenir l'air sec qui circulera par le côté sortie.



## Dimensions

### IDFA60/70/80/90



Modèle	Raccordement	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O
<b>IDFA60</b>	R1	307	745	605	161	405	681	94	71	46	12,5	330	20	704	355
<b>IDFA70</b>	R1 1/2	342	890	825	176	480	905		68			365		849	390
<b>IDFA80</b>	R2	438	957	863	169		958	219	78	100	11	463			916
<b>IDFA90</b>															

[mm]

Pour l'Europe

Réfrigérant R407C (HFC)

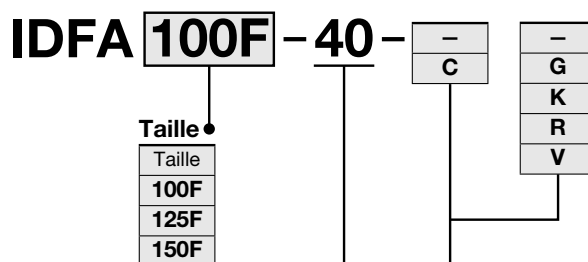
# Série IDFA100F/125F/150F

(Température max. de l'air aspiré : 60 °C, température ambiante max. : 45 °C)

Pour l'Asie et l'Océanie | p. 19



## Pour passer commande



**Tension**

Symbole	Tension
40	Triphasé 400 Vca (50 Hz)

**Option**

Symbole*1	Description
-	Sans
C	Traitement anticorrosion pour tube en cuivre
G	Avec étiquettes et manuel d'utilisation en chinois
K	Caractéristique de pression modérée (1,6 MPa)
R	Avec disjoncteur
V	Avec purge automatique à électrodistributeur commandé par minuteur

\*1 Saisir dans l'ordre alphabétique lorsque plusieurs options sont combinées.  
Exemple : lorsque l'IDFA100F-40 est doté des options C, R et V, la référence sera IDFA100F-40-CRV.

Options	► p. 23
Accessoires optionnels	► p. 27

### Caractéristiques standard



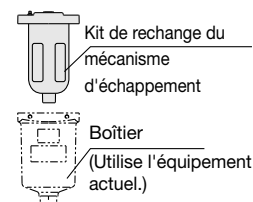
Modèle		IDFA100F-40	IDFA125F-40	IDFA150F-40
<b>Caractéristiques techniques</b>				
<b>Plage d'utilisation*</b>	<b>Fluide</b>	Air comprimé		
	<b>Température de l'air aspiré [°C]</b>	5 à 60		
	<b>Pression de l'air aspiré [MPa]</b>	0,15 à 1,0*6		
	<b>Température ambiante (humidité) [°C]</b>	2 à 45 (humidité relative de 85 % max.)		
<b>Conditions nominales</b>	<b>Capacité de débit d'air m³/h</b>	860	1100	1340
	<b>Conditions standard (ANR)*1</b>			
	<b>Condition d'aspiration d'air*2 du compresseur</b>	875	1119	1363
	<b>Pression de l'air aspiré [MPa]</b>	0,7		
<b>Caractéristiques électriques</b>	<b>Température de l'air aspiré [°C]</b>	35		
	<b>Température ambiante [°C]</b>	25		
	<b>Point de rosée sous pression de l'air expulsé [°C]</b>	3		
	<b>Tension d'alimentation</b>	Triphasé 400 Vca		
	<b>Consommation électrique [kW]</b>	2,5	2,7	2,7
	<b>Courant d'utilisation [A]</b>	4,5	5,3	5,9
	<b>Capacité de disjoncteur applicable*4 [A]</b>	15		
	<b>Décharge thermique du condenseur [kW]</b>	7	8	10
	<b>Réfrigérant</b>	R454C		
	<b>Charge de réfrigérant [kg]</b>	1,25	1,36	1,8
<b>Purge automatique</b>	À flotteur (Normalement ouvert) L'option V correspond à un électrodistributeur à minuteur.			
<b>Raccordement</b>	R2	R2 1/2	Bride DIN 80	
<b>Poids [kg]</b>	245	270	350	
<b>Conformité aux normes</b>	Marquage CE/UKCA			

\*1 Capacité de débit d'air en conditions standard (ANR) [pression atmosphérique à 20 °C, humidité relative de 65 %]  
 \*2 Capacité de débit d'air converti selon les conditions d'aspiration du compresseur [pression atmosphérique à 32 °C]  
 \*3 La plage d'utilisation ne garantit pas l'utilisation avec une capacité de débit d'air normale. Lorsque les conditions d'utilisation sont différentes des caractéristiques nominales, veuillez sélectionner un modèle conformément à Sélection du modèle (page 3).  
 \*4 Installez un disjoncteur d'une sensibilité de 30 mA.

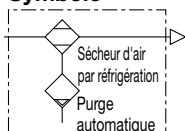
#### Pièces de rechange

Modèle de sécheur d'air	IDFA100F	IDFA125F	IDFA150F
Réf. de pièce de rechange de la purge auto résistante*5	ADH-E400		
Kit de filtre antipoussière pour condenseur	IDF-FL219		IDF-FL220

\*5 Référence du kit de rechange du mécanisme d'échappement uniquement, sans le boîtier  
 \*6 La pression d'utilisation maximale est de 1,0 MPa en standard, mais il est possible d'atteindre 1,6 MPa lorsque l'option K est sélectionnée.  
 \* Un bornier pour les signaux d'utilisation à distance, d'arrêt, d'utilisation et d'erreur est inclus en standard.

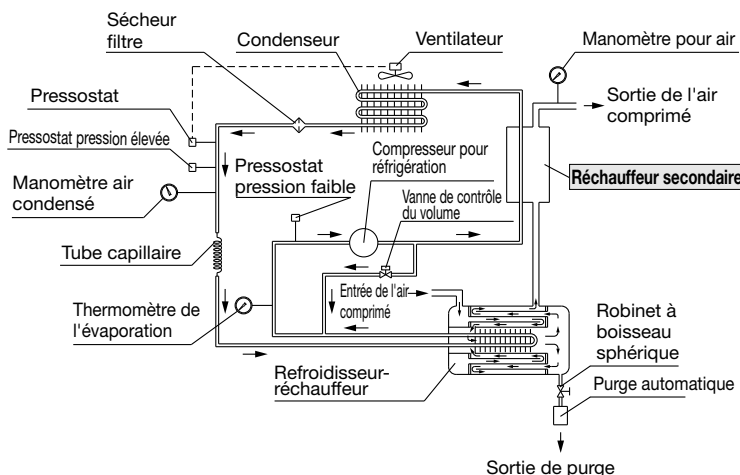


#### Symbole



### Construction (circuit d'air/réfrigérant)

#### IDFA100F/125F/150F



L'air humide et chaud entrant dans le sécheur d'air est refroidi par un refroidisseur-réchauffeur (échangeur thermique). L'humidité qui est condensée et séparée est automatiquement évacuée par la purge auto. L'air séparé de l'eau est réchauffé en deux étapes par un réchauffeur (échangeur thermique) dans le refroidisseur-réchauffeur et par le réchauffeur secondaire, puis il est fourni au côté sortie comme air chaud et sec.

#### Réchauffeur secondaire

L'air comprimé dont les condensats ont été évacués échange la chaleur avec le réfrigérant qui a été comprimé par le refroidisseur, pour les effets suivants :

1. La température de l'air expulsé augmente, ce qui évite la condensation au niveau du tuyau du côté sortie.
2. La quantité de chaleur évacuée du condenseur est réduite.
3. Le sécheur économise l'énergie en réduisant la quantité de chaleur évacuée du condenseur.

Pour l'Asie et l'Océanie

Réfrigérant R407C (HFC)

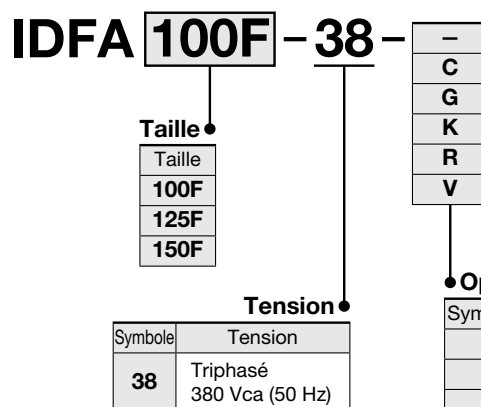
# Série IDFA100F/125F/150F

(Température max. de l'air aspiré : 60 °C, température ambiante max. : 45 °C)

Pour l'Europe p. 17



Pour passer commande



- 
- C
- G
- K
- R
- V

• Option

Symbole*1	Description
-	Sans
C	Traitement anticorrosion pour tube en cuivre
G	Avec étiquettes et manuel d'utilisation en chinois
K	Caractéristique de pression modérée (1,6 MPa)
R	Avec disjoncteur
V	Avec purge automatique à électrodistributeur commandé par minuteur

\*1 Saisir dans l'ordre alphabétique lorsque plusieurs options sont combinées.

Exemple : lorsque l'IDFA100F-38 est doté des options C, R et V, la référence sera IDFA100F-38-CRV.

Options	► p. 23
Accessoires optionnels	► p. 27

## Caractéristiques standard



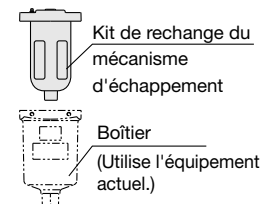
		Modèle			
Caractéristiques techniques		IDFA100F-38	IDFA125F-38	IDFA150F-38	
Plage d'utilisation <sup>*3</sup>	<b>Fluide</b>	Air comprimé			
	Température de l'air aspiré [°C]	5 à 60			
	Pression de l'air aspiré [MPa]	0,15 à 1,0 <sup>*6</sup>			
	Température ambiante (humidité) [°C]	2 à 45 (humidité relative de 85 % max.)			
Conditions nominales	Capacité de débit d'air m <sup>3</sup> /h	Conditions standard (ANR) <sup>*1</sup>	960	1210	1500
		Condition d'aspiration d'air <sup>*2</sup> du compresseur	1000	1255	1560
	Pression de l'air aspiré [MPa]	0,7			
	Température de l'air aspiré [°C]	40			
	Température ambiante [°C]	32			
Caractéristiques électriques	Point de rosée sous pression de l'air expulsé [°C]	10			
	Tension d'alimentation	Triphasé 380 Vca			
	Consommation électrique [kW]	2,8	3,4	3,4	
	Courant d'utilisation [A]	5,1	6,3	6,3	
	Capacité de disjoncteur applicable <sup>*4</sup> [A]	15			
	Décharge thermique du [kW] condenseur	7,5	9	11,5	
	Réfrigérant	R407C (HFC)			
	Charge de réfrigérant [kg]	1,25	1,36	2,0	
	Purge automatique	À flotteur (Normalement ouvert) L'option V correspond à un électro distributeur à minuteur.			
	Raccordement	R2	R2 1/2	Bride DIN 80	
Poids [kg]	245	270	350		
Conformité aux normes	Marquage CE/UKCA				

- \*1 Capacité de débit d'air en conditions standard (ANR) [pression atmosphérique à 20 °C, humidité relative de 65 %]
- \*2 Capacité de débit d'air converti selon les conditions d'aspiration du compresseur [pression atmosphérique à 32 °C]
- \*3 La plage d'utilisation ne garantit pas l'utilisation avec une capacité de débit d'air normale. Lorsque les conditions d'utilisation sont différentes des caractéristiques nominales, veuillez sélectionner un modèle conformément à Sélection du modèle (page 3).
- \*4 Installez un disjoncteur d'une sensibilité de 30 mA.

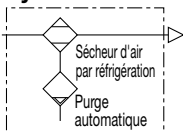
### Pièces de rechange

Modèle de sécheur d'air	IDFA100F	IDFA125F	IDFA150F
Réf. de pièce de rechange de la purge auto résistante <sup>*5</sup>	ADH-E400		
Kit de filtre antipoussière pour condenseur	IDF-FL219	IDF-FL220	

- \*5 Référence du kit de rechange du mécanisme d'échappement uniquement, sans le boîtier
- \*6 La pression d'utilisation maximale est de 1,0 MPa en standard, mais il est possible d'atteindre 1,6 MPa lorsque l'option K est sélectionnée.
- \* Un bornier pour les signaux d'utilisation à distance, d'arrêt, d'utilisation et d'erreur est inclus en standard.

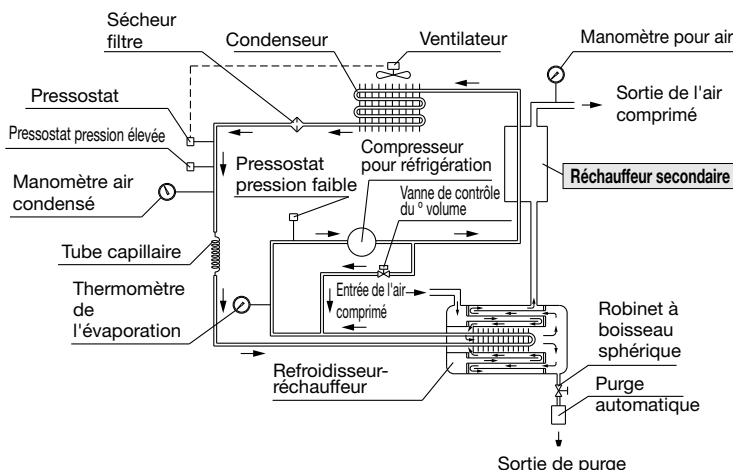


### Symbole



## Construction (circuit d'air/réfrigérant)

### IDFA100F/125F/150F



L'air humide et chaud entrant dans le sécheur d'air est refroidi par un refroidisseur-réchauffeur (échangeur thermique). L'humidité qui est condensée et séparée est automatiquement évacuée par la purge auto. L'air séparé de l'eau est réchauffé en deux étapes par un réchauffeur (échangeur thermique) dans le refroidisseur-réchauffeur et par le réchauffeur secondaire, puis il est fourni au côté sortie comme air chaud et sec.

### Réchauffeur secondaire

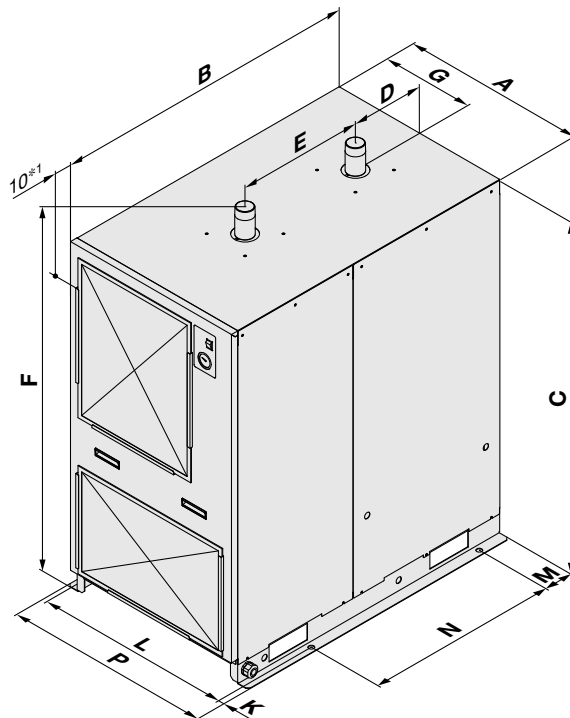
L'air comprimé dont les condensats ont été évacués échange la chaleur avec le réfrigérant qui a été comprimé par le refroidisseur, pour les effets suivants :

1. La température de l'air expulsé augmente, ce qui évite la condensation au niveau du tuyau du côté sortie.
2. La quantité de chaleur évacuée du condenseur est réduite.
3. Le sécheur économise l'énergie en réduisant la quantité de chaleur évacuée du condenseur.

# Série IDFA100F/125F/150F

## Dimensions

### IDFA100F/125F



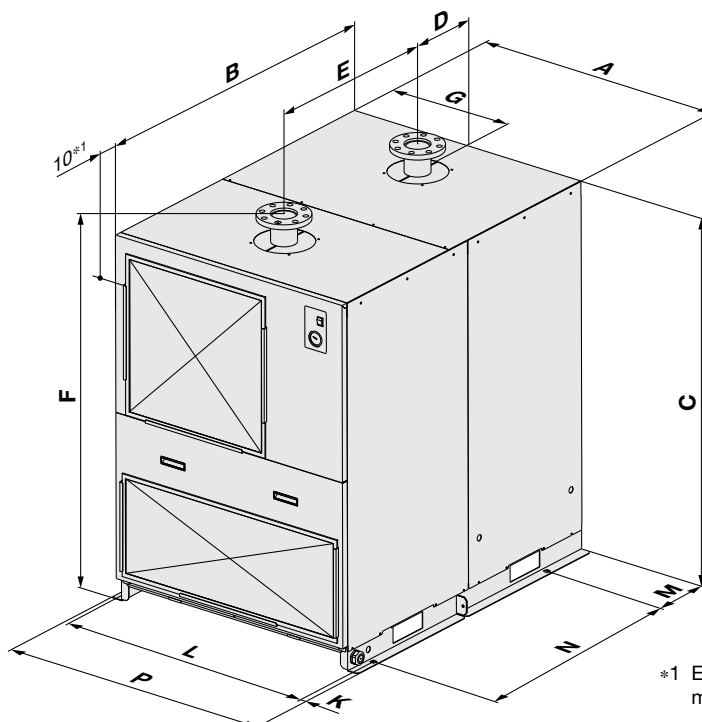
\*1 En plus de la longueur totale du corps, la partie montage du filtre (fixation) dépasse de 10 mm.

### Dimensions

[mm]

Modèle	Raccordement	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	P
IDFA100F	R2	670	1120	1276	267	460	1375	335	20	712	107	700	752
IDFA125F	R2 1/2	700				655		350			78		

### IDFA150F



\*1 En plus de la longueur totale du corps, la partie montage du filtre (fixation) dépasse de 10 mm.

### Dimensions

[mm]

Modèle	Raccordement	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	P
IDFA150F	Bride DIN 80	950	1290	1332	268	720	1432	475	20	990	217	935	1030



# Série IDFA□E/F

## Options

Pour la commande des modèles optionnels, voir pages 5, 7, 17 et 19.

### **A** Symbole d'option

#### Sortie d'air comprimé réfrigéré IDFA3E à 11E

Il n'y a pas de chauffage de l'air refroidi, déshumidifié lorsqu'il quitte le sècheur d'air.

La capacité de débit d'air avec cette option est inférieure à celle du sècheur standard. (Les dimensions externes sont identiques à celles du produit standard.)

\* Effectuez un traitement d'isolation thermique pour le tuyau et l'équipement installés après le sècheur afin d'éviter la formation de condensation.

#### Capacité de débit d'air

Modèle	IDFA3E	IDFA4E	IDFA6E	IDFA8E	IDFA11E
Capacité de débit d'air m <sup>3</sup> /h (ANR)	8	23	29	32	39

Conditions: Pression de l'air aspiré : 0,7 MPa, température de l'air aspiré : 35 °C ,  
Température de l'air expulsé : 10 °C Température ambiante : 25 °C

### **C** Symbole d'option

#### Traitement anticorrosion IDFA tous modèles

Réduction de la corrosion sur les pièces en cuivre et en alliage de cuivre lorsque le sècheur d'air est utilisé dans une atmosphère contenant du sulfure d'hydrogène ou de l'acide sulfurique gazeux. (La corrosion ne peut pas être totalement évitée.)

Revêtement époxy spécial : Tube en cuivre et pièces en alliage de cuivre. Le revêtement n'est pas appliqué sur l'échangeur thermique ou autour des parties électriques ; le fonctionnement pourrait être affecté si ces emplacements étaient recouverts.

\* La corrosion n'est pas couverte par la garantie.

### **F** Symbole d'option

#### Réfrigérant à faible GWP IDFA3E à 15E1

### **G** Symbole d'option

#### Avec étiquettes et manuel d'utilisation en chinois IDFA tous modèles

De plus, les étiquettes en chinois sont apposées sur les panneaux externes. Un manuel d'utilisation en chinois est également inclus.

### **K** Symbole d'option

#### Caractéristique de pression modérée (Cuve de purge automatique : ) IDFA6E à 15E1

#### (Cuve métallique avec niveau)

La purge auto standard est remplacée par la purge ayant la caractéristique de pression modérée.

Une cuve métallique avec un niveau permettant de vérifier le niveau d'eau est utilisée pour la purge auto.

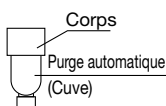
#### Caractéristiques techniques

1. Pression d'utilisation maximale : 1,6 MPa
2. Dimensions ... identiques à celles des produits standard

#### Pièces de rechange

Modèle	Référence de la purge auto	Note
IDFA6E à 15E1	IDF-S1926	La purge auto AD48-8-A-X2112 (cuve) sauf le corps, un isolant et un raccord instantané sont inclus.

\* Une nouvelle gamme de modèles de purge auto a été récemment lancée en mars 2019. Le montage des modèles précédents et des nouveaux modèles n'est pas interchangeable. Pour plus de détails, voir page 29.



### **K** Symbole d'option

#### Caractéristique de pression modérée IDFA100F à 150F

La pression d'utilisation max. est de 1,6 MPa.

Le matériau de raccordement de la purge interne privilégie désormais le métal au nylon.

#### Caractéristiques techniques

1. Pression d'utilisation max. : 1,6 MPa
2. Dimensions ... identiques à celles des produits standard

### **L** Symbole d'option

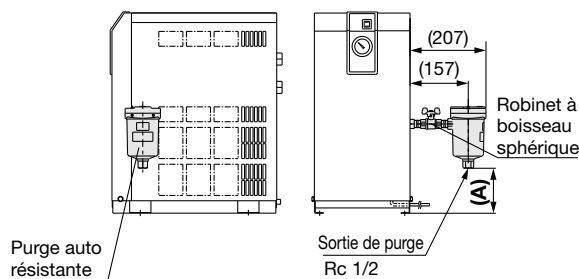
#### Avec purge automatique résistante (Applicable à Pression modérée) IDFA4E à 15E1

La purge automatique à flotteur utilisée dans le sècheur d'air standard est remplacée par une purge automatique résistante (ADH4000-04) qui permet aux condensats d'être évacués plus efficacement.

#### Dimensions [mm]

Modèle	A
IDFA4E	55
IDFA6E	67
IDFA8E, 11E	139
IDFA15E1	47

#### IDFA4E à 15E1



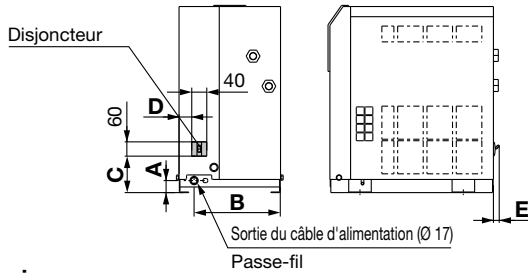
#### Pièces de rechange : purge auto

Modèle	Réf. de la pièce de rechange (Description)	Configuration
IDFA4E à 15E1	ADH4000-04 (Purge automatique résistante)	Purge auto résistante

**R** Symbole d'option  
**Avec disjoncteur** IDFA4E à 15E1, IDFA100F à 150F

Un disjoncteur avec capot est monté du côté du sécheur d'air. Cela évite un câblage électrique supplémentaire lors de l'installation.

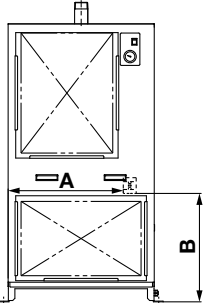
**IDFA4E à 15E1**



**Dimensions** [mm]

Modèle	A	B	C	D	E
IDFA4E, 6E, 8E, 11E	32	230	97	34	15
IDFA15E1	43	258	102	82	—

**IDF100F à 150F**



**Dimensions** [mm]

Modèle	A	B
IDFA100F	509	535
IDFA125F	505	
IDFA150F	628	537

**Capacité et sensibilité du disjoncteur**

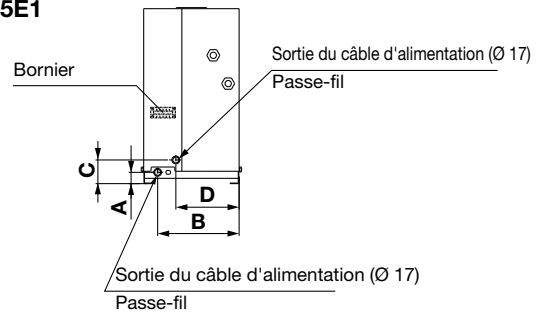
Tension	Modèle	Capacité du disjoncteur	Sensibilité
Modèle 230 V	IDFA4E-23, IDFA6E-23 IDFA8E-23, IDFA11E-23	5 A	30 mA
	IDFA15E1-23	10 A	
Modèle 380/400 V	IDFA100F, IDFA125F IDFA150F	15 A	

**T** Symbole d'option  
**Avec bornier pour signaux d'alimentation électrique, de fonctionnement et d'alarme et d'utilisation à distance** IDFA4E à 15E1

En plus des bornes pour l'alimentation électrique, des bornes pour un signal de fonctionnement et un signal d'erreur sont disponibles. (Contact sans tension) Par ailleurs, dans le cas du contrôle à distance, utilisez-le du côté alimentation électrique alors que le commutateur du sécheur d'air reste ON.  
 Capacité de contact : 230 Vca, 4 A 24 Vcc, 5 A pour les signaux de fonctionnement et d'erreur.  
 Courant minimum : 20 V, 5 mA (CA/CC) pour les signaux de fonctionnement et d'erreur.

- \* Le bornier pour les signaux d'alimentation, de fonctionnement et d'alarme et d'utilisation à distance est monté sur les modèles standard IDFA100F à 150F.
- \* Vérifiez les circuits électriques avec les schémas ou le manuel d'instructions avant d'utiliser le signal de sortie.

**IDFA4E à 15E1**



**Dimensions** [mm]

Modèle	A	B	C	D
IDFA4E, 6E, 8E, 11E	32	230	67	179
IDFA15E1	43	258	77	158

**V** Symbole d'option  
**Avec purge automatique à électrodistributeur commandé par minuteur (Applicable à Pression modérée)** IDFA4E à 15E1 IDFA100F à 150F

Les condensats sont purgés en commandant un électrodistributeur avec un minuteur. Un filtre pour protéger l'électrodistributeur et une vanne d'arrêt sont également inclus. (Dimensions identiques à celles du modèle standard.)

Pression d'utilisation max. : 1,6 MPa (IDFA100F à 150F : 1,0 MPa)

\* L'électrodistributeur à minuteur s'actionne une fois (pendant 0,5 s) toutes les 30 s.

**Pièces de rechange**

Modèle	Réf.	Note
IDFA4E à 15E1	IDF-S0198	230 Vca
IDFA100F à 150F	IDF-S0405	200 Vca

# Série IDFA Options

## **A** Symbole d'option Sortie d'air comprimé réfrigéré

De l'air de sortie froid (10 °C) peut être fourni.  
Le débit d'air avec cette option est inférieur à celui d'un sécheur standard. (Reportez-vous au tableau ci-dessous.)  
Si le sécheur d'air est utilisé en dehors des caractéristiques et conditions nominales, sélectionnez un modèle en vous référant à la page 4 et appliquez la capacité de débit d'air indiquée dans le tableau ci-dessous aux données ①.

\* Effectuez un traitement d'isolation thermique pour les tuyaux et l'équipement installés après le sécheur afin d'éviter la formation de condensation.

### Capacité de débit d'air

Modèle	Capacité de débit d'air m <sup>3</sup> /h (ANR)				
	IDFA60-23-A	IDFA70-23-A	IDFA80-23-A	IDFA90-23-A	
Point de rosée sous pression de l'air expulsé	10 °C	186	300	462	576

Conditions nominales : pression de l'air aspiré : 0,7 MPa, température de l'air aspiré : 35 °C, température de l'air expulsé : 10 °C

## **C** Symbole d'option Traitement anticorrosion pour tube en cuivre

Réduction de la corrosion sur les pièces en cuivre et en alliage de cuivre lorsque le sécheur d'air est utilisé dans une atmosphère contenant du sulfure d'hydrogène ou de l'acide sulfurique gazeux. (La corrosion ne peut pas être totalement évitée.)  
Revêtement époxy spécial : Tube en cuivre et pièces en alliage de cuivre. Le revêtement n'est pas appliqué sur l'échangeur thermique ou autour des parties électriques ; le fonctionnement pourrait être affecté si ces emplacements étaient recouverts.

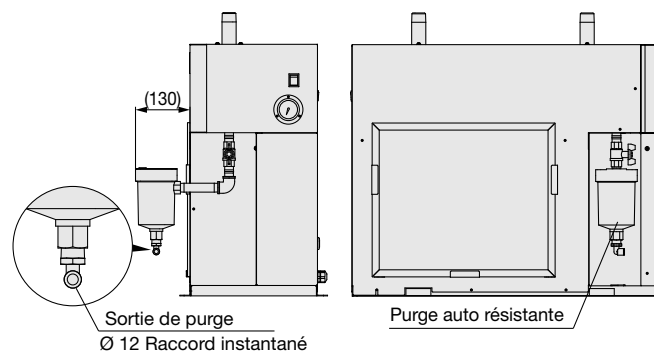
\* Les anomalies liées à la corrosion ne sont pas couvertes par la garantie.

## **G** Symbole d'option Avec étiquettes et manuel d'utilisation en chinois

De plus, les étiquettes en chinois sont apposées sur les panneaux externes. Un manuel d'utilisation en chinois est également inclus.




## **L** Symbole d'option Avec purge automatique résistante (applicable à Pression modérée)

La purge automatique à flotteur utilisée dans le sécheur d'air standard est remplacée par une purge automatique résistante (ADH4000-04) qui permet aux condensats d'être évacués plus efficacement. Ce produit peut être utilisé pour une pression modérée avec cette option.  
Pression d'utilisation max. : 1,6 MPa



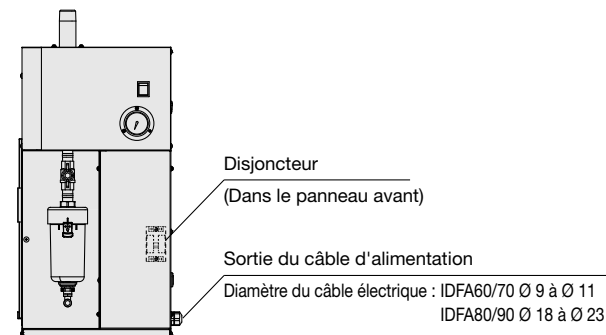
\* La purge automatique résistante et le matériel de raccordement (raccord, coude) sont livrés avec le corps principal du sécheur d'air. Il est demandé au client de monter les pièces sur le sécheur d'air.

### Pièces de rechange : Purge automatique résistante

Réf. pièce de rechange (Description)	Configuration
ADH4000-04 (Purge automatique résistante)	 Purge auto résistante
ADH-E400 (Kit de rechange pour mécanisme d'échappement)	 Kit de rechange pour mécanisme d'échappement
	 Boîtier (Utilise l'équipement actuel.)

## **R** Symbole d'option Avec un disjoncteur

Le sécheur d'air est équipé d'un disjoncteur, réduisant le câblage électrique nécessaire à l'installation.



**T** Symbole d'option

Avec un bornier pour signaux de fonctionnement, d'erreur et d'utilisation à distance

En plus d'une connexion à l'alimentation, des borniers sont disponibles pour les signaux de fonctionnement, d'erreur et d'utilisation à distance.

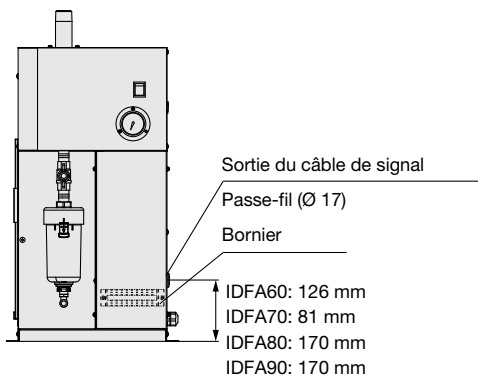
- Les signaux de fonctionnement et d'erreur sont de type contact sans tension.  
Signal de fonctionnement...En fonctionnement : contact « fermé », À l'arrêt : contact « ouvert »

Signal d'erreur...Lors d'une erreur : contact « fermé », À l'arrêt : contact « ouvert »

Capacité de contact...Tension de charge nominale : 240 Vca max./24 Vcc max.  
Courant de charge max. : 5 A (Résistance de charge)/ 2 A (charge inductive)

Charge admissible min. : 20 Vcc, 3 mA

- La tension d'alimentation est appliquée au contact d'utilisation à distance. Le commutateur externe est à préparer par le client. Un commutateur de maintien de position (commutateur de type alternatif) ou un commutateur à retour automatique (commutateur à rappel) peuvent être utilisés.

**V** Symbole d'option

Avec purge automatique à électrodistributeur commandé par minuteur (applicable à Pression modérée)

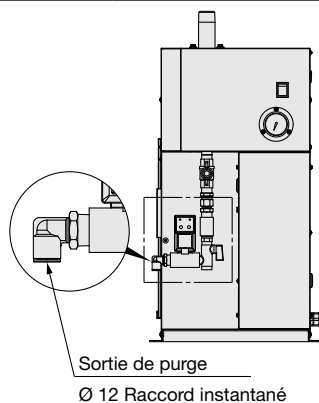
Les condensats sont purgés en commandant un électrodistributeur avec un minuteur.



Un filtre pour protéger l'électrodistributeur et une vanne d'arrêt sont également inclus.

Pression d'utilisation max. : 1,6 MPa

**Pièces de rechange**

Réf.	Note
IDF-S0534	200 à 230 Vca



	Caractéristiques	Caractéristiques techniques	Sécheur compatible
<b>Kit de filtre anti-poussière</b> 	Prévient la réduction de la performance du sécheur d'air, même en atmosphère poussiéreuse.	Température ambiante max. 40 °C	IDFA3E à 75E
<b>Kit de pied de scellement</b> 	Vis permettant de fixer le sécheur d'air au sol. Fixation facile en frappant l'axe.	Acier inoxydable	IDFA4E à 75E IDFA100F à 150F

## Pour passer commande

### Kit de filtre anti-poussière

**IDF — FL 209**

#### Sécheur compatible

Symbole	Sécheur compatible
<b>209</b>	IDFA3E
<b>202</b>	IDFA4E
<b>203</b>	IDFA6E
<b>204</b>	IDFA8E
<b>205</b>	IDFA11E
<b>206</b>	IDFA15E1

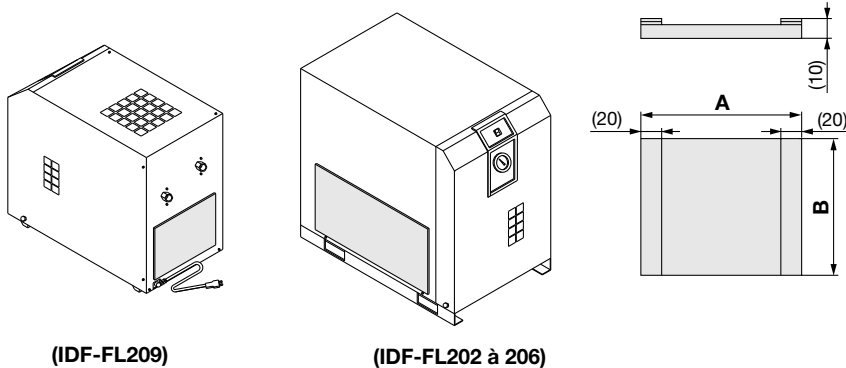
### Kit de pied de scellement

**IDF — AB 500**

#### Sécheur compatible

Symbole	Sécheur compatible
<b>500</b>	IDFA4E à 15E1
<b>501</b>	IDFA100F à 150F

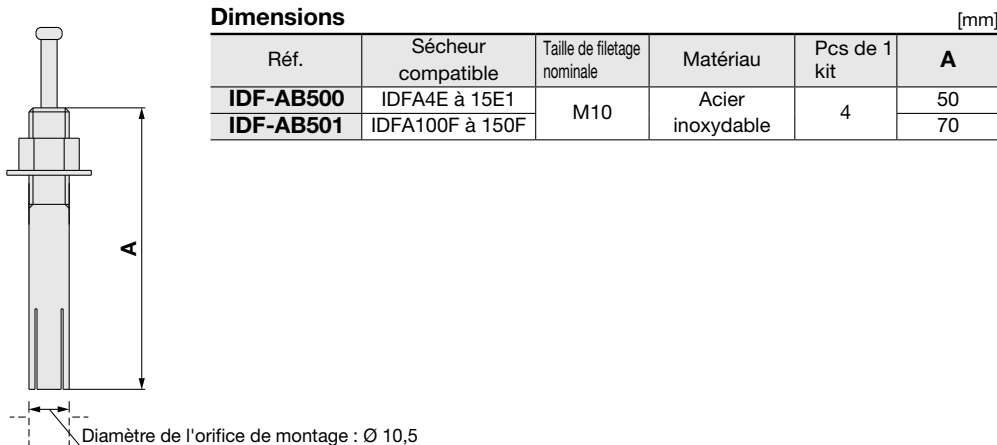
## Kit de filtre anti-poussière/Dimensions



### Dimensions

Réf.	Sécheur compatible	A	B	Poids (g)
<b>IDF-FL209</b>	IDFA3E	220	240	35
<b>IDF-FL202</b>	IDFA4E	310	195	45
<b>IDF-FL203</b>	IDFA6E	375	195	55
<b>IDF-FL204</b>	IDFA8E	340	265	70
<b>IDF-FL205</b>	IDFA11E	375	265	75
<b>IDF-FL206</b>	IDFA15E1	440	370	120

## Kit pied de scellement/Dimensions



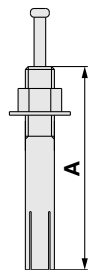
### Dimensions

Réf.	Sécheur compatible	Taille de filetage nominale	Matériau	Pcs de 1 kit	A
<b>IDF-AB500</b>	IDFA4E à 15E1	M10	Acier inoxydable	4	50
<b>IDF-AB501</b>	IDFA100F à 150F				70

# Série IDFA

## Accessoires optionnels

### Kit de pied de scellement

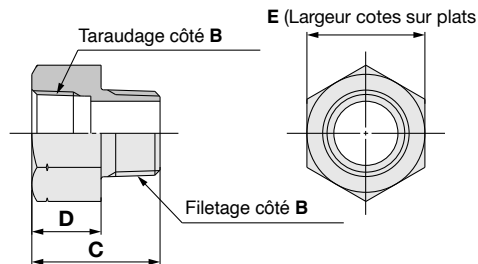


Pour fixer le sécheur d'air au sol. Fixation facile en frappant l'axe.

Dia. de l'orifice de montage :  $\varnothing 10,5$

Réf.	Taille de filetage nominale	Matériau	Pièces par kit	A
IDF-AB500	M10	Acier inoxydable	4	50

### Adaptateur de raccordement



Pour convertir le type de taraudage d'un raccord IN/OUT pour sécheur d'air.

Réf.	Type de taraudage et taille d'orifice		C	D	E	Matériau	Pièces par kit
	Filetage côté A	Taraudage côté B					
IDF-AP604	NPT1	Rc1	50	27	46	Laiton	2
IDF-AP606	NPT1 1/2	Rc1 1/2	55	31	54		
IDF-AP607	NPT2	Rc2	65	30	70		

### Kit By-pass

#### IDF – BP 339

Sécheur d'air compatible •

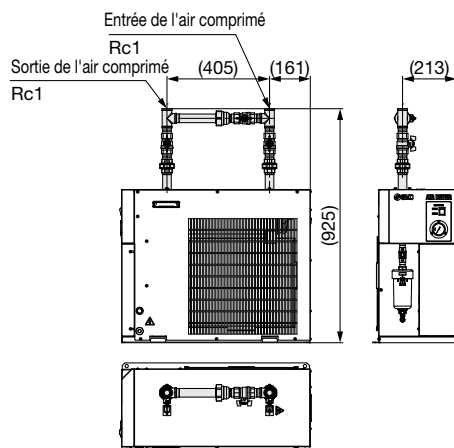
Symbole	Sécheur compatible
339	IDFA60
340	IDFA70
341	IDFA80
	IDFA90

Pression d'utilisation max. : 1,0 MPa

\* Non applicable à la caractéristique de pression modérée  
Préparer un kit By-pass adapté à la caractéristique.

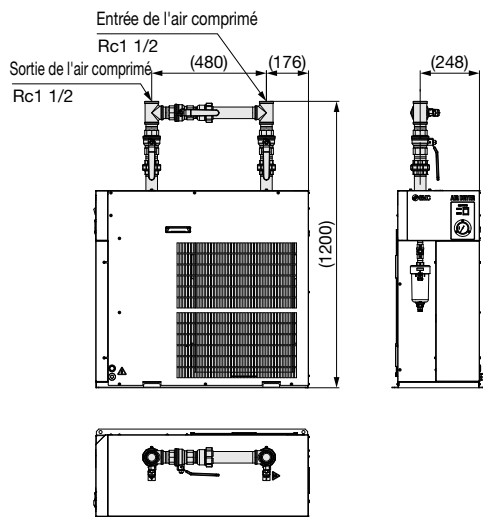
#### Pour IDFA60 : IDF-BP339

Poids : 5 kg



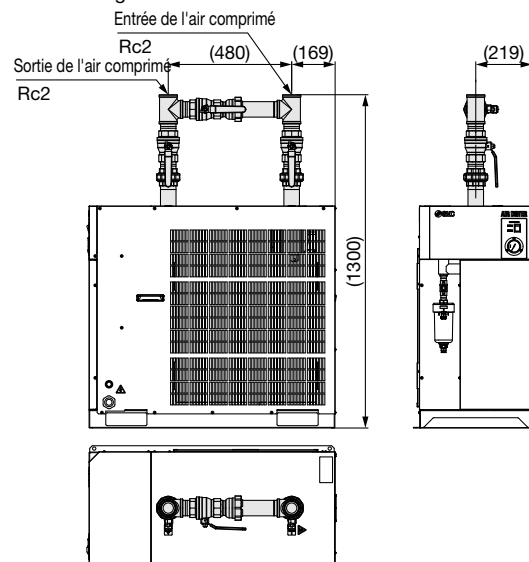
#### Pour IDFA70 : IDF-BP340

Poids : 10 kg



#### Pour IDFA80/90 : IDF-BP341

Poids : 14 kg



## Pièces de rechange de la purge auto : réf. du modèle précédent et du nouveau modèle

Une nouvelle gamme de modèles de purge auto, avec de nouvelles références et une nouvelle forme, a été récemment lancée, dont la fabrication a débuté en mars ou juin 2019 (selon le modèle). Le montage des précédents et des nouveaux modèles de purge auto n'est pas interchangeable. Veuillez vérifier le numéro de série sur l'étiquette des caractéristiques du sécheur avant de passer commande.

### Purge auto (cuve)

Modèle précédent



Protection de cuve métallique

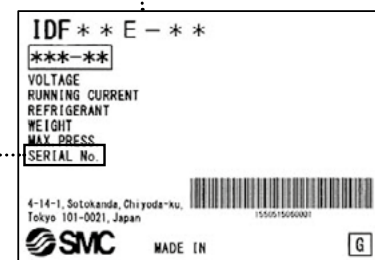
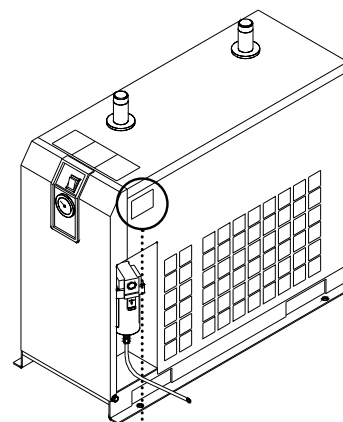
Nouveau modèle



Protection de la cuve transparente (Polycarbonate)

Modèle de sécheur	Réf. de purge auto (cuve)	Date de fabrication	N° de série
IDFA3E/4E	Précédent <b>AD38</b>	Fabriqué en février 2019 et avant	<b>XP et avant</b>
	Nouveau <b>AD38-A</b>	Fabriqué en mars 2019 et après	<b>XQ et après</b>
IDFA6E/8E/11E/15E1/22E/37E	Précédent <b>AD48</b>	Fabriqué en février 2019 et avant	<b>XP et avant</b>
	Nouveau <b>AD48-A</b>	Fabriqué en mars 2019 et après	<b>XQ et après</b>
IDFA55E/75E	Précédent <b>AD48</b>	Fabriqué en mai 2019 et avant	<b>XS et avant</b>
	Nouveau <b>AD48-A</b>	Fabriqué en juin 2019 et après	<b>XT et après</b>

### Étiquette des caractéristiques du sécheur Vérification du numéro de série



Étiquette des caractéristiques

N° de série : **X** **Q**

### Option K : Caractéristique de pression modérée (Cuve de purge auto : cuve métallique avec niveau)

Modèle précédent



Nouveau modèle



Modèle de sécheur	Réf. de purge auto (cuve)	Date de fabrication	N° de série
IDFA6E/8E/11E/15E1 -K	Précédent <b>IDF-S0086</b> *1	Fabriqué en février 2019 et avant	<b>XP et avant</b>
	Nouveau <b>IDF-S1926</b> *2	Fabriqué en mars 2019 et après	<b>XQ et après</b>
IDFA22E/37E -K	Précédent <b>AD48-8-X2110</b>	Fabriqué en février 2019 et avant	<b>XP et avant</b>
	Nouveau <b>AD48-8-A-X2112</b>	Fabriqué en mars 2019 et après	<b>XQ et après</b>

\*1 Ensemble de purge auto : AD48-8-X2110, raccord instantané : KQ2H10-02AS, et isolant  
\*2 Ensemble de purge auto : AD48-8-A-X2112, raccord instantané : KQ2H10-02AS, et isolant

Année de fabrication		Mois de fabrication	
Symbole	Année	Symbole	Mois
<b>A</b>	1996	<b>o</b>	1
<b>B</b>	1997	<b>P</b>	2
⋮	⋮	<b>Q</b>	3
<b>W</b>	2018	<b>R</b>	4
<b>X</b>	2019	<b>S</b>	5
<b>Y</b>	2020	<b>T</b>	6
⋮	⋮	<b>U</b>	7
		<b>V</b>	8
		<b>W</b>	9
		<b>X</b>	10
		<b>y</b>	11
		<b>Z</b>	12



## Série IDFA

# Précautions spécifiques au produit 1

Veillez lire ces consignes avant d'utiliser les produits. Pour les consignes de sécurité et les précautions relatives aux équipements de traitement de l'air, consultez les « Précautions de manipulation des produits SMC » et le « Manuel d'utilisation » sur le site Internet de SMC : <https://www.smc.eu>

### Conception

#### ⚠ Attention

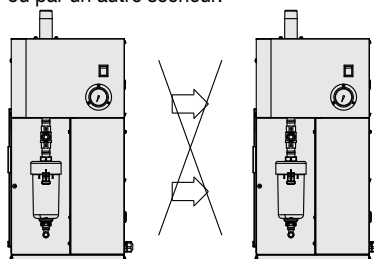
- Les produits ayant l'option « F » (réfrigérant à faible GWP) utilisent un réfrigérant légèrement inflammable (R1234yf). Par conséquent, évitez d'utiliser ces produits à proximité de flammes nues. Assurez-vous de la conformité aux législations et réglementations régionales applicables à l'utilisation et l'application de ce produit.



### Installation

#### ⚠ Précaution

- Évitez les endroits où le sècheur sera directement exposé au vent ou à la pluie. (Évitez les endroits où l'humidité relative est supérieure à 85 %.)
- Évitez les endroits où de la vapeur d'eau, de l'eau salée et de l'huile peuvent éclabousser le produit.
- Évitez les endroits dans lesquels de la poussière ou d'autres particules sont présentes.
- Évitez les endroits dans lesquels des gaz inflammables ou explosifs sont présents.
- Évitez les endroits dans lesquels des gaz corrosifs, des solvants ou des gaz combustibles sont présents.
- Évitez les endroits exposés aux rayons directs du soleil ou à une chaleur rayonnante.
- Évitez les endroits où la température ambiante dépasse les limites indiquées ci-dessous. Pendant le fonctionnement : 2 à 40 °C (2 à 45 °C pour IDFA60 à IDFA150F) Pendant le stockage : 0 à 50 °C (sans eau de condensats dans les conduites)
- Évitez les endroits où la température change de manière substantielle.
- Évitez les endroits exposés à un important bruit magnétique. (Évitez les endroits soumis à des champs électriques et magnétiques forts et à des surtensions.)
- Évitez les endroits soumis à de l'électricité statique ou à des conditions pouvant entraîner des décharges d'électricité statique du produit.
- Évitez les endroits exposés à de hautes fréquences.
- Évitez les endroits où un dommage est probable à cause de la foudre.
- Évitez d'installer le produit sur une machine de transport telle que camions, bateaux, etc.
- Évitez les endroits situés à une altitude supérieure ou égale à 2000.
- Évitez les endroits soumis à de forts chocs ou de fortes vibrations.
- Évitez des conditions dans lesquelles une force massive assez puissante pour déformer le produit est appliquée, ou dans lesquelles le poids d'un objet lourd est appliqué.
- Évitez les endroits n'offrant pas un espace suffisant pour l'entretien.
- Évitez les endroits où la grille de ventilation est obstruée.
- Évitez les endroits où le sècheur sera exposé à un air chaud refoulé par un compresseur ou par un autre sècheur.



Vérifiez que l'air expulsé ne passe pas dans les équipements proches.

- Évitez les circuits pneumatiques dans lesquels de rapides fluctuations de pression ou changements de vitesse du débit sont générés.
- Lorsque l'installation dans des endroits où le ruissellement de condensation est un problème

Selon les conditions d'utilisation, de l'eau peut ruisseler du produit et de ses tuyaux aval en raison de la condensation provoquée par la surfusion. Si cela pose un problème, installez un bac collecteur sous ce produit ou les points de condensation et videz-le régulièrement. Ou bien enrroulez un isolant supplémentaire autour des points de condensation.

### Tube de purge

#### ⚠ Précaution

- Un tube de 10 mm de diamètre externe (12 mm de diam. ext. pour IDFA60 à IDFA90) est fourni comme tube de purge. Utilisez ce tube pour évacuer les condensats sur un réservoir de purge, etc.
- N'orientez pas le tube de purge vers le haut. Ne courbez pas le tube de purge et ne l'endommagez pas. Si le tube doit être orienté vers le haut, veillez à ce qu'il ne porte pas plus loin que la position de la sortie de la purge automatique. Le tube de purge à préparer doit avoir une longueur de 5 m max. La purge automatique pourrait autrement ne pas fonctionner correctement, ce qui entraînerait un soufflage constant d'air ou une non-évacuation de l'humidité.

### Alimentation électrique

#### ⚠ Précaution

- Raccordez l'alimentation au bornier.
- Installez un disjoncteur\*1 adapté à chaque modèle pour l'alimentation.
- Maintenez une plage de tension de  $\pm 10\%$  de la tension nominale. (N'utilisez pas ce produit avec des variations de la tension continue.)
- \*1 Sélectionnez un disjoncteur ayant une sensibilité de 30 mA séparément. En ce qui concerne le courant nominal, reportez-vous à la capacité admissible du disjoncteur.
- Lorsqu'une brève coupure d'alimentation (y compris une interruption momentanée) se produit dans cet équipement, le redémarrage des opérations normales peut prendre un certain temps ou peut être impossible en raison du fonctionnement de dispositifs de protection, même après le retour du courant.

### Raccordement de l'air

#### ⚠ Précaution

- Raccordez correctement la tuyauterie d'air aux orifices d'aspiration (IN) et d'expulsion (OUT) de l'air comprimé.
- Rincez la tuyauterie suffisamment afin d'éviter tout corps étranger tel que la poussière, les bandes prétefflonnées, les joints humides, etc., avant le raccord des conduites. Toute présence de corps étrangers dans la tuyauterie peut entraîner un refroidissement insuffisant ou un dysfonctionnement de la purge.
- Les raccords d'entrée et de sortie de l'air comprimé doivent être amovibles par l'utilisation d'un raccord union, etc.
- Fournir une conduite de dérivation pour permettre un entretien sans arrêter le compresseur d'air.
- Lors du serrage des raccords des tuyaux d'aspiration/expulsion de l'air, maintenez le raccordement du côté sècheur au moyen d'une clé, etc.
- Utilisez des conduites et raccords pouvant supporter la pression et la température d'utilisation. Connectez-les ensuite fermement pour empêcher toute fuite d'air.
- Veillez à ce que le sècheur d'air ne supporte pas le poids du raccordement. Lorsque vous montez une pièce, comme un filtre à air, sur le raccord à l'entrée d'air comprimé ou à la sortie, soutenez la pièce pour éviter toute force excessive sur le produit.
- Veillez à éviter la diffusion des vibrations du compresseur d'air.
- Si un tube souple métallique est utilisé pour les conduites d'aspiration ou d'évacuation d'air, un bruit anormal pourrait être généré. De ce fait, veuillez préférer l'utilisation de tubes en acier inox.
- Si la température de l'air comprimé du côté de l'entrée est supérieure à la température d'utilisation max., installez un refroidisseur après le compresseur d'air. Ou réduisez la température de l'endroit où est installé le compresseur d'air en dessous de la température d'utilisation max.
- Si l'alimentation d'air génère d'importantes fluctuations de pression (impulsions), prenez des mesures appropriées comme l'installation d'un réservoir à air.



## Série IDFA

# Précautions spécifiques au produit 2

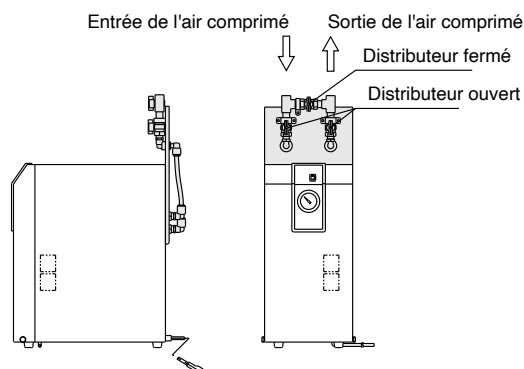
Veillez lire ces consignes avant d'utiliser les produits. Pour les consignes de sécurité et les précautions relatives aux équipements de traitement de l'air, consultez les « Précautions de manipulation des produits SMC » et le « Manuel d'utilisation » sur le site Internet de SMC : <https://www.smc.eu>

### Raccordement de l'air

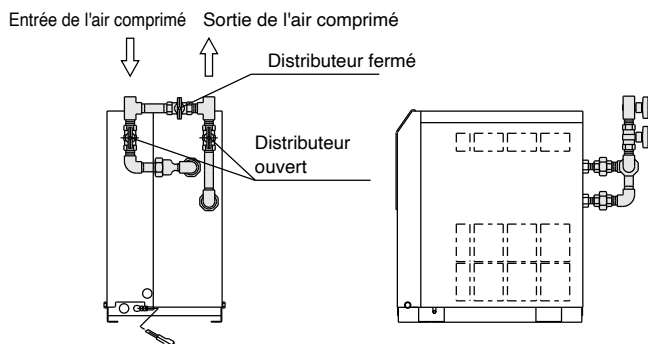
#### ⚠ Précaution

- En cas de rapides fluctuations de pression ou changements de débit, installez un filtre à la sortie du sécheur pour empêcher les éclaboussures de condensats.
- Les variations des conditions d'utilisation peuvent entraîner une condensation à la surface de la conduite de sortie. Utilisez une isolation thermique autour de la conduite pour empêcher la formation de condensation.

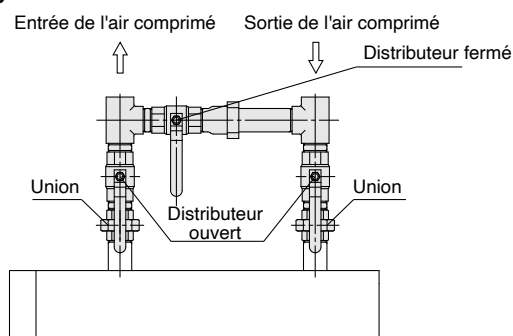
IDFA3E



IDFA4E à 15E1



IDFA 60 à 90



### Circuit de protection

#### ⚠ Précaution

Lorsque le sécheur d'air est utilisé dans les cas suivants, le circuit de protection s'active, le témoin lumineux s'éteint et le sécheur d'air s'arrête.

- Température de l'air comprimé trop élevée.
- Débit de l'air comprimé trop élevé.
- Température ambiante trop élevée. (40 °C ou plus (45 °C ou plus pour IDFA60 à IDFA150F))
- La variation de la tension d'alimentation excède  $\pm 10\%$  de la tension nominale.
- Sécheur exposé à un air chaud refoulé par un compresseur ou par un autre sécheur.
- Grille de ventilation obstruée par un mur ou bouchée par des poussières.

### Transport et installation

#### ⚠ Attention

Veillez à suivre les instructions ci-dessous pour transporter le produit.

- The produit est rempli de liquide réfrigérant. Transportez-le (par terre, mer ou air) en conformité aux lois et règlements spécifiés. Les produits ayant l'option « F » (réfrigérant à faible GWP) ne peuvent pas être transportés par air, car ils utilisent un réfrigérant légèrement inflammable (R1234yf).
- Lors du déplacement du produit, veillez à ne pas le faire tomber ou le renverser et utilisez un chariot élévateur.
- Ne soulevez pas le produit en le tenant par le panneau, les raccords ou la tuyauterie.
- N'allongez jamais le produit durant son transport. Cela pourrait l'endommager.

- Ce produit est lourd et son transport peut présenter des dangers. Veillez à bien suivre les instructions ci-dessus.

### Soufflage du compresseur

#### ⚠ Précaution

La purge automatique étant conçue afin que la vanne reste ouverte à moins que la pression monte à 0,1 MPa ou plus, de l'air soufflera au niveau de la sortie de la purge au démarrage du compresseur et jusqu'à ce que la pression augmente. Par conséquent, si le compresseur dispose d'une faible capacité de soufflage, la pression peut ne pas être suffisante.

### Purge automatique

#### ⚠ Précaution

La purge automatique peut présenter des dysfonctionnements en fonction de la qualité de l'air comprimé. Contrôlez son fonctionnement une fois par jour.



Série **IDFA** □

## Précautions spécifiques au produit 3

Veillez lire ces consignes avant d'utiliser les produits. Pour les consignes de sécurité et les précautions relatives aux équipements de traitement de l'air, consultez les « Précautions de manipulation des produits SMC » et le « Manuel d'utilisation » sur le site Internet de SMC : <https://www.smc.eu>

### Nettoyage de la zone de ventilation

#### ⚠ Précaution

Si le filtre antipoussière ou la zone de ventilation est bouché par de la poussière ou des particules, la capacité de refroidissement diminue. Nettoyez le produit une fois par mois avec un aspirateur ou une soufflette sans endommager le filtre antipoussière.

### Délai avant le redémarrage

#### ⚠ Précaution

Laissez passer au moins trois minutes avant de procéder au redémarrage du sècheur d'air. Autrement, le circuit de protection s'activera, l'indicateur lumineux sera mis hors tension et le sècheur d'air ne pourra pas démarrer.

### Modification des caractéristiques standard

#### ⚠ Précaution

Ne modifiez pas le produit standard par l'utilisation quelconque de l'une des caractéristiques optionnelles une fois que le produit a été livré à un client. Contrôlez les caractéristiques avec soin avant de choisir un sècheur d'air.

De plus, ne démontez pas le produit et ne le modifiez pas. Les produits qui ont été démontés et/ou modifiés ne peuvent pas être garantis.

### ■ Réfrigérant avec référence GWP




Réfrigérant	Potentiel de Réchauffement Global (PRG)		
	Règlement (EU) 2024/573, Loi AIM 40 CFR Partie 84	Loi sur le contrôle des émissions de fluorocarbone (Japon)	
		Valeur GWP étiquetée sur les produits	Valeur PRG à utiliser pour indiquer la quantité calculée de fuite
R134a	1,430	1,430	1,300
R404A	3,922	3,920	3,940
R407C	1,774	1,770	1,620
R410A	2,088	2,090	1,920
R454C	146	145	146
R1234yf	0,501	—	—

\*1 Ce produit est hermétiquement isolé et contient des gaz à effet de serre fluorés (HFC).

\*2 Pour le type de réfrigérant utilisé dans ce produit, reportez-vous aux caractéristiques du produit.

## **Consignes de sécurité**

Ces consignes de sécurité ont été rédigées pour prévenir des situations dangereuses pour les personnes et/ou les équipements. Ces instructions indiquent le niveau de risque potentiel à l'aide d'étiquettes "Précaution", "Attention" ou "Danger". Elles sont toutes importantes pour la sécurité et doivent être appliquées, en plus des Normes Internationales (ISO/IEC)<sup>1)</sup>, à tous les textes en vigueur à ce jour.

-  **Danger:** **Danger** indique un risque potentiel de niveau fort qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.
-  **Attention:** **Attention** indique un risque potentiel de niveau moyen qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.
-  **Précaution:** **Précaution** indique un risque potentiel de faible niveau qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner des blessures mineures ou peu graves.

- 1) ISO 4414 : Fluides pneumatiques – Règles générales et exigences de sécurité pour les systèmes et leurs composants.  
ISO 4413 : Fluides hydrauliques – Règles générales et exigences de sécurité pour les systèmes et leurs composants.  
IEC 60204-1 : Sécurité des machines – Matériel électrique des machines. (1ère partie : recommandations générales).  
ISO 10218-1 : Robots et dispositifs robotiques - Exigences de sécurité pour les robots industriels - Partie 1 : robots.  
etc.

### **Attention**

#### **1. La compatibilité du produit est sous la responsabilité de la personne qui a conçu le système et qui a défini ses caractéristiques.**

Etant donné que les produits mentionnés sont utilisés dans certaines conditions, c'est la personne qui a conçu le système ou qui en a déterminé les caractéristiques (après avoir fait les analyses et tests requis) qui décide de la compatibilité de ces produits avec l'installation. Les performances et la sécurité exigées par l'équipement seront de la responsabilité de la personne qui a déterminé la compatibilité du système. Cette personne devra réviser en permanence le caractère approprié de tous les éléments spécifiés en se reportant aux informations du dernier catalogue et en tenant compte de toute éventualité de défaillance de l'équipement pour la configuration d'un système.

#### **2. Seules les personnes formées convenablement pourront intervenir sur les équipements ou machines.**

Le produit présenté ici peut être dangereux s'il fait l'objet d'une mauvaise manipulation. Le montage, le fonctionnement et l'entretien des machines ou de l'équipement, y compris de nos produits, ne doivent être réalisés que par des personnes formées convenablement et expérimentées.

#### **3. Ne jamais tenter de retirer ou intervenir sur le produit ou des machines ou équipements sans s'être assuré que tous les dispositifs de sécurité ont été mis en place.**

1. L'inspection et l'entretien des équipements ou machines ne devront être effectués qu'une fois que les mesures de prévention de chute et de mouvement non maîtrisé des objets manipulés ont été confirmées.
2. Si un équipement doit être déplacé, assurez-vous que toutes les mesures de sécurité indiquées ci-dessus ont été prises, que le courant a été coupé à la source et que les précautions spécifiques du produit ont été soigneusement lues et comprises.
3. Avant de redémarrer la machine, prenez des mesures de prévention pour éviter les dysfonctionnements malencontreux.

#### **4. Nos produits ne peuvent pas être utilisés au-delà de leurs caractéristiques techniques.**

**Nos produits ne sont pas développés, conçus et fabriqués pour une utilisation dans les conditions ou environnements suivants. Une utilisation dans ces conditions ou environnements n'est pas couverte.**

1. Conditions et environnements en dehors des caractéristiques techniques indiquées, ou utilisation en extérieur ou dans un endroit exposé aux rayons du soleil.
2. Utilisation dans les secteurs nucléaire, ferroviaire, aérien, aérospatial, maritime ou automobile, application militaire, équipements affectant la vie humaine, le corps et les biens, équipements relatifs aux carburants, équipements de loisir, circuits d'arrêt d'urgence, embrayages de presse, circuits de freinage, équipements de sécurité, etc. et toute autre application ne correspondant pas aux caractéristiques standard énoncées dans les catalogues et les manuels d'utilisation.
3. Utilisation dans les circuits interlock, sauf pour une utilisation avec double verrouillage telle que l'installation d'une fonction de protection mécanique en cas de défaillance. Inspectez régulièrement le produit pour vérifier son bon fonctionnement.

### **Précaution**

**Nous développons, concevons et fabriquons des produits pour équipement de commande automatique destinés à une utilisation inoffensive dans les industries de fabrication. L'utilisation dans les industries non manufacturières n'est pas couverte.**

Les produits que nous fabriquons et commercialisons ne peuvent pas être utilisés à des fins de transactions ou de certification indiquées dans la Loi sur les mesures.

La nouvelle Loi sur les mesures interdit l'utilisation d'unités autres que SI au Japon.

## **Garantie limitée et clause limitative de responsabilité/ clauses de conformité**

Le produit utilisé est soumis à la "Garantie limitée et clause limitative de responsabilité" et aux "Clauses de conformité". Veuillez lire attentivement et les accepter avant d'utiliser le produit.

### **Garantie limitée et clause limitative de responsabilité**

1. La période de garantie du produit est d'un an de service ou d'un an et demi après livraison du produit, selon la première échéance.<sup>2)</sup> Le produit peut également tenir une durabilité spéciale, une exécution à distance ou des pièces de rechange. Veuillez demander l'avis de votre succursale commerciale la plus proche.
2. En cas de panne ou de dommage signalé pendant la période de garantie, période durant laquelle nous nous portons entièrement responsable, votre produit sera remplacé ou les pièces détachées nécessaires seront fournies. Cette limitation de garantie s'applique uniquement à notre produit, indépendamment de tout autre dommage encouru, causé par un dysfonctionnement de l'appareil.
3. Avant d'utiliser les produits SMC, veuillez lire et comprendre les termes de la garantie, ainsi que les clauses limitatives de responsabilité figurant dans le catalogue pour tous les produits particuliers.
- 2) Les ventouses sont exclues de la garantie d'un an. Une ventouse étant une pièce consommable, elle est donc garantie pendant un an à compter de sa date de livraison. Ainsi, même pendant sa période de validité, la limitation de garantie ne prend pas en charge l'usure du produit causée par l'utilisation de la ventouse ou un dysfonctionnement provenant d'une détérioration d'un caoutchouc.

### **Clauses de conformité**

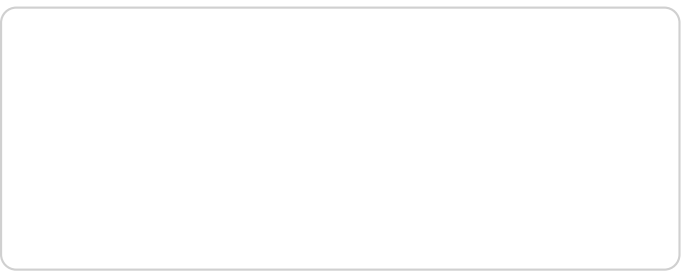
1. L'utilisation des produits SMC avec l'équipement de production pour la fabrication des armes de destruction massive (ADM) ou d'autre type d'arme est strictement interdite.
2. Les exportations des produits ou de la technologie SMC d'un pays à un autre sont déterminées par les directives de sécurité et les normes des pays impliqués dans la transaction. Avant de livrer les produits SMC à un autre pays, assurez-vous que toutes les normes locales d'exportation sont connues et respectées.

## **Consignes de sécurité**

Lisez les "Précautions d'utilisation des Produits SMC" (M-E03-3) avant toute utilisation.

## SMC Corporation (Europe)

<b>Austria</b>	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office.at@smc.com
<b>Belgium</b>	+32 (0)33551464	www.smc.be	info@smc.be
<b>Bulgaria</b>	+359 (0)2807670	www.smc.bg	sales.bg@smc.com
<b>Croatia</b>	+385 (0)13707288	www.smc.hr	sales.hr@smc.com
<b>Czech Republic</b>	+420 541424611	www.smc.cz	office.at@smc.com
<b>Denmark</b>	+45 70252900	www.smc.dk.com	smc.dk@smc.com
<b>Estonia</b>	+372 651 0370	www.smcee.ee	info.ee@smc.com
<b>Finland</b>	+358 207513513	www.smc.fi	smc.fi@smc.com
<b>France</b>	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	smc.fi@smc.com
<b>Germany</b>	+49 (0)61034020	www.smc.de	info.de@smc.com
<b>Greece</b>	+30 210 2717265	www.smchellas.gr	office.hu@smc.com
<b>Hungary</b>	+36 23513000	www.smc.hu	sales@smchellas.gr
<b>Ireland</b>	+353 (0)14039000	www.smcautomation.ie	office.hu@smc.com
<b>Italy</b>	+39 03990691	www.smcitalia.it	technical.ie@smc.com
<b>Latvia</b>	+371 67817700	www.smc.lv	mailbox.it@smc.com
			info.lv@smc.com



<b>Lithuania</b>	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info.lt@smc.com
<b>Netherlands</b>	+31 (0)205318888	www.smc.nl	info@smc.nl
<b>Norway</b>	+47 67129020	www.smc-norge.no	post.no@smc.com
<b>Poland</b>	+48 222119600	www.smc.pl	technical.ie@smc.com
<b>Portugal</b>	+351 214724500	www.smc.eu	apoiocliente.pt@smc.com
<b>Romania</b>	+40 213205111	www.smcromania.ro	office.ro@smc.com
<b>Russia</b>	+7 (812)3036600	www.smc.eu	sales@smcru.com
<b>Slovakia</b>	+421 (0)413213212	www.smc.sk	sales.sk@smc.com
<b>Slovenia</b>	+386 (0)73885412	www.smc.si	office.si@smc.com
<b>Spain</b>	+34 945184100	www.smc.eu	post.es@smc.com
<b>Sweden</b>	+46 (0)86031240	www.smc.nu	order.se@smc.com
<b>Switzerland</b>	+41 (0)523963131	www.smc.ch	helpcenter.ch@smc.com
<b>Turkey</b>	+90 212 489 0 440	www.smcturkey.com.tr	satis@smcturkey.com.tr
<b>UK</b>	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales.gb@smc.com
<b>South Africa</b>	+27 10 900 1233	www.smcza.co.za	Sales.za@smc.com