

# FLO DC Inverter

Splits Muraux



	Puissance calorifique (W)	Puissance frigorifique (W)
FLO 9 DC INV	3.4(1.5-5)	2.5 (1.4-3.6)
FLO 12 DC INV	4.3(1.5-5.8)	3.5(1.4-4.3)
FLO 18 DC INV	6(1.5-7.6)	5 (1.5-6)
FLO 24 DC INV	6.5(1.8-7.9)	6(1.5-6.7)

*Airwell*

**GAMME INVERTER**

Notice technique  
TM-FLODCI-A-1-F  
Annule et remplace : -





# FLO DC Inverter

## S O M M A I R E

PRÉSENTATION	4
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	6
ZONES D'EXPLOITATION	7
PERFORMANCES CALORIFIQUES	8
PERFORMANCES FRIGORIFIQUES	12
ENCOMBREMENTS	
•Unités intérieures FLO DCI	16
•Unités extérieures GC DCI	17
INSTALLATION UNITE INTERIEURE	18
INSTALLATION UNITE EXTERIEURE	18
RACCORDEMENTS	19
LIAISONS FRIGORIFIQUES	20
CHARGES FRIGORIFIQUES	21
SCHEMA FRIGORIFIQUE	23
SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES	24
RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES	24
SCHEMA ELECTRIQUE	25
TÉLÉCOMMANDE A INFRAROUGE	27
VOYANTS, CONTRÔLES ET FONCTIONNEMENT MANUEL	28



# FLO DC Inverter

## PRÉSENTATION

“ Cette gamme est disponible avec le fluide “écologique” R410A. Celui-ci, facilement recyclable, offre un rendement énergétique élevé, tout en préservant la couche d’ozone; sa masse volumique autorise de bons coefficients de performance et des économies d’énergie significatives. ”



Filtration AQS : filtre électrostatique actif + Ioniseur



“ Consulter les notices correspondantes et respecter les recommandations lors des interventions. ”

La gamme des climatiseurs FLORIDA DC INVERTER combine esthétique, pureté et technologie DC INVERTER qui associée à l’emploi du fluide vert R410A autorisent un rendement optimal (label énergétique classe A selon modèles) et des performances exceptionnelles. (Fonctionnement en mode chaud jusqu’à -15 °C extérieur).

La souplesse, le confort d’emploi, le maintien constant de la température, la plage de fonctionnement étendue et le silence extrême en font un appareil d’exception. Son design novateur, sa discrétion et son élégance permettent à ces murs de répondre aux attentes de l’habitat résidentiel et des applications tertiaires.

Ces appareils sont disponibles en 4 modèles réversibles de 3400 à 7600W.

### 1. Unités intérieures FLO DCI

Elles allient qualité, fiabilité et facilité d’installation.

Elles se composent de :

- Un caisson de faible épaisseur intégrant :
  - a. L’évaporateur à double coude autorisant une plus grande surface d’échange améliorant ainsi son efficacité et son rendement en diminuant son encombrement.
  - b. La turbine tangentielle aérodynamique à faibles niveaux sonores.
  - c. Les filtres :
    - ~ standard
    - ~ charbon actif
    - ~ électrostatique actif (ESF)
  - d. Le ioniseur AIRWELL rééquilibrant en ions négatifs l’environnement.
  - e. Les organes de contrôle.
  - f. L’écran LCD électro-luminescent permettant de visualiser les différents modes, la température de consigne, la vitesse de ventilation, etc...
  
- Une télécommande infrarouge de petite taille et d’une excellente ergonomie (voir page 27).

### 2. Unités extérieures DCI

Elles regroupent dans un volume réduit et un faible encombrement au sol le compresseur rotatif ou scroll (selon modèle) DC INVERTER à puissance variable, l’ensemble ventilo-condenseur et le boîtier électrique.

- La structure du GCNG en matériau polyester thermostable permet la réduction des niveaux sonores, du poids et l’allongement de leur durée de vie. Le traitement anticorrosion avec revêtement peinture poudre "High density" assure une haute résistance quelles que soient les conditions de fonctionnement.



# FLO DC Inverter



- Le condenseur reçoit un traitement hydrophilique "bluefin" favorisant l'écoulement des condensats qui protège de la corrosion garantissant ainsi les performances et allonge sa durée de vie.
- Le moteur ventilateur de type DC INVERTER à puissance variable et l'hélice à 3 pales aérodynamiques qui offre un meilleur équilibrage et améliore l'échange, assurent un fonctionnement silencieux.

### **3. Liaisons frigorifiques**

Les deux unités intérieure et extérieure sont munies de raccords FLARE permettant ainsi l'utilisation de liaisons frigorifiques isolées (tube cuivre de qualité frigorifique muni aux deux extrémités d'écrous) disponibles en 2.5m, 5m ou 8m (en accessoire).

### **4. Documentation**

Chaque appareil est livré avec ses schémas électriques de principe et de raccordement, une notice spécifique d'installation et d'utilisation.



# FLO DC Inverter

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

	FLO 9 DC INV	FLO 12 DC INV	FLO 18 DC INV	FLO 24 DC INV
Réfrigérant R 410A	•	•	•	•
Alimentation électrique 1-230V	•	•	•	•

Puissance calorifique nominale (1)	W	3,4 (1,5-5)	4,3 (1,5-5,8)	6 (1,5-7,6)	6,5 (1,8-7,9)
Puissance absorbée chaud	W	0,81	1,12	1,66	1,9
C.O.P. / Label énergétique	W/W	4,2 / A	3,82 / A	3,61 / A	3,42 / B
Puissance frigorifique nominale (2)	W	2,5 (1,4-3,6)	3,5 (1,4-4,3)	5 (1,5-6)	6 (1,5-6,7)
Puissance absorbée froid seul	W	0,59	0,99	1,46	1,99
E.E.R. / Label énergétique	W/W	4,2 / A	3,54 / A	3,42 / A	3,02 / B

### UNITES INTERIEURES

Déshumidification	l/h	1	1,5	2	2,5
-------------------	-----	---	-----	---	-----

#### Débit d'air

• PV Petite Vitesse	m³/h	350	370	620	620
• MV Moyenne Vitesse	m³/h	460	480	760	760
• GV Grande Vitesse	m³/h	570	580	850	900

#### Pression acoustique à 1 m

• PV Petite Vitesse	dBA	26	26	34	34
• MV Moyenne Vitesse	dBA	-	-	39	40
• GV Grande Vitesse	dBA	38	38	43	45

#### Dimensions & Poids Unité intérieure

• Poids unité	kg	11	11	15	15
• Longueur x Profondeur x Hauteur	mm	810x190x285	810x190x285	1060x210x295	1060x210x295
• Dimensions emballée	mm	885x285x360	885x285x360	1125x280x360	1125x280x360

### UNITES EXTERIEURES

Type de compresseur		Rotatif DC Inverter	Rotatif DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter
Débit d'air	m³/h	1780	1780	2160	2860
Pression acoustique à 1 m	dBA	51	52	53	55

#### Dimensions & Poids

• Poids	kg	40	40	40	46
• Longueur x Profondeur x Hauteur	mm	795x290x610	795x290x610	795x290x610	950x412x835
• Dimensions emballée	mm	945x395x655	945x395x655	945x395x655	990x430x430

### ACCESSOIRES

Support de groupe extérieur		•	•	•	-
-----------------------------	--	---	---	---	---

(1) Conditions internationales : 20°C/12°C humide; air extérieur : 7°C/6°C humide  
 (2) Conditions internationales : ( NF EN 255.2/814.2) 27°C/19°C humide; air extérieur : 35°C/24°C humide.

“ Ces caractéristiques sont données à titre indicatif et peuvent être modifiées sans préavis. ”



# FLO DC Inverter

## Z O N E S D'EXPLOITATION

Les unités intérieures FLO DCI et les unités extérieures DCI fonctionnent dans les limites suivantes :

### Fonctionnement en CHAUD

Limites basses		
Température intérieure	DBT °C	10
Température extérieure	DBT °C	-15
	WBT °C	-16

Limites hautes		
Température intérieure	DBT °C	27
Température extérieure	DBT °C	24
	WBT °C	18

### Fonctionnement en FROID

Limites basses		
Température intérieure	DBT °C	21
	WBT °C	15
Température extérieure	DBT °C	-10

Limites hautes		
Température intérieure	DBT °C	32
	WBT °C	23
Température extérieure	DBT °C	46

DBT : Température au bulbe sec (°C)  
WBT : Température au bulbe humide (°C)



# FLO DC Inverter

## PERFORMANCES CALORIFIQUES

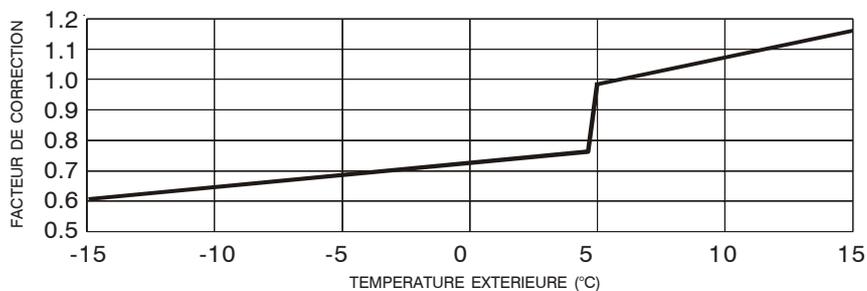
### FLO 9 DC INV

Température de l'air à l'entrée de l'évaporateur (°C)		Température de l'air à l'entrée au condenseur(°C) BS					
		15		20		25	
BS	BH	PC(kW)	PA(kW)	PC(kW)	PA(kW)	PC(kW)	PA(kW)
-15	-16	2.16	0.49	2.01	0.54	1.86	0.58
-10	-12	2.41	0.59	2.26	0.64	2.11	0.68
-7	-8	2.59	0.66	2.44	0.71	2.29	0.76
-1	-2	2.68	0.70	2.53	0.75	2.38	0.80
2	1	2.75	0.72	2.59	0.77	2.44	0.82
<b>7</b>	<b>6</b>	3.55	0.76	<b>3.40</b>	<b>0.81</b>	3.25	0.86
10	9	3.75	0.81	3.60	0.86	3.44	0.90
15	12	3.94	0.85	3.79	0.90	3.64	0.95
15 - 24		85 - 105 %	80 - 120 %	85 - 105 %	80 - 120 %	85 - 105 %	80 - 120 %

du nominal

BS=Température au bulbe sec (°C)  
 BH=Température au bulbe humide (°C)  
 PC=Puissance calorifique (kW)  
 PA=Puissance absorbée (kW)

## FACTEURS DE CORRECTION DE LA PUISSANCE CALORIFIQUE





# FLO DC Inverter

## PERFORMANCES CALORIFIQUES

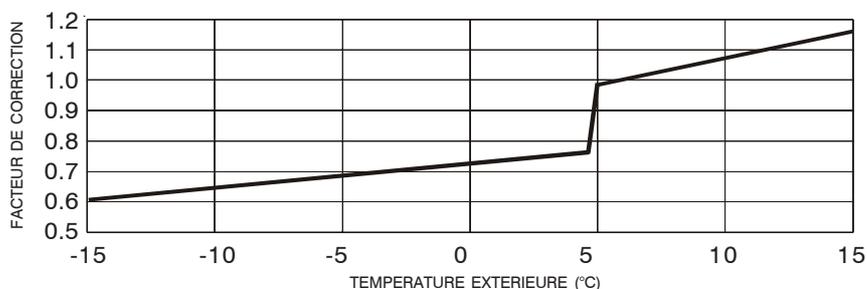
### FLO 12 DC INV

Température de l'air à l'entrée de l'évaporateur (°C)		Température de l'air à l'entrée au condenseur(°C) BS					
		15		20		25	
BS	BH	PC(kW)	PA(kW)	PC(kW)	PA(kW)	PC(kW)	PA(kW)
-15	-16	2.74	0.68	2.55	0.74	2.35	0.81
-10	-12	3.05	0.81	2.86	0.88	2.66	0.95
-7	-8	3.28	0.92	3.09	0.99	2.90	1.06
-1	-2	3.39	0.97	3.20	1.04	3.01	1.11
2	1	3.47	1.00	3.28	1.07	3.09	1.14
<b>7</b>	<b>6</b>	4.49	1.06	<b>4.30</b>	<b>1.13</b>	4.11	1.19
10	9	4.74	1.12	4.55	1.19	4.36	1.26
15	12	4.99	1.18	4.80	1.25	4.60	1.32
15 - 24		85 - 105 %	80 - 120 %	85 - 105 %	80 - 120 %	85 - 105 %	80 - 120 %

du nominal

BS=Température au bulbe sec (°C)  
 BH=Température au bulbe humide (°C)  
 PC=Puissance calorifique (kW)  
 PA=Puissance absorbée (kW)

## FACTEURS DE CORRECTION DE LA PUISSANCE CALORIFIQUE





# FLO DC Inverter

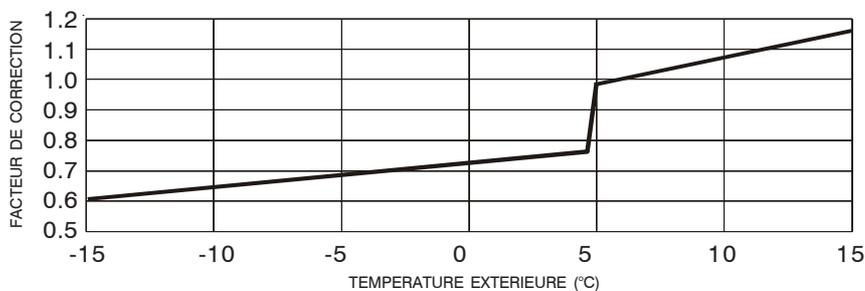
## PERFORMANCES CALORIFIQUES

### FLO 18 DC INV

Température de l'air à l'entrée de l'évaporateur (°C)		Température de l'air à l'entrée au condenseur (°C) BS						
		15		20		25		
BS	BH	PC(kW)	PA(kW)	PC(kW)	PA(kW)	PC(kW)	PA(kW)	
-15	-16	2.73	1.16	2.34	1.24	1.94	1.33	
-10	-12	3.60	1.31	3.21	1.40	2.82	1.48	
-7	-8	4.26	1.43	3.87	1.51	3.47	1.59	
-1	-2	4.59	1.48	4.19	1.57	3.80	1.65	
2	1	4.81	1.52	4.41	1.60	4.02	1.69	
<b>7</b>	<b>6</b>	6.39	1.58	<b>6.00</b>	<b>1.66</b>	5.61	1.74	
10	9	6.72	1.61	6.33	1.69	5.94	1.77	
15	12	7.06	1.64	6.66	1.72	6.27	1.80	
15 - 24				80 - 120 %	85 - 105 %	80 - 120 %	85 - 105 %	80 - 120 %
du nominal								

BS=Température au bulbe sec (°C)  
 BH=Température au bulbe humide (°C)  
 PC=Puissance calorifique (kW)  
 PA=Puissance absorbée (kW)

## FACTEURS DE CORRECTION DE LA PUISSANCE CALORIFIQUE





# FLO DC Inverter

## PERFORMANCES CALORIFIQUES

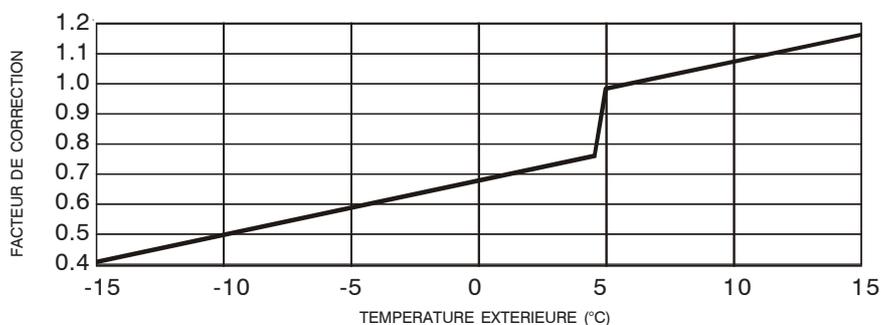
### FLO 24 DC INV

Température de l'air à l'entrée de l'évaporateur (°C)		Température de l'air à l'entrée au condenseur(°C) BS					
		15		20		25	
BS	BH	PC(kW)	PA(kW)	PC(kW)	PA(kW)	PC(kW)	PA(kW)
-15	-16	2.96	1.33	2.53	1.42	2.11	1.52
-10	-12	3.90	1.50	3.48	1.60	3.05	1.69
-7	-8	4.61	1.63	4.19	1.73	3.76	1.82
-1	-2	4.97	1.70	4.54	1.79	4.12	1.82
2	1	5.21	1.74	4.78	1.84	4.35	1.93
<b>7</b>	<b>6</b>	6.93	1.81	<b>6.50</b>	<b>1.90</b>	6.07	2.00
10	9	7.28	1.84	6.86	1.93	6.43	2.03
15	12	7.64	1.87	7.22	1.97	6.79	2.06
15 - 24		85 - 105 %	80 - 120 %	85 - 105 %	80 - 120 %	85 - 105 %	80 - 120 %

du nominal

BS=Température au bulbe sec (°C)  
 BH=Température au bulbe humide (°C)  
 PC=Puissance calorifique (kW)  
 PA=Puissance absorbée (kW)

## FACTEURS DE CORRECTION DE LA PUISSANCE CALORIFIQUE





# FLO DC Inverter

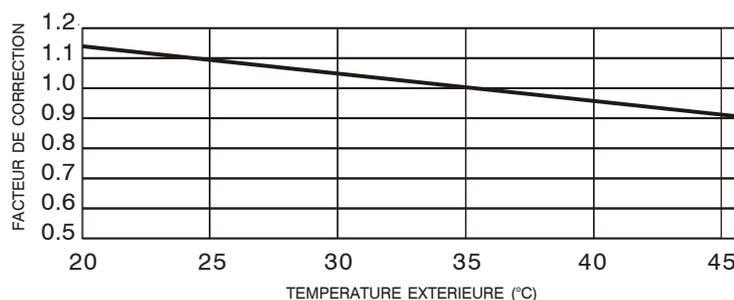
## PERFORMANCES FRIGORIFIQUES

### FLO 9 DC INV

Température de l'air à l'évaporateur (°C)				Température de l'air à l'entrée du condenseur (°C)					
BH	BS			-10 / 20	25	30	35	40	46
15	22	PT	kW	80-110% du nominal	2.42	2.30	2.18	2.07	1.93
		PS	kW	80-105% du nominal	1.64	1.60	1.56	1.52	1.47
		PA	kW	25-50% du nominal	0.47	0.52	0.58	0.63	0.70
17	24	PT	kW	80-110% du nominal	2.57	2.46	2.34	2.23	2.09
		PS	kW	80-105% du nominal	1.67	1.63	1.59	1.55	1.50
		PA	kW	25-50% du nominal	0.48	0.53	0.59	0.64	0.71
19	27	PT	kW	80-110% du nominal	2.73	2.62	<b>2.50</b>	2.38	2.24
		PS	kW	80-105% du nominal	1.71	1.67	<b>1.63</b>	1.58	1.53
		PA	kW	25-50% du nominal	0.49	0.54	<b>0.60</b>	0.65	0.72
21	29	PT	kW	80-110% du nominal	2.89	2.77	2.66	2.54	2.40
		PS	kW	80-105% du nominal	1.74	1.70	1.66	1.62	1.57
		PA	kW	25-50% du nominal	0.49	0.55	0.60	0.66	0.72
23	32	PT	kW	80-110% du nominal	3.05	2.93	2.82	2.70	2.56
		PS	kW	80-105% du nominal	1.77	1.73	1.69	1.65	1.60
		PA	kW	25-50% du nominal	0.50	0.56	0.61	0.67	0.73

BS = Température au bulbe sec (°C)  
 BH = Température au bulbe humide (°C)  
 PT = Puissance frigorifique totale(kW)  
 PA = Puissance absorbée(kW)  
 PS= Puissance frigorifique sensible (kW)

## FACTEURS DE CORRECTION DE LA PUISSANCE FRIGORIFIQUE





# FLO DC Inverter

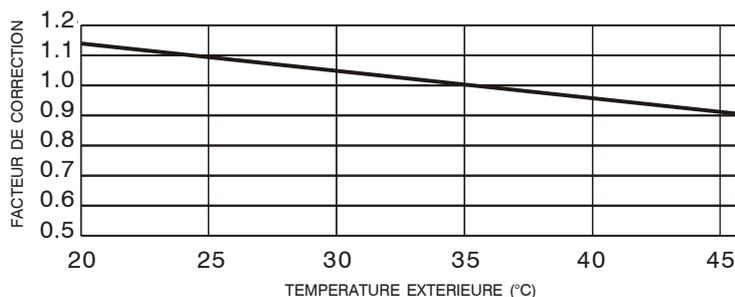
## PERFORMANCES FRIGORIFIQUES

### FLO 12 DC INV

Température de l'air à l'évaporateur (°C)				Température de l'air à l'entrée du condenseur (°C)					
BH	BS			-10 / 20	25	30	35	40	46
15	22	PT	kW	80-110% du nominal	3.38	3.22	3.06	2.89	2.70
		PS	kW	80-105% du nominal	2.40	2.34	2.28	2.22	2.15
		PA	kW	25-50% du nominal	0.78	0.87	0.96	1.05	1.16
17	24	PT	kW	80-110% du nominal	3.60	3.44	3.28	3.12	2.92
		PS	kW	80-105% du nominal	2.45	2.39	2.33	2.27	2.20
		PA	kW	25-50% du nominal	0.79	0.88	0.98	1.07	1.18
19	27	PT	kW	80-110% du nominal	3.83	3.66	<b>3.50</b>	3.34	3.14
		PS	kW	80-105% du nominal	2.50	2.44	<b>2.38</b>	2.32	2.25
		PA	kW	25-50% du nominal	0.81	0.90	<b>0.99</b>	1.08	1.19
21	29	PT	kW	80-110% du nominal	4.05	3.88	3.72	3.56	3.36
		PS	kW	80-105% du nominal	2.55	2.49	2.43	2.37	2.30
		PA	kW	25-50% du nominal	0.82	0.91	1.00	1.10	1.21
23	32	PT	kW	80-110% du nominal	4.27	4.11	3.94	3.78	3.58
		PS	kW	80-105% du nominal	2.60	2.54	2.48	2.42	2.34
		PA	kW	25-50% du nominal	0.84	0.93	1.02	1.11	1.22

BS = Température au bulbe sec (°C)  
 BH = Température au bulbe humide (°C)  
 PT = Puissance frigorifique totale(kW)  
 PA = Puissance absorbée(kW)  
 PS = Puissance frigorifique sensible (kW)

## FACTEURS DE CORRECTION DE LA PUISSANCE FRIGORIFIQUE





# FLO DC Inverter

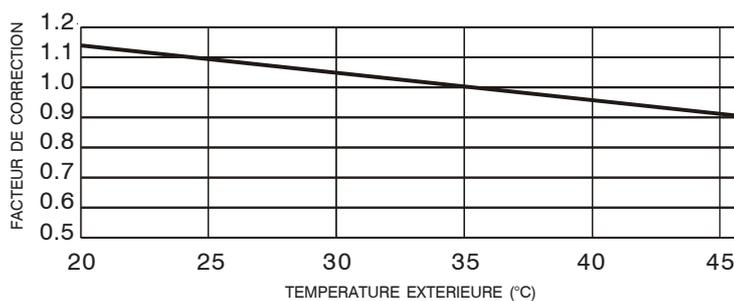
## PERFORMANCES FRIGORIFIQUES

### FLO 18 DC INV

Température de l'air à l'évaporateur (°C)				Température de l'air à l'entrée du condenseur (°C)					
BH	BS			-10 / 20	25	30	35	40	46
15	22	PT	kW	80-110% du nominal	3.38	3.22	3.06	2.89	2.70
		PS	kW	80-105% du nominal	2.40	2.34	2.28	2.22	2.15
		PA	kW	25-50% du nominal	0.78	0.87	0.96	1.05	1.16
17	24	PT	kW	80-110% du nominal	3.60	3.44	3.28	3.12	2.92
		PS	kW	80-105% du nominal	2.45	2.39	2.33	2.27	2.20
		PA	kW	25-50% du nominal	0.79	0.88	0.98	1.07	1.18
19	27	PT	kW	80-110% du nominal	3.83	3.66	<b>3.50</b>	3.34	3.14
		PS	kW	80-105% du nominal	2.50	2.44	<b>2.38</b>	2.32	2.25
		PA	kW	25-50% du nominal	0.81	0.90	<b>0.99</b>	1.08	1.19
21	29	PT	kW	80-110% du nominal	4.05	3.88	3.72	3.56	3.36
		PS	kW	80-105% du nominal	2.55	2.49	2.43	2.37	2.30
		PA	kW	25-50% du nominal	0.82	0.91	1.00	1.10	1.21
23	32	PT	kW	80-110% du nominal	4.27	4.11	3.94	3.78	3.58
		PS	kW	80-105% du nominal	2.60	2.54	2.48	2.42	2.34
		PA	kW	25-50% du nominal	0.84	0.93	1.02	1.11	1.22

BS = Température au bulbe sec (°C)  
 BH = Température au bulbe humide (°C)  
 PT = Puissance frigorifique totale (kW)  
 PA = Puissance absorbée (kW)  
 PS = Puissance frigorifique sensible (kW)

## FACTEURS DE CORRECTION DE LA PUISSANCE FRIGORIFIQUE





# FLO DC Inverter

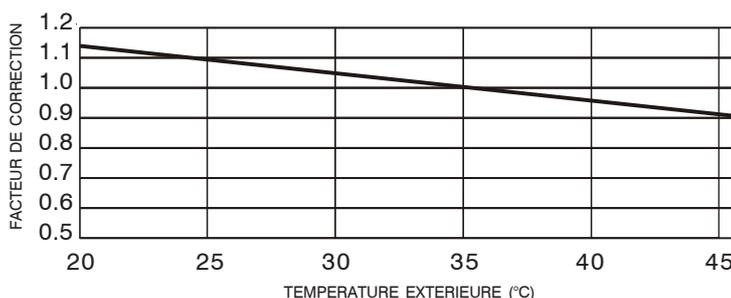
## PERFORMANCES FRIGORIFIQUES

### FLO 24 DC INV

Température de l'air à l'évaporateur (°C)				Température de l'air à l'entrée du condenseur (°C)					
BH	BS			-10 / 20	25	30	35	40	46
15	22	PT	kW	80-110% du nominal	5.91	5.61	5.30	5.00	4.64
		PS	kW	80-105% du nominal	4.64	4.46	4.28	4.10	3.88
		PA	kW	25-50% du nominal	1.50	1.71	1.92	2.13	2.38
17	24	PT	kW	80-110% du nominal	6.26	5.96	5.65	5.35	4.99
		PS	kW	80-105% du nominal	4.71	4.53	4.35	4.17	3.95
		PA	kW	25-50% du nominal	1.54	1.75	1.96	2.17	2.42
19	27	PT	kW	80-110% du nominal	6.61	6.30	<b>6.00</b>	5.70	5.33
		PS	kW	80-105% du nominal	4.78	4.60	<b>4.42</b>	4.24	4.02
		PA	kW	25-50% du nominal	1.57	1.78	<b>1.99</b>	2.20	2.45
21	29	PT	kW	80-110% du nominal	6.95	6.65	6.35	6.05	5.68
		PS	kW	80-105% du nominal	4.85	4.67	4.49	4.31	4.09
		PA	kW	25-50% du nominal	1.61	1.81	2.02	2.23	2.48
23	32	PT	kW	80-110% du nominal	7.30	7.00	6.70	6.39	6.03
		PS	kW	80-105% du nominal	4.92	4.74	4.56	4.38	4.16
		PA	kW	25-50% du nominal	1.64	1.85	2.06	2.27	2.52

BS = Température au bulbe sec (°C)  
 BH = Température au bulbe humide (°C)  
 PT = Puissance frigorifique totale(kW)  
 PA = Puissance absorbée(kW)  
 PS = Puissance frigorifique sensible (kW)

## FACTEURS DE CORRECTION DE LA PUISSANCE FRIGORIFIQUE





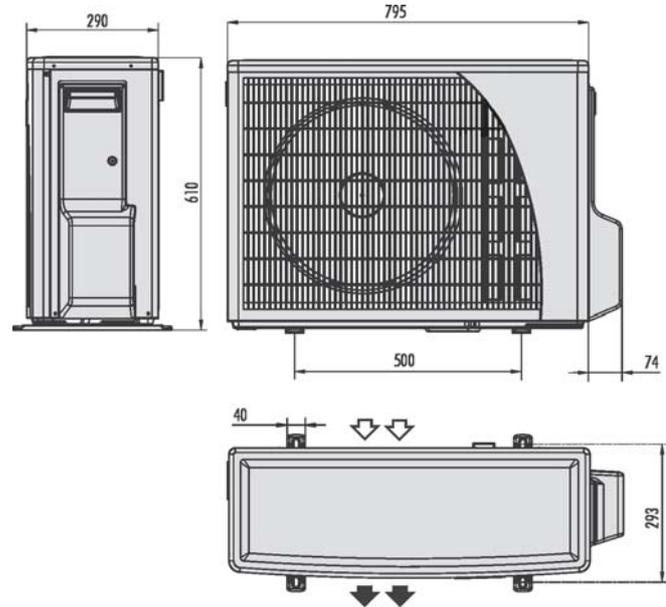


# FLO DC Inverter

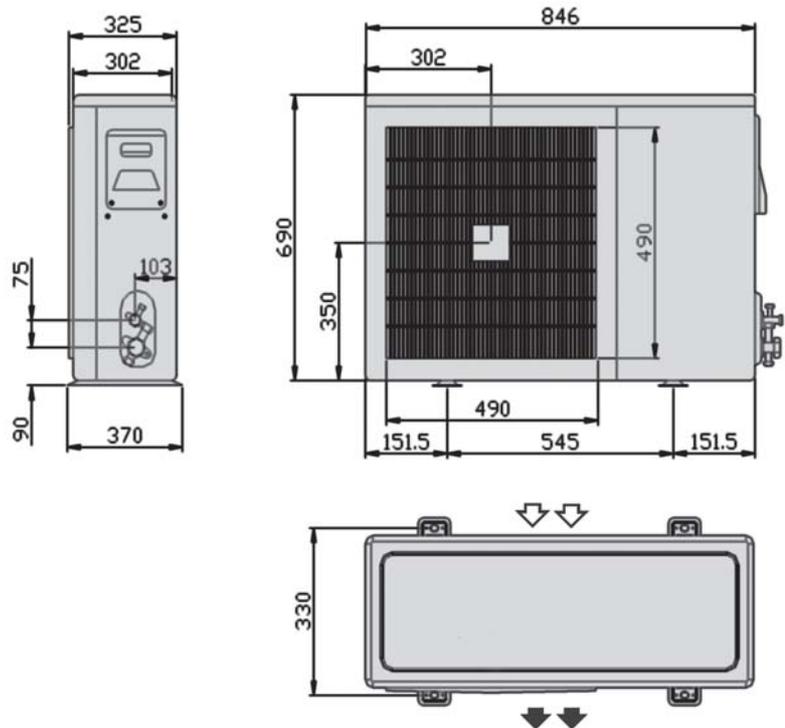
## ENCOMBREMENTS

Dimensions en mm

Unités extérieures  
GCNG 9/12/18 DCI



Unité extérieure  
GC 24 DCI



⇨ ASPIRATION  
⇨ SOUFFLAGE

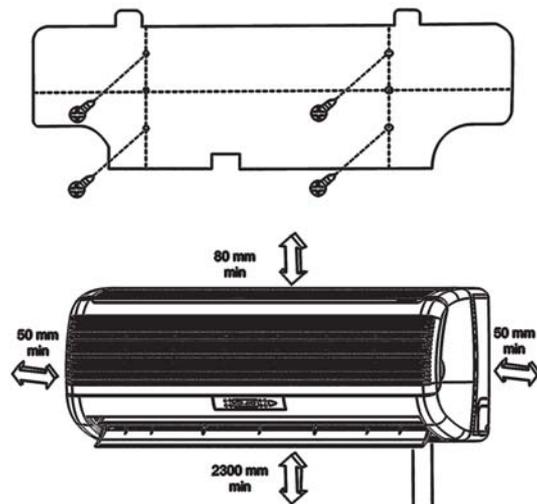


# FLO DC Inverter

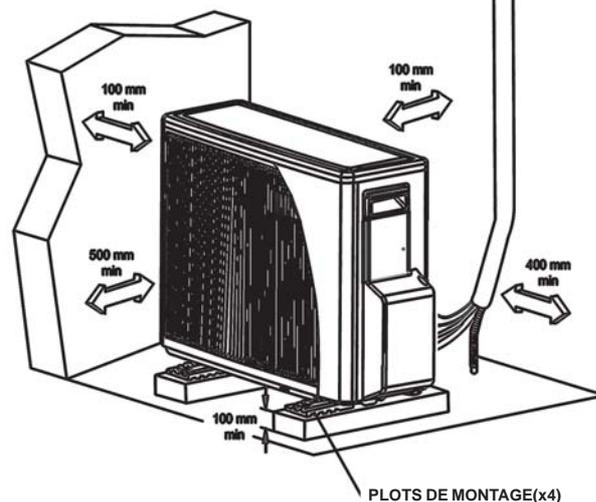
## INSTALLATION UNITÉ INTÉRIEURE & UNITÉ EXTÉRIEURE

☞ Voir spécifications de montage détaillées dans la notice d'installation fournie avec le matériel. ☞

Choisir un emplacement assurant une circulation d'air appropriée. L'emplacement d'installation devra faciliter la liaison avec l'extérieur et permettre d'effectuer commodément le raccordement des câbles, du flexible d'évacuation des condensats et des tubes de liaisons frigorifiques. Ne pas installer l'unité intérieure près d'une source de chaleur ou dans un endroit exposé directement au soleil. Vérifier qu'aucun objet ou meuble n'entrave la circulation de l'air.



DEGAGEMENTS MINIMUM A PREVOIR  
LORS DE L'INSTALLATION DES APPAREILS



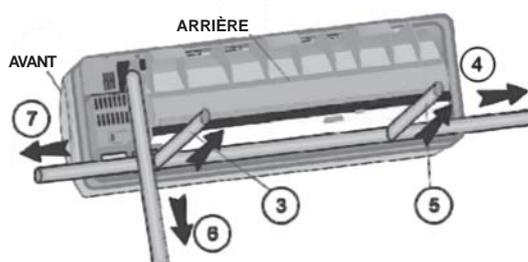


# FLO DC Inverter

## RACCORDEMENTS

Les raccordements frigorifiques et électriques à effectuer entre les deux groupes sont explicités de façon complète et détaillée dans la notice d'installation accompagnant le matériel.

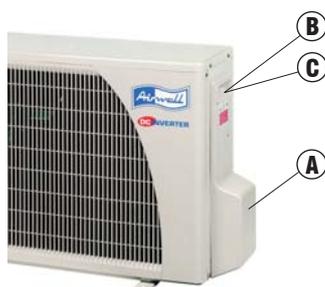
## UNITE INTERIEURE



### Cinq possibilités de sorties

- ③ sortie arrière droit
- ④ sortie à gauche
- ⑤ sortie arrière gauche
- ⑥ sortie inférieure
- ⑦ sortie à droite

## UNITE EXTERIEURE



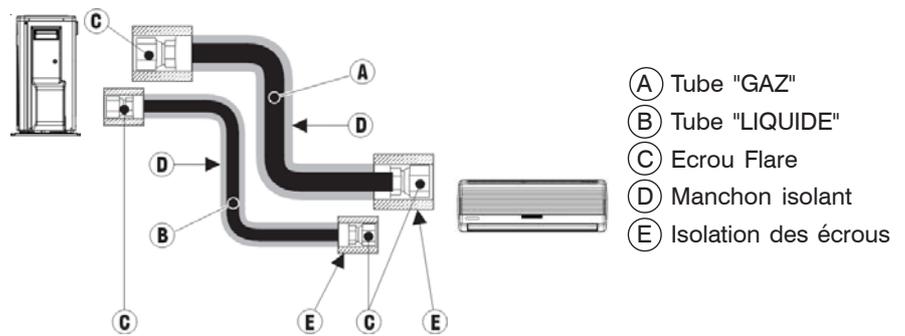
- Ⓐ Liaisons frigorifiques
- Ⓑ Liaisons électriques
- Ⓒ Alimentation électrique générale



# FLO DC Inverter

## L I A I S O N S F R I G O R I F I Q U E S

Les unités intérieures sont étudiées pour être raccordées frigorifiquement aux caissons extérieurs à l'aide de liaisons flare (tube cuivre de qualité frigorifique muni aux extrémités d'écrou flare et isolé sur toute la longueur). Les liaisons "Flare" sont disponibles en usine sous différentes longueurs fixes : 2.5 - 5 - 8 m (en accessoire).

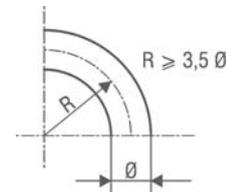


### Couple de serrage

Ø des tubes	Couple
Tube 1/4"	11-13 Nm
Tube 3/8"	40-45 Nm
Tube 1/2"	60-65 Nm
Tube 5/8"	70-75 Nm
Tube 3/4"	80-85 Nm

1 Newton-mètre = 0,1 mètre-kilo

### Cintrage des tubes frigorifiques





# FLO DC Inverter

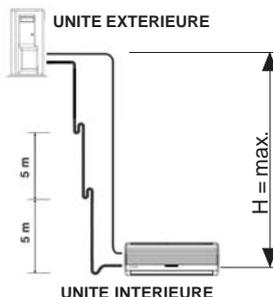
## C H A R G E S FRIGORIFIQUES

Modèles		FLO 9 DC INV	FLO 12 DC INV	FLO 18 DC INV	FLO 24 DC INV
Ø Tube GAZ	inch	3/8	3/8	1/2	1/2
Ø Tube LIQUIDE	inch	1/4	1/4	1/4	1/4
Charge GC (introduite en usine)	g	1100	1200	1500	1650

Longueur maximum des liaisons sans complément de charge :

FLO 9 DC INV	20 m
FLO 12 DC INV	20 m
FLO 18 DC INV	30 m
FLO 24 DC INV	30 m

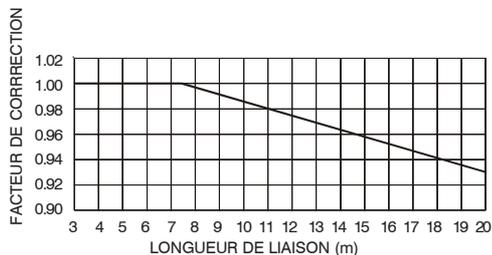
Si l'unité extérieure est installée au dessus de l'unité intérieure il faut prévoir un siphon tous les 5 m sur la ligne gaz; dans le cas contraire cela n'est pas nécessaire.



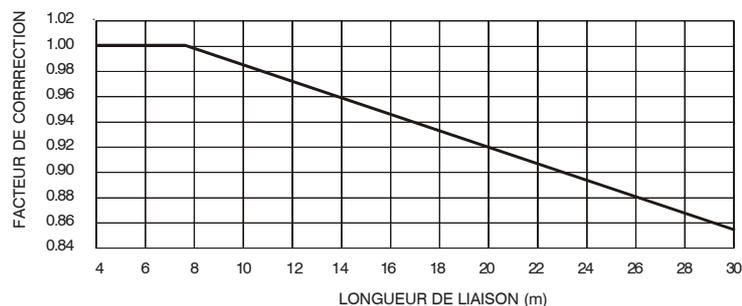
Dénivelé maximum

FLO 9 DC INV	-----	H= 10 m
FLO 12 DC INV	-----	H= 10 m
FLO 18 DC INV	-----	H= 15 m
FLO 24 DC INV	-----	H= 15 m

FLO9 DC INV  
FLO12 DC INV



FLO18 DC INV  
FLO24 DC INV



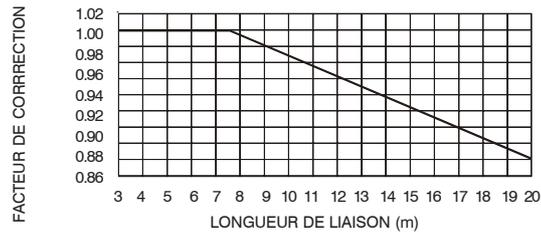


# FLO DC Inverter

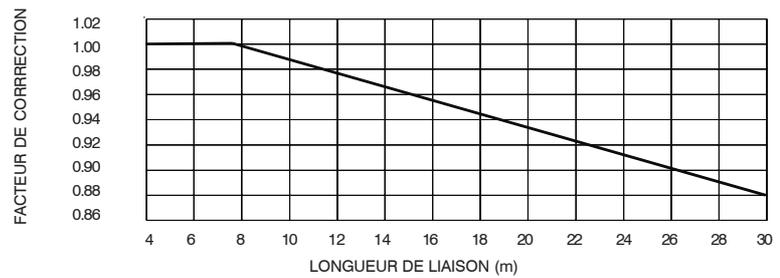
## C H A R G E S F R I G O R I F I Q U E S

**FLO9 DC INV  
FLO12 DC INV**

**Facteur de correction sur les performances frigorifiques suivant la longueur des liaisons**



**FLO18 DC INV  
FLO24 DC INV**

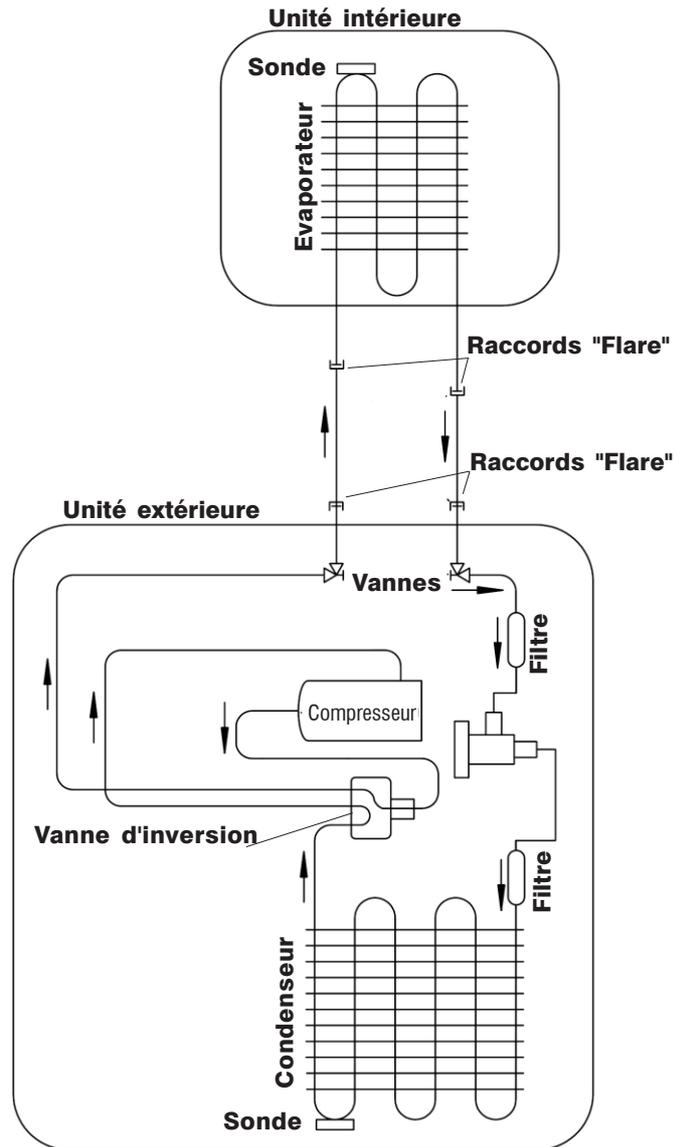




# FLO DC Inverter

## S C H E M A F R I G O R I F I Q U E

Fonctionnement en chaud





# FLO DC Inverter

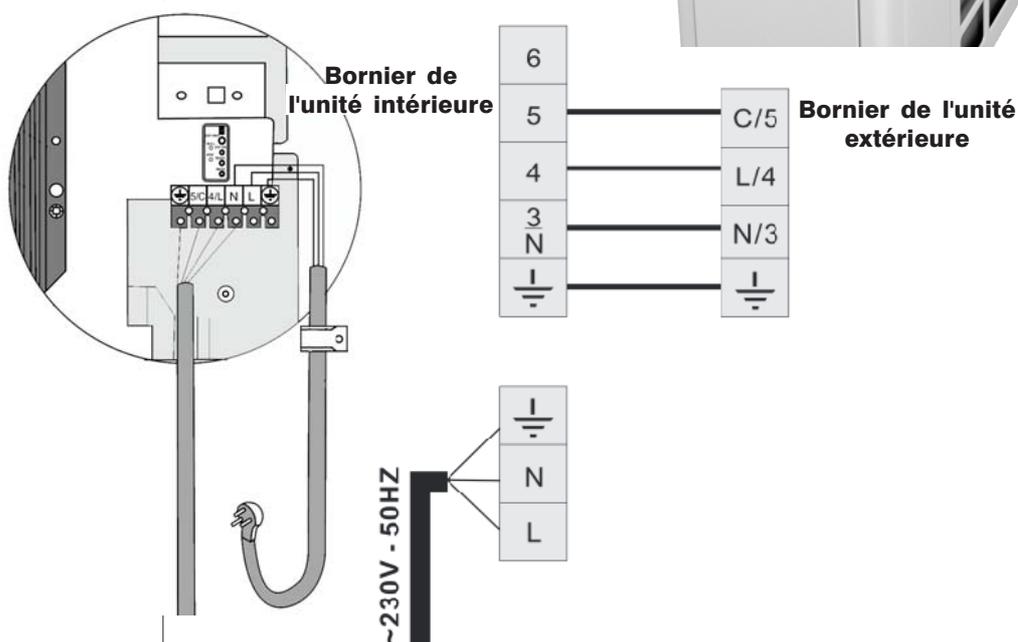
## SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

Type d'appareil		FLO 9 DCI	FLO 12 DCI	FLO 18 DCI	FLO 24 DCI
Alimentation		1 ~ 230 V - 50 Hz			
Côté alimentation		Unité intérieure			
Intensité nominale (chaud/froid seul)	A	3.8/2.7	5.2/4.6	7.5/6.6	8.6/8.9
Calibre fusible	A	16	16	20	25
Section de câble*	mm <sup>2</sup>	3 x 1.5	3 x 1.5	3 x 2.5	3 x 2.5
<b>Liaisons</b>					
Section de câble*	mm <sup>2</sup>	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 2.5	4 x 2.5

### \* IMPORTANT

Ces valeurs sont données à titre indicatif, elles doivent être vérifiées et ajustées en fonction des normes en vigueur : elles dépendent du mode de pose et du choix des conducteurs.

## RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES





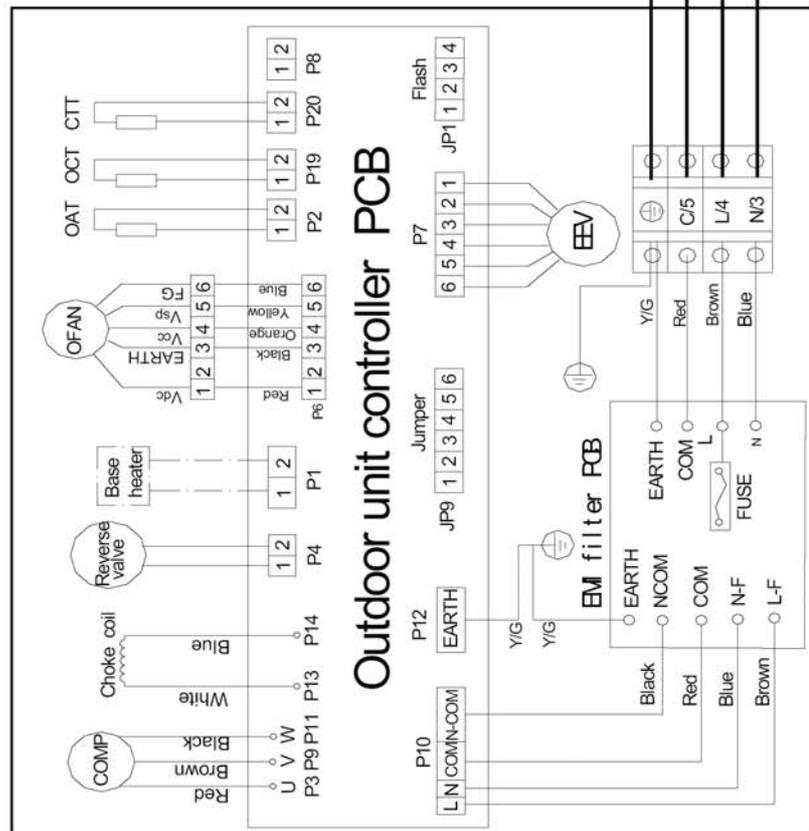
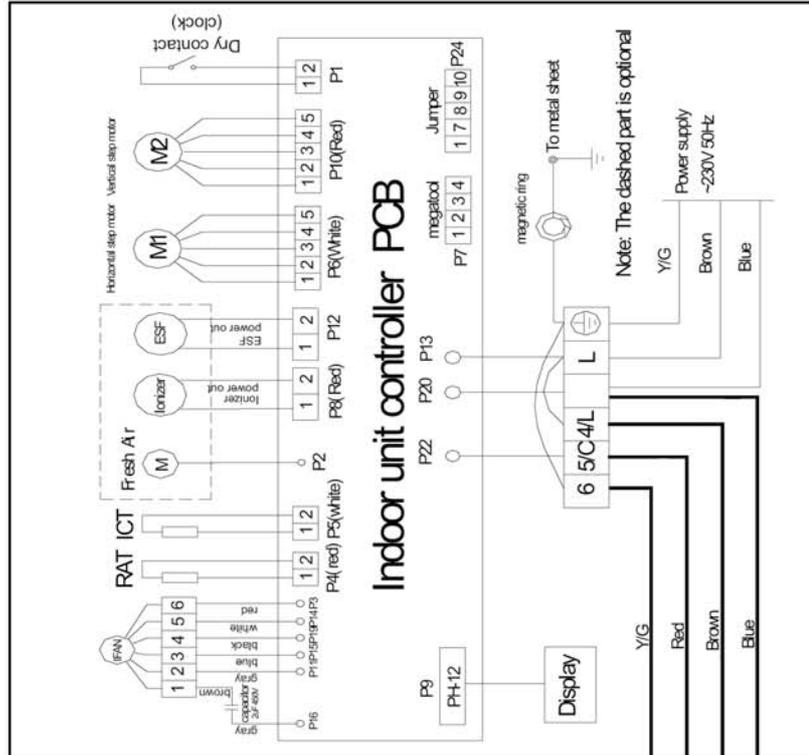


# FLO DC Inverter

## SCHÉMA ÉLECTRIQUE

(Fourni avec l'appareil donné à titre indicatif et pouvant être modifié sans préavis)

FLO18 DC INV  
FLO24 DC INV





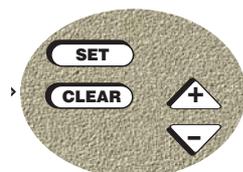
# FLO DC Inverter

## TÉLÉCOMMANDE À INFRAROUGE - RC4

### FONCTION RESET :

- 1) Retirer 1 pile.
- 2) Maintenir simultanément ces 4 touches jusqu'à extinction des symboles.
- 3) Remettre la pile.

Les quatre touches concernées sont :



### Note :

Ouvrir le couvercle / volet pour accéder aux boutons de commande



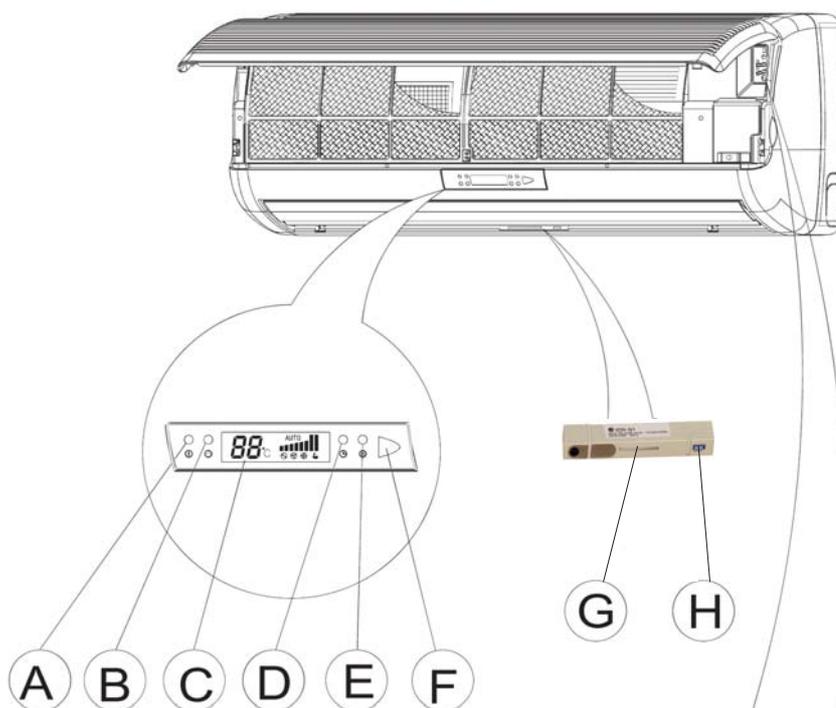
- ① Touche START / STOP (Marche / Arrêt).
- ② Touche de sélection du mode de fonctionnement en FROID, CHAUFFAGE, REGULATION AUTOMATIQUE FROID / CHAUD, VENTILATION, DESHUMIDIFICATION.
- ③ Touche I FEEL/ROOM : détection locale de la température et affichage de la température ambiante.
- ④ Touche de sélection de la VITESSE de VENTILATION ou de la VENTILATION AUTOMATIQUE.
- ⑤ Touche d'élévation (+) ou d'abaissement (-) de la température ambiante.
- ⑥ Touche ralenti de nuit.
- ⑦ Touche de commande des volets verticaux.
- ⑧ Touche de commande des volets horizontaux.
- ⑨ Touche ioniseur & filtre électrostatique (ESF).
- ⑩ Touche SET : fixe les heures de marche et/ou d'arrêt de la PROGRAMMATION
- ⑪ Touche de sélection de PROGRAMMATION.
- ⑫ Touche CLEAR : annule les paramètres de l'horloge.
- ⑬ Afficheur à cristaux liquides.
- ⑭ Capteur I FEEL.
- ⑮ Emetteur du signal infrarouge.
- ⑯ Touche VERROUILLAGE.
- ⑰ Indicateur de transmission du signal.
- ⑱ Touche + : augmente la consigne de durée de fonctionnement.
- ⑲ Touche - : diminue la consigne de durée de fonctionnement.

# FLO DC Inverter

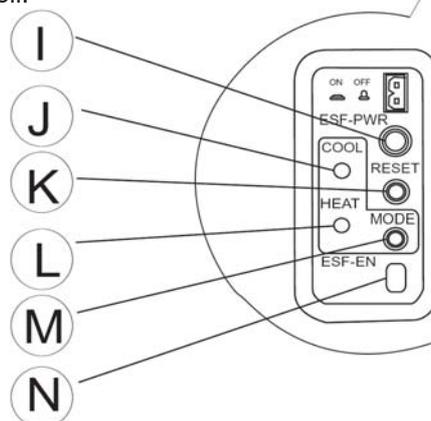


## VOYANTS, CONTRÔLES ET FONCTIONNEMENT MANUEL

- A** S'allume rouge à la mise sous tension.
- B** S'allume pendant le fonctionnement du ioniseur ou filtre électrostatique.
- C** Afficheur à cristaux liquides
- D** S'allume pendant la programmation
- E** S'allume quand les filtres sont encrassés
- F** Récepteur du signal infrarouge
- G** S'allume pendant le fonctionnement du ioniseur.
- H** Touche on/off du ioniseur : appuyer sur cette touche pour mettre en marche ou arrêter le ioniseur
- I** Touche de mise en fonctionnement du filtre électrostatique (ESF)
- J** Indicateur de fonctionnement en froid : s'allume seulement quand la touche Mode est actionnée.
- K** Touche "reset" :
  - a)** presser cette touche pour éteindre l'indicateur de "remplacement filtres" et remise à 0 de cette fonction après réinstallation des filtres propres.
  - b)** presser cette touche pour interrompre le buzzer.
- L** Indicateur de fonctionnement en chaud
- M** Touche de sélection du mode de fonctionnement : utiliser cette touche pour passer l'unité en mode froid ou chaud sans la télécommande.
- N** Touche de sécurité pour le filtre électrostatique : actionner cette touche pour arrêter le filtre électrostatique quand la façade est ouverte.



Dans le cas où l'utilisateur ne possède plus sa télécommande, le fonctionnement du climatiseur peut s'effectuer par une platine de commande se trouvant derrière la façade de l'appareil.





# FLO DC Inverter

---

A series of horizontal dashed lines for writing, spanning the width of the page.

## A.C.E Marketing

### FRANCE :

1 bis, Avenue du 8 Mai 1945  
Saint-Quentin-en-Yvelines  
78284 GUYANCOURT Cedex

Tél. 33 1 39 44 78 00

Fax 33 1 39 44 11 55

[www.airwell.com](http://www.airwell.com)

# Airwell



*Dans un souci d'amélioration constante, nos produits peuvent être modifiés sans préavis. Photos non contractuelles.*



# ACE

1 bis, Avenue du 8 Mai 1945  
Saint-Quentin-en-Yvelines  
78284 GUYANCOURT Cedex

