

Gamme INVERTER

Splits muraux Flo inv
Splits allège-plafonnier SX inv
Cassettes K inv



	Puissance frigorifique (kW)	Puissance calorifique (kW)
Flo 9 INV	2.56 (1.3 - 3)	3.05 (1.03 - 4)
Flo 12 INV	3.4 (1.38 - 3.9)	4.25 (1.23 - 4.78)
SX 9 INV	2.5 (1.2 - 3.1)	3 (1.3 - 3.65)
SX 12 INV	3.23 (1.27 - 4.08)	3.5 (1.2 - 4.55)
K 9 INV	2.5 (1.2 - 3.1)	2.8 (1.3 - 3.65)
K 12 INV	3.2 (1.27 - 4.02)	3.95 (1.2 - 4.55)

Airwell

GAMME CONFORT INDIVIDUEL

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



Gamme INVERTER

SOMMAIRE

PRÉSENTATION	3
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	7
PERFORMANCES FRIGORIFIQUES	8
PERFORMANCES CALORIFIQUES	14
ENCOMBREMENTS	
• unité extérieure GC	20
• unité intérieure FLO	21
• unité intérieure SX	22
• unité intérieure K	23
INSTALLATION	24
RACCORDEMENTS	25
LIAISONS FRIGORIFIQUES	26
CHARGE FRIGORIFIQUE	27
SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES	28
RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES	28
RC4 TÉLÉCOMMANDE À INFRAROUGE	29



Gamme **INVERTER**

PRÉSENTATION

Ces appareils sont optimisés pour fonctionner avec le réfrigérant **R-407C** qui ne contient pas de chlore et qui est sans effet sur la couche d'ozone.

La gamme de **SPLITS RÉVERSIBLES INVERTER** compatibles avec les **unités intérieures** :



**splits muraux
Flo inv**



**splits allège-plafonnier
SX inv**



**cassettes colorado
K inv**

offrent de nombreux avantages pour les marchés résidentiels et tertiaires.

1. Technologie INVERTER

- Contrôle la vitesse de rotation du compresseur pour ajuster la puissance fournie (en froid comme en chaud) aux besoins du local traité.
- La plage de fonctionnement est étendue.
- Jusqu'à 35% d'économie d'énergie par modulation de la puissance (contrôle PWM).
- Permet une température intérieure constante et une régulation dans une plage de 0.5°C.



PRÉSENTATION



2. Caisson de traitement

2.1 Split muraux Flo inv

Confort d'utilisation et discrétion, cet appareil vous offre une grande facilité d'installation allié à une qualité de l'air incomparable qui répond aux attentes des utilisateurs professionnels ou particuliers.

2.1.1 Compact et efficace

Les unités intérieures compactes et très silencieuses permettent de climatiser des espaces entre 20 et 40 m² en utilisation classique.

Leur esthétique épurée sait se faire oublier et ce quelque soit l'ambiance intérieure.

2.1.2 Technologie éprouvée

La sécurité et le fonctionnement contrôlés par microprocesseur garantissent une qualité et un confort d'utilisation inégalés.

L'alliance de la technologie la plus récente, avec un ioniseur et un filtre électrostatique au service d'une climatisation maîtrisée.

2.1.3 Fiabilité totale

Équipés de compresseurs rotatifs à vitesse variable, garantis 2 ans, les groupes extérieurs associent faible consommation d'énergie et discrétion sonore, tout en résistant à la corrosion.



2.1.4 A.Q.S. 3 niveaux de filtration pour une qualité de l'air parfaite

Outre le filtre standard régénérable, les splits muraux INVERTER possèdent 2 niveaux de filtration complémentaire :

- Filtre électrostatique actif qui neutralise les odeurs et retient les particules les plus fines.
- Filtre photo catalytique qui décompose les différents polluants qui peuvent être contenus dans l'air et se régénère automatiquement à la lumière.

2.1.5 Ionisation

L'air que nous respirons est chargé électriquement positivement et négativement. Dans des environnements clos et urbains, la concentration en ions négatifs dans l'atmosphère est réduite. Le ioniseur **AIRWELL** rééquilibre en ions négatifs notre environnement pour un confort de vie optimal.

Le générateur d'ions installé sur l'appareil génère une quantité d'ions comprise entre 30000 et 50000 par centimètre cube.)

2.1.6 Télécommande infrarouge avec piles d'alimentation.

2.1.7 Possibilité de raccordement frigorifique droite/gauche ou arrière.

2.1.8 Plaque support mural.



PRÉSENTATION



2.2 Split allège-plafonnier SX inv

Esthétique et de faible encombrement (190 mm de profondeur seulement), il s'installe très facilement dans tous les locaux résidentiels, tertiaires et industriels. Livré de base pour montage vertical ou horizontal plafonnier sans modification sur chantier .

L'appareil comprend :

- Caisson d'habillage avec grille de reprise, filtre et grille de soufflage avec double déflexion motorisée.
- Panneau de commande avec voyant de commande.
- Commande électronique et raccordements électriques très facilement accessibles sur le côté avec panneau pivotant pour la mise en service et la maintenance.
- Ventilation multi-vitesses avec moteur d'entraînement silencieux, monté sur suspension élastique et équipé de sécurité thermique interne.
- Echangeur tubes cuivre, ailettes aluminium traité pour une meilleure efficacité
- Bac condensats pour raccordements en position verticale ou horizontale .
- Support mural ou plafonnier avec gabarit de montage qui autorise une mise en place très rapide des liaisons frigorifiques et électriques avant la pose de l'appareil.
- Télécommande infrarouge avec piles d'alimentation.
- Possibilité de raccordement frigorifique droite, gauche ou arrière.



2.3 Cassette colorado K inv

Cet appareil allie la qualité technique, la fiabilité et la facilité d'installtion.

Il se compose de :

- Un caisson à encastrer isolé de faible profondeur (287 mm) et de dimensions compatibles avec les modules standards de faux-plafond (600 mm x 600 mm).
- Ventilateur multivitesse.
- Coffret électrique de commande et de protection coulissant à l'intérieur avec bornier d'alimentation pour raccordement sur bornes sans vis et autotransformateur multisorties pour changement éventuel des vitesses (sur chantier) .
- D'une télécommande à infrarouge à cristaux liquides.
- Grille combinée soufflage et reprise avec filtre à air, soufflage réglable manuellement sur les 4 faces, reprise au centre.

Gamme INVERTER



3. Groupe de condensation GC inv

Il regroupe dans un volume réduit et un faible encombrement au sol le compresseur, l'ensemble ventilo condenseur et le boîtier électrique.

Il comporte :

- une carrosserie traitée pour résister aux intempéries,
- un compartiment insonorisé renferme le compresseur,
- 2 possibilités d'installation (pose au sol ou accrochage mural).

4. Liaisons frigorifiques

Les 2 unités intérieures et extérieures sont munies de raccords FLARE permettant ainsi l'utilisation des liaisons frigorifiques (tube cuivre de qualité frigo muni aux 2 extrémités d'écrous).

5. Documentation

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

Chaque accessoire (ou kit) est accompagné d'une spécification technique de montage et de réglage, le cas échéant.

Vous pouvez retrouver tous ces éléments sur le site internet Airwell :

<http://www.airwell.com>

Consultez les notices correspondantes et respectez les recommandations lors des interventions.



Gamme INVERTER

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Modèles	FLO inv		SX inv		K inv	
	9	12	9	12	9	12
Alimentation ~230 V - 50 Hz	•	•	•	•	•	•
Puissance frigorifique nominale (1)	kW 2.55 (1.28-3.03)	3.4 (1.40-4.16)	2.5 (1.35-3)	3.5 (1.30-4.20)	2.58 (1.30-3)	3.3 (1.30-3.90)
Puissance totale absorbée froid	kW 0.88	1.2	0.89	1.23	1.17	1.47
Puissance calorifique nominale (2)	kW 3.15 (1.30-4.20)	4.42 (1.33-5.21)	3 (1.30-4)	4.35 (1.30-5.10)	3.01 (1.30-4)	4.15 (1.30-5)
Puissance totale absorbée chaud	kW 1.12	1.62	1.06	1.54	1.07	1.47
Coefficient de performances (COP)	W/W 2.81	2.72	2.81	2.82	2.81	2.82
Niveaux sonores (3)						
unité intérieure						
- petite vitesse	dB(A)	29	34	31	36	32
- moyenne vitesse	dB(A)	31	38	39	43	38
- haute vitesse	dB(A)	35	41	39	43	38
- maximum vitesse	dB(A)	-	-	41	45	41
unité extérieure						
- petite vitesse	dB(A)	52	47	52	49	52
- moyenne vitesse	dB(A)	53	51	53	51	51
- haute vitesse	dB(A)	54	52	54	52	52
Débit d'air (en mode froid)						
- petite vitesse	m³/h	300	390	420	380	420
- moyenne vitesse	m³/h	350	480	540	520	540
- haute vitesse	m³/h	400	560	540	520	520
- maximum vitesse	m³/h	-	-	580	560	580
Dimensions & Poids						
unité intérieure						
Long. x Prof. x Haut.	mm	810 x 190 x 285		820 x 190 x 630		571 x 571 x 287
Poids	kg	10	10.5	19.5	21	26 26
Emballé Long. x Prof. x Haut.	mm	885 x 360 x 285		890 x 280 x 710		685 x 685 x 415
Dimensions & Poids						
unité extérieure						
Long. x Prof. x Haut.	mm	795 x 290 x 610		795 x 290 x 610		795 x 290 x 610
Poids	kg	37.5	38	37.5	38	37.5 38
Emballé Long. x Prof. x Haut.	mm	945 x 395 x 655		945 x 395 x 655		945 x 395 x 655
Réfrigérant (voir pages 26 et 27)	R-407C					

NOTA :

- 1) Puissances frigorifiques nominales, conditions internationales :
27°C/19°C humide - air extérieur 35°C/24°C humide (Normes NF EN 255.2-NF EN 814.2).
- 2) Puissances calorifiques nominales, conditions internationales :
20°C/12°C humide - air extérieur 7°C/6°C humide (Normes NF EN 255.2-NF EN 814.2).
- 3) Pression acoustique globale en dB(A) aux conditions nominales :
Groupe intérieur installation dans un local de dimension moyenne (PV - 0.5 s de réverbération)
Groupe extérieur : en champ libre sur plan réfléchissant

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

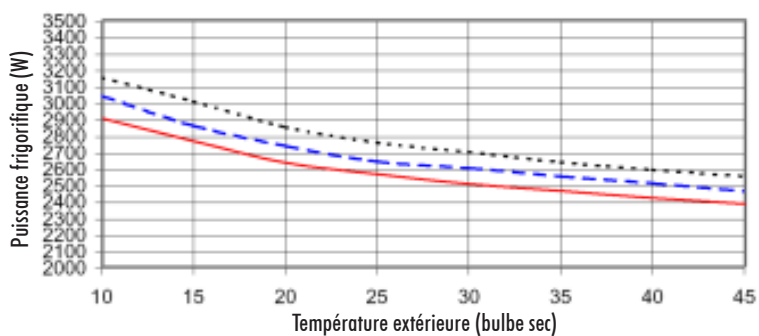


Gamme INVERTER

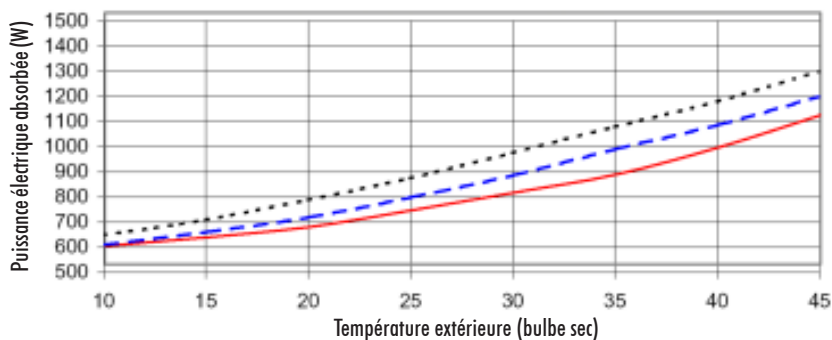
PERFORMANCES FRIGORIFIQUES



split mural
Flo 9 inv



- Température intérieure 19° (bulbe humide)
- - - Température intérieure 21° (bulbe humide)
- · · · Température intérieure 23° (bulbe humide)



- Température intérieure 19° (bulbe humide)
- - - Température intérieure 21° (bulbe humide)
- · · · Température intérieure 23° (bulbe humide)

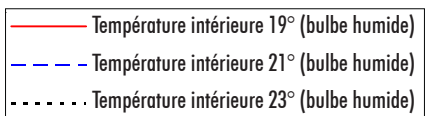
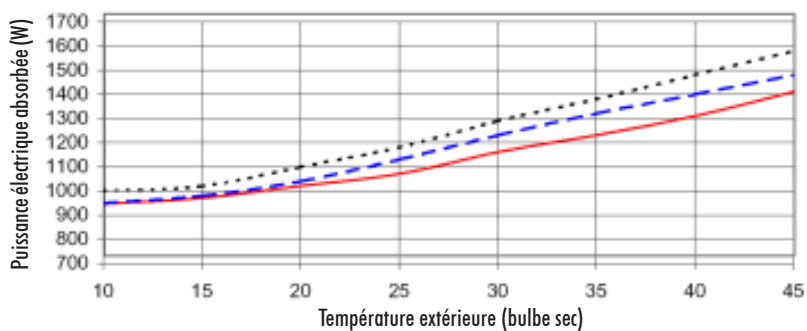
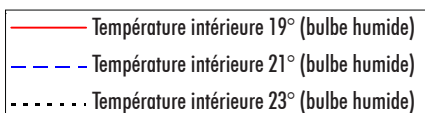
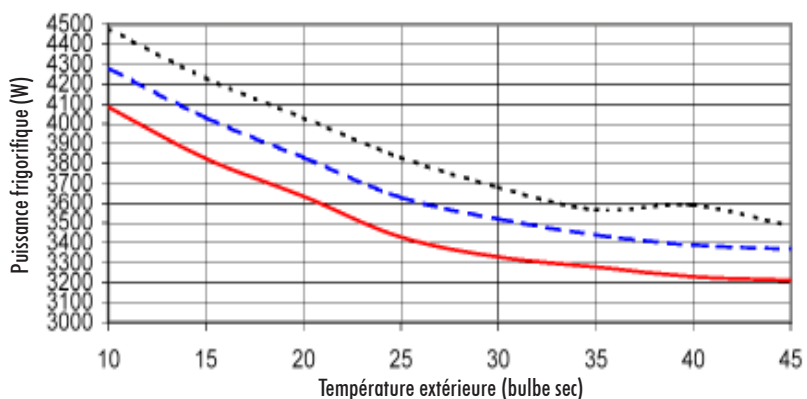


Gamme INVERTER

PERFORMANCES FRIGORIFIQUES



split mural
Flo 12 inv



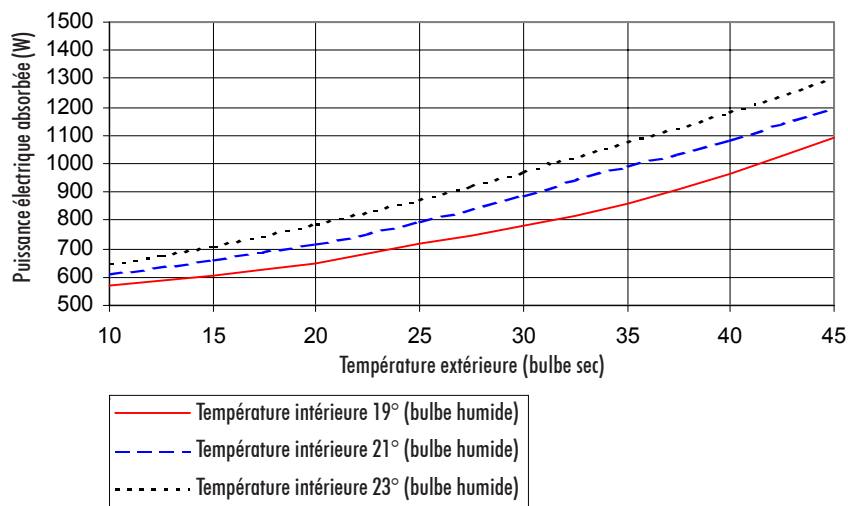
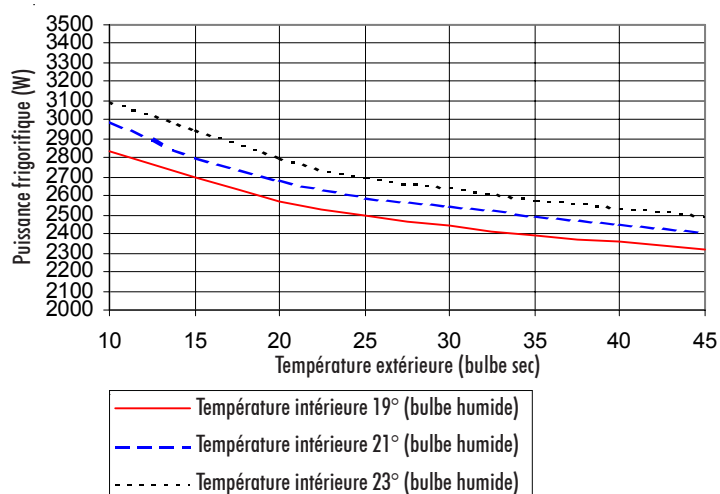


Gamme INVERTER

PERFORMANCES FRIGORIFIQUES



split allège-plafonnier SX 9 inv



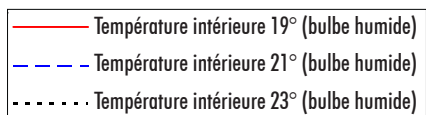
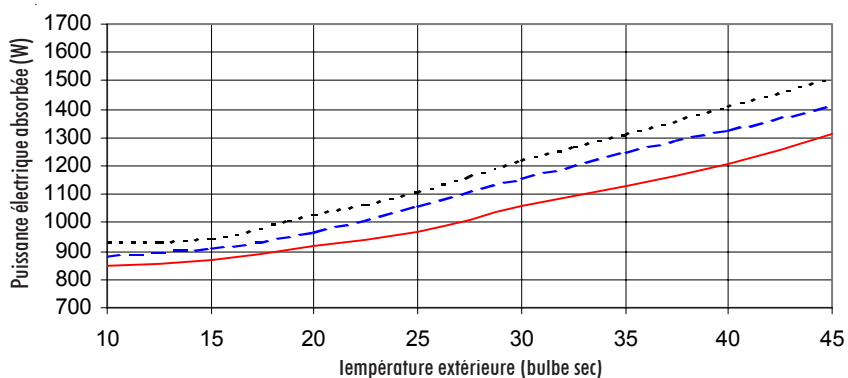
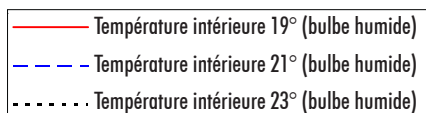
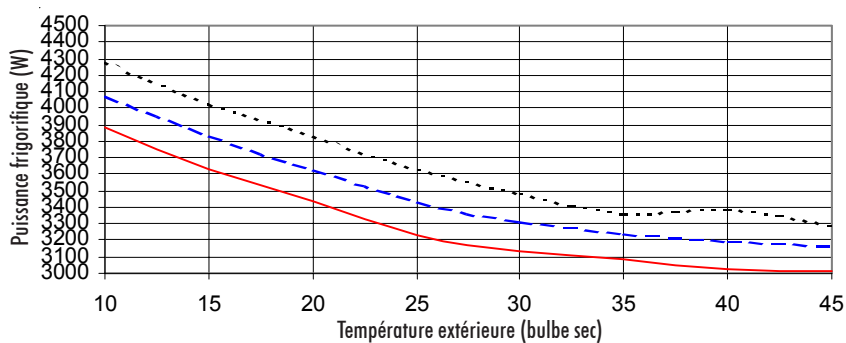


Gamme INVERTER

PERFORMANCES FRIGORIFIQUES



split allège-plafonnier
SX 12 inv



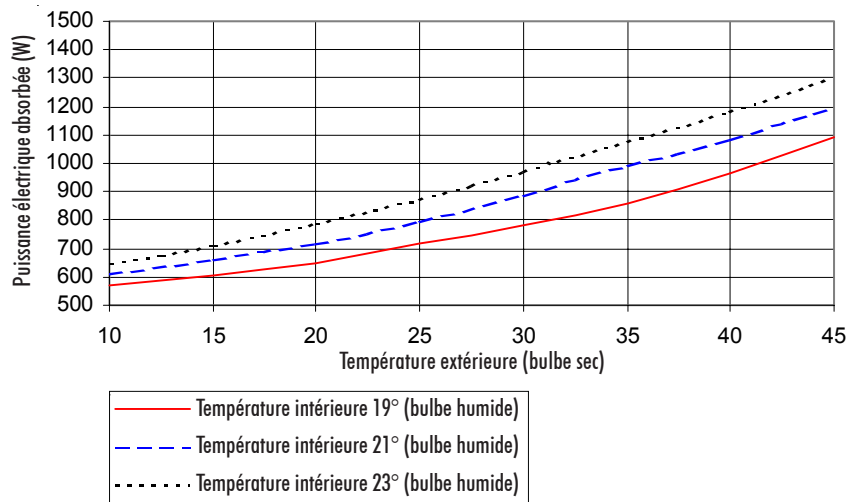
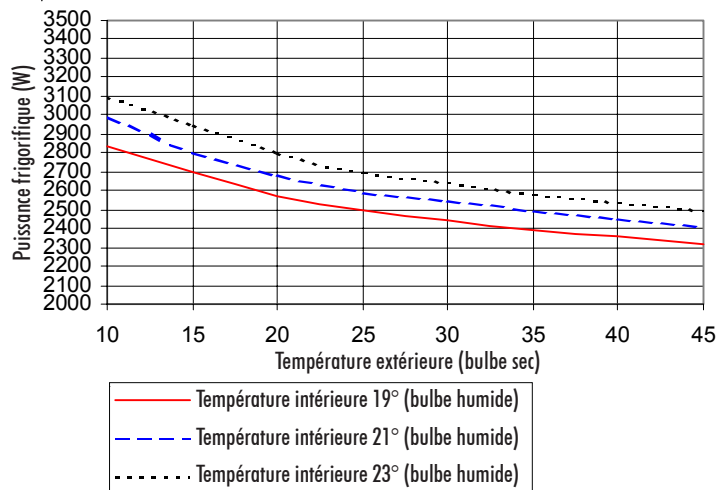
Gamme INVERTER



PERFORMANCES FRIGORIFIQUES



**cassette colorado
K 9 inv**



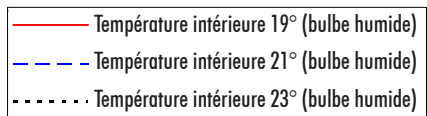
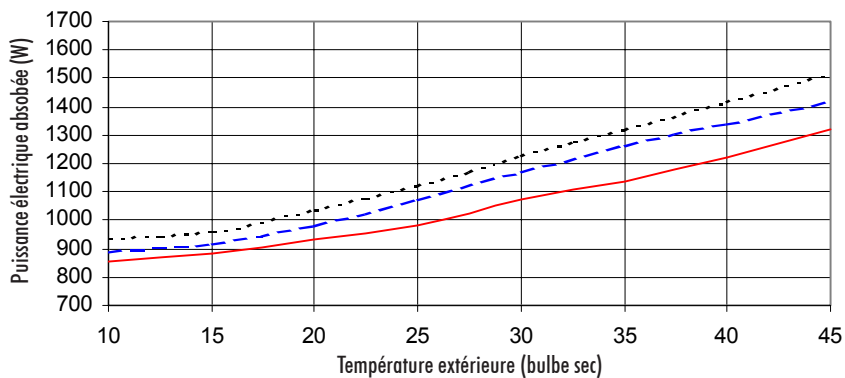
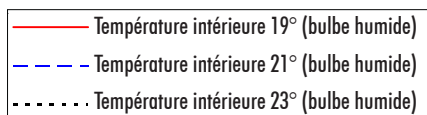
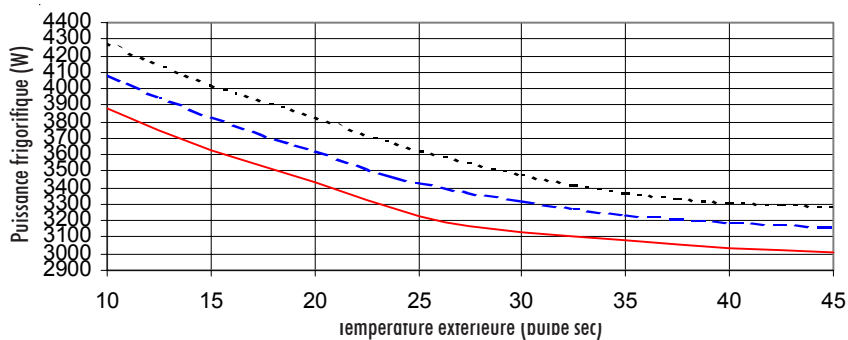


Gamme INVERTER

PERFORMANCES FRIGORIFIQUES



cassette colorado
K 12 inv



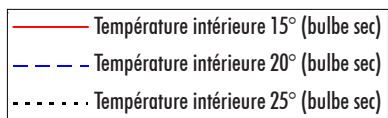
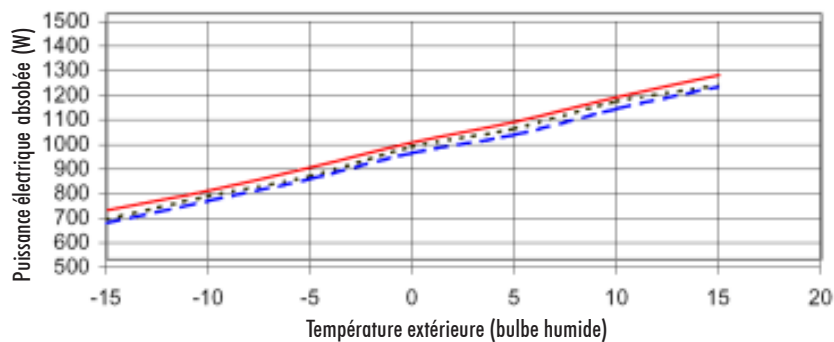
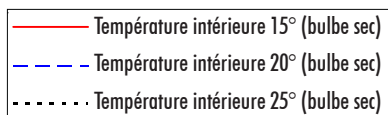
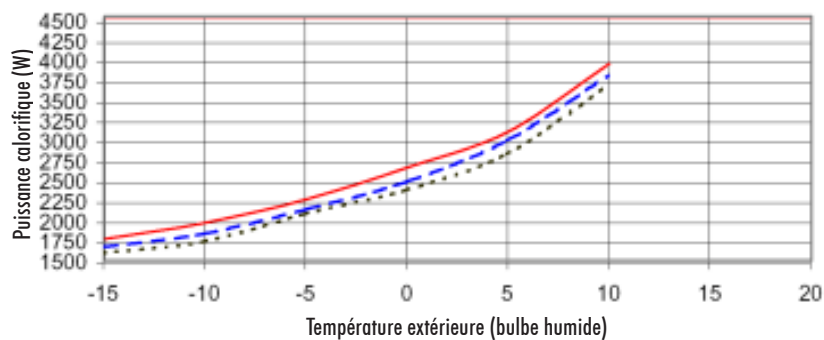


Gamme INVERTER

PERFORMANCES CALORIFIQUES



split mural
Flo 9 inv



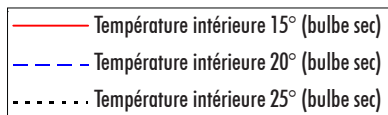
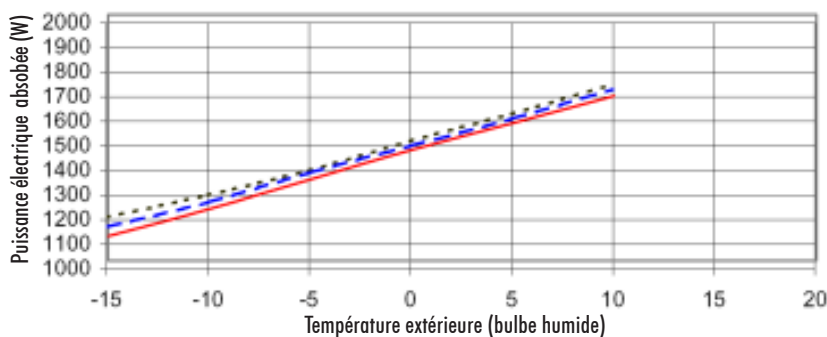
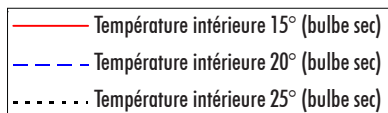
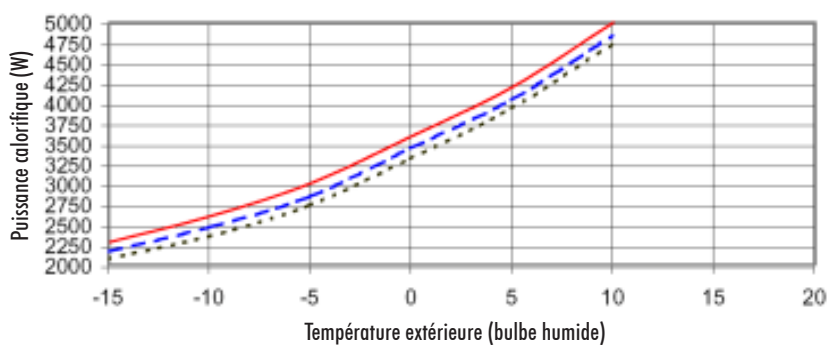


Gamme INVERTER

PERFORMANCES CALORIFIQUES



split mural
Flo 12 inv



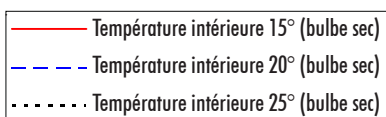
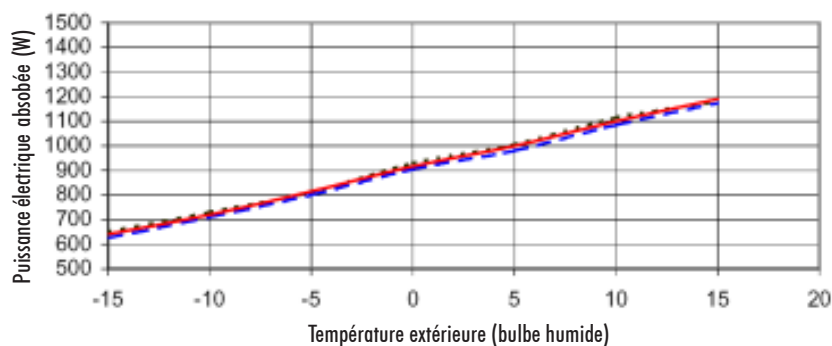
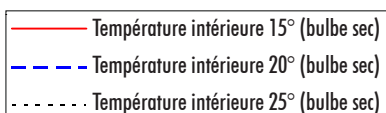
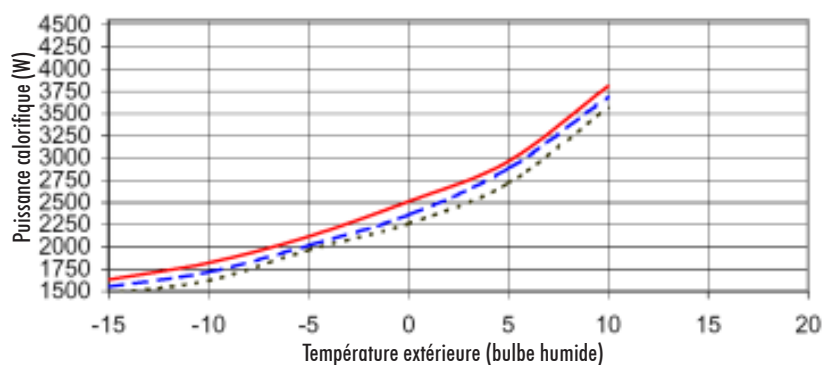


Gamme INVERTER

PERFORMANCES CALORIFIQUES



split allège-plafonnier
SX 9 inv



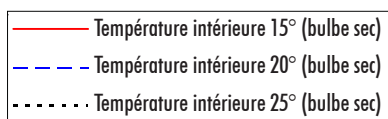
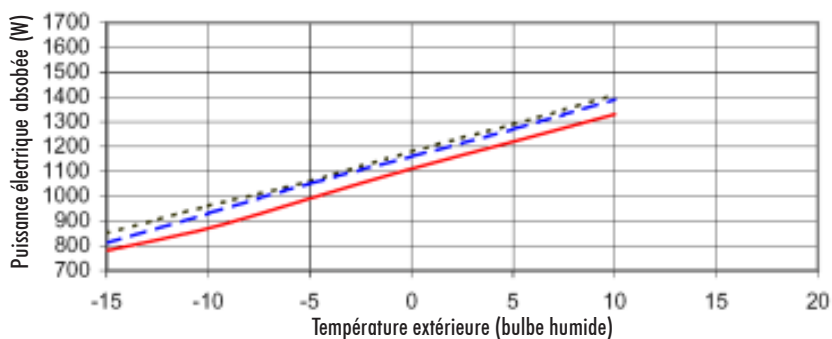
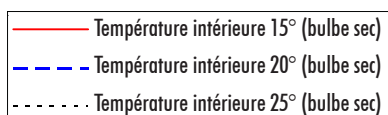
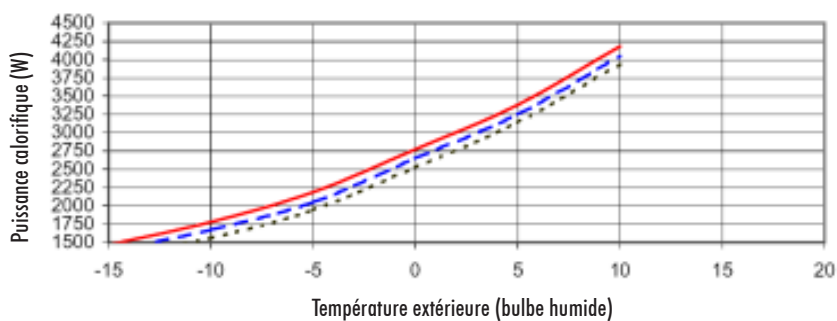


Gamme INVERTER

PERFORMANCES CALORIFIQUES



split allège-plafonnier
SX 12 inv



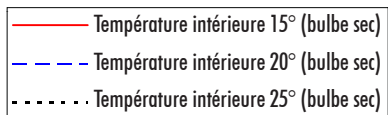
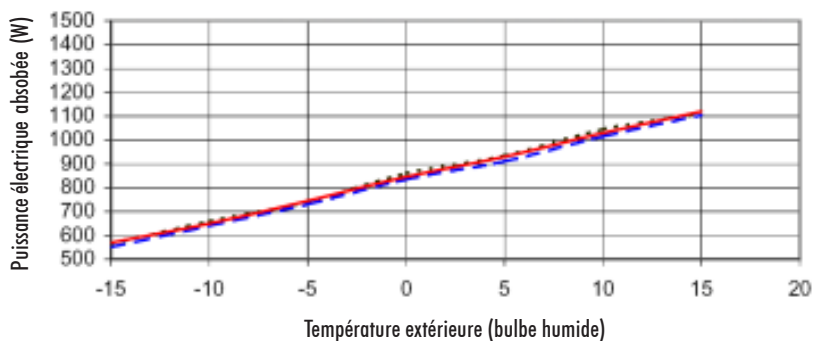
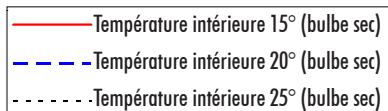
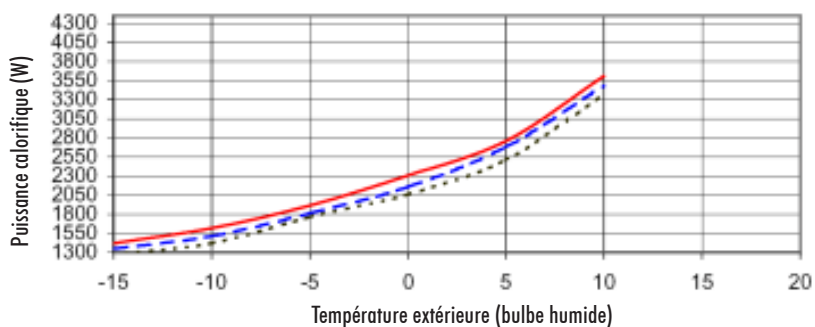


Gamme INVERTER

PERFORMANCES CALORIFIQUES



**cassette colorado
K 9 inv**



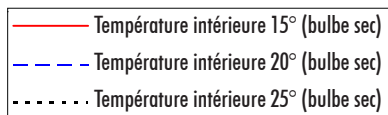
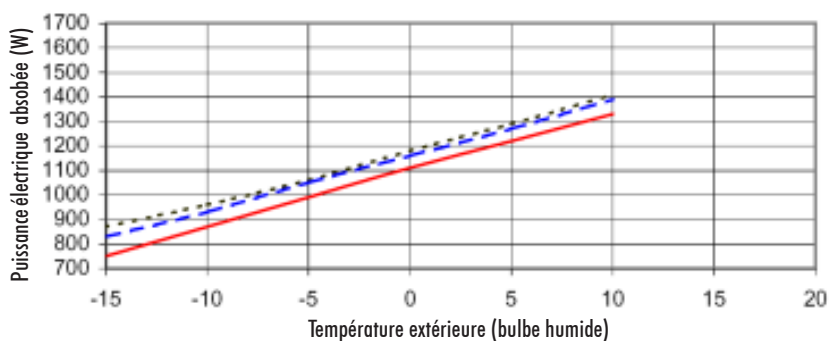
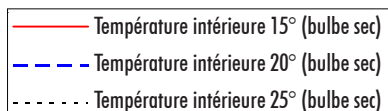
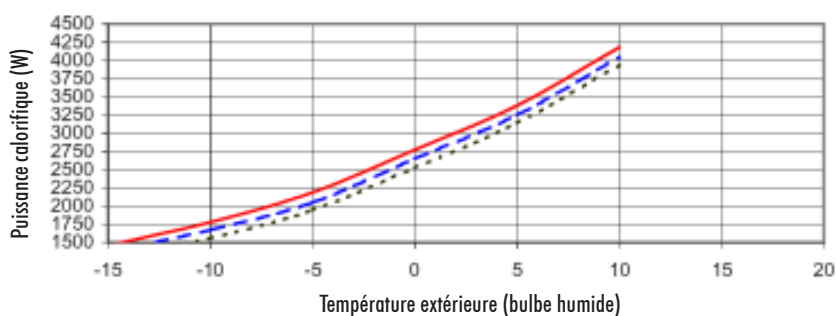


Gamme INVERTER

PERFORMANCES CALORIFIQUES



cassette colorado
K 12 inv



Gamme INVERTER

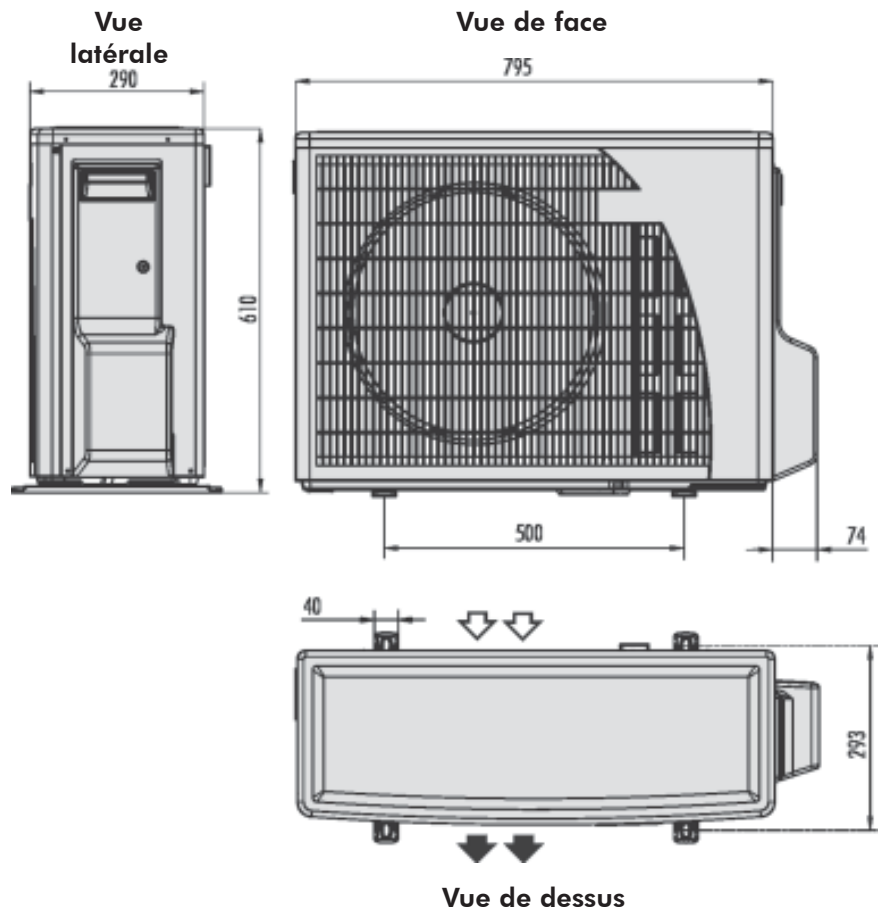


ENCOMBREMENTS

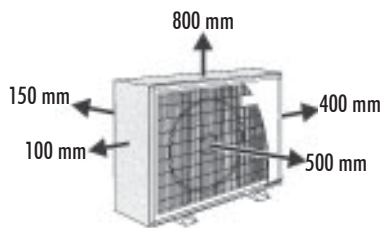
Dimensions en mm



groupe de condensation
GC 9 inv
GC 12 inv



Dégagements



⇨ ASPIRATION

➡ SOUFFLAGE

Gamme INVERTER

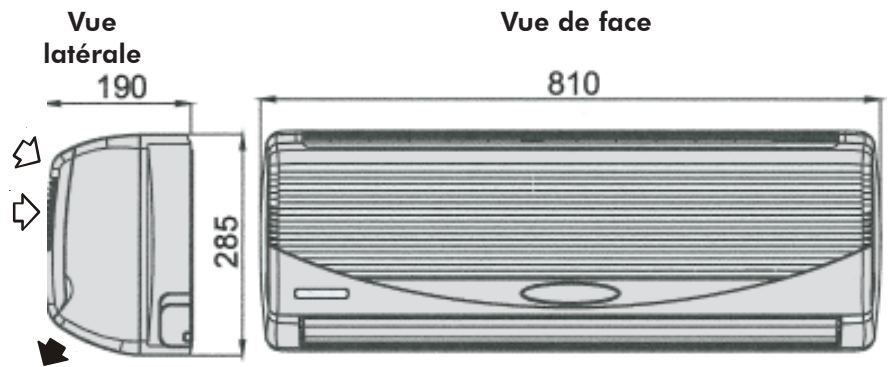


ENCOMBREMENTS

Dimensions en mm



split mural
Flo 9 inv
Flo 12 inv



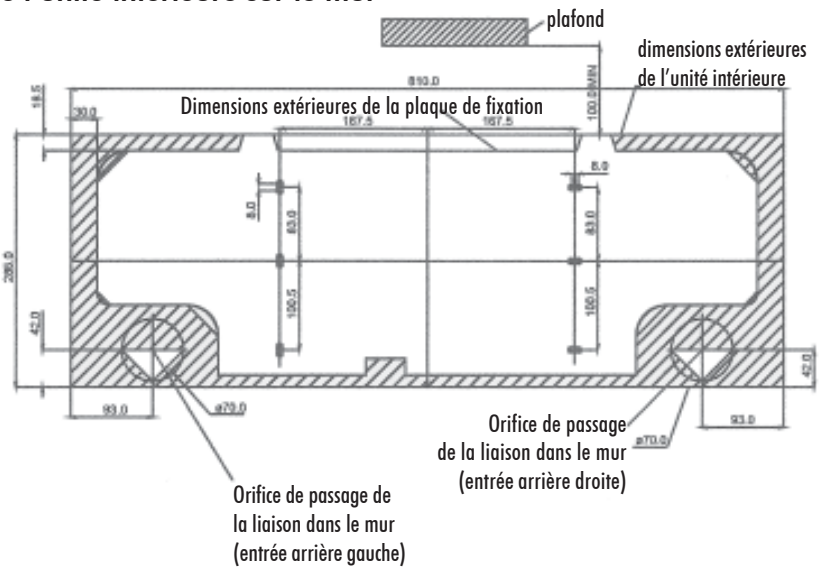
⇨ ASPIRATION

⇨ SOUFFLAGE

Dégagements



Gabarit de montage à utiliser pour le positionnement de l'unité intérieure sur le mur



Gamme INVERTER



ENCOMBREMENTS

Dimensions en mm

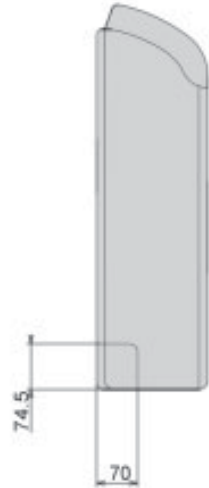


split allège-plafonnier
SX 9 inv
SX 12 inv

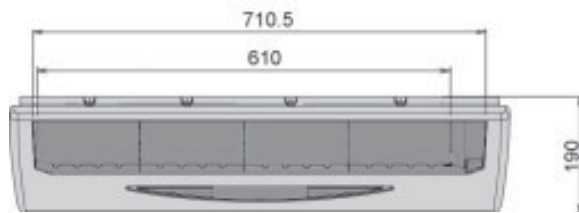
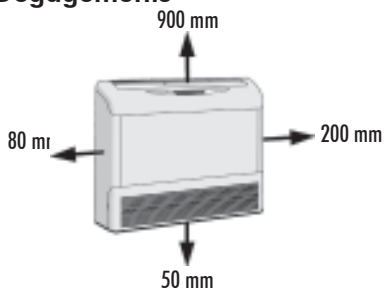
Vue de face



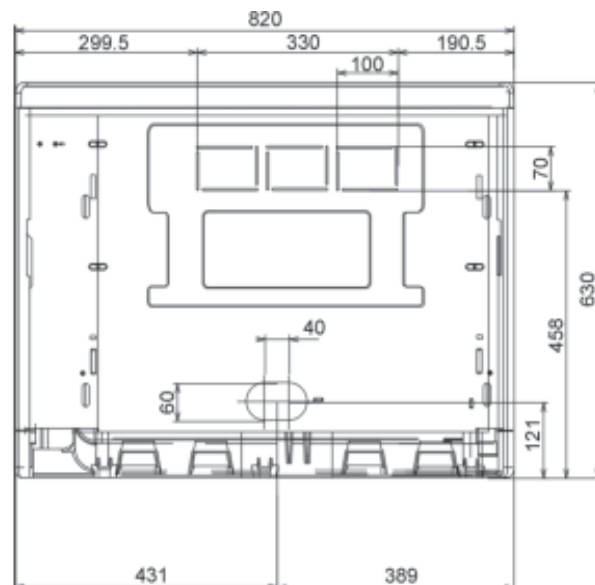
Vue
latérale



Dégagements



Vue de dessus





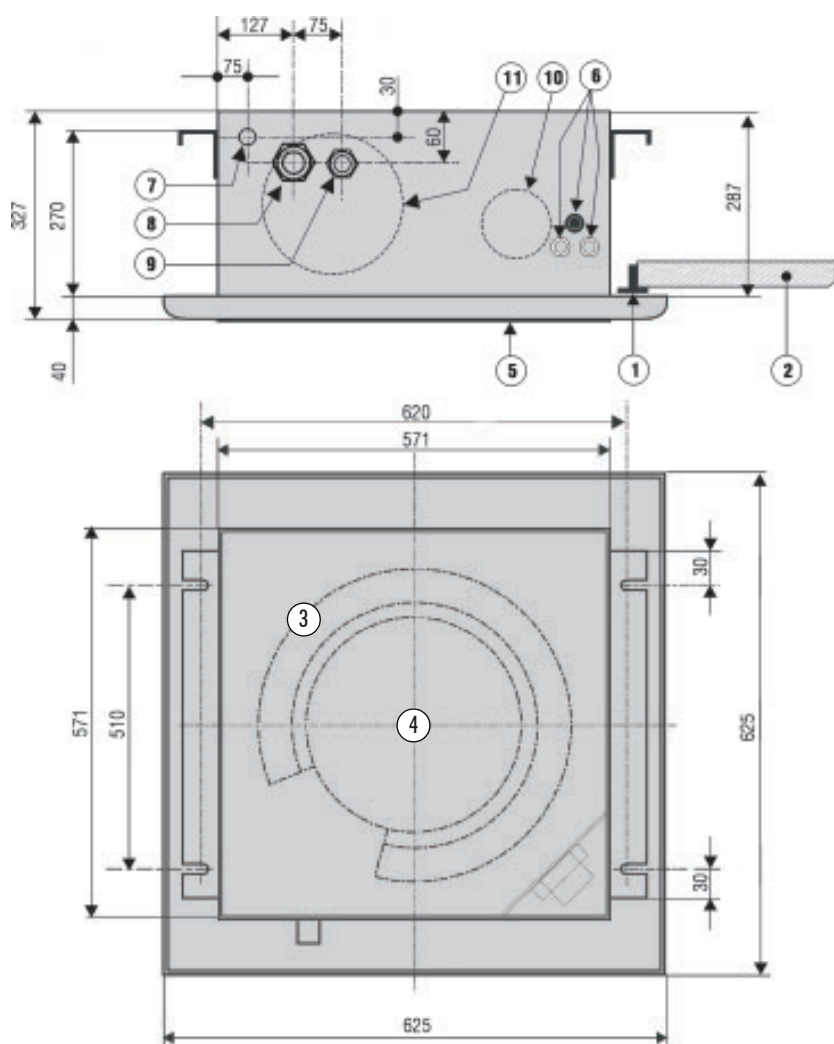
Gamme INVERTER

ENCOMBREMENTS

Dimensions en mm



cassette colorado
K 9inv
K 12 inv



DESCRIPTION

- ① Barre en T (faux-plafond)
- ② Faux plafond
- ③ Evaporateur
- ④ Ventilateur
- ⑤ Grille d'aspiration
- ⑥ Raccordements électriques
- ⑦ Evacuation des condensats
- ⑧ Vanne "GAZ"
- ⑨ Vanne "LIQUIDE"
- ⑩ Reprise d'air neuf
- ⑪ Orifice pour diffusion d'air par gaine dans le local voisin



Gamme INVERTER

INSTALLATION

unité intérieure

1. Choisir un emplacement assurant une circulation d'air appropriée. Vérifier qu'aucun objet ou meuble n'entrave la circulation de l'air.
2. Ne pas installer l'unité près d'une source de chaleur ou dans un endroit exposé directement aux rayons du soleil.
3. L'emplacement devra permettre d'effectuer commodément le raccordement des câbles, du flexible d'évacuation et des tubes.
4. Le lieu d'installation devra laisser un libre passage vers l'extérieur.
5. Monter l'unité sur un mur robuste capable de supporter l'appareil :
 - **Flo** (plaque de fixation fournie).
 - **SX** (support fourni).
 - **K** (s'encastre dans un faux-plafond et se fixe à l'aide de tiges filetées sur les pattes de la cassette).

unité extérieure

1. L'emplacement devra faciliter les interventions.
2. Eviter le recyclage d'air même partiel entre l'aspiration et le soufflage
3. L'unité peut-être suspendue au mur ou posée au sol (surélevée - prévoir des amortisseurs sous les pieds).
4. Si l'unité est suspendue, vérifier que le support est solidement fixé et le mur suffisamment robuste pour supporter l'appareil.

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

Gamme **INVERTER**



RACCORDEMENTS

Les raccordements frigorifiques et électriques entre l'unité extérieure et l'unité intérieure sont explicités de façon complète et détaillée dans la **NOTICE D'INSTALLATION** accompagnant le matériel.



**Raccords frigorifiques
du GC au ST**



**Raccords électriques
du GC au ST**



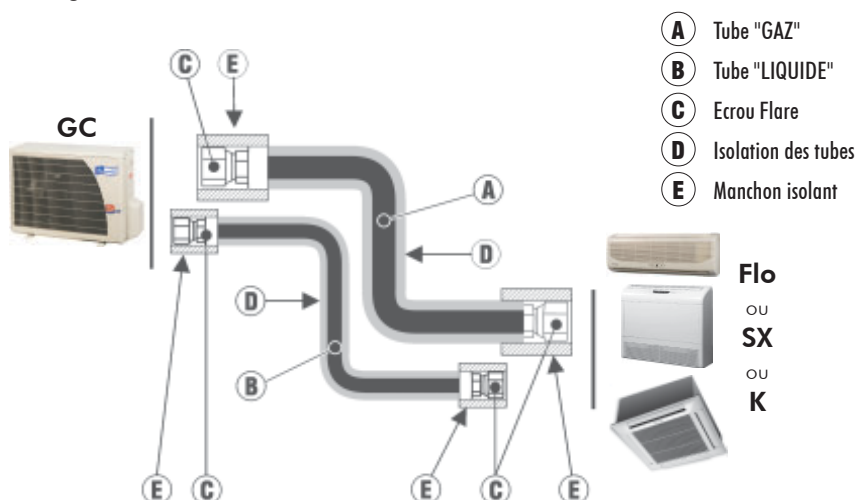
Gamme INVERTER

LIAISONS FRIGORIFIQUES

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 :

- longueurs fixes : 2,5 - 5 - 8 m.

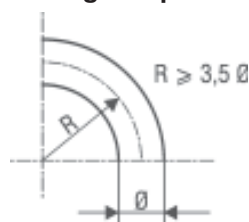


Couple de serrage

Ø des tubes	Couple
Tube 1/4"	15-20 Nm
Tube 3/8"	30-35 Nm
Tube 1/2"	50-54 Nm
Tube 5/8"	70-75 Nm

1 Newton-mètre = 0,1 mètre-kilo

Cintrage des tubes frigorifiques



Gamme INVERTER



CHARGE FRIGORIFIQUE

La charge en **R-407C** est contenue uniquement dans l'unité extérieure. L'unité intérieure contient une petite quantité de GAZ neutre, c'est pourquoi, après avoir installé les liaisons, il faut impérativement tirer au vide les liaisons et l'unité intérieure.

Charge en **R-407C** en fonction de la longueur des liaisons frigorifiques :

Modèles	FLO inv		SX inv		K inv		
	9	12	9	12	9	12	
Ø tube GAZ	3/8	1/2	3/8	1/2	3/8	1/2	
Ø tube LIQUIDE	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	
Raccord FLARE Charge GC pour 6 m (introduite en usine)	g	960	1060	1040	1250	890	1110
Longueur maximum	m	15					
Charge additionnelle							
Charge à ajouter suivant la longueur de liaison de 6 à 8 m	g/m	+ 5					
longueur de liaison + de 8 m	g/m	+ 9					
Dénivelé maximum	m	7					

Gamme INVERTER

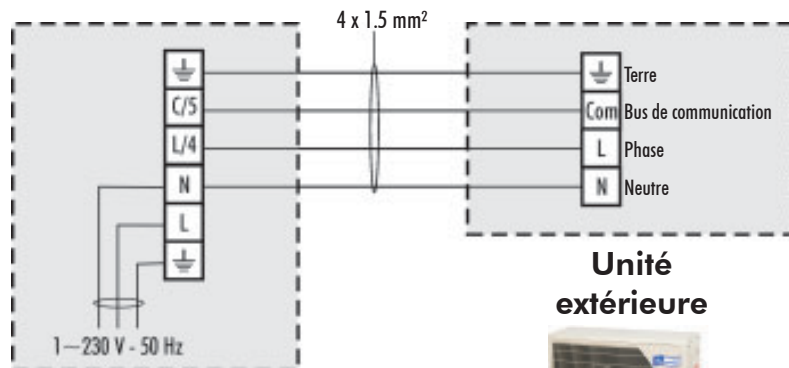


SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

Ces caractéristiques sont données à titre indicatif et peuvent-êtré modifiées sans préavis.

Modèles	FLO inv		SX inv		K inv		
	9	12	9	12	9	12	
Alimentation ~230 V - 50 Hz	•	•	•	•	•	•	
Intensité absorbée froid	A	4	5.4	4.1	5.5	4.2	5.3
Intensité absorbée chaud	A	5	7.1	4.8	6.4	4.9	6.5
Liaisons							
Section de câble	mm ²	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5

RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES



Unité intérieure



ou



ou



Unité extérieure



Gamme INVERTER



RC4 TÉLÉCOMMANDE À INFRAROUGE

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 : détection locale de la température
- ④ Touche de sélection de la VITESSE de VENTILATION ou de la VENTILATION AUTOMATIQUE
- ⑤ Touche d'élévation de la température ambiante
- ⑥ Touche d'abaissement de la température ambiante
- ⑦ Touche SLEEP
- ⑧ Touche inactive
- ⑨ Touche inactive
- ⑩ Touche de sélection de la PROGRAMMATION
- ⑪ Touche + : augmente la consigne de durée de fonctionnement
- ⑫ Touche - : diminue la consigne de durée de fonctionnement
- ⑬ Afficheur à cristaux liquides
- ⑭ Capteur I FEEL
- ⑮ Emetteur du signal infrarouge
- ⑯ Touche ROOM : affichage de la température ambiante
- ⑰ Touche SET : fixe les heures de marche et/ou d'arrêt de la PROGRAMMATION
- ⑱ Touche CLEAR : annule les paramètres de l'horloge
- ⑲ Touche VERROUILLAGE

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

ACE Klimatechnik GmbH

DEUTSCHLAND :

Berner Straße 43
60437 FRANKFURT/MAIN

Tel. 0 69/507 02-0

Fax 0 69/507 02-250

www.airwell.de

Itelco-Clima Srl

ITALY :

Via XXV April, 29
20030 BARLASSINA

Tel. 00 39 03.62.6801

Fax 00 39 03.626.80238

www.itelco-clima.com

Iber elco s.a.

SPAIN :

Ciències 71-81
Mòdul 5
POLIGONO PEDROSA
08908 L'HOSPITALET DE LLOBREGAT

Tel. 34-93-264 66 00

Fax 34-93-335 95 38

www.iberelco.es

Airwell



*Dans un souci d'amélioration constante, nos produits peuvent être modifiés sans préavis. Photos non contractuelles.
With a concern for a constant improvement, our products can be modified without notice. Photos non contractual.
In dem Bemühen um ständige Verbesserung können unsere Erzeugnisse ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Fotos nicht vertraglich bindend.
A causa della politica di continua miglioria posta in atto dal costruttore, questi prodotti sono soggetti a modifiche senza alcun obbligo di preavviso.
Le foto pubblicate non danno luogo ad alcun vincolo contrattuale.
Con objeto de mejorar constantemente, nuestros productos pueden ser modificados sin previo aviso. Fotos no contractuales.*



ACE

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

