



Turn to the experts

SPLIT SYSTEM

Synthèse installation et fonctions avancées



MURAUX 42QHF A++	5
1/ Dégagement	5
2/ dimensions et spécificité frigorifiques	5
3/ Spécificité électrique	6
4/ Affichage UI	7
5/ Schématique des sondes	7
6/ Paramètres de lecture RG67	8
7/ Paramètres de lecture : RG10	9
8/ Paramètres de régulation : RG67	10
9/ Paramètres de régulation : RG10	12
10/ CODES DEFAUTS :	15
11/ bon à savoir	16
12/ WIFI sur mural	17
13/ Raccordement télécommande FILAIRE	18
14/ Télécommande filaire	21
MURAUX 42QHG – QHE A+++	22
1/ Dégagement	22
2/ dimensions et spécification frigorifiques	22
3/ Câblage et spécificité électrique	23
4/ Schématique des sondes:	24
5/ Liste des paramètres de lecture	25
6/ CONFIGURATION DES FONCTIONS DE REGULATION	26
7/ CODES DEFAUTS :	29
8/ Raccordement télécommande FILAIRE	32
9/ Télécommande filaire	33
10/ WIFI sur mural	34
CASSETTE 600 x 600 42QTD0--D8S	35
1/ Dégagement à prévoir	35
Point important pour les condensats :	35
2/ dimensions et spécification frigorifiques	36
3/ Câblage et spécificité électrique CASSETTE 600 x 600	37
4/ CONFIGURATION DES FONCTIONS DE REGULATION	38
5/ Contrôle paramètre de lecture cassette 600 x 600	40
6/ Paramètres de régulation : RG10	41
7/ Codes défauts sur cassette 600 x 600	44
8/ Info importante	45
9/ Clés WIFI / LC	45
CASSETTE 900 x 900 42QTD---D8S	46

1/ Dégagement	46
2/ dimensions et spécification frigorifiques CASSETTE 900 x 900	47
3/ Câblage et spécificité électrique CASSETTE 900 x 900	48
4/ CONFIGURATION DES FONCTIONS DE REGULATION.....	49
5/Paramètres de lecture : RG10	51
6/ Paramètres de régulation : RG10.....	52
7/ WIFI.....	55
8/ Codes défauts sur cassette 900 x 900	56
GAINABLE 42QSS0—D8S.....	57
1/ Dégagement à prévoir	57
Point important pour les condensats :	57
2/ dimensions et spécification frigorifiques gainable	58
3/ Câblage et spécification électrique GAINABLE	59
4/ CONFIGURATION DES FONCTIONS DE REGULATION / Gainable.....	60
5/Paramètres de lecture : RG10	62
6/ Paramètres de régulation : RG10.....	63
7/Télécommande filaire.....	66
8/ WIFI.....	68
9/ Liste des défauts.....	69
PLAFONNIER CONVERTIBLE 42QZL0—D8S	70
1/ Dégagement	70
2/ Spécificité frigorifique	70
3/ Câblage et spécificité électrique plafonnier convertible.....	71
4/ CONFIGURATION DES FONCTIONS DE REGULATION plafonnier convertible. 72	
5/ Paramètres de lecture : RG10	74
6/ Paramètres de régulation : RG10.....	75
7/ WIFI.....	78
8/ Codes défauts sur Plafonnier convertible.....	79
Console 42QZY0—D8S.....	80
1/ Dégagement	80
2/ Spécificité frigorifique	80
3/ Câblage et spécificité électrique.....	81
4/ Affichage :	82
5/ Schématique des sondes	83
6/ Paramètres de lecture : RG10	84
7/ Paramètres de régulation : RG10.....	85
8/ CODES DEFAUTS :	88
9/ WIFI sur mural.....	90

Fiche installateur MONO-SPLIT 38QUS0—D8S	91
1/ Dégagement	91
2/ Spécificité frigorifique	91
3/ Caractéristique Electrique.....	92
4/ Visualisation paramètre sur MONO-SPLIT	93
5/ Visualisation code défaut sur MONO-SPLIT sans affichage.....	97
6/ Visualisation code défaut sur MONO-SPLIT avec affichage	98
7/ Valeur des sondes	99
MULTI-SPLIT 38QUS0—D8S-	100
1/ Dégagement	100
2/ Spécificité frigorifique	100
3/Spécificité Electrique.....	102
4/Correction automatique câblage et tuyauterie.....	103
5/ Multi split : Paramètre de lecture	104
6/ Multi split : Code Défaut	107
7/ Détail Code Défaut	108
8/ Valeur des sondes	109



**Mural - high Wall (9 à 24 kBtu/2.5 à 7Kw)
42QHG0--D8S**



**Mural - avec detecteur (9 à 24 kBtu/2.5 à 7Kw)
42QHE0--D8S**



**Cassette 600x600 (9 à 18 kBtu/2.5 à 5Kw)
42QTD0—D8S**



**Cassette 900x900 (24 à 60 kBtu/7 à 17Kw)
42QTD0—D8S**



**Gainable (12 à 60 kBtu/3.5 à 17Kw)
42QSS0—D8S**



**Plafonnier convertible (18 à 60 kBtu/5 à 17Kw)
42QZL0—D8S**



Console 42QZY0—D8S



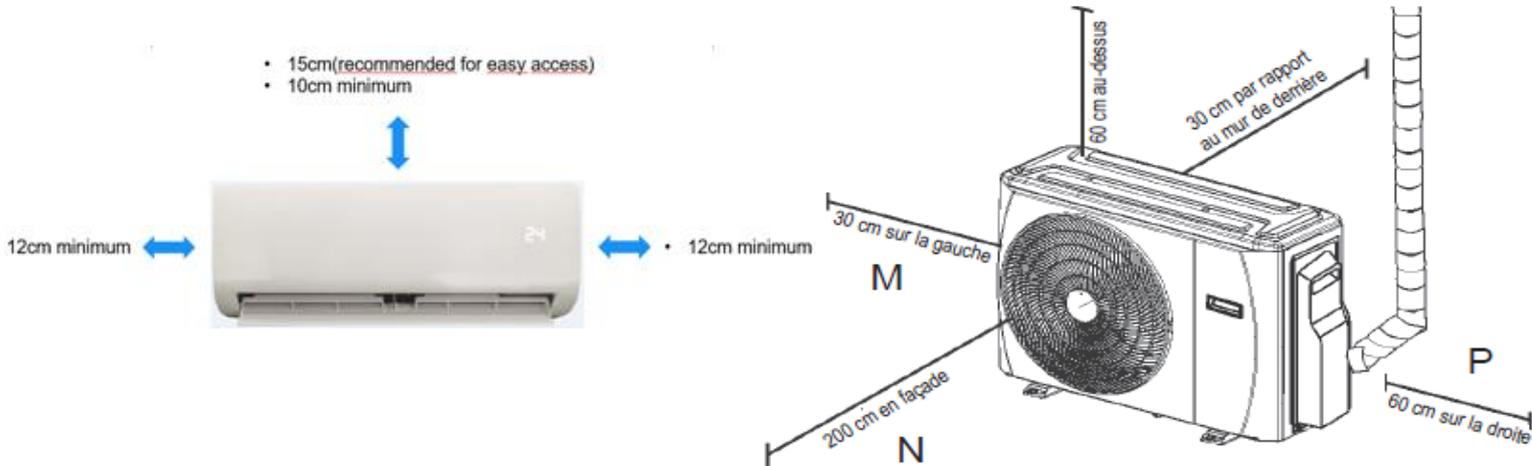
**MONO SPLIT
38QUS0—D8S**



MUTI SPLIT 38QUS0—D8S---

MURAUX 42QHF A++

1/ Dégagement



2/ dimensions et spécificité frigorifiques

Capacity	Diamètre Ligne GAZ	Diamètre Ligne Liquide	Longueur mini	Longueur maxi	Hauteur maxi	Complément de charge g/m
9k	Ø 9,52-3/8"	Ø 6,35-1/4"	5	20	10	12g/m
12k				30	20	
18k	Ø 12,7-1/2"	40		24g/m		
24k	Ø 15,9-5/8"	Ø 9,52-3/8"				

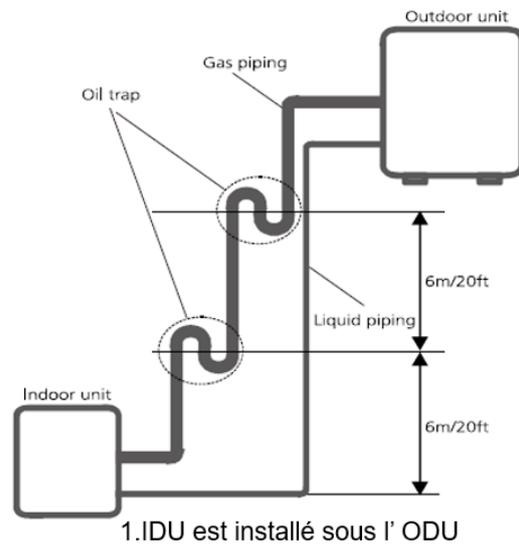
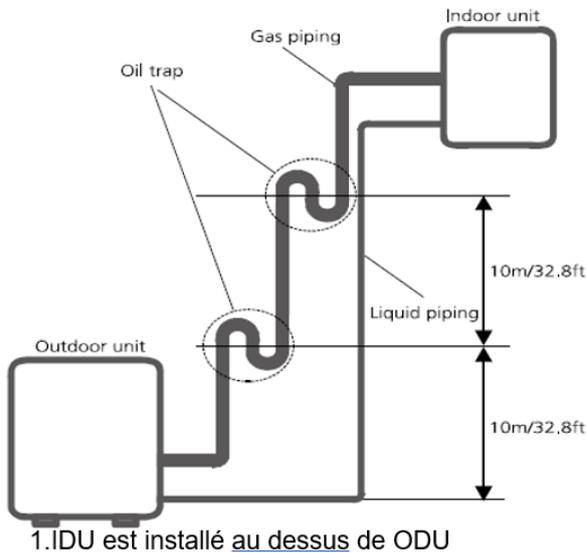
*Complément de charge au-delà de 7,5 mètres



Piège à huile obligatoire

Unité Extérieure au sol => Piège à huile sur la ligne gaz tous les 10m

Unité Extérieure sur le toit => piège à huile tous les 6m

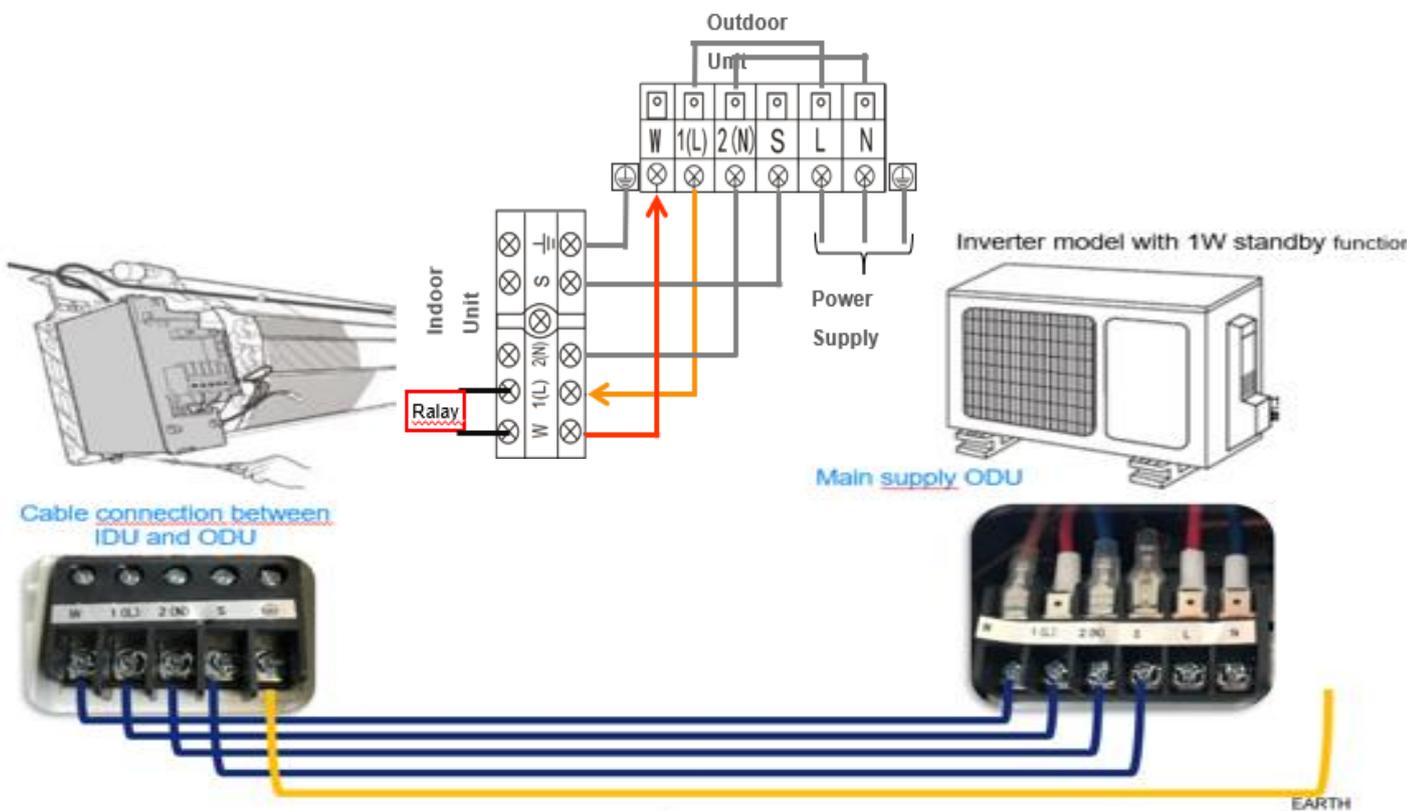


3/ Spécificité électrique

Capacity (Btu/h)		9K - 12K	18K	24K
Outdoor unit	Phase	1	1	1
	Power supply	220-240V, 50Hz	220-240V, 50Hz	220-240V, 50Hz
	Max. current	10A - 11,5A	13,5A	19A
	Power cable (mm ²)	3 X 1.5	3 X 1.5	3 X 2.5
	Switch/Circuit breaker (A)	20A / 16A	20A / 16A	32A / 20A
Connection IDU/ODU	Electrical cable (mm ²)	5 X 1.5	5 X 1.5	5 X 1.5
Regrigerant gas pipe Ø		1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"

Nota : Câblage / A quoi sert la borne W ?

Permet de dés alimenter le groupe extérieur sur consigne atteinte ; / économies d'Énergie



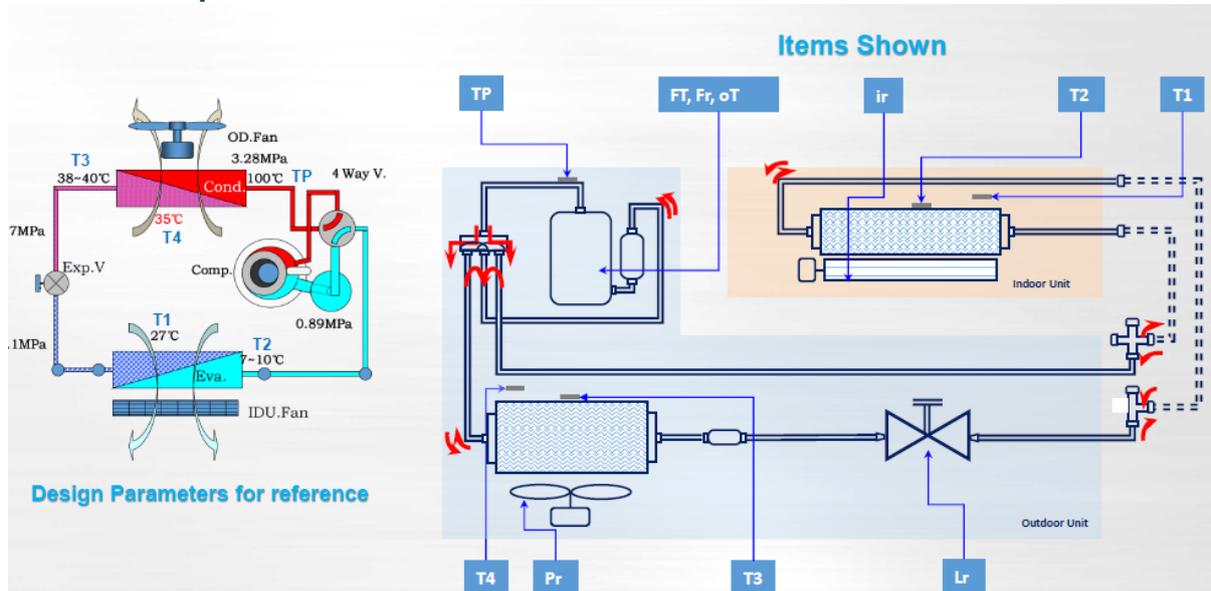
4/ Affichage UI



Display A

ON	Timer ON est sélectionnés	
OF	Timer OFF est sélectionnés	
cF	Anti cold draft est actif	(En mode chaud lorsque la température de soufflage n'est pas atteinte)
Df	Dégivrage est actif	
CL	Active clean (nettoyage actif)	(Pour activer : mode froid et appuyer 2 seconde sur turbo)
FP	Protection antigel 8°C activé	(Pour activer : consigne chaud mini et appuyer 2 fois sur flèche du bas)
FC	Forçage mode froid par bouton sous façade	
AP	Appairage avec wifi	Appuyer 7 fois sur LED après mise sous tension

5/ Schématique des sondes



T1	Température intérieur
T2	Sur UI
T2B	Température de sortie de l'échangeur intérieur
Ts	Point de consigne
T3	Sur UE
T4	Température extérieur
T5/Td	Température de refoulement

6/ Paramètres de lecture RG67

Pour analyse rapide

- presser sur « led » 3 fois puis 3 fois sur swing ; attendre 10 secondes environ jusqu'à l'apparition du numéro de paramètre sur l'afficheur

Puis pour faire défiler les paramètres :

Vers le haut presser sur « led »

Vers le bas presser sur « swing »

- pour sortir de ce menu, changer de consigne, ou attendre 10 s

A noter qu'avec la télécommande filaire KJR120,

Les paramètres de lecture sont : seulement T1. T2. T3. T4.



	Désignation FR	Remarques / remarks
T1	Température retour local	En °C (si 'follow me' c'est toujours sonde T1 qui s'affiche ; Sonde ambiance sur télécommande)
T2	Température batterie intérieure	En °C
T3	Température batterie extérieure	En °C
T4	Température extérieure	En °C
T2b	Temp. Sur tube batterie int	T°C retour échangeur UI (sonde dans UE <u>sur multi-split</u>)
TP=T5	Température de refoulement	En °C
TH	Temp. Module IPM	Sur certains modèles (>36k)
FT	Consigne fréquence CP	En Hz
Fr	Fréquence réelle	En Hz
DL	Intensité compresseur	En A
Uo	Tension AC OUTDOOR	En V
Sn	Power test Internal unit	
Pr	Outdoor unit fan rotation	0 ; 99 = valeur réelle = valeur affichée en hexa x 10. Ex1 : 25 = ((2 x 16) +5) x10 = 370 tr/mn
Lr	EXV opening steps	
IR	Vitesse ventilateur intérieur (en Tr/mn)	Valeur réelle = valeur affichée en hexa x 10. Ex1 : 25 = ((2 x 16) +5) x10 = 370 tr/mn
HU	Room humidity	Selon option
TT	Valeur set point	
DT	Encrassement filtre	
IF	Force signal WIFI	
OT	GA FREQUENCY Algorithm	

7/ Paramètres de lecture : RG10



RG10 A >> VOIR si autre ref.

CH	CODE	Signification	Remarque
0		Code d'erreur détaillé (nA si aucune erreur)	
1	T1	Température ambiance intérieur	Données réelles, °C
2	T2	Température du serpentín intérieur	Données réelles, °C
3	T3	Température du serpentín extérieur	Données réelles, °C
4	T4	Température ambiance extérieur	Données réelles, °C
5	TP	Température de refoulement	Données réelles, °C
6	FT	Fréquence ciblée	Données réelles
7	Fr	Fréquence réelle	Données réelles
8	dL	Courant de marche	3.2A=3
9	Uo	Tension d'entrée	220V=22*
10	Sn	Réservé	
11	--	Réservé	
12	Pr	Vitesse du ventilateur extérieur	Données
16	TT	Température de consigne avec compensation	Données réelles, °C
17	nA	Réservé	
18	nA	Réservé	
19	NA	Réservé	
20	OT	Fréquence cible calculée par l'intérieur	Sans limitation
21	nA	Réservé	
22	nA	Réservé	
23	nA	Réservé	
24	nA	Réservé	
25	nA	Réservé	
26	nA	Réservé	
27	nA	Réservé	
28	nA	Réservé	

8/ Paramètres de régulation : RG67

CONFIGURATION DES FONCTIONS AVANCES DE LA REGULATION

Arrêter toutes les unités intérieures

Couper le courant.

Enlever les piles

Décharger le condensateur en appuyant sur une touche

Remettre les piles

Appuyer sur mode et flèche du haut pendant 7 secondes

Les codes apparaissent **sur la télécommande** (exemple F1)

- appuyer sur \updownarrow pour faire défiler les paramètres et atteindre le paramètre souhaité

Remettre le courant

- appuyer sur "mode" pour visualiser la valeur, A noter que la valeur lue n'est pas la valeur enregistrée dans la carte de l'unité intérieure.

- appuyer sur \updownarrow pour changer la valeur

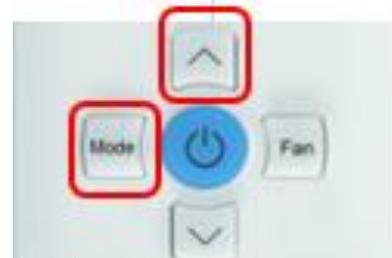
- appuyer sur "fan" pour valider la valeur réglé, en orientant la télécommande vers le récepteur du split

La prise en compte du paramètre est confirmée par un bip sonore puis affichage sur l'unité C0 – C5

- pour ressortir du menu, enlever les piles,

Décharger la batterie (on/off) puis remettre piles

A noter que ce mode opératoire doit être réalisé dans les 2 minutes à partir de la remise sous tension.



F1 (On)	Auto restart On : autorisé / off : non autorisé	En cas coupure courant, split redémarre
F2 (+6)	Compensation en mode chaud De -6k à +6k	Décalage temp.de la sonde reprise pour tenir compte stratification en mode chaud
F3	Anti-courant d'air en mode chaud évite sensation de soufflage trop froid	Sous menu 1 ; 'intelligent' dépend des sondes T1 et T2 plage de 17 à 21 sous menu 2 ; 'normal' dépend que de T2 plage de 8 à 28
F4 (2)	Choix fonctionnement du ventilateur quand consigne est atteinte +1°C vs T1	1-arret ventilateur 2-tres basse vit. 3- vitesse moyenne ; selon réglage fait d'usine 4- en thermique, ventilateur redémarre 1mn toutes les 4mn en 'super silence
F5 (2)	Mémoire de position des volets 1-non active / 2- par manque courant / 3-par télécommande	Volet se repositionne soit après coupure courant ou marche/arrêt sur télécommande
F6 (CH)	Chaud seul ou réversible HH = chaud seul / CH = froid chaud / CC = froid seul	
F7 (-2)	Compensation en mode froid De -2k à + 2k	Décalage temp.de la sonde reprise pour tenir compte stratification en mode froid
F8 (On)	Protection EC fuite réfrigérant On : autorisé / off : non autorisé	Si chute de la T2 en dessous valeur normale
F9 (On)	Défaut nettoyage filtre On : autorisé / off : non autorisé	Générée par 1er seuil de temps de fonctionnement (240 heures) (reset par touche 'LED')
E1 (On)	Défaut encrassement filtre On : autorisé / off : non autorisé	Générée par 2eme seuil de temps de fonctionnement (2880 heures) (reset par touche 'LED')
E2 (17)	Seuil consigne T°ambiante mini De 17 à 24°C	On ne pourra pas abaisser la consigne en dessous de ce seuil
E3	Seuil consigne T°ambiante maxi	On ne pourra pas monter la consigne en dessus de ce seuil

(30)	De 25 à 30°C	
E4	Inutilisé	
E5 (H)	Priorité chaud ou froid en multi split H (heating/chaud) ou C (cooling/froid)	Des qu'il y a une unité intérieure en demande du mode prioritaire, le multi split se positionne dans ce mode
E6	Adressage de l'unité Déterminé par switch sur carte	Si unités reliées par bus
E7	Sélection taille du module De 0 à 10 suivant taille	Suivant taille de l'unité 0 : 7K ; 1 : 9K ; 3: 12K ; 4: 18K ; 5: 24K
E8 (0)	Configuration maitre/esclave 0=seule / 1=master / 2=slave	Montage Twins
	d1 / d2 / d3	Inutilisés

A noté que la télécommande filaire ne permet pas l'accès à ses paramètres.

9/ Paramètres de régulation : RG10

Arrêter toutes les unités intérieures.

Couper le courant 15 secondes

Enlever les piles de la télécommande

Appuyer sur marche / arrêt, (le dernier voyant encore allumé s'éteint)

Remettre les piles

Remettre le courant

Validation possible des paramètres sur un temps maxi de 1 minutes.

Exemple modification paramètre 2 :

Appuyer sur marche / arrêt et ventilation 7 secondes

Affiché la valeur 2

Appuyer 2secondes sur marche/arrêt

CH apparait

Appuyer sur flèche du haut ou flèche du bas pour mettre la valeur souhaitée

Valider en appuyant sur la touche OK en orientant la télécommande sur le récepteur du split.

Lors de la validation un bip confirme la prise en compte avec affichage sur UI de C0 – C5 ou 88

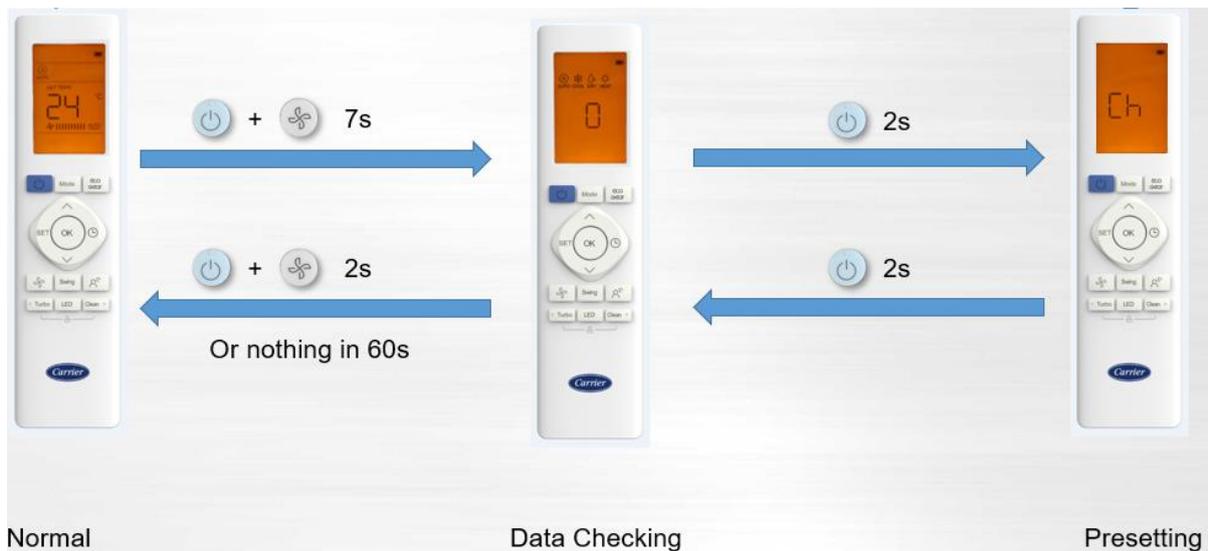


Tableau des paramètres ci-dessous



CH	Article	Paramètre Signification	Remarque
0	/	Rien à régler	
1	Fonction de redémarrage automatique	0-inactif 1-actif	
2	Contrôle du ventilateur lorsque Ts est atteint	1 – arrêt du ventilateur 2 – le ventilateur fonctionne à la vitesse la plus basse 3 – le ventilateur fonctionne au régime de réglage 4 – le ventilateur s’arrête pendant 5 minutes et fonctionne pendant 1 minute 5 - le ventilateur s’arrête pendant 10 minutes et fonctionne pendant 1 minute 6 - le ventilateur s’arrête pendant 15 minutes et fonctionne pendant 1 minute 7 - le ventilateur s’arrête pendant 20 minutes et fonctionne pendant 1 minute 8 - le ventilateur s’arrête pendant 30 minutes et fonctionne pendant 1 minute 9 - le ventilateur s’arrête pendant 40 minutes et fonctionne pendant 1 minute 10 - le ventilateur s’arrête pendant 50 minutes et fonctionne pendant 1 minute 11 - le ventilateur s’arrête pendant 60 minutes et fonctionne pendant 1 minute	
3	Verrouillage du mode	CC – refroidissement uniquement (refroidissement+ séchage+ ventilateur uniquement) HH – chauffage uniquement (chauffage+ ventilateur uniquement) CH - refroidissement et chauffage (tous les modes) Nu – refroidissement et chauffage sans auto	
4	Température de réglage la plus basse	16 à 24	
5	Température de réglage la plus élevée	25 à 30	
6	Sélection de la priorité du mode pour le multi unités	H – priorité chaud C – priorité froid A – le premier qui a raison	
7	/	Rien à régler	
8	/	Rien à régler	
9	/	Rien à régler	
10	/	Rien à régler	
11	Limitation de la fréquence minimale en refroidissement	10 à 50 --(annuler)	
12	Limitation de la fréquence minimale en chauffage	10 à 50 --(annuler)	
13	Sélection de la fréquence maximale en T4 Limitation de la zone 6	20 à 150 --(annuler)	
14	/	Rien à régler	
15	Sélection maximale de l’extérieur Fonctionnement forcé	10 à 250 --(annuler)	
16	Réinitialisation un seul bouton	rS	
17	/	Rien à régler	
18	/	Rien à régler	
19	Sélection de la fréquence maximale en mode refroidissement	40 à 84	Usine 75
20	Sélection de la fréquence maximale en mode chauffage	40 à 84	Usine 75

21	Compensation de la température de refroidissement	-3 à 3.5 -- (annuler)	Clignote ce qui fait apparaître le -
22	Compensation de la température de chauffage	-6.5 à 0 -- (annuler)	
23	Sélection de la vitesse maximale du ventilateur en refroidissement	-41 à 20 -- (annuler)	Clignote ce qui fait apparaître le – La vitesse du ventilateur ajoutera les données définies*8 C'est un risque. Ne le fixer pas si pas nécessaire
24	Sélection de la vitesse minimale du ventilateur en refroidissement	-41 à 20 -- (annuler)	
25	Sélection de la vitesse maximale du ventilateur en chauffage	-41 à 20 -- (annuler)	
26	Sélection de la vitesse minimale du ventilateur en chauffage	-41 à 20 -- (annuler)	
27	/	Rien à régler	
28	/	Rien à régler	
29	/	Rien à régler	
30	/	Rien à régler	

Pour sortir des paramètres appuyer sur



10/ CODES DEFAUTS :

Codes défaut sur Mural : sur afficheur en façade



EH 00/EH 0A	Erreur de paramètre EEPROM de l'unité intérieure
EL 01	Erreur de communication entre l'unité intérieure et l'unité extérieure
EH 02	Erreur de détection du signal de passage à zéro
EH 30	Protection contre la surtension du ventilateur intérieur
EH 31	Protection contre la sous-tension du ventilateur intérieur
EH 32	Protection contre la surtension du ventilateur extérieur
EH 03	La vitesse du ventilateur intérieur fonctionne en dehors de la plage normale.
EC 51	Erreur de paramètre EEPROM de l'unité extérieure
EC 52	Le capteur de température du serpentin du condenseur T3 est en circuit ouvert ou en court-circuit.
EC 53	La sonde de température de la pièce extérieure T4 est en circuit ouvert ou en court-circuit.
EC 54	La sonde de température de décharge du compresseur TP est en circuit ouvert ou en court-circuit.
EC 56	La sonde de température de sortie du serpentin de l'évaporateur T2B est en circuit ouvert ou en court-circuit.
EH 60	Le capteur de température de la pièce intérieure T1 est en circuit ouvert ou en court-circuit.
EH 61	Le capteur de température du serpentin de l'évaporateur T2 est en circuit ouvert ou en court-circuit.
EC 07	La vitesse du ventilateur extérieur est en dehors de la plage normale
EH 0	Erreur de communication entre le PCB intérieur et le panneau d'affichage
EL 0C	Fuite de réfrigérant détectée
PC 00	Dysfonctionnement de l'IPM ou protection contre les courants trop forts de l'IGBT.
PC 0A	Protection contre la température élevée du condenseur
PC 0F	Dysfonctionnement de IGBT du module PFC
PC 0I	Température ambiante extérieure trop basse
PC 02	Protection contre la haute température du compresseur (OLP)
PC 03	Protection contre la pression
PC 06	Protection contre la température de décharge du compresseur
PC 08	Protection contre le courant extérieur
PC 10	Protection contre la faible tension
PC 11	Protection contre la surtension
PC 12	Protection contre la faible tension continue
PC 40	Erreur de communication entre le déclencheur de commande principale et la puce du variateur
PC 41	Erreur de circuit d'échantillonnage du courant du compresseur
PC 42	Erreur de démarrage du compresseur
PC 43	Protection contre le manque de phase (3 phases)
PC 44	Protection contre l'absence de vitesse
PC 45	Erreur de synchronisation entre la puce 341& le PWM
PC 46	La vitesse du compresseur hors de contrôle
PC 49	Surintensités du compresseur
--	Conflit de mode des unités intérieures (correspond à une unité extérieure multiple)
PH 09	Ventilateur intérieur stop cause fonction Antifroid
PH 90	Protection contre une température trop élevée du serpentin de l'évaporateur
PH 91	Protection contre une température trop basse du serpentin de l'évaporateur

LC 01	Limite de fréquence causée par T3
LC 02	Limite de fréquence causée par TP
LC 03	Limite de fréquence causée par le courant
LC 05	Limite de fréquence due à la tension
LC 06	Limite de fréquence causée par le PFC
LC 30	Limite de fréquence causée par haute pression
LC 31	Limite de fréquence causée par basse pression
LH 00	Limite de fréquence causée par T2
LH 07	Limite de fréquence causée par la télécommande
nA	Pas de dysfonctionnement ni de précontrainte

Reset défaut : appuyer sur touche 'LED'

11/ bon à savoir

- La fonction swing en mode chaud est tributaire du réglage du paramètre F3
 Paramètre en standard régler sur 1. PUIS la valeur 21 ; Il faut donc que la valeur de la sonde t2 (sonde batterie) soit égale à $T1 + 21^{\circ}\text{K}$ pour autoriser le volet d'air à osciller vers le bas.
 Ce paramètre est réglable de 17 à 21 avec $F3 = 1$
 Si $F3=2$ alors on prend en compte que la sonde T2 est le paramètre peut être descendu à 8°C
- l'unité régule en standard sur la sonde de reprise. (proche de l'échangeur)
 pour une régulation via la sonde de la télécommande radio.
 Il convient d'activer la fonction « follow me »
 Attention, il faut que la télécommande soit dans le champ de réception de l'unité intérieur.
 Pour le savoir poser la télécommande à l'endroit souhaité et essayé de changer de consigne si le changement est ok. C'est ok
 L'UI interroge cette sonde toutes les 3 minutes ; s'il perd la COM il revient sur la fonction régulation sonde de reprise.

Autre info :

La fonction « follow me » se désactive lors d'une demande d'arrêt de groupe (par exemple)
 Pour permettre une mémoire de la fonction « follow me », il faut faire un appuie long sur « follow me » pendant 7 secondes.

12/ WIFI sur mural

Working with smartphone APP



iOS



Android

Nota :

activation du mode appairage :

> Après remise sous tension:

> Appuyer 7 fois sur led

> Le mode AP apparait



Suivre les instructions sur l'application

Pour sortir du mode, couper alimentation électrique

13/ Raccordement télécommande FILAIRE

Il existe deux types d'adaptateur

Pour KJR120X2 => 17222000A58719 & 718

Pour KJR 120X => 17222000A58716 & 717

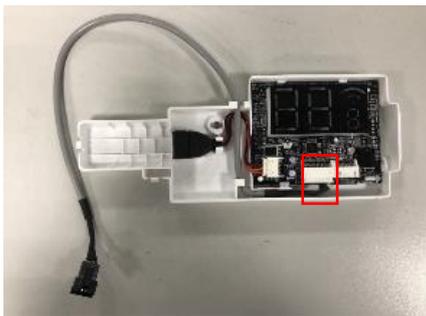
Emplacement sous le capot



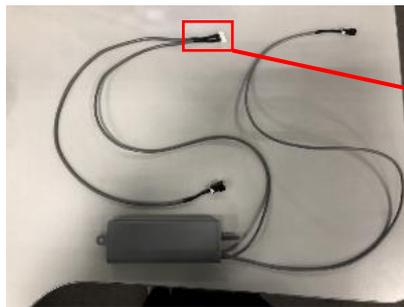
Photo telecommande



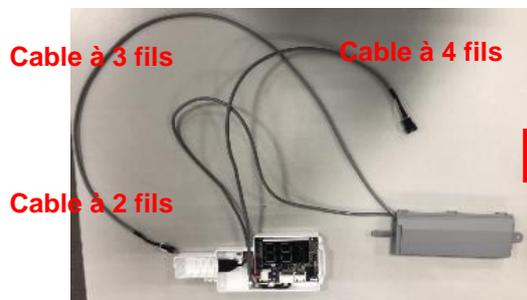
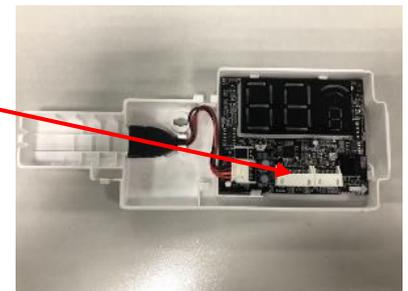
Cablage



Déconnecter le câble gris.



Connecter à la place le connecteur 7 fils.

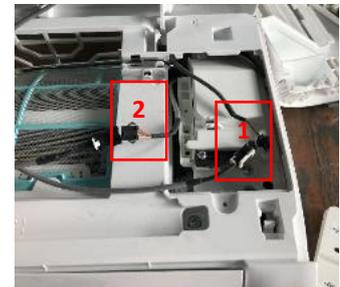
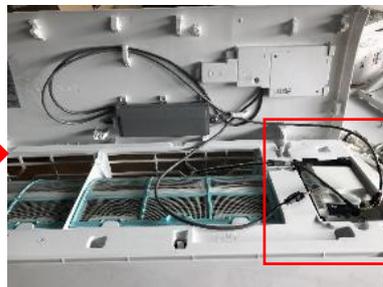


Cable à 3 fils

Cable à 4 fils

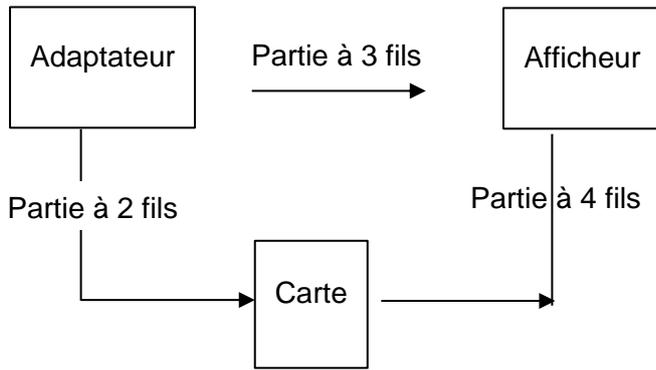
Cable à 2 fils

Install

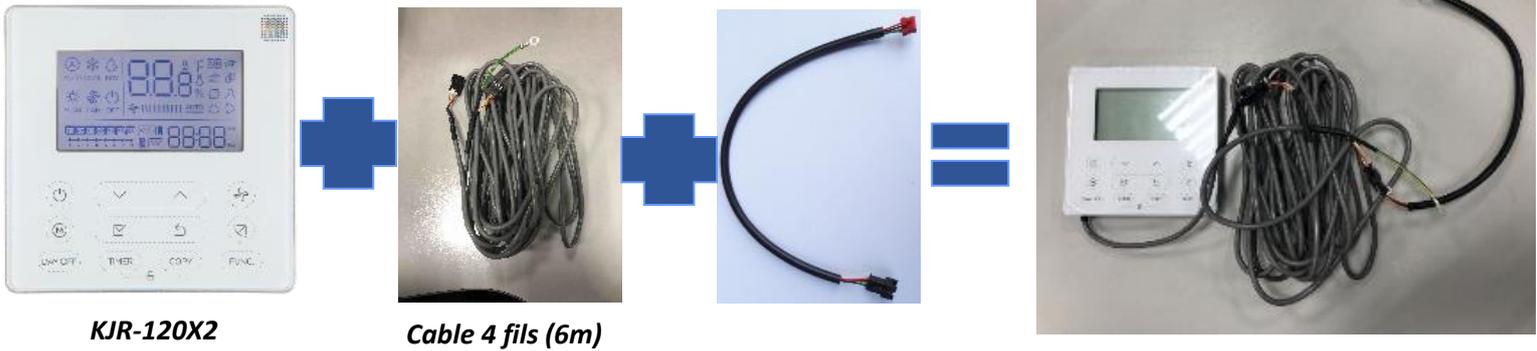


1. Le câble à 2 fils se branche au connecteur 12V de la carte principale.
2. Le câble à 4 fils se branche sur le connecteur de communication de la carte principale.

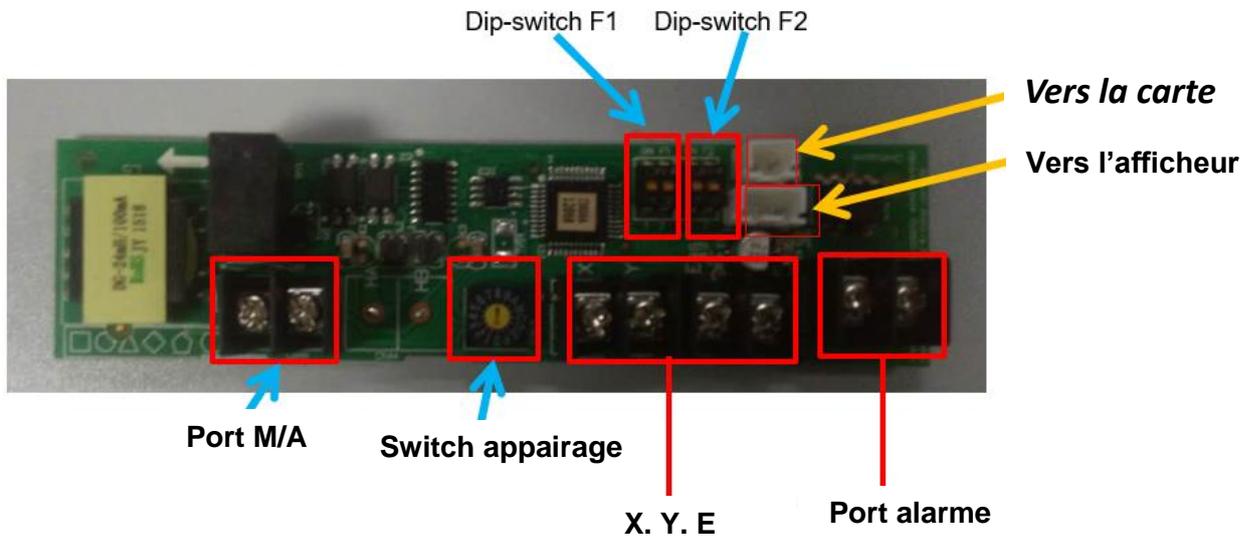
Installation



Accessoires fournis avec la KJR-120X2:

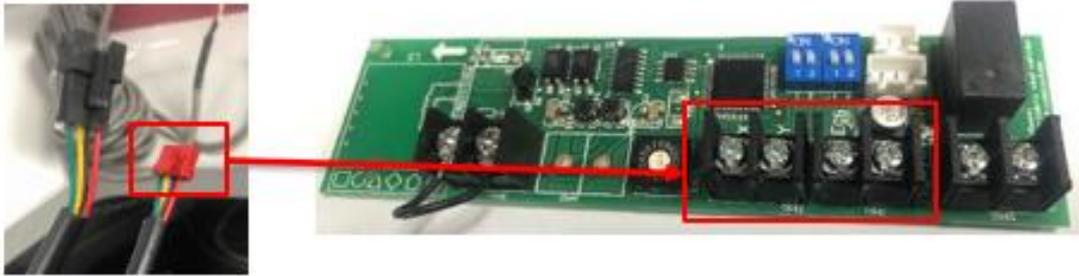


Télécommande filaire / raccordement



Le switch F1 est utilisé avec ENC3 pour définir plusieurs types d'adressage de 0 à 63 équipements.

Le switch F2 est utilisé pour l'utilisation le type de contact pour le port on / off

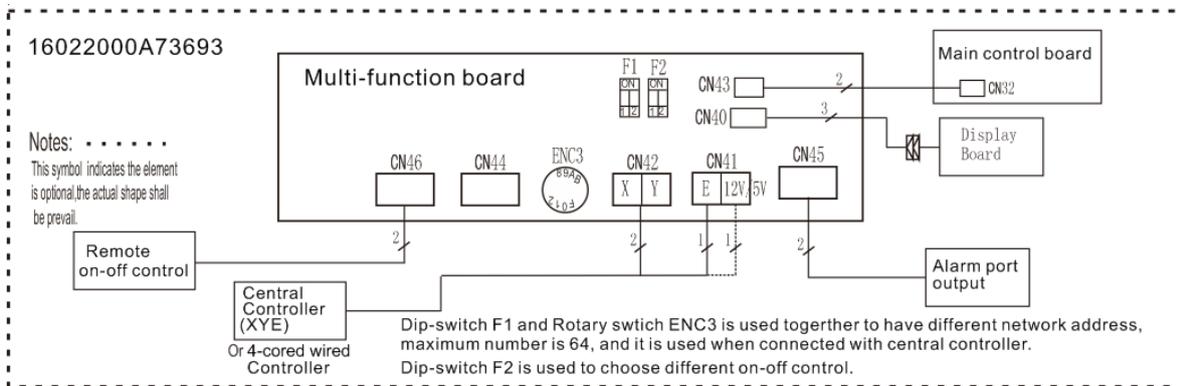


Raccordement de la télécommande FILAIRE

1. Couper le connecteur rouge
2. Raccorder les 4 fils sur le bornier : Rouge => 12v /5v, Noir => E , Jaune => Y , Vert => X



Schéma électrique de l'adaptateur



A noter KJR120X PERMET DE piloter jusqu'à 16 équipements

14/ Télécommande filaire

Pour description des réglages courants, se référer à la notice de la télécommande filaire

KJR120X ou KJR120X2



Accès paramètres

- appuyer sur touche 'copy' pendant 5s
- à l'aide '+/-' faire défiler les paramètres et leurs valeurs

En fonctionnement accès à T1. T2. T3. T4.

A l'arrêt accès à :

T1. T2. T3. T4. CF. TF. TYPE. TH1. TLO. REC. Adr.

T1	Température de reprise
T2	Température d'évaporation en mode clim
T2B	Température sortie evapo
T3	Température de condensation en mode clim
T4	Température extérieur
CF	Réserve
TF	Température de compensation (+ -5°C)
TYPE	Chaud / froid/ deshu/
TH1	Plage de température de réglage la plus élevée : 25°C à 30°C
TLO	Plage de température de réglage la plus basse : 17°C à 24°C.
REC	Lorsque la sélection est invalide, la télécommande par fil ne traite aucun signal à distance.
INIT	Restaurer la configuration d'usine.

CH:     
 AUTO COOL DRY HEAT FAN

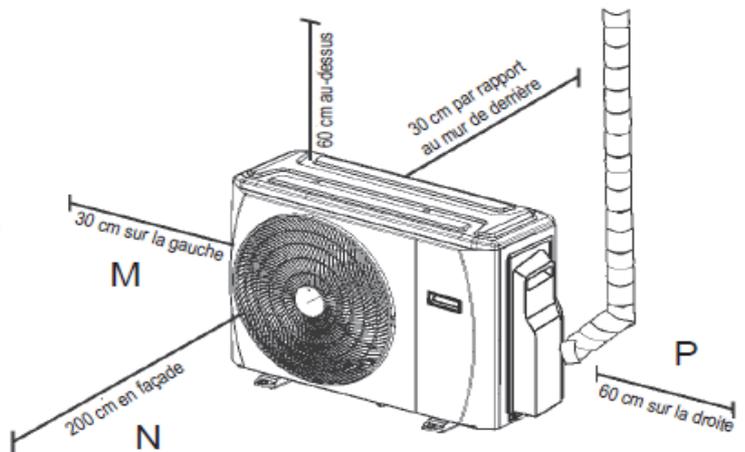
CC:   
 COOL DRY FAN

HH:  
 HEAT FAN

NA:    
 COOL DRY HEAT FAN

MURAUX 42QHG – QHE A+++

1/ Dégagement



2/ dimensions et spécification frigorifiques

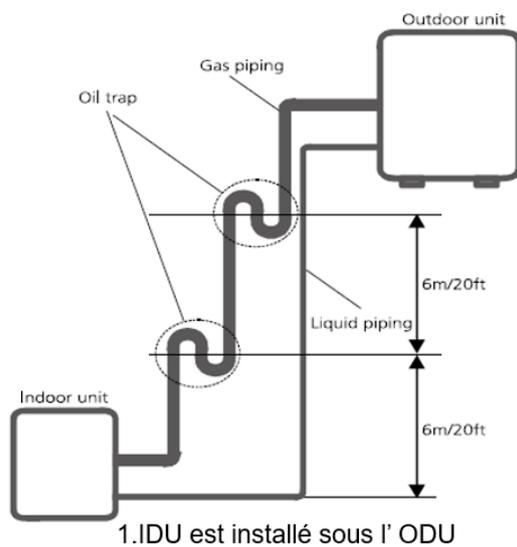
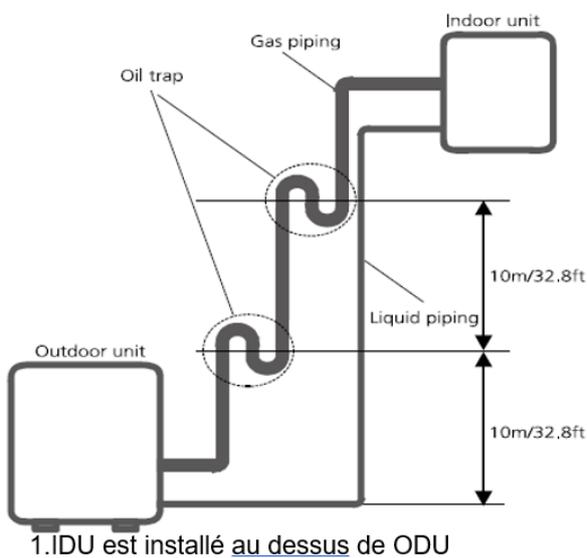
Capacity	Diamètre Ligne GAZ	Diamètre Ligne Liquide	Longueur mini	Longueur maxi	Hauteur maxi	Complément de charge g/m
9k	Ø 9,52-3/8"	Ø 6,35-1/4"	5	20	10	12g/m
12k					20	
18k	Ø 12,7-1/2"	30		20		
24k	Ø 15,9-5/8"	Ø 9,52-3/8"		40	24g/m	

Groupe chargé jusqu'à 7,5 mètres



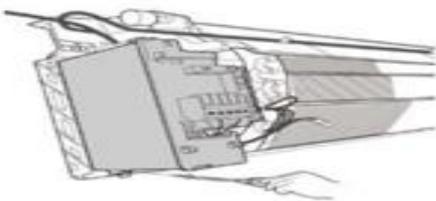
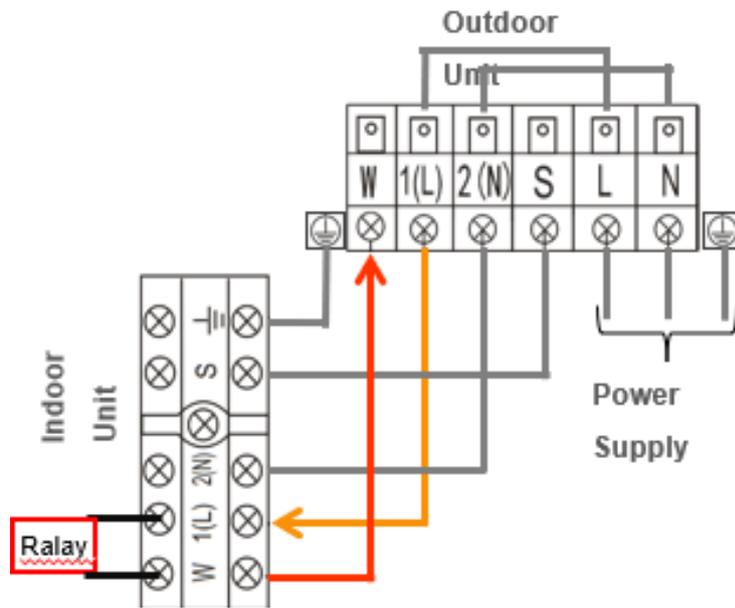
Piège à huile obligatoire

UE au sol => Piège à huile tous les 10m
 UE sur le toit => piège à huile tous les 6m



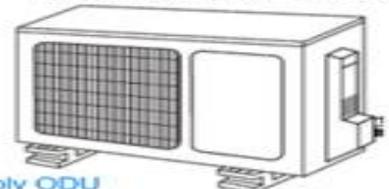
3/ Câblage et spécificité électrique

Capacity (Btu/h)		9K - 12K	18K	24K
Outdoor unit	Phase	1	1	1
	Power supply	220-240V, 50Hz	220-240V, 50Hz	220-240V, 50Hz
	Max. current	10A - 11,5A	13,5A	19A
	Power cable (mm ²)	3 X 1.5	3 X 1.5	3 X 2.5
	Switch/Circuit breaker (A)	20A / 16A	20A / 16A	32A / 20A
Connection IDU/ODU	Electrical cable (mm ²)	5 X 1.5	5 X 1.5	5 X 1.5
Regrigerant gas pipe Ø		1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"



Cable connection between IDU and ODU

Inverter model with 1W standby function

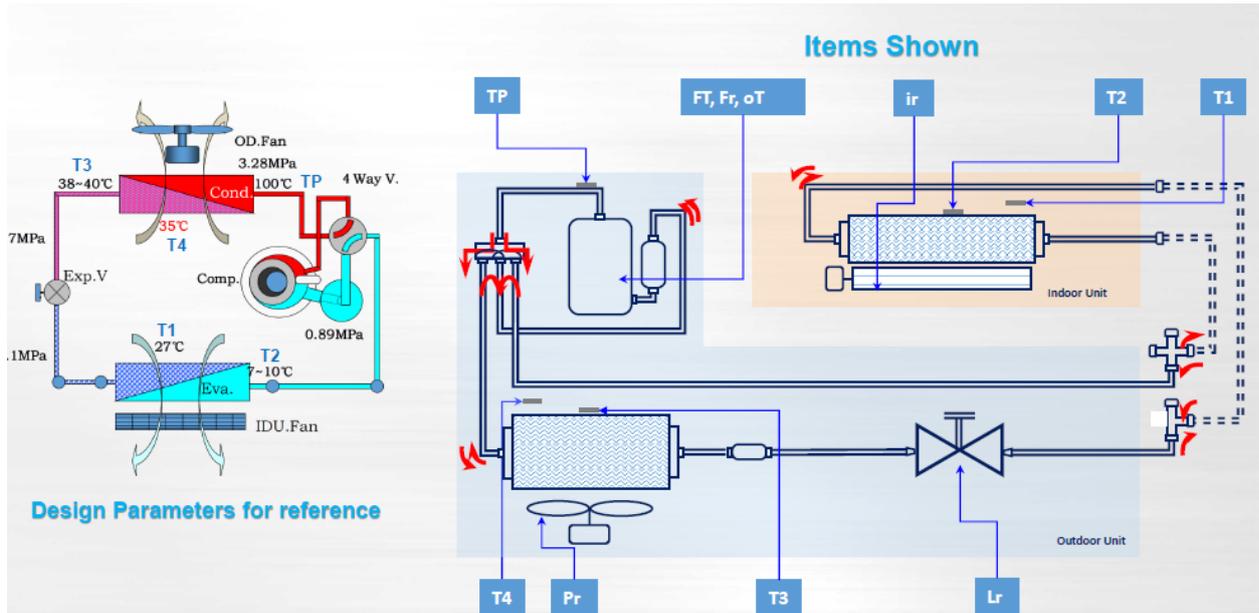


Main supply ODU



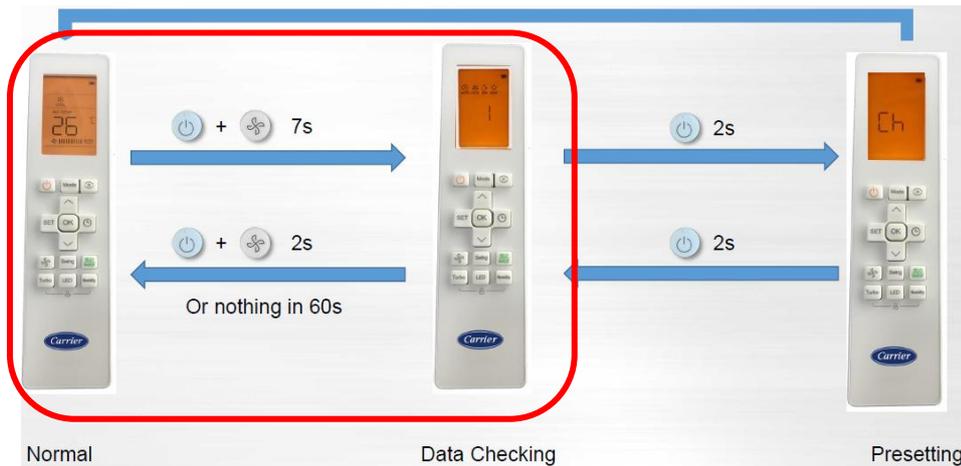
EARTH

4/ Schématique des sondes:



T1	Température intérieur
T2	Sur UI
T2B	Température de sortie de l'échangeur intérieur
Ts	Point de consigne
T3	Sur UE
T4	Température extérieur
T5/Td	Température de refoulement

5/ Liste des paramètres de lecture



CH	CODE	Signification	Remarque
0		Code d'erreur détaillé (nA si aucune erreur)	
1	T1	Température ambiante intérieur	Données réelles,°C
2	T2	Température du serpentín intérieur	Données réelles,°C
3	T3	Température du serpentín extérieur	Données réelles,°C
4	T4	Température ambiante extérieur	Données réelles,°C
5	TP	Température de refoulement	Données réelles,°C
6	FT	Fréquence ciblée	Données réelles
7	Fr	Fréquence réelle	Données réelles
8	dL	Courant de marche	3.2A=3
9	Uo	Tension d'entrée	220V=22*
10	Sn	Réservé	
11	--	Réservé	
12	Pr	Vitesse du ventilateur extérieur	Données
16	TT	Température de consigne avec compensation	Données réelles,°C
17	nA	Réservé	
18	nA	Réservé	
19	NA	Réservé	
20	OT	Fréquence cible calculée par l'intérieur	Sans limitation
21	nA	Réservé	
22	nA	Réservé	
23	nA	Réservé	
24	nA	Réservé	
25	nA	Réservé	
26	nA	Réservé	
27	nA	Réservé	
28	nA	Réservé	

6/ CONFIGURATION DES FONCTIONS DE REGULATION

Arrêter toutes les unités intérieures.

Couper le courant 15 secondes

Enlever les piles de la télécommande

Appuyer sur marche / arrêt, (le dernier voyant encore allumé s'éteint)

Remettre les piles

Remettre le courant

Validation possible des paramètres sur un temps maxi de 1 minutes.

Exemple modification paramètre 2 :

Appuyer sur marche / arrêt et ventilation 7 secondes

Affiché la valeur 2

Appuyer 2secondes sur marche/arrêt

CH apparait

Appuyer sur flèche du haut ou flèche du bas pour mettre la valeur souhaitée

Valider en appuyant sur la touche OK en orientant la télécommande sur le récepteur du split.

Lors de la validation un bip confirme la prise en compte avec affichage sur UI de C0 – C5 ou 88

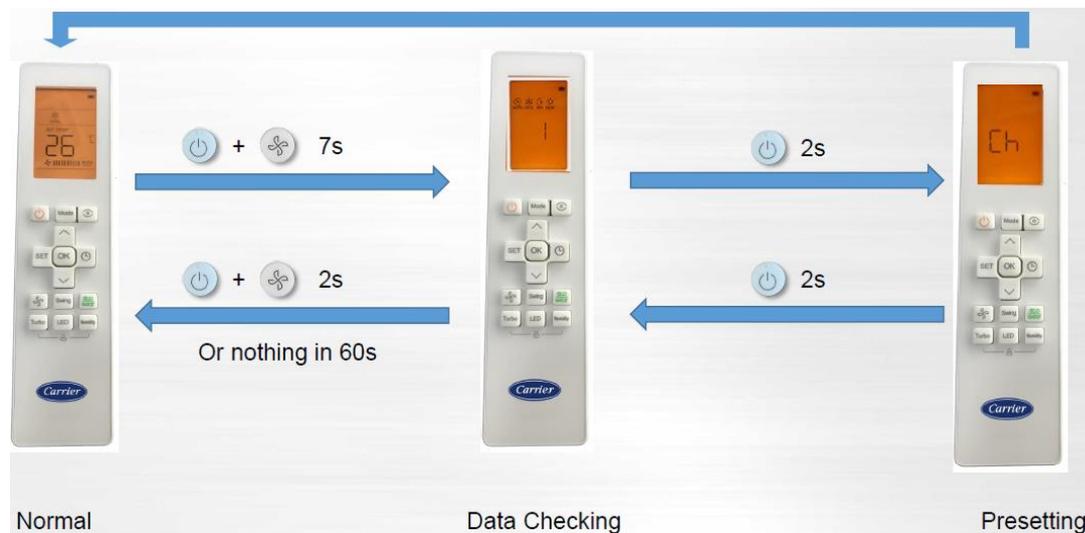


Tableau des paramètres ci-dessous



CH	Article	Paramètre Signification	Remarque
0	/	Rien à régler	
1	Fonction de redémarrage automatique	0-inactif 1-actif	
2	Contrôle du ventilateur lorsque Ts est atteint	1 – arrêt du ventilateur 2 – le ventilateur fonctionne à la vitesse la plus basse 3 – le ventilateur fonctionne au régime de réglage 4 – le ventilateur s’arrête pendant 5 minutes et fonctionne pendant 1 minute 5 - le ventilateur s’arrête pendant 10 minutes et fonctionne pendant 1 minute 6 - le ventilateur s’arrête pendant 15 minutes et fonctionne pendant 1 minute 7 - le ventilateur s’arrête pendant 20 minutes et fonctionne pendant 1 minute 8 - le ventilateur s’arrête pendant 30 minutes et fonctionne pendant 1 minute 9 - le ventilateur s’arrête pendant 40 minutes et fonctionne pendant 1 minute 10 - le ventilateur s’arrête pendant 50 minutes et fonctionne pendant 1 minute 11 - le ventilateur s’arrête pendant 60 minutes et fonctionne pendant 1 minute	
3	Verrouillage du mode	CC – refroidissement uniquement (refroidissement+ séchage+ ventilateur uniquement) HH – chauffage uniquement (chauffage+ ventilateur uniquement) CH - refroidissement et chauffage (tous les modes) Nu – refroidissement et chauffage sans auto	
4	Température de réglage la plus basse	16 à 24	
5	Température de réglage la plus élevée	25 à 30	
6	Sélection de la priorité du mode pour le multi unités	H – priorité chaud C – priorité froid A – le premier qui a raison	
7	/	Rien à régler	
8	/	Rien à régler	
9	/	Rien à régler	
10	/	Rien à régler	
11	Limitation de la fréquence minimale en refroidissement	10 à 50 --(annuler)	
12	Limitation de la fréquence minimale en chauffage	10 à 50 --(annuler)	
13	Sélection de la fréquence maximale en T4 Limitation de la zone 6	20 à 150 --(annuler)	
14	/	Rien à régler	
15	Sélection maximale de l’extérieur Fonctionnement forcé	10 à 250 --(annuler)	
16	Réinitialisation un seul bouton	rS	
17	/	Rien à régler	
18	/	Rien à régler	
19	Sélection de la fréquence maximale en mode refroidissement	40 à 84	Usine 75
20	Sélection de la fréquence maximale en mode chauffage	40 à 84	Usine 75

21	Compensation de la température de refroidissement	-3 à 3.5 -- (annuler)	Clignote ce qui fait apparaître le -
22	Compensation de la température de chauffage	-6.5 à 0 -- (annuler)	
23	Sélection de la vitesse maximale du ventilateur en refroidissement	-41 à 20 -- (annuler)	Clignote ce qui fait apparaître le – La vitesse du ventilateur ajoutera les données définies*8 C'est un risque. Ne le fixer pas si pas nécessaire
24	Sélection de la vitesse minimale du ventilateur en refroidissement	-41 à 20 -- (annuler)	
25	Sélection de la vitesse maximale du ventilateur en chauffage	-41 à 20 -- (annuler)	
26	Sélection de la vitesse minimale du ventilateur en chauffage	-41 à 20 -- (annuler)	
27	/	Rien à régler	
28	/	Rien à régler	
29	/	Rien à régler	
30	/	Rien à régler	

Pour sortir des paramètres appuyer sur



7/ CODES DEFAUTS :

Sur unités intérieures 42 QHE

Codes défaut sur Mural : sur afficheur en façade

Affichage avec deux digits ; permutation pour les indications à 4 chiffres.



CODE Détaillé	SIGNIFICATION	Pièce Défectueuse POSSIBLE	CODE D'ERREUR NORMAL
P10	Protection contre la faible tension continue	PCB extérieur ou carte IPM	P1
P11	Protection contre la haute tension continue	PCB extérieur ou carte IPM	P1
P40	Erreur de communication entre le déclencheur de commande principal et la puce du variateur	PCB extérieur ou carte IPM	P4
P41	Erreur du circuit d'échantillonnage du courant du compresseur	PCB extérieur ou carte IPM	P4
P42	Erreur de démarrage du compresseur	Compresseur	P4
P43	Protection contre les pertes de phase	Câble de connexion du compresseur	P4
P44	Protection contre la vitesse nulle	Compresseur	P4
P45	Erreur de synchronisation entre la puce 341 et le PWM	PCB extérieur ou carte IPM	P4
P46	Vitesse du compresseur hors de contrôle		P4
P49	Surintensité du compresseur	PCB extérieur ou carte IPM, compresseur ou système de réfrigération	P4
EH31	La tension CC est trop faible pour le moteur du ventilateur intérieur CC (avec la carte de pilotage du ventilateur CC)	PCB intérieur ou carte de pilotage de ventilateur DC	EH03
EH32	La tension CC est trop élevée pour le moteur du ventilateur intérieur CC (avec le pilotage du ventilateur CC)	PCB intérieur ou carte de pilotage de ventilateur DC	EH03
EH33	Protection contre les surintensités du moteur du ventilateur intérieur CC (avec carte de pilotage du ventilateur à courant continu)	PCB intérieur, carte de pilotage du ventilateur DC ou moteur DC intérieur	EH03
EH34	Protection IPM du moteur du ventilateur intérieur CC (avec carte de pilotage du ventilateur à courant continu)	Carte de pilotage de ventilateur DC ou moteur DC intérieur	EH03
EH35	Protection contre le manque de phase du moteur du ventilateur intérieur à courant continu (avec carte de pilotage du ventilateur à courant continu)	Câble de connexion du moteur cc intérieur	EH03
EH36	Circuit de contrôle du courant défectueux pour le moteur du ventilateur intérieur à courant continu (avec carte de pilotage du ventilateur à courant continu)	Carte de pilotage de ventilateur DC	EH03

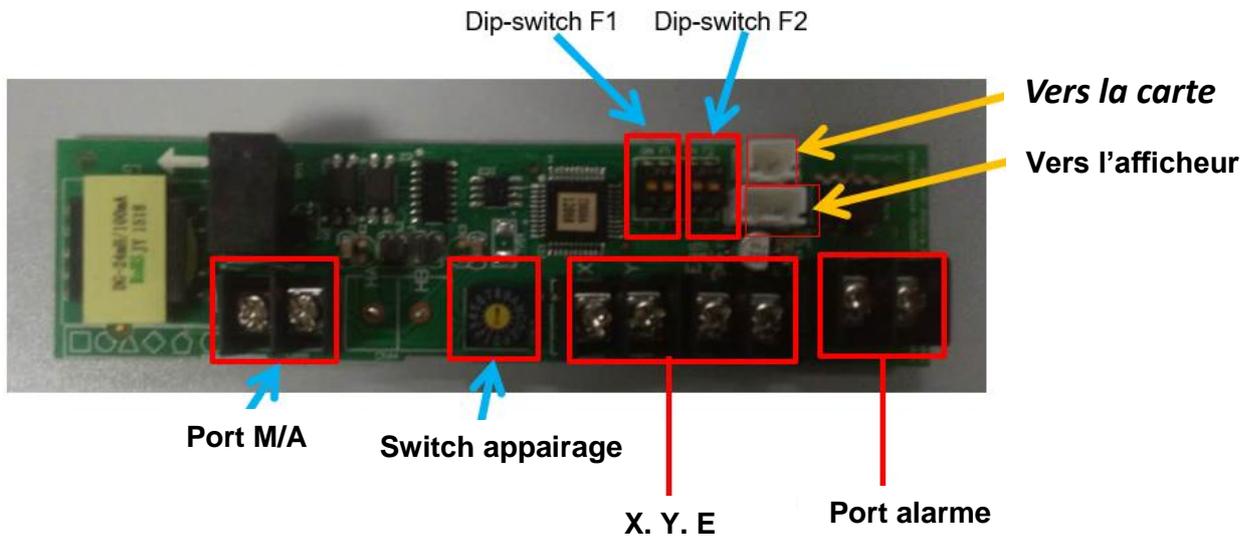
EH37	Protection contre la vitesse nulle du moteur du ventilateur intérieur à courant continu (avec carte de pilotage du ventilateur à courant continu)	Moteur intérieur à courant continu	EH03
CE55	Sonde de température IPM en circuit ouvert ou en court-circuit	Sonde de température IPM	EC02
CC71	Protection contre les surintensités du moteur du ventilateur extérieur	Moteur extérieur PCB ou DC	EC07
CE72	Protection contre le manque de phase du moteur du ventilateur extérieur à courant continu	Câble de connexion de moteur DC extérieur	EC07
CE73	Protection contre la vitesse nulle du moteur du ventilateur extérieur à courant continu	Moteur extérieur à courant continu	EC07
EC56	La sonde de température de sortie du serpentin de l'évaporateur T2B est en circuit ouvert ou en court-circuit.	Sonde T2B	EC56
EC74	Circuit de contrôle du courant défectueux pour le moteur du ventilateur extérieur à courant continu	PCB extérieur	EC07
EC75	Protection IPM du moteur du ventilateur extérieur à courant continu	Moteur extérieur PCB ou DC	EC07
EHb5	Erreur de communication entre le PCB intérieur et le smart eye	PCB intérieur ou œil intelligent	EH03
EHOF	Défaut de l'œil intelligent	L'œil intelligent	EH03
EHOL	Affichage du défaut EEPROM	Tableau d'affichage	EH0b
PC06	Protection du compresseur contre les températures de refoulement élevées	Manque de réfrigérant, condenseur bloqué (refroidissement) ou évaporation bloqué (chauffage)	
PC08	Surintensité de l'unité extérieure	Alimentation électrique, PCB extérieur ou système de réfrigération bloqué	
PC10	La tension AC extérieur est trop faible	Alimentation électrique ou PCB extérieur	PC01
PC11	La tension DC extérieure est trop élevée	Alimentation électrique ou PCB extérieur	PC01
PC12	La tension CC extérieure est trop faible (MCE défectueux de la puce IR341)	Alimentation électrique ou PCB extérieur	PC01
PC40	Erreur de communication entre le déclencheur de commande principal et la puce du variateur	PCB extérieur ou carte IPM	PC04
PC41	Erreur du circuit d'échantillonnage du courant du compresseur	PCB extérieur ou carte IPM	PC04
PC42	Erreur de démarrage du compresseur	Compresseur	PC04
PC43	Protection contre les pertes de phase	Câble de connexion du compresseur	PC04
PC44	Protection contre la vitesse nulle	Compresseur	PC04
PC45	Perte soudaine de puissance	Le fil d'alimentation perd sa connexion	PC04
PC46	Vitesse du compresseur hors de contrôle		PC04
PC49	Surintensité du compresseur	PCB extérieur ou carte IPM, compresseur ou système de réfrigération	PC04
PH09	Arrêt du ventilateur intérieur grâce à la fonction anti-vent froid	Manque de réfrigérant ou blocage du système de réfrigération	

PC0F	Défaut de l'IGBT du circuit PFC	PCB extérieur	
PH90	Protection de la température élevée de l'évaporateur en mode chauffage	Évaporation ou capillaire bloqué, EXV ou capteur défectueux	
PH91	Protection de la température de l'évaporateur en mode refroidissement	Manque de réfrigérant ou capillaire partiellement bloqué, EXV ou capteur défectueux	
PC0A	Protection de la température élevée du condenseur en mode refroidissement	Condenseur ou capillaire bloqué, EXV ou capteur défectueux	
LH00	Limitation de fréquence causée par une température élevée ou basse de l'évaporateur		
LC01	Limitation de fréquence due à une température élevée du condenseur		
LC02	Limitation de fréquence due à une température de décharge élevée		
LC03	Limitation de fréquence causée par un courant élevée		
LC05	Limitation de fréquence causée par une tension élevée ou faible		
LC06	Limitation de fréquence causée par une température élevée de l'IPM ou un PFC défectueux		
LC30	Limitation de fréquence due à la haute pression		
LC31	Limitation de fréquence due à une faible pression		
LH07	Limitation de fréquence causée par la télécommande		

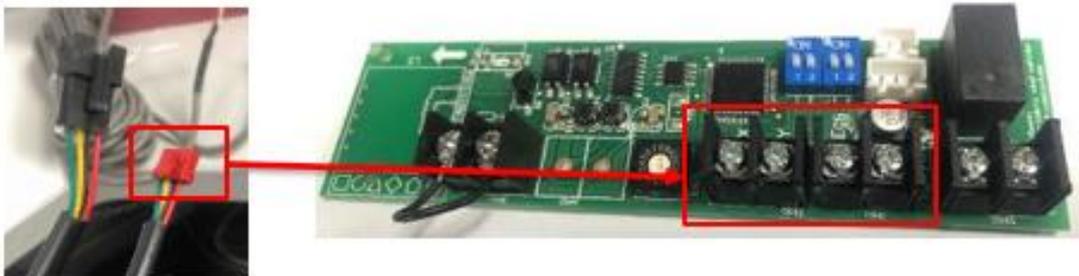
8/ Raccordement télécommande FILAIRE

À faire

Télécommande filaire / raccordement



Le switch F1 est utilisé avec ENC3 pour définir plusieurs types d'adressage de 0 à 63 équipements.
Le switch F2 est utilisé pour l'utilisation le type de contact pour le port on / off

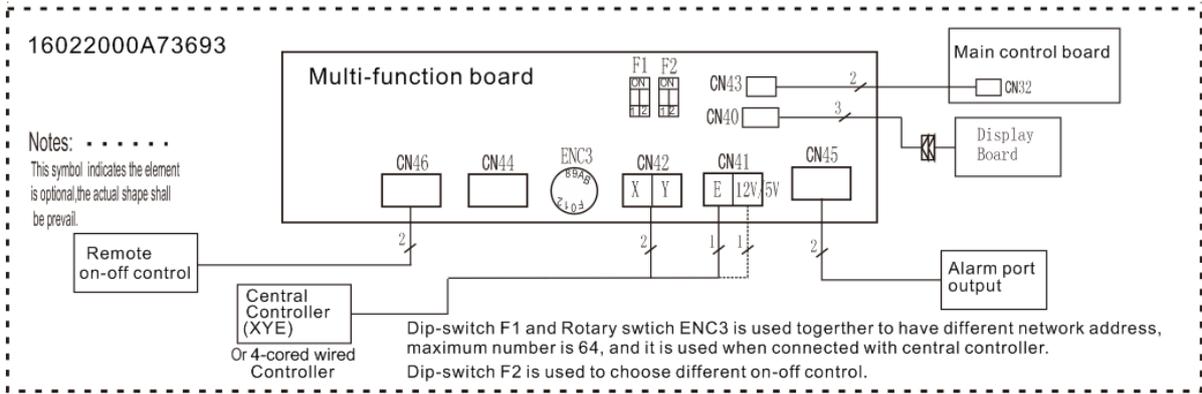


Raccordement de la télécommande FILAIRE

1. Couper le connecteur rouge
2. Raccorder les 4 fils sur le bornier : Rouge => 12v /5v, Noir => E , Jaune => Y , Vert => X



Schéma électrique de l'adaptateur



9/ Télécommande filaire

Pour description des réglages courants, se référer à la notice de la télécommande filaire

KJR120X



Accès paramètre

- appuyer sur touche 'copy' pendant 5s
- à l'aide '+/-' faire défiler les paramètres et leurs valeurs

En fonctionnement accès à T1. T2. T3. T4.

À l'arrêt accès à :

T1. T2. T3. T4. CF. TF. TYPE. TH1. TLO. REC. Adr.

T1	Température de reprise
T2	Température d'évaporation en mode clim
T2B	Température sortie evapo
T3	Température de condensation en mode clim
T4	Température extérieur
CF	Réserve
TF	Température de compensation (+ -5°C)
TYPE	Chaud / froid/ deshu/
TH1	Plage de température de réglage la plus élevée : 25°C à 30°C
TLO	Plage de température de réglage la plus basse : 17°C à 24°C.
REC	Lorsque la sélection est invalide, la télécommande par fil ne traite aucun signal à distance.
INIT	Restaurer la configuration d'usine.



10/ WIFI sur mural

Working with smartphone APP



iOS



Android

Nota :

activation du mode appairage :

- > Après remise sous tension:
- > Appuyer 7 fois sur led
- > Le mode AP apparait

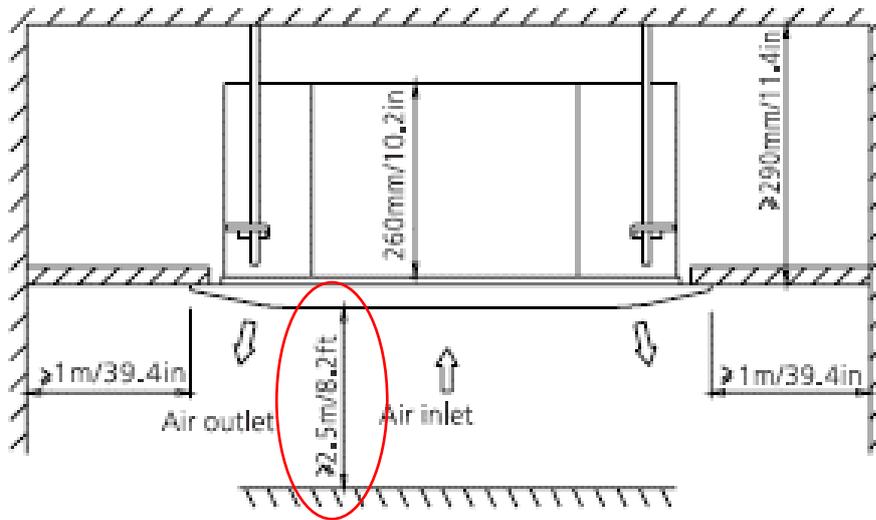


Suivre les instructions sur l'application

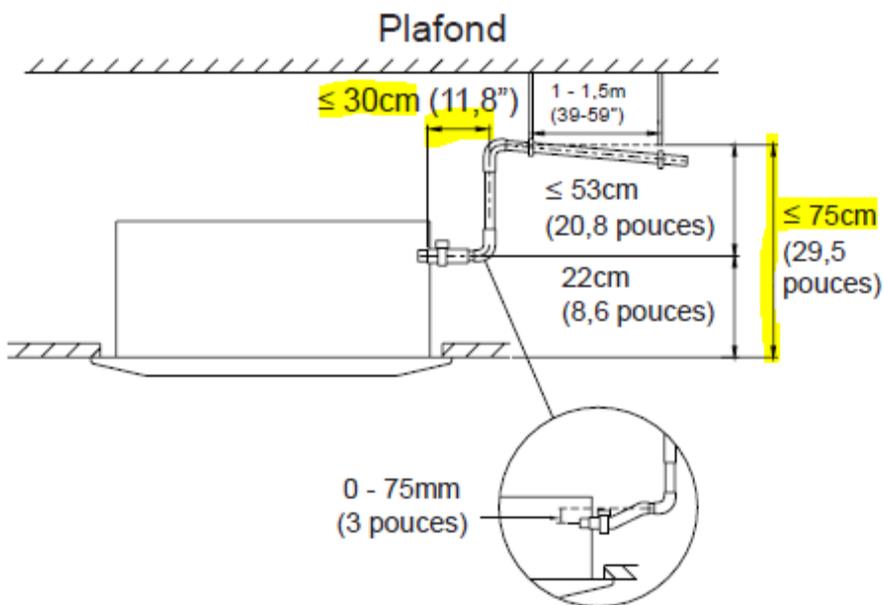
Pour sortir du mode, couper alimentation électrique

CASSETTE 600 x 600 42QTD0--D8S

1/ Dégagement à prévoir



Point important pour les condensats :



2/ dimensions et spécification frigorifiques

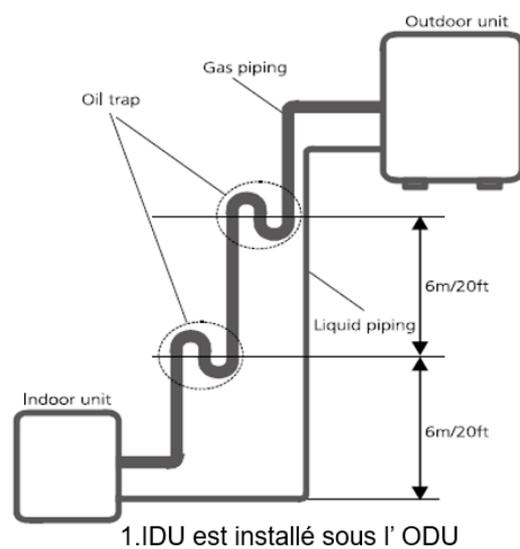
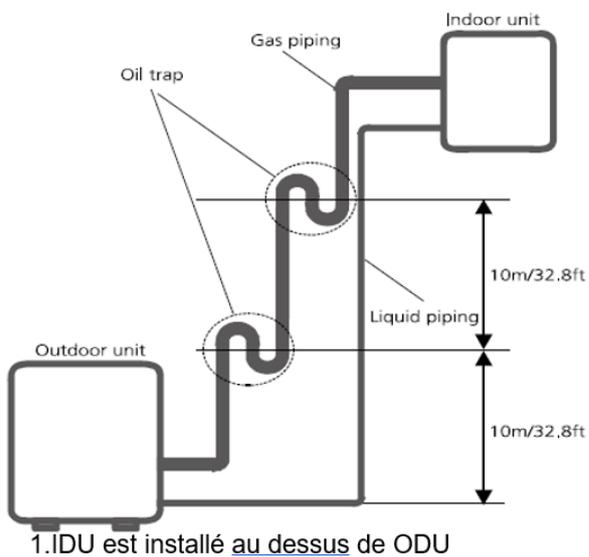
Capacity	Diamètre Ligne GAZ	Diamètre Ligne Liquide	Longueur mini	Longueur maxi	Hauteur maxi	Complément de charge g/m
12k	Ø 3/8"	Ø 1/4"	5	20	10	12g/m
18k	Ø 1/2"	Ø 1/4"	5	30	20	12g/m



Piège à huile obligatoire

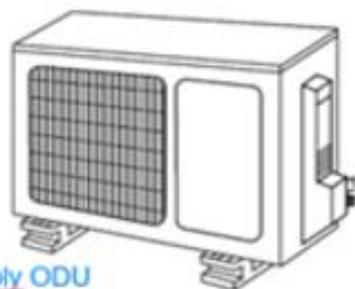
UE au sol => Piège à huile tous les 10m

UE sur le toit => piège à huile tous les 6m

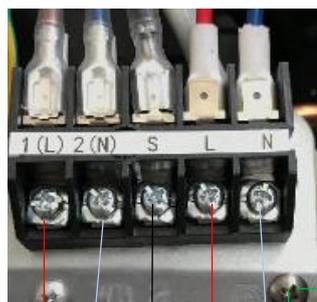
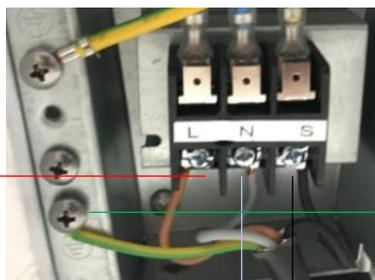


3/ Câblage et spécificité électrique CASSETTE 600 x 600

Capacité (Btu/h)		12K	18K
Puissance unité extérieure	Phase	1	1
	Voltage et fréquence	220-240V, 50Hz	220-240V, 50Hz
	Intensité maxi plaqué	11,5	13,5
	Câble alimentation (mm ²)	3 X 1.5	3 X 1.5
	Sectionneur (A) / Disjoncteur (A)	20A / 16A	20A / 16A
Connexion unité intérieur/extérieur	Câble électrique (mm ²)	4 X 1.5	4 X 1.5
Liaison frigorifique		1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"

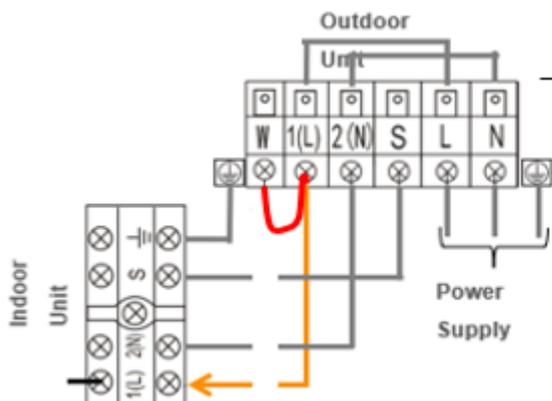


Main supply ODU



Phase Neutre Terre
Alimentation client

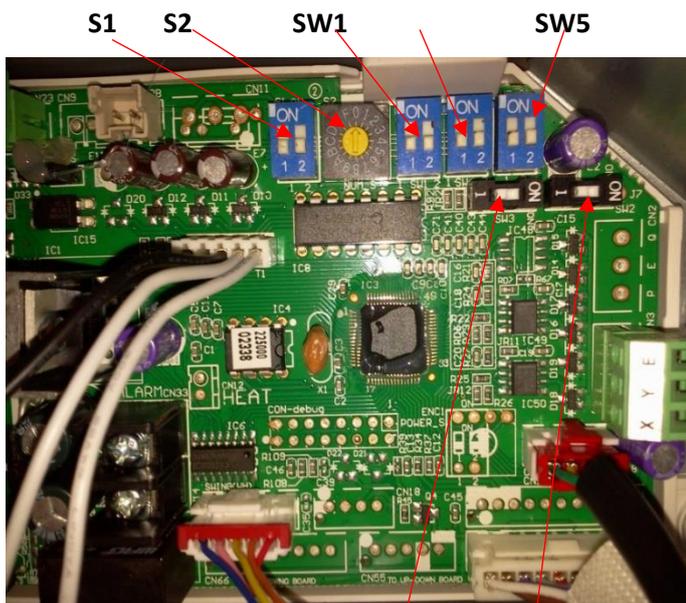
A noter que



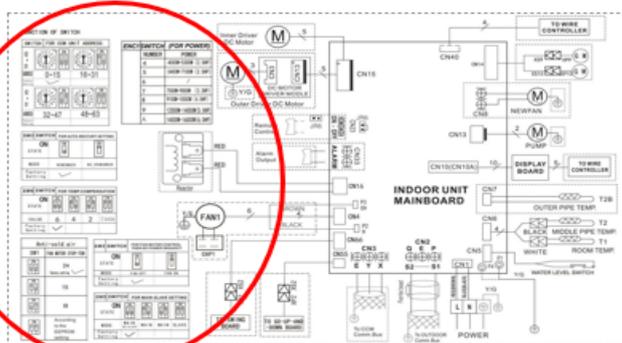
Un mono split hiwall(38QHG) peut être raccordé à la place d'un mono split LC (38QUS)
Dans ce cas un shunt doit être réalisé entre L et W
Cf : ci-contre

4/ CONFIGURATION DES FONCTIONS DE REGULATION

Cassette COMPACT 600x600



Il existe de nombreux micro-interrupteurs et commutateurs à cadran sur la carte de circuit imprimé principale de l'unité intérieure, et vous pouvez trouver les instructions sur le schéma de câblage.



ENC1 : 'taille unité'

SW 1 : anti-courant d'air ; 2 curseurs sur off (usine)-->24k

SW 2 : ventilateur à charge nulle ; **arrêt ventilation sur position '1' (usine)**

SW 3: auto restart; **actif sur position '1' (usine)**

SW 4 : pas utilisé

SW 5 : priorité chaud ou froid en cas de conflit sur multi

SW 6: compensation en mode chaud

SW 7 : froid seul ou chaud et froid

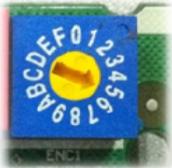
S1 + S2 : adressage de la carte

Anti-cold air	
SW1	FAN MOTOR STOP-TEM
	24 Factory setting ✓
	15
	8
	According to the EEPROM setting

SW6	SWITCH	FOR TEMP. COMPENSATION			
ON					
STATE					
VALUE		6	4	2	E function
Factory Setting		✓			

SWITCH	FOR CCM UNIT ADDRESS	
S2 + S1		
ADDRESS	0~15	16~31
Factory Setting	✓	
S2 + S1		
ADDRESS	32~47	48~63
Factory Setting		

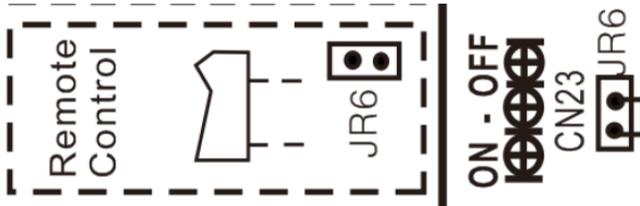
ENC1	SWITCH	(FOR POWER)
	NUMBER	POWER
	4	4000W~5300W (2.0HP)
	5	5400W~7100W (2.5HP)
	6	/
	7	7500W~9000W (3.2HP)
	8	9100W~10500W (4.0HP)
	9	12000W~14000W (5.0HP)
	A	14500W~16000W (6.0HP)



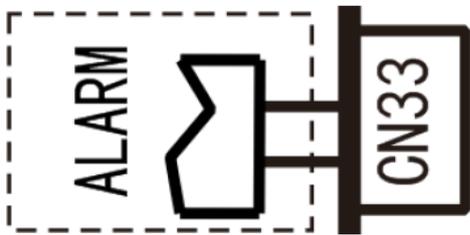
FOR SETTING POWER(DC MOTOR MODEL ONLY)

ENC1										
CODE	0	1	2	4	5	7	8	9	A	B
POWER	20	26	32-35	36-53	54-71	72-90	91-105	106-140	141-160	161-200
FACTORY SETTING	ACCORDING TO RELATED MODEL.									

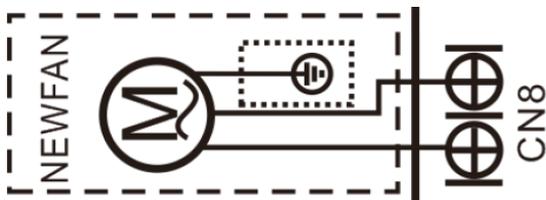
⇒ Sélection taille unité
 À régler que en cas de changement de carte



⇒ Contact ON/OFF +> SWITCH A Retirer pour permettre son fonctionnement.



→ Tension de sortie 24 Volt



⇒ Asservissement ventilateur client / sortie 230volt / 200W MAXI / 1A

Info raccordement sous face > il y a un câble qui ne sert à rien

5/ Contrôle paramètre de lecture cassette 600 x 600

La télécommande filaire KJR 120X2 est indispensable pour relever les paramètres de Lecture, car ce type de cassette n'a pas d'affichage.



Câblage sur la sortie **CN40** de la carte de régulation de l'unité intérieur

Accès sur télécommande filaire

Lecture des sondes :

- appuyer sur touche 'copy' pendant 5s
- à l'aide '+/-' faire défiler les paramètres et leurs valeurs

En fonctionnement accès à T1. T2. T3. T4.

A l'arrêt accès à :

T1. T2. T3. T4. CF. TF. TYPE. TH1. TLO. REC. Adr.

T1	Température de reprise
T2	Température d'évaporation en mode clim
T2B	Température sortie evapo
T3	Température de condensation en mode clim
T4	Température extérieur
CF	Réserve
TF	Température de compensation (+ -5°C)
TYPE	Chaud / froid/ deshu/ CH-HH-CC-NA
TH1	Plage de température de réglage la plus élevée : 25°C à 30°C
TLO	Plage de température de réglage la plus basse : 17°C à 24°C.
REC	Lorsque la sélection est invalide, la télécommande par fil ne traite aucun signal à distance.
INIT	Restaurer la configuration d'usine.



Pas de possibilité de mettre la KJR120X

6/ Paramètres de régulation : RG10

Arrêter toutes les unités intérieures.

Couper le courant 15 secondes

Enlever les piles de la télécommande

Appuyer sur marche / arrêt, (le dernier voyant encore allumé s'éteint)

Remettre les piles

Remettre le courant

Validation possible des paramètres sur un temps maxi de 1 minutes.

Exemple modification paramètre 2 :

Appuyer sur marche / arrêt et ventilation 7 secondes

Affiché la valeur 2

Appuyer 2secondes sur marche/arrêt

CH apparait

Appuyer sur flèche du haut ou flèche du bas pour mettre la valeur souhaitée

Valider en appuyant sur la touche OK en orientant la télécommande sur le récepteur du split.

Lors de la validation un bip confirme la prise en compte avec affichage sur UI de C0 – C5 ou 88

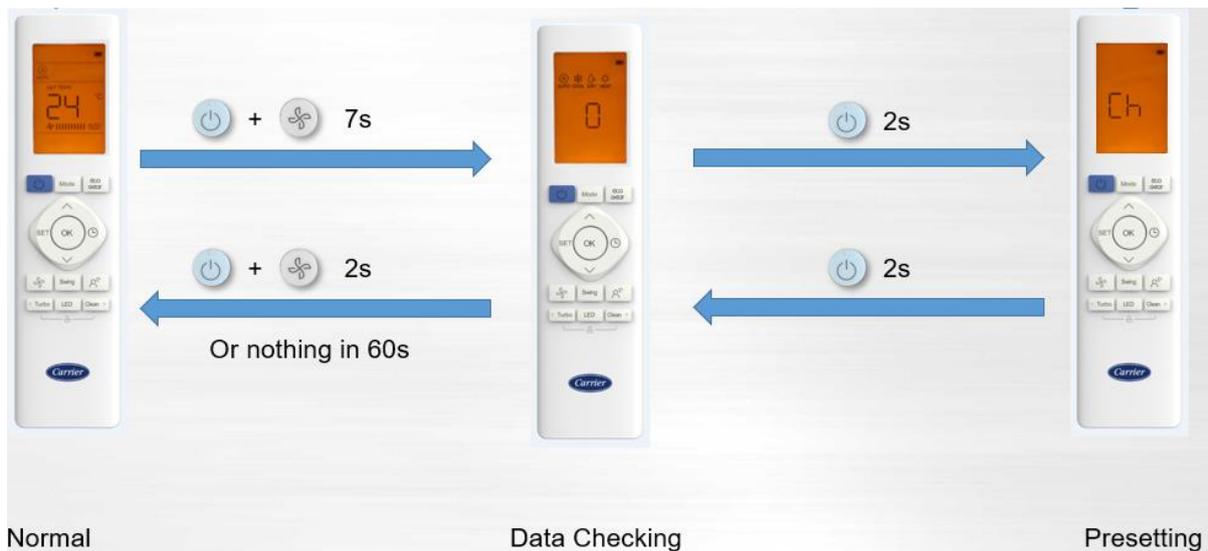


Tableau des paramètres ci-dessous



CH	Article	Paramètre Signification	Remarque
0	/	Rien à régler	
1	Fonction de redémarrage automatique	0-inactif 1-actif	
2	Contrôle du ventilateur lorsque Ts est atteint	1 – arrêt du ventilateur 2 – le ventilateur fonctionne à la vitesse la plus basse 3 – le ventilateur fonctionne au régime de réglage 4 – le ventilateur s’arrête pendant 5 minutes et fonctionne pendant 1 minute 5 - le ventilateur s’arrête pendant 10 minutes et fonctionne pendant 1 minute 6 - le ventilateur s’arrête pendant 15 minutes et fonctionne pendant 1 minute 7 - le ventilateur s’arrête pendant 20 minutes et fonctionne pendant 1 minute 8 - le ventilateur s’arrête pendant 30 minutes et fonctionne pendant 1 minute 9 - le ventilateur s’arrête pendant 40 minutes et fonctionne pendant 1 minute 10 - le ventilateur s’arrête pendant 50 minutes et fonctionne pendant 1 minute 11 - le ventilateur s’arrête pendant 60 minutes et fonctionne pendant 1 minute	
3	Verrouillage du mode	CC – refroidissement uniquement (refroidissement+ séchage+ ventilateur uniquement) HH – chauffage uniquement (chauffage+ ventilateur uniquement) CH - refroidissement et chauffage (tous les modes) Nu – refroidissement et chauffage sans auto	
4	Température de réglage la plus basse	16 à 24	
5	Température de réglage la plus élevée	25 à 30	
6	Sélection de la priorité du mode pour le multi unités	H – priorité chaud C – priorité froid A – le premier qui a raison	
7	/	Rien à régler	
8	/	Rien à régler	
9	/	Rien à régler	
10	/	Rien à régler	
11	Limitation de la fréquence minimale en refroidissement	10 à 50 --(annuler)	
12	Limitation de la fréquence minimale en chauffage	10 à 50 --(annuler)	
13	Sélection de la fréquence maximale en T4 Limitation de la zone 6	20 à 150 --(annuler)	
14	/	Rien à régler	
15	Sélection maximale de l’extérieur Fonctionnement forcé	10 à 250 --(annuler)	
16	Réinitialisation un seul bouton	rS	
17	/	Rien à régler	
18	/	Rien à régler	
19	Sélection de la fréquence maximale en mode refroidissement	40 à 84	Usine 75
20	Sélection de la fréquence maximale en mode chauffage	40 à 84	Usine 75

21	Compensation de la température de refroidissement	-3 à 3.5 -- (annuler)	Clignote ce qui fait apparaître le -
22	Compensation de la température de chauffage	-6.5 à 0 -- (annuler)	
23	Sélection de la vitesse maximale du ventilateur en refroidissement	-41 à 20 -- (annuler)	Clignote ce qui fait apparaître le – La vitesse du ventilateur ajoutera les données définies*8 C'est un risque. Ne le fixer pas si pas nécessaire
24	Sélection de la vitesse minimale du ventilateur en refroidissement	-41 à 20 -- (annuler)	
25	Sélection de la vitesse maximale du ventilateur en chauffage	-41 à 20 -- (annuler)	
26	Sélection de la vitesse minimale du ventilateur en chauffage	-41 à 20 -- (annuler)	
27	/	Rien à régler	
28	/	Rien à régler	
29	/	Rien à régler	
30	/	Rien à régler	

Pour sortir des paramètres appuyer sur



7/ Codes défauts sur cassette 600 x 600



DISPLAY	INFORMATION CODE ERREUR	diode opération (7).	diode Timer (6)
EH00 EH0A	Erreur de paramètre EEPROM de l'unité intérieure	1 clignotements	Off
EL01	Communication entre l'unité intérieure et l'unité extérieure	2 clignotements	Off
EH03	La vitesse du ventilateur intérieur fonctionne en dehors de la plage normale	4 clignotements	Off
EH60	Le capteur de température de la pièce intérieure T1 est en circuit ouvert ou en court-circuit.	6 clignotements	Off
EH61	Le capteur de température du serpentin de l'évaporateur T2 est en circuit ouvert ou en court-circuit.	6 clignotements	Off
EL 0C	Détection des fuites de réfrigérant (pour certains modèles)	8 clignotements	Off
EL 0E	Mauvais fonctionnement de l'alarme de niveau d'eau	13 clignotements	Off
EC 53	Le capteur de température de la pièce extérieure T4 est en circuit ouvert ou en court-circuit.	5 clignotements	Off
EC 52	La sonde de température du serpentin du condenseur T3 est en circuit ouvert ou en court-circuit.	5 clignotements	Off
EC 54	La sonde de température de décharge du compresseur TP est en circuit ouvert ou en court-circuit.	5 clignotements	Off
EC 56	La sonde de température de sortie du serpentin de l'évaporateur T2B est en circuit ouvert ou en court-circuit (pour les unités intérieures à appariement libre).	5 clignotements	LED FIXE
EC 51	Erreur de paramètre EEPROM de l'unité extérieure	5 clignotements	LED FIXE
EC 07	La vitesse du ventilateur extérieur est en dehors de la plage normale (pour certains modèles).	12 clignotements	Off
PC 00	Dysfonctionnement de l'IPM ou protection contre les courants trop forts de l'IGBT.	7 clignotements	LED FLASH
PC 01	Protection contre la surtension ou la surbaisse de tension	2 clignotements	LED FLASH
PC 02	Protection contre la température maximale du compresseur ou température élevée	3 clignotements	LED FLASH
PC 04	Erreur d'entraînement du compresseur de l'onduleur	5 clignotements	LED FLASH
PC 03	Protection contre la basse pression (pour certains modèles)	7 clignotements	LED FLASH
EC 0D	Dysfonctionnement de l'unité extérieure	14 clignotements	Off
--	Conflit de mode des unités intérieures (avec une unité extérieure multiple) (pour certains modèles)	1 clignotements	On

8/ Info importante

Pour éviter les dérives de fonctionnement en lien avec la stratification, nous préconisons une télécommande filaire en systématique.

A défaut la fonction follow me doit être activé et verrouillé en appuie 7 secondes sur follow me

Il est possible de mettre en complément d'une telecommande filaire une clés wifi L.C.

9/ Clés WIFI / LC



Possibilité de connecté la télécommande filaire KJR120X2



iOS



Android

Nota :

activation du mode appairage :

> Après remise sous tension :

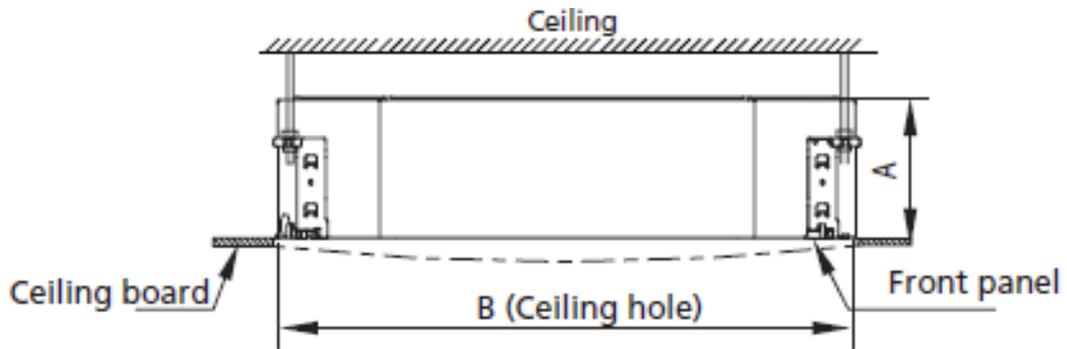
> Appuyer 7 fois sur led

Suivre les instructions sur l'application

Pour sortir du mode, couper alimentation électrique

CASSETTE 900 x 900 42QTD---D8S

1/ Dégagement

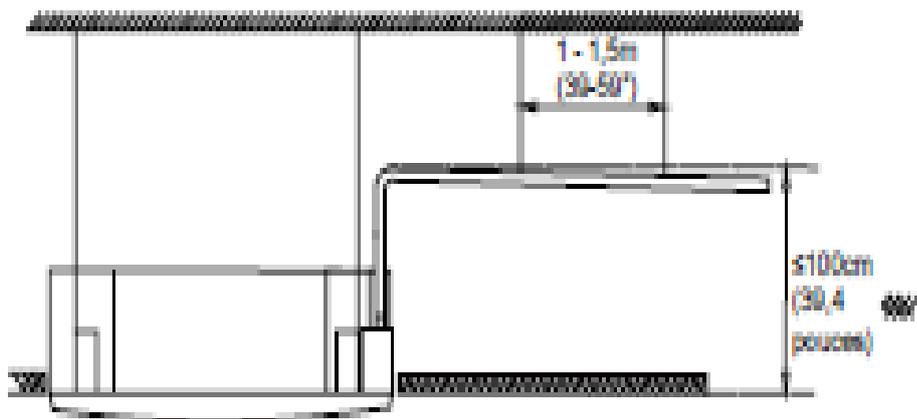


Capacity (kBtu/h)	A(mm/inch)	H(mm/inch)	B(mm/inch)
24	204/8.03	>230/9.06	900/35.4
30/36	245/9.65	>271/10.7	
42~55	287/11.3	>313/12.3	

Les condensats :

Hauteur de relevage maxi : un mètre par rapports au bas de la cassette

Pente 1cm tout les 1.5mètre

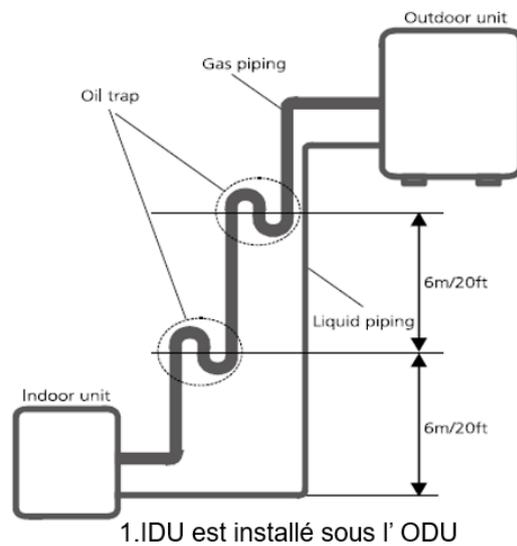
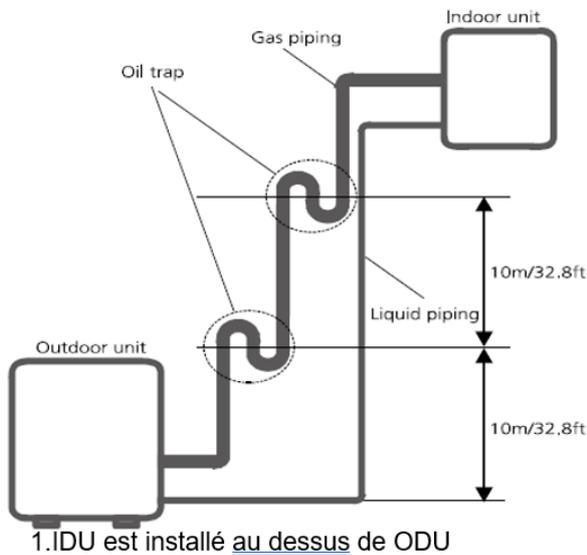


2/ dimensions et spécification frigorifiques CASSETTE 900 x 900

Capacity	Diamètre Ligne GAZ	Diamètre Ligne Liquide	Longueur mini	Longueur maxi	Hauteur maxi	Complément de charge g/m
24k	Ø 5/8"	Ø 3/8"	5	40	20	24g/m
30k	Ø 5/8"	Ø 3/8"	5	50	25	24g/m
36k	Ø 5/8"	Ø 3/8"	5	50	25	24g/m
48k	Ø 5/8"	Ø 3/8"	5	65	25	24g/m
60k	Ø 5/8"	Ø 3/8"	5	65	30	24g/m

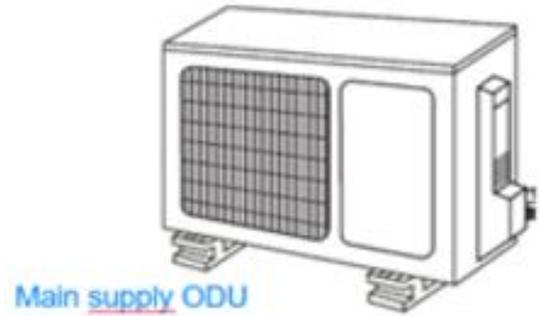


piège à huile obligatoire sur ligne aspiration vertical
 UI au-dessus de UE => tous les 10m
 UI sous UE => tous les 6m



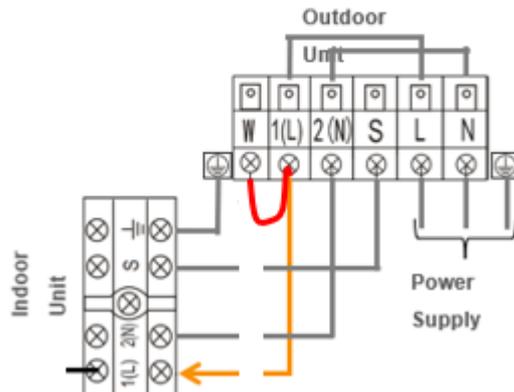
3/ Câblage et spécificité électrique CASSETTE 900 x 900

Capacité (Btu/h)		24K	30K	36K	42K	36K T	48K T	60K
Puissance unité extérieure	Phase	1	1	1	1	3	3	3
	Voltage et fréquence	220-240V, 50Hz	220-240V, 50Hz	220-240V, 50Hz	220-240V, 50Hz	380-415V, 50Hz	380-415V, 50Hz	380-415V, 50Hz
	Intensité maxi plaqué	19A	20A	22,5	22,5	10	13	14
	Câble alimentation (mm ²)	3 X 2.5	3 X 4.0	3 X 4.0	3 X 4.0	5 X 1.5	5 X 2.5	5 X 2.5
	Sectionneur (A) / Disjoncteur (A)	32A / 20A	32A / 25A	32A / 25A	32A / 25A	25A / 16A	25A / 20A	25A / 20A
Connexion unité intérieur/extérieur	Câble électrique (mm ²)	4 X 1.5						
Liaison frigorifique		3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"

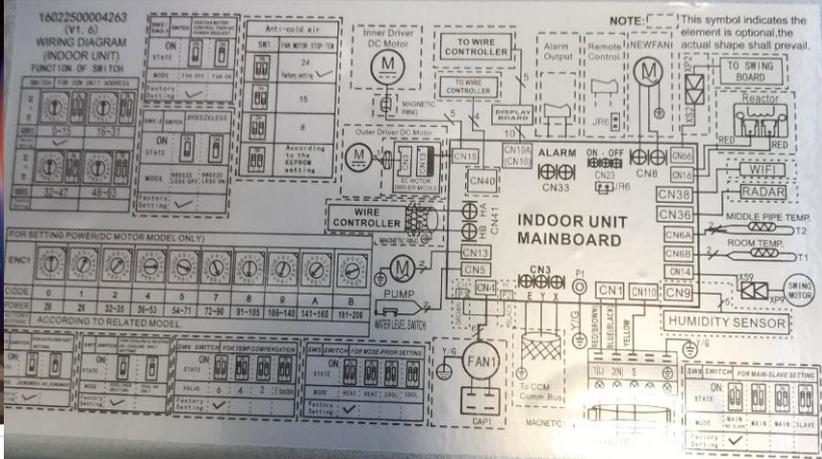
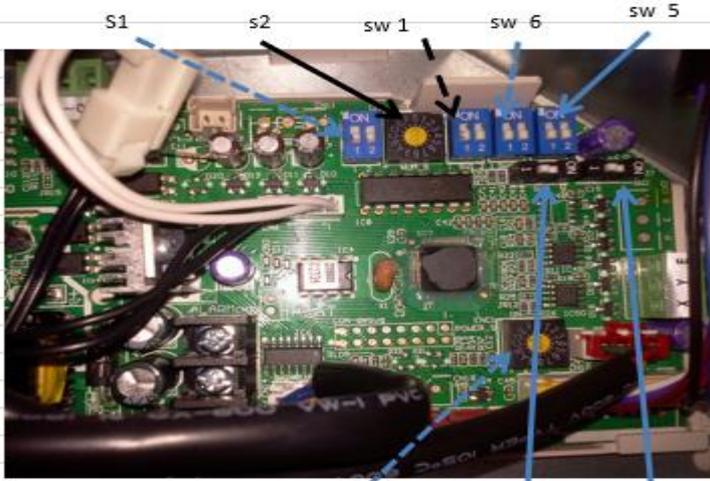


A NOTER QUE

Un monosplit hiwall peut être raccordé à la place d'un monosplit LC



4/ CONFIGURATION DES FONCTIONS DE REGULATION



switch ENC1

sw 3 sw 2

SW6	SWITCH	FOR TEMP. COMPENSATION			
ON:					
STATE					
VALUE		6	4	2	E function
Factory Setting		✓			

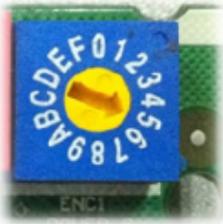
Anti-cold air	
SW1	FAN MOTOR STOP-TEM
	24 Factory setting ✓
	15
	8
	According to the EEPROM setting

SWITCH		FOR CCM UNIT ADDRESS	
S2 + S1			
ADDRESS	0~15	16~31	
Factory Setting	✓		
S2 + S1			
ADDRESS	32~47	48~63	
Factory Setting			

ENC1 SWITCH	(FOR POWER)	
NUMBER	POWER	
4	4000W-5300W (2.0HP)	
5	5400W-7100W (2.5HP)	
6	/	
7	7500W-9000W (3.2HP)	
8	9100W-10500W (4.0HP)	
9	12000W-14000W (5.0HP)	
A	14500W-16000W (6.0HP)	

SW 1	Anti cold draft / anti-courant d'air ; 2 curseurs sur off (usine)-->24k
SW 2	Ventilateur à charge nulle ; arrêt ventilation sur position '1' (usine)
SW 2-2	Possibilité d'active mode breeze si arrêt ventilation
SW 3	Auto restart ; actif sur position '1' (usine)
SW 4	Pas utilisé
SW 5	Priorité chaud ou froid en cas de conflit sur multi
SW 6	Compensation en mode chaud
SW 7	Froid seul ou chaud et froid
S1 +S2	adressage de la carte
ENC1	'taille unité'

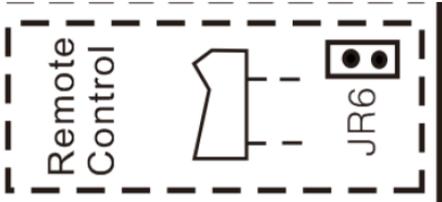
Sortie Ha - Hb pour télécommande filaire



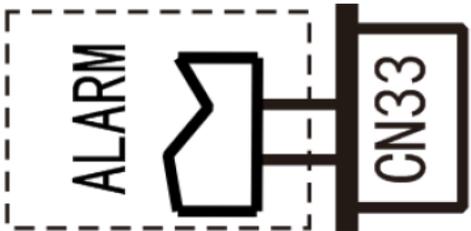
FOR SETTING POWER(DC MOTOR MODEL ONLY)

ENC1										
CODE	0	1	2	4	5	7	8	9	A	B
POWER	20	26	32-35	36-53	54-71	72-90	91-105	106-140	141-160	161-200
FACTORY SETTING	ACCORDING TO RELATED MODEL.									

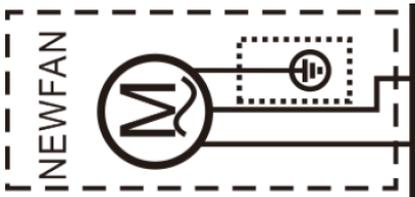
SELECTION TAILLE UNITée



Contact ON/OFF +> SWITCH A Retirer pour permettre son fonctionnement.



Tension de sortie 24 Volt



Asservissement ventilateur client / sortie 230volt / 200W MAXI / 1A

5/Paramètres de lecture : RG10



CH	CODE	Signification	Remarque
0		Code d'erreur détaillé (nA si aucune erreur)	
1	T1	Température ambiance intérieur	Données réelles,°C
2	T2	Température du serpentin intérieur	Données réelles,°C
3	T3	Température du serpentin extérieur	Données réelles,°C
4	T4	Température ambiance extérieur	Données réelles,°C
5	TP	Température de refoulement	Données réelles,°C
6	FT	Fréquence ciblée	Données réelles
7	Fr	Fréquence réelle	Données réelles
8	dL	Courant de marche	3.2A=3
9	Uo	Tension d'entrée	220V=22*
10	Sn	Réservé	
11	--	Réservé	
12	Pr	Vitesse du ventilateur extérieur	Données
16	TT	Température de consigne avec compensation	Données réelles,°C
17	nA	Réservé	
18	nA	Réservé	
19	NA	Réservé	
20	OT	Fréquence cible calculée par l'intérieur	Sans limitation
21	nA	Réservé	
22	nA	Réservé	
23	nA	Réservé	
24	nA	Réservé	
25	nA	Réservé	
26	nA	Réservé	
27	nA	Réservé	
28	nA	Réservé	

6/ Paramètres de régulation : RG10

Arrêter toutes les unités intérieures.

Couper le courant 15 secondes

Enlever les piles de la télécommande

Appuyer sur marche / arrêt, (le dernier voyant encore allumé s'éteint)

Remettre les piles

Remettre le courant

Validation possible des paramètres sur un temps maxi de 1 minutes.

Exemple modification paramètre 2 :

Appuyer sur marche / arrêt et ventilation 7 secondes

Affiché la valeur 2

Appuyer 2secondes sur marche/arrêt

CH apparait

Appuyer sur flèche du haut ou flèche du bas pour mettre la valeur souhaitée

Valider en appuyant sur la touche OK en orientant la télécommande sur le récepteur du split.

Lors de la validation un bip confirme la prise en compte avec affichage sur UI de C0 – C5 ou 88

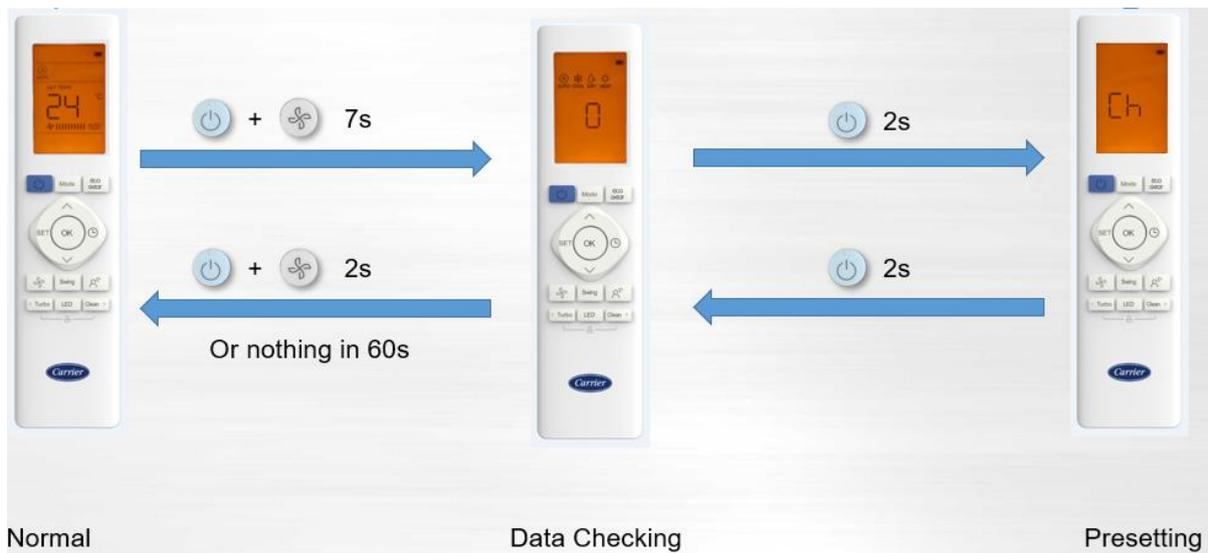


Tableau des paramètres ci-dessous



CH	Article	Paramètre Signification	Remarque
0	/	Rien à régler	
1	Fonction de redémarrage automatique	0-inactif 1-actif	
2	Contrôle du ventilateur lorsque Ts est atteint	1 – arrêt du ventilateur 2 – le ventilateur fonctionne à la vitesse la plus basse 3 – le ventilateur fonctionne au régime de réglage 4 – le ventilateur s’arrête pendant 5 minutes et fonctionne pendant 1 minute 5 - le ventilateur s’arrête pendant 10 minutes et fonctionne pendant 1 minute 6 - le ventilateur s’arrête pendant 15 minutes et fonctionne pendant 1 minute 7 - le ventilateur s’arrête pendant 20 minutes et fonctionne pendant 1 minute 8 - le ventilateur s’arrête pendant 30 minutes et fonctionne pendant 1 minute 9 - le ventilateur s’arrête pendant 40 minutes et fonctionne pendant 1 minute 10 - le ventilateur s’arrête pendant 50 minutes et fonctionne pendant 1 minute 11 - le ventilateur s’arrête pendant 60 minutes et fonctionne pendant 1 minute	
3	Verrouillage du mode	CC – refroidissement uniquement (refroidissement+ séchage+ ventilateur uniquement) HH – chauffage uniquement (chauffage+ ventilateur uniquement) CH - refroidissement et chauffage (tous les modes) Nu – refroidissement et chauffage sans auto	
4	Température de réglage la plus basse	16 à 24	
5	Température de réglage la plus élevée	25 à 30	
6	Sélection de la priorité du mode pour le multi unités	H – priorité chaud C – priorité froid A – le premier qui a raison	
7	/	Rien à régler	
8	/	Rien à régler	
9	/	Rien à régler	
10	/	Rien à régler	
11	Limitation de la fréquence minimale en refroidissement	10 à 50 --(annuler)	
12	Limitation de la fréquence minimale en chauffage	10 à 50 --(annuler)	
13	Sélection de la fréquence maximale en T4 Limitation de la zone 6	20 à 150 --(annuler)	
14	/	Rien à régler	
15	Sélection maximale de l’extérieur Fonctionnement forcé	10 à 250 --(annuler)	
16	Réinitialisation un seul bouton	rS	
17	/	Rien à régler	
18	/	Rien à régler	
19	Sélection de la fréquence maximale en mode refroidissement	40 à 84	Usine 75
20	Sélection de la fréquence maximale en mode chauffage	40 à 84	Usine 75

21	Compensation de la température de refroidissement	-3 à 3.5 -- (annuler)	Clignote ce qui fait apparaître le -
22	Compensation de la température de chauffage	-6.5 à 0 -- (annuler)	
23	Sélection de la vitesse maximale du ventilateur en refroidissement	-41 à 20 -- (annuler)	Clignote ce qui fait apparaître le – La vitesse du ventilateur ajoutera les données définies*8 C'est un risque. Ne le fixer pas si pas nécessaire
24	Sélection de la vitesse minimale du ventilateur en refroidissement	-41 à 20 -- (annuler)	
25	Sélection de la vitesse maximale du ventilateur en chauffage	-41 à 20 -- (annuler)	
26	Sélection de la vitesse minimale du ventilateur en chauffage	-41 à 20 -- (annuler)	
27	/	Rien à régler	
28	/	Rien à régler	
29	/	Rien à régler	
30	/	Rien à régler	

Pour sortir des paramètres appuyer sur



7/ WIFI

En standard sur cet équipement la clés WIFI est fourni.

Nota :

activation du mode appairage :

> **Après remise sous tension :**

> **Appuyer 7 fois sur led**

Suivre les instructions sur l'application

Pour sortir du mode, couper alimentation électrique



iOS



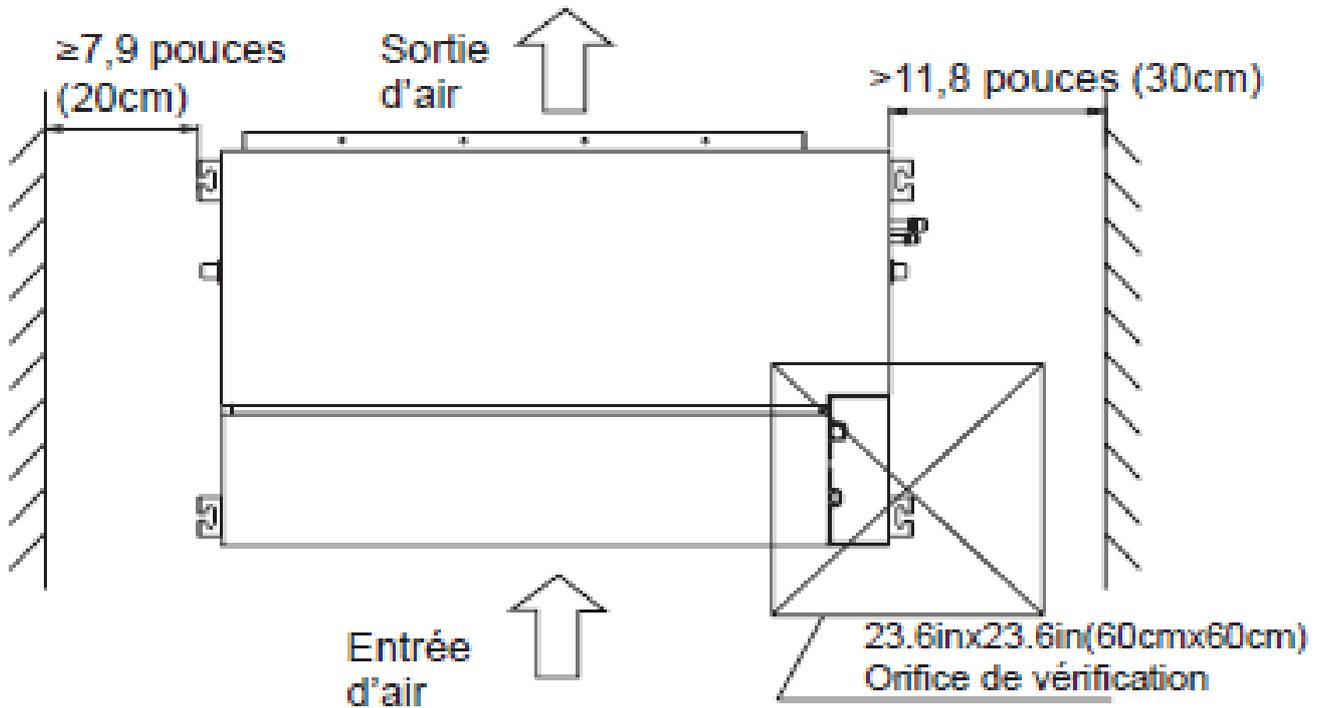
Android

8/ Codes défauts sur cassette 900 x 900

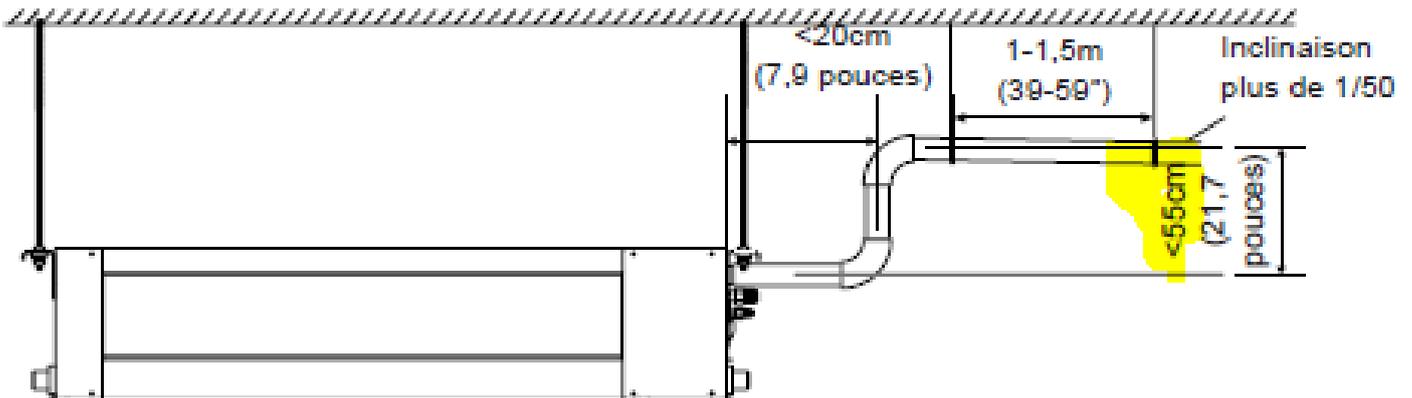
Display	Information code erreur
EH 00/EH0A	Erreur de paramètre EEPROM de l'unité intérieure
EL01	Communication entre l'unité intérieure et l'unité extérieure
EH03	La vitesse du ventilateur intérieur fonctionne en dehors de la plage normale
EH60	Le capteur de température de la pièce intérieure T1 est en circuit ouvert ou en court-circuit.
EH61	Le capteur de température du serpentin de l'évaporateur T2 est en circuit ouvert ou en court-circuit.
EL 0C	Détection des fuites de réfrigérant (pour certains modèles)
EH 0E	Mauvais fonctionnement de l'alarme de niveau d'eau
EC 53	Le capteur de température de la pièce extérieure T4 est en circuit ouvert ou en court-circuit.
EC 52	La sonde de température du serpentin du condenseur T3 est en circuit ouvert ou en court-circuit.
EC 54	La sonde de température de décharge du compresseur TP est en circuit ouvert ou en court-circuit.
EC 56	La sonde de température de sortie du serpentin de l'évaporateur T2B est en circuit ouvert ou en court-circuit (pour les unités intérieures à appariement libre).
EC 51	Erreur de paramètre EEPROM de l'unité extérieure
EC 07	La vitesse du ventilateur extérieur est en dehors de la plage normale (pour certains modèles).
PC 00	Dysfonctionnement de l'IPM ou protection contre les courants trop forts de l'IGBT.
PC 01	Protection contre la surtension ou la surbaisse de tension
PC 02	Protection contre la température maximale du compresseur ou température élevée
PC 04	Erreur d'entraînement du compresseur de l'onduleur
PC 03	Protection contre la basse pression (pour certains modèles)
EC 0D	Dysfonctionnement de l'unité extérieure
--	Conflit de mode des unités intérieures (avec une unité extérieure multiple) (pour certains modèles)

GAINABLE 42QSS0—D8S

1/ Dégagement à prévoir



Point important pour les condensats :



2/ dimensions et spécification frigorifiques gainable

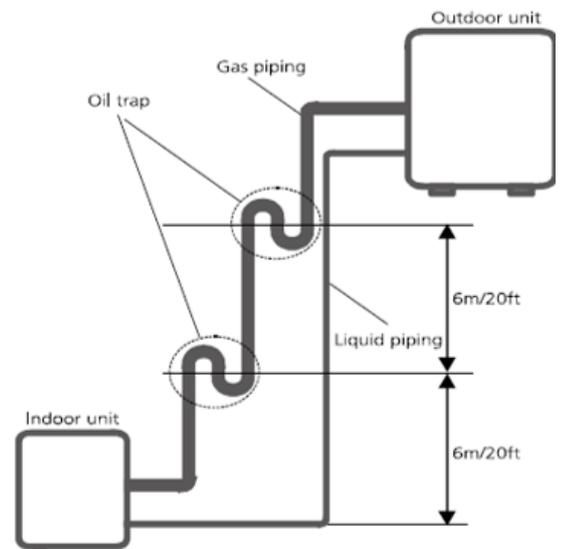
Capacity	Diamètre Ligne GAZ	Diamètre Ligne Liquide	Longueur mini	Longueur maxi	Hauteur maxi	Complément de charge g/m
12k	Ø 3/8"	Ø 1/4"	5	20	10	12g/m
18k	Ø 1/2"	Ø 1/4"	5	30	20	12g/m
24k	Ø 5/8"	Ø 3/8"	5	40	20	24g/m
30k	Ø 5/8"	Ø 3/8"	5	50	25	24g/m
36k	Ø 5/8"	Ø 3/8"	5	50	25	24g/m
42k	Ø 5/8"	Ø 3/8"	5	50	25	24g/m
48k	Ø 5/8"	Ø 3/8"	5	65	25	24g/m
60k	Ø 5/8"	Ø 3/8"	5	65	30	24g/m



piège à huile obligatoire sur ligne aspiration vertical

UI au dessus de UE => tous les 10m

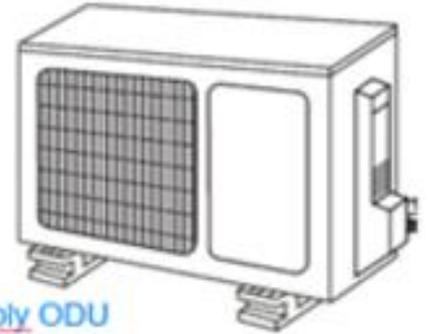
UI sous UE => tout les 6m



1.IDU est installé sous l' ODU

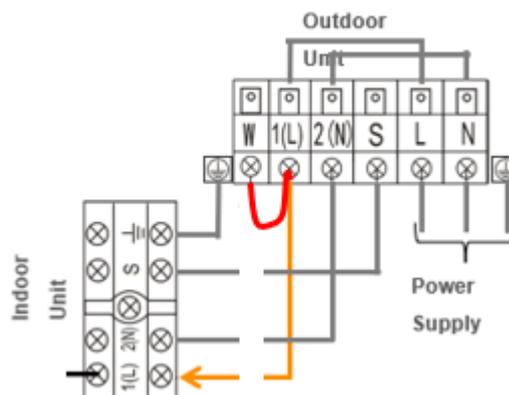
3/ Câblage et spécification électrique GAINABLE

Capacité (Btu/h)		12K	18K	24K	30K	36K	42K	36K T	48K T	60K T
Puissance unité extérieure	Phase	1	1	1	1	1	1	3	3	3
	Voltage et fréquence	220-240V, 50Hz	380-415V, 50Hz	380-415V, 50Hz	380-415V, 50Hz					
	Intensité maxi plaqué	11,5	13,5	19A	20A	22,5	22,5	10	13	14
	Câble alimentation (mm ²)	3 X 1.5	3 X 1.5	3 X 2.5	3 X 4.0	3 X 4.0	3 X 4.0	5 X 2.5	5 X 2.5	5 X 2.5
	Sectionneur (A) / Disjoncteur (A)	20A / 16A	20A / 16A	32A / 20A	32A / 25A	32A / 25A	32A / 25A	32A / 25A	40A / 32A	40A / 32A
Connexion unité intérieur/extérieur	Câble électrique (mm ²)	4 X 1.5								
Liaison frigorifique		1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"



A NOTE QUE

Un monosplit hiwall peut être raccordé à la place d'un monosplit LC



4/ CONFIGURATION DES FONCTIONS DE REGULATION / Gainable

Ductable/gainable :

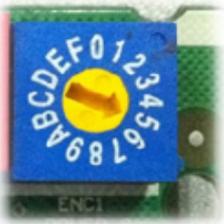


SWITCH		FOR CCM UNIT ADDRESS	
S2 + S1			
ADDRESS	0~15	16~31	
Factory Setting	<input checked="" type="checkbox"/>		
S2 + S1			
ADDRESS	32~47	48~63	
Factory Setting			

Anti-cold air	
SW1	FAN MOTOR STOP-TEM
	24 Factory setting <input checked="" type="checkbox"/>
	15
	8
	According to the EEPROM setting

SW6	SWITCH	FOR TEMP. COMPENSATION			
ON:					
STATE					
VALUE	6	4	2	E function	
Factory Setting	<input checked="" type="checkbox"/>				

Switch 1 :	Anti cold draft / anti courant d'air	Usine sur 24k (2 curseurs sur '1'&'2') ; voir autres possibilités sur schéma ci-dessus
Switch 2 :	Ventilateur à charge nulle	Arrêt ventilateur sur position '1' (usine) / ventilation constante sur position 'ON'
Switch 3 :	Auto restart	Actif sur position '1' (usine) / inactif sur position 'ON'
Switch 4 :	Pas utilisé	
Switch 5 :	Maitre /esclave	Usine 2 curseurs sur '1'&'2') ; fonctionnement unité autonome
Switch 6 :	Compensation en mode chaud	Usine sur 6k (2 curseurs sur '1'&'2') ; voir autres possibilités sur schéma ci-dessus
Switch ENC1 :	Taille unité	Déjà réglé en usine ; voir autres possibilités sur schéma ci-dessus
Switch ENC2 :	pression dispo EN MANUEL (sur taille 12k uniquement)	
S1 + S2 :	Adressage de la carte	



FOR SETTING POWER(DC MOTOR MODEL ONLY)										
ENC1										
CODE	0	1	2	4	5	7	8	9	A	B
POWER	20	26	32-35	36-53	54-71	72-90	91-105	106-140	141-160	161-200
FACTORY SETTING	ACCORDING TO RELATED MODEL.									

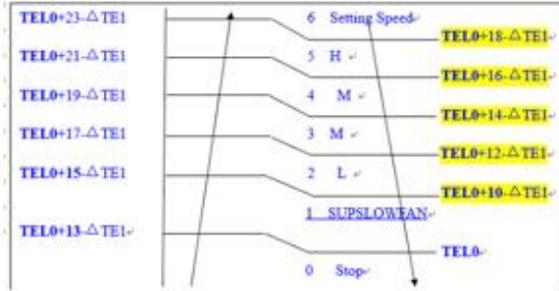
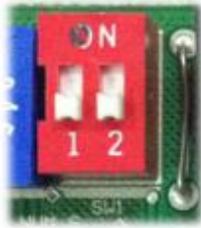


Sélection taille unité

<-- en w (x100)

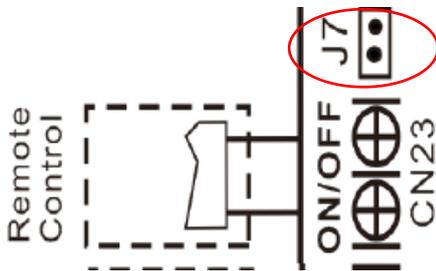
Anti-cold air	
SW1	FAN MOTOR STOP-TEM
	24 Factory setting ✓
	15
	8
	According to the EEPROM setting

Range: **24°C**, **15°C**, **8°C**, According to EEPROM setting (reserved for special customizing)

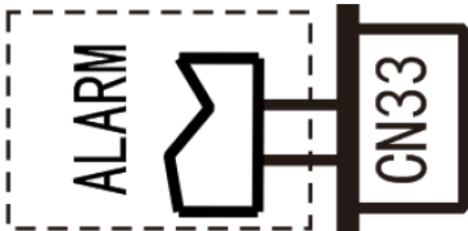


Prise en compte de T1 dans ce calcul.

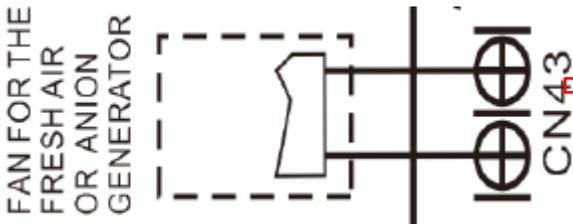
SI T1=19°C Alors $\Delta TE1=0$



Contact ON/OFF +> SWITCH A Retirer pour permettre son fonctionnement.



Tension de sortie 24 Volt



Asservissement ventilateur client / sortie 230volt / 200W MAXI / 1A

Info

Sortie CN40 SUR NOUVEAU MODELE avec donc télécommande filaire KJR120X2
Et possibilité de mettre un support pour clés WIFI

Sur ancien modèle sortie **Ha - Hb** avec donc télécommande filaire KJR120X
Pas possible de mettre le WIFI,
Mais la KJR120X peut piloter jusqu'à 16 appareils avec une seule télécommande.

5/Paramètres de lecture : RG10



CH	CODE	Signification	Remarque
0		Code d'erreur détaillé (nA si aucune erreur)	
1	T1	Température ambiance intérieur	Données réelles, °C
2	T2	Température du serpentin intérieur	Données réelles, °C
3	T3	Température du serpentin extérieur	Données réelles, °C
4	T4	Température ambiance extérieur	Données réelles, °C
5	TP	Température de refoulement	Données réelles, °C
6	FT	Fréquence ciblée	Données réelles
7	Fr	Fréquence réelle	Données réelles
8	dL	Courant de marche	3.2A=3
9	Uo	Tension d'entrée	220V=22*
10	Sn	Réservé	
11	--	Réservé	
12	Pr	Vitesse du ventilateur extérieur	Données
16	TT	Température de consigne avec compensation	Données réelles, °C
17	nA	Réservé	
18	nA	Réservé	
19	NA	Réservé	
20	OT	Fréquence cible calculée par l'intérieur	Sans limitation
21	nA	Réservé	
22	nA	Réservé	
23	nA	Réservé	
24	nA	Réservé	
25	nA	Réservé	
26	nA	Réservé	
27	nA	Réservé	
28	nA	Réservé	

6/ Paramètres de régulation : RG10

Arrêter toutes les unités intérieures.

Couper le courant 15 secondes

Enlever les piles de la télécommande

Appuyer sur marche / arrêt, (le dernier voyant encore allumé s'éteint)

Remettre les piles

Remettre le courant

Validation possible des paramètres sur un temps maxi de 1 minutes.

Exemple modification paramètre 2 :

Appuyer sur marche / arrêt et ventilation 7 secondes

Affiché la valeur 2

Appuyer 2secondes sur marche/arrêt

CH apparait

Appuyer sur flèche du haut ou flèche du bas pour mettre la valeur souhaitée

Valider en appuyant sur la touche OK en orientant la télécommande sur le récepteur du split.

Lors de la validation un bip confirme la prise en compte avec affichage sur UI de C0 – C5 ou 88

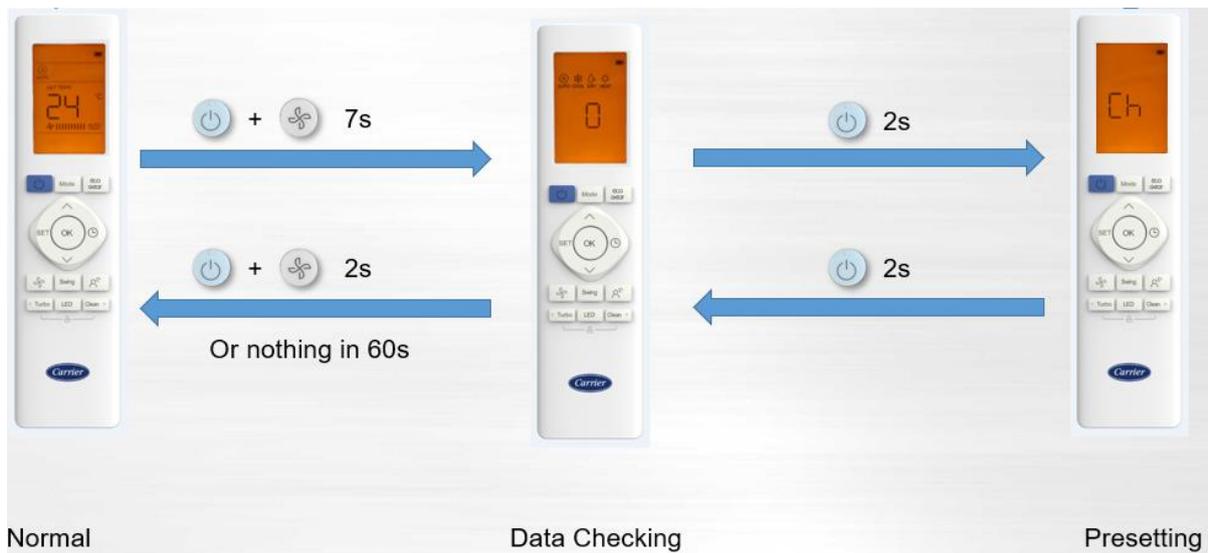


Tableau des paramètres ci-dessous



CH	Article	Paramètre Signification	Remarque
0	/	Rien à régler	
1	Fonction de redémarrage automatique	0-inactif 1-actif	
2	Contrôle du ventilateur lorsque Ts est atteint	1 – arrêt du ventilateur 2 – le ventilateur fonctionne à la vitesse la plus basse 3 – le ventilateur fonctionne au régime de réglage 4 – le ventilateur s’arrête pendant 5 minutes et fonctionne pendant 1 minute 5 - le ventilateur s’arrête pendant 10 minutes et fonctionne pendant 1 minute 6 - le ventilateur s’arrête pendant 15 minutes et fonctionne pendant 1 minute 7 - le ventilateur s’arrête pendant 20 minutes et fonctionne pendant 1 minute 8 - le ventilateur s’arrête pendant 30 minutes et fonctionne pendant 1 minute 9 - le ventilateur s’arrête pendant 40 minutes et fonctionne pendant 1 minute 10 - le ventilateur s’arrête pendant 50 minutes et fonctionne pendant 1 minute 11 - le ventilateur s’arrête pendant 60 minutes et fonctionne pendant 1 minute	
3	Verrouillage du mode	CC – refroidissement uniquement (refroidissement+ séchage+ ventilateur uniquement) HH – chauffage uniquement (chauffage+ ventilateur uniquement) CH - refroidissement et chauffage (tous les modes) Nu – refroidissement et chauffage sans auto	
4	Température de réglage la plus basse	16 à 24	
5	Température de réglage la plus élevée	25 à 30	
6	Sélection de la priorité du mode pour le multi unités	H – priorité chaud C – priorité froid A – le premier qui a raison	
7	/	Rien à régler	
8	/	Rien à régler	
9	/	Rien à régler	
10	/	Rien à régler	
11	Limitation de la fréquence minimale en refroidissement	10 à 50 --(annuler)	
12	Limitation de la fréquence minimale en chauffage	10 à 50 --(annuler)	
13	Sélection de la fréquence maximale en T4 Limitation de la zone 6	20 à 150 --(annuler)	
14	/	Rien à régler	
15	Sélection maximale de l’extérieur Fonctionnement forcé	10 à 250 --(annuler)	
16	Réinitialisation un seul bouton	rS	
17	/	Rien à régler	
18	/	Rien à régler	
19	Sélection de la fréquence maximale en mode refroidissement	40 à 84	Usine 75
20	Sélection de la fréquence maximale en mode chauffage	40 à 84	Usine 75

21	Compensation de la température de refroidissement	-3 à 3.5 -- (annuler)	Clignote ce qui fait apparaître le -
22	Compensation de la température de chauffage	-6.5 à 0 -- (annuler)	
23	Sélection de la vitesse maximale du ventilateur en refroidissement	-41 à 20 -- (annuler)	Clignote ce qui fait apparaître le – La vitesse du ventilateur ajoutera les données définies*8 C'est un risque. Ne le fixer pas si pas nécessaire
24	Sélection de la vitesse minimale du ventilateur en refroidissement	-41 à 20 -- (annuler)	
25	Sélection de la vitesse maximale du ventilateur en chauffage	-41 à 20 -- (annuler)	
26	Sélection de la vitesse minimale du ventilateur en chauffage	-41 à 20 -- (annuler)	
27	/	Rien à régler	
28	/	Rien à régler	
29	/	Rien à régler	
30	/	Rien à régler	

Pour sortir des paramètres appuyer sur



7/Télécommande filaire

Pour description des réglages courants, se référer à la notice de la télécommande filaire

KJR120X



Accès paramètre

- appuyer sur touche 'copy' pendant 5s
- à l'aide '+/-' faire défiler les paramètres et leurs valeurs

En fonctionnement accès à T1. T2. T3. T4.

A l'arrêt accès à :

T1. T2. T3. T4. SP .AF. CF. TF. TYPE. TH1. TLO. REC. Adr.

T1	Température de reprise
T2	Température d'évaporation en mode clim
T2B	Température sortie evapo si multi split
T3	Température de condensation en mode clim
T4	Température extérieur
SP	Augmentation pression statique réglable de 1 à 4
AF	Réglage automatique du débit d'air
TF	Température de compensation (+ / - 5°C)
TYPE	Chaud / froid/ deshu/ CH-HH-CC-NA
TH1	Plage de température de réglage la plus élevée : 25°C à 30°C
TLO	Plage de température de réglage la plus basse : 17°C à 24°C.
REC	Lorsque la sélection est invalide, la télécommande par fil ne traite aucun signal à distance.
INIT	Restaurer la configuration d'usine.

Fonction AF

Réglage débit d'air sur gainable avec télécommande filaire

Ce réglage de débit se fait pour tenir compte des pertes de charge du réseau à l'origine. Ce n'est pas une compensation de débit par encrassement des filtres.

- arrêt de l'unité (sinon le paramètre AF n'apparaît pas)
- couper le courant, puis dans les 10 minutes :
- appuyer sur touche 'copy' (tout à droite) pendant 5s
- à l'aide '+/-' afficher paramètre AF (automatic flow)
- appuyer sur 'OK' : démarrage de la séquence. 'ON' clignote pendant calibrage. La ventilation va s'enclencher
- attendre 3 mn mini que la ventilation s'arrête et que l'afficheur indique l'heure. Le réglage du débit est fait

Anti-cold air	
SW1	FAN MOTOR STOP-TEM
	24 Factory setting ✓
	15
	8
	According to the EEPROM setting

Range: **24°C**, 15°C, 8°C, According to EEROM setting (reserved for special customizing)

Setting Speed	Parameter
6	Setting Speed
5	H
4	M
3	M
2	L
1	SUP SLOWEAN
0	Stop

Prise en compte de T1 dans ce calcul.

SI T1=19°C Alors $\Delta TE1=0$

platine affichage unités intérieures

gainable

① mise en marche manuelle :

1: auto 24°C -> 2: froid (30 mn max + affichage FC forced cooling) -> 3: off

② indicateur dégivrage ou préchauffage batterie (PAC) ou mode ventilation (froid seul)

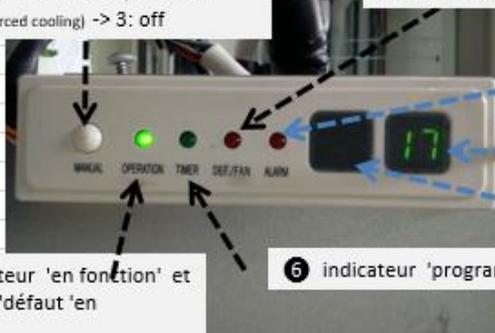
③ indicateur présence d'un défaut

⑤ afficheur des n° de paramètres et des valeurs

④ récepteur infra rouge

⑦ indicateur 'en fonction' et indication 'défaut' en clignotant

⑥ indicateur 'programmation horaire' ou tempo activée



8/ WIFI



Possibilité de connecté
la télécommande filaire
KJR120X2



iOS



Android

Nota :

- activation du mode appairage :
- > Après remise sous tension:
- > Appuyer 7 fois sur led
- > Le mode AP apparait

Suivre les instructions sur l'application

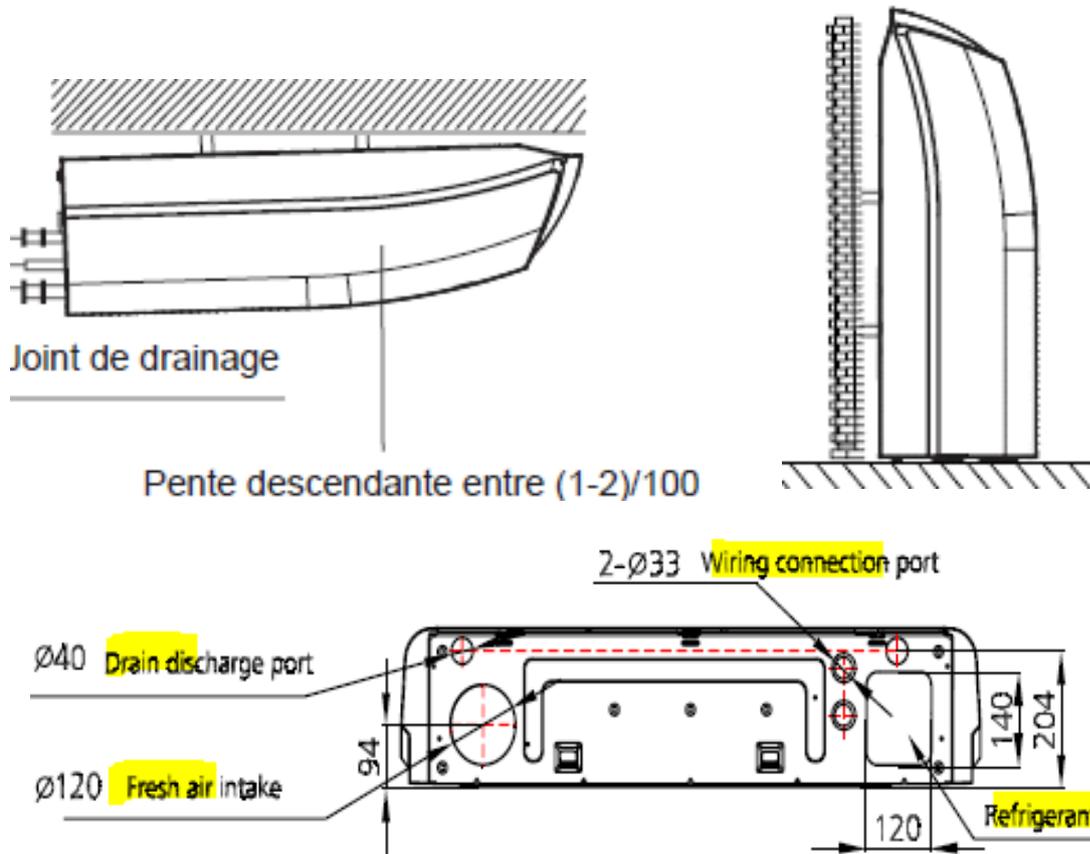
Pour sortir du mode, couper alimentation électrique

9/ Liste des défauts

Display	Error Information
EH 00/EH 0A	Erreur de paramètre EEPROM de l'unité intérieure
EL 01	Erreur de communication entre l'unité intérieure et l'unité extérieure
EH 02	Erreur de détection du signal de passage à zéro
EH 30	Protection contre la surtension du ventilateur extérieur intérieur
EH 31	Protection contre la surtension du ventilateur extérieur intérieur
EH 03	La vitesse du ventilateur intérieur fonctionne en dehors de la plage normale.
EC 51	Erreur de paramètre EEPROM de l'unité extérieure
EC 52	Le capteur de température du serpentin du condenseur T3 est en circuit ouvert ou en court-circuit.
EC 53	La sonde de température de la pièce extérieure T4 est en circuit ouvert ou en court-circuit.
EC 54	La sonde de température de décharge du compresseur TP est en circuit ouvert ou en court-circuit.
EC 56	La sonde de température de sortie du serpentin de l'évaporateur T2B est en circuit ouvert ou en court-circuit.
Eh 60	Le capteur de température de la pièce intérieure T1 est en circuit ouvert ou en court-circuit.
Eh 61	Le capteur de température du serpentin de l'évaporateur T2 est en circuit ouvert ou en court-circuit.
EC 07	La vitesse du ventilateur extérieur est en dehors de la plage normale
EH 0	Erreur de communication entre le PCB intérieur et le panneau d'affichage
EL 0C	Fuite de réfrigérant détectée
PC 00	Dysfonctionnement de l'IPM ou protection contre les courants trop forts de l'IGBT.
PC 10	Protection contre la surtension
PC 11	Protection contre la surtension
PC 12	Protection contre la tension continue
PC 02	Protection contre la haute température du compresseur (OLP)
PC 03	Protection contre la pression
PC 40	Erreur de communication entre la puce principale extérieure et la puce entraînée par le compresseur
Pc 41	Protection contre la détection de l'entrée de courant
PC 42	Erreur de démarrage du compresseur
PC 43	Protection contre le manque de phase (3 phases)
PC 44	Protection contre l'absence de vitesse
PC 45	Erreur de 341PWM
PC 46	Mauvais fonctionnement de la vitesse du compresseur
PC 49	Protection contre les surintensités du compresseur
--	Conflit de mode des unités intérieures (correspond à une unité extérieure multiple)
PC 0A	Protection contre la température élevée du condenseur
PC 06	Protection contre la température de décharge du compresseur
PC 08	Protection contre le courant extérieur
PH 09	Anti-froid en mode chauffage
PC 0F	Dysfonctionnement du module PFC
pc 0I	Température ambiante extérieure trop basse
PH 90	Protection contre une température trop élevée du serpentin de l'évaporateur
PH 91	Protection contre une température trop basse du serpentin de l'évaporateur
LC 05	Limite de fréquence due à la tension
LC 03	Limite de fréquence causée par le courant
LC 02	Limite de fréquence causée par TP
LC 01	Limite de fréquence causée par T3
LH 00	Limite de fréquence causée par T2
LC 06	Limite de fréquence causée par le PFC
LH 07	Limite de fréquence causée par la télécommande
nA	Pas de dysfonctionnement ni de précontrainte

PLAFONNIER CONVERTIBLE 42QZL0—D8S

1/ Dégagement



2/ Spécificité frigorifique

Capacity	Diamètre Ligne GAZ	Diamètre Ligne Liquide	Longueur mini	Longueur maxi	Hauteur maxi	Complément de charge g/m
18k	Ø 1/2"	Ø 1/4"	5	30	20	12g/m
24k	Ø 5/8"	Ø 3/8"	5	40	20	24g/m
36k	Ø 5/8"	Ø 3/8"	5	50	25	24g/m
48k	Ø 5/8"	Ø 3/8"	5	65	25	24g/m
60k	Ø 5/8"	Ø 3/8"	5	65	30	24g/m



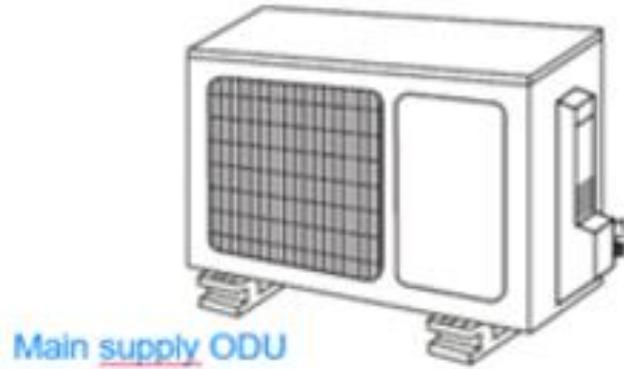
piège à huile obligatoire sur ligne aspiration vertical

UI au dessus de UE => tous les 10m

UI sous UE => tout les 6m

3/ Câblage et spécificité électrique plafonnier convertible

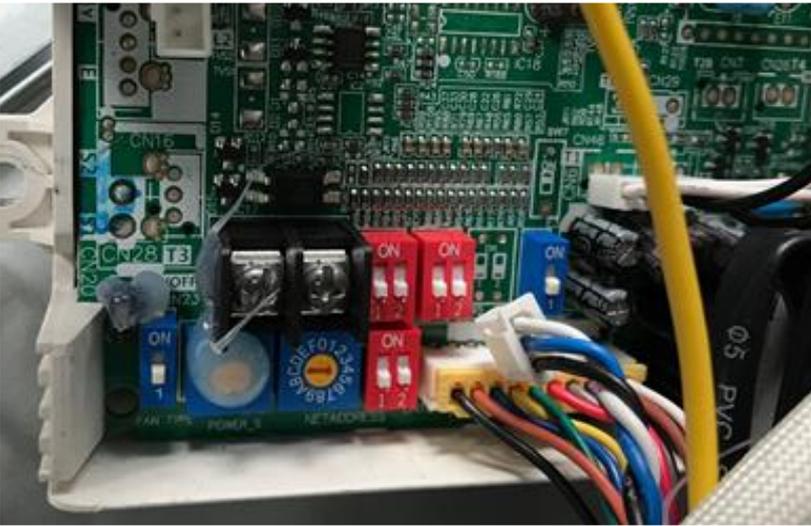
Capacity (Btu/h)		12K	18K	24K	30K	36K	42K	36K T	48K T	60K T
Outdoor unit	Phase	1	1	1	1	1	1	3	3	3
	Power supply	220-240V, 50Hz	380-415V, 50Hz	380-415V, 50Hz	380-415V, 50Hz					
	Max. current	11,5	13,5	19A	20A	22,5	22,5	10	13	14
	Power cable (mm ²)	3 X 1.5	3 X 1.5	3 X 2.5	3 X 4.0	3 X 4.0	3 X 4.0	5 X 1.5	5 X 2.5	5 X 2.5
	Switch/Circuit breaker (A)	20A / 16A	20A / 16A	32A / 20A	32A / 25A	32A / 25A	32A / 25A	25A / 16A	25A / 20A	25A / 20A
Connection IDU/ODU	Electrical cable (mm ²)	4 X 1.5								
	Refrigerant gas pipe Ø	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"



NE PAS OUBLIER LE FIL
DE TERRE SUR UNITE INTERIEUR



4/ CONFIGURATION DES FONCTIONS DE REGULATION plafonnier convertible



SWITCH	FOR CCM UNIT ADDRESS	
S2 + S1		
ADDRESS	0~15	16~31
Factory Setting	✓	
S2 + S1		
ADDRESS	32~47	48~63
Factory Setting		

Anti-cold air	
SW1	FAN MOTOR STOP-TEM
	24 Factory setting ✓
	15
	8
	According to the EEPROM setting

SW6	SWITCH FOR TEMP. COMPENSATION			
ON:				
STATE :				
VALUE :	6	4	2	E function
Factory Setting :	✓			

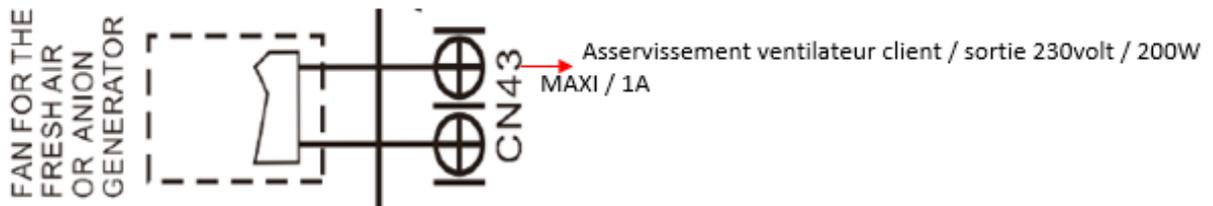
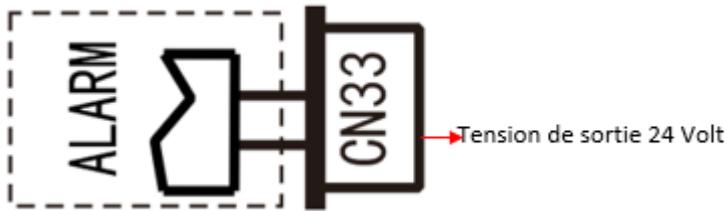
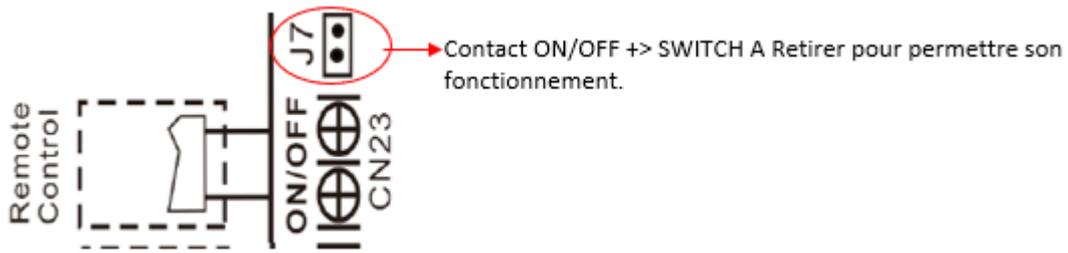
Switch 1 :	Anti courant d'air	Usine sur 24k (2 curseurs sur '1'&'2') ; voir autres possibilités sur schéma ci-dessus
Switch 2 :	Ventilateur à charge nulle	Arrêt ventilateur sur position '1' (usine) / ventilation constante sur position 'ON'
Switch 3 :	Auto restart	Actif sur position '1' (usine) / inactif sur position 'ON'
Switch 4 :	Pas utilisé	
Switch 5 :	Maitre /esclave	Usine 2 curseurs sur '1'&'2') ; fonctionnement unité autonome
Switch 6 :	Compensation en mode chaud	Usine sur 6k (2 curseurs sur '1'&'2') ; voir autres possibilités sur schéma ci-dessus
Switch ENC1 :	Taille unité	Déjà réglé en usine ; voir autres possibilités sur schéma ci-dessus
S1 + S2 :	Adressage de la carte	



FOR SETTING POWER(DC MOTOR MODEL ONLY)										
ENC1										
CODE	0	1	2	4	5	7	8	9	A	B
POWER	20	26	32-35	36-53	54-71	72-90	91-105	106-140	141-160	161-200
FACTORY SETTING	ACCORDING TO RELATED MODEL.									

→ Sélection taille unité

← en KW (x10)



INFO

Sortie **CN 40** pour télécommande filaire donc télécommande KJR120X2

5/ Paramètres de lecture : RG10



CH	CODE	Signification	Remarque
0		Code d'erreur détaillé (nA si aucune erreur)	
1	T1	Température ambiance intérieur	Données réelles, °C
2	T2	Température du serpentín intérieur	Données réelles, °C
3	T3	Température du serpentín extérieur	Données réelles, °C
4	T4	Température ambiance extérieur	Données réelles, °C
5	TP	Température de refoulement	Données réelles, °C
6	FT	Fréquence ciblée	Données réelles
7	Fr	Fréquence réelle	Données réelles
8	dL	Courant de marche	3.2A=3
9	Uo	Tension d'entrée	220V=22*
10	Sn	Réservé	
11	--	Réservé	
12	Pr	Vitesse du ventilateur extérieur	Données
16	TT	Température de consigne avec compensation	Données réelles, °C
17	nA	Réservé	
18	nA	Réservé	
19	NA	Réservé	
20	OT	Fréquence cible calculée par l'intérieur	Sans limitation
21	nA	Réservé	
22	nA	Réservé	
23	nA	Réservé	
24	nA	Réservé	
25	nA	Réservé	
26	nA	Réservé	
27	nA	Réservé	
28	nA	Réservé	

6/ Paramètres de régulation : RG10

Arrêter toutes les unités intérieures.

Couper le courant 15 secondes

Enlever les piles de la télécommande

Appuyer sur marche / arrêt, (le dernier voyant encore allumé s'éteint)

Remettre les piles

Remettre le courant

Validation possible des paramètres sur un temps maxi de 1 minutes.

Exemple modification paramètre 2 :

Appuyer sur marche / arrêt et ventilation 7 secondes

Affiché la valeur 2

Appuyer 2secondes sur marche/arrêt

CH apparait

Appuyer sur flèche du haut ou flèche du bas pour mettre la valeur souhaitée

Valider en appuyant sur la touche OK en orientant la télécommande sur le récepteur du split.

Lors de la validation un bip confirme la prise en compte avec affichage sur UI de C0 – C5 ou 88

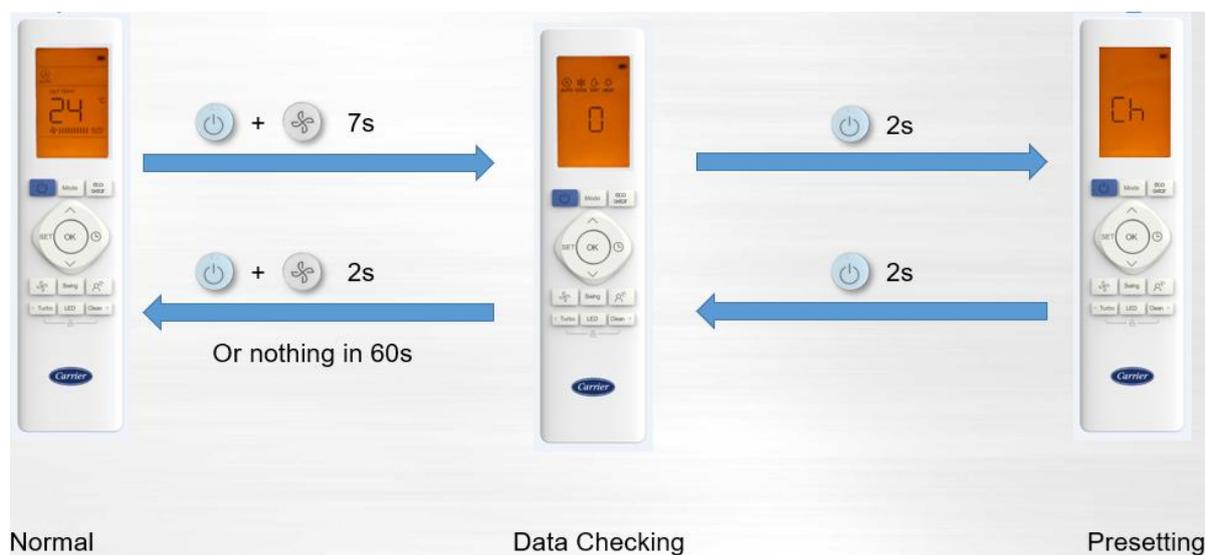


Tableau des paramètres ci-dessous



CH	Article	Paramètre Signification	Remarque
0	/	Rien à régler	
1	Fonction de redémarrage automatique	0-inactif 1-actif	
2	Contrôle du ventilateur lorsque Ts est atteint	1 – arrêt du ventilateur 2 – le ventilateur fonctionne à la vitesse la plus basse 3 – le ventilateur fonctionne au régime de réglage 4 – le ventilateur s’arrête pendant 5 minutes et fonctionne pendant 1 minute 5 - le ventilateur s’arrête pendant 10 minutes et fonctionne pendant 1 minute 6 - le ventilateur s’arrête pendant 15 minutes et fonctionne pendant 1 minute 7 - le ventilateur s’arrête pendant 20 minutes et fonctionne pendant 1 minute 8 - le ventilateur s’arrête pendant 30 minutes et fonctionne pendant 1 minute 9 - le ventilateur s’arrête pendant 40 minutes et fonctionne pendant 1 minute 10 - le ventilateur s’arrête pendant 50 minutes et fonctionne pendant 1 minute 11 - le ventilateur s’arrête pendant 60 minutes et fonctionne pendant 1 minute	
3	Verrouillage du mode	CC – refroidissement uniquement (refroidissement+ séchage+ ventilateur uniquement) HH – chauffage uniquement (chauffage+ ventilateur uniquement) CH - refroidissement et chauffage (tous les modes) Nu – refroidissement et chauffage sans auto	
4	Température de réglage la plus basse	16 à 24	
5	Température de réglage la plus élevée	25 à 30	
6	Sélection de la priorité du mode pour le multi unités	H – priorité chaud C – priorité froid A – le premier qui a raison	
7	/	Rien à régler	
8	/	Rien à régler	
9	/	Rien à régler	
10	/	Rien à régler	
11	Limitation de la fréquence minimale en refroidissement	10 à 50 --(annuler)	
12	Limitation de la fréquence minimale en chauffage	10 à 50 --(annuler)	
13	Sélection de la fréquence maximale en T4 Limitation de la zone 6	20 à 150 --(annuler)	
14	/	Rien à régler	
15	Sélection maximale de l’extérieur Fonctionnement forcé	10 à 250 --(annuler)	
16	Réinitialisation un seul bouton	rS	
17	/	Rien à régler	
18	/	Rien à régler	
19	Sélection de la fréquence maximale en mode refroidissement	40 à 84	Usine 75
20	Sélection de la fréquence maximale en mode chauffage	40 à 84	Usine 75

21	Compensation de la température de refroidissement	-3 à 3.5 -- (annuler)	Clignote ce qui fait apparaître le -
22	Compensation de la température de chauffage	-6.5 à 0 -- (annuler)	
23	Sélection de la vitesse maximale du ventilateur en refroidissement	-41 à 20 -- (annuler)	Clignote ce qui fait apparaître le – La vitesse du ventilateur ajoutera les données définies*8 C'est un risque. Ne le fixer pas si pas nécessaire
24	Sélection de la vitesse minimale du ventilateur en refroidissement	-41 à 20 -- (annuler)	
25	Sélection de la vitesse maximale du ventilateur en chauffage	-41 à 20 -- (annuler)	
26	Sélection de la vitesse minimale du ventilateur en chauffage	-41 à 20 -- (annuler)	
27	/	Rien à régler	
28	/	Rien à régler	
29	/	Rien à régler	
30	/	Rien à régler	

Pour sortir des paramètres appuyer sur



7/ WIFI



Possibilité de connecté
la télécommande filaire
KJR120X2



iOS



Android

Nota :

- activation du mode appairage :
- > Après remise sous tension:
- > Appuyer 7 fois sur led
- > Le mode AP apparait

Suivre les instructions sur l'application

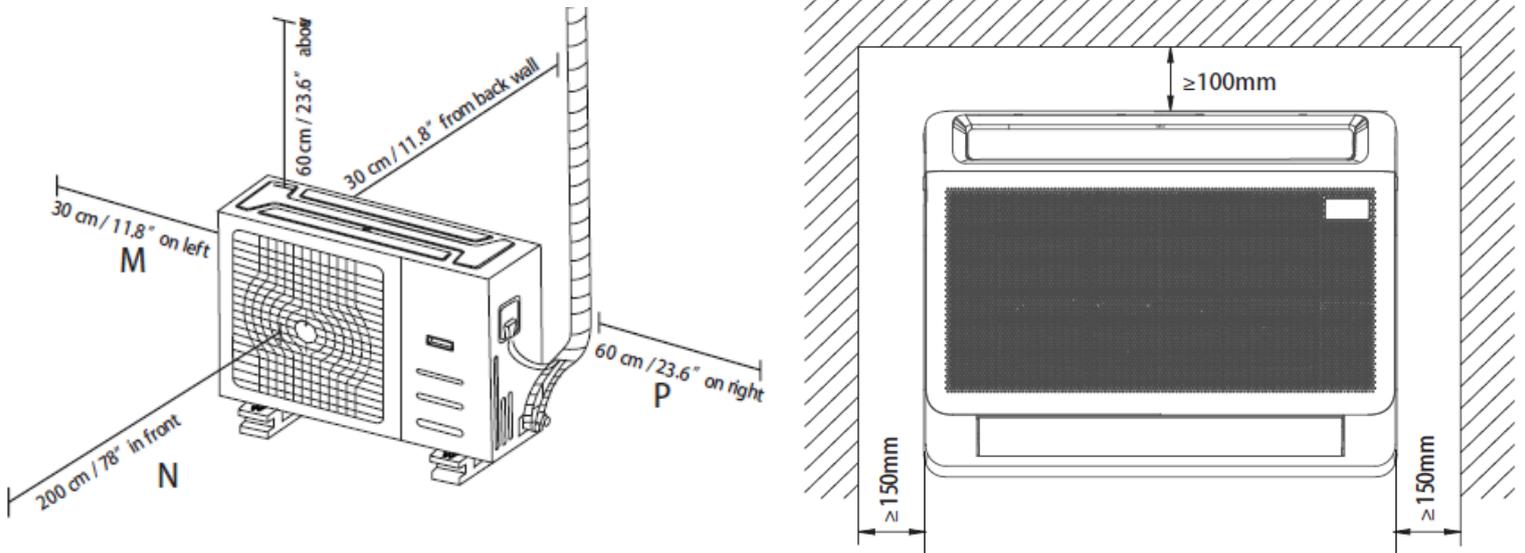
Pour sortir du mode, couper alimentation électrique

8/ Codes défauts sur Plafonnier convertible

Display	Error Information
EH 00/EH 0A	Erreur de paramètre EEPROM de l'unité intérieure
EL 01	Erreur de communication entre l'unité intérieure et l'unité extérieure
EH 02	Erreur de détection du signal de passage à zéro
EH 30	Protection contre la surtension du ventilateur extérieur intérieur
EH 31	Protection contre la surtension du ventilateur extérieur intérieur
EH 03	La vitesse du ventilateur intérieur fonctionne en dehors de la plage normale.
EC 51	Erreur de paramètre EEPROM de l'unité extérieure
EC 52	Le capteur de température du serpentin du condenseur T3 est en circuit ouvert ou en court-circuit.
EC 53	La sonde de température de la pièce extérieure T4 est en circuit ouvert ou en court-circuit.
EC 54	La sonde de température de décharge du compresseur TP est en circuit ouvert ou en court-circuit.
EC 56	La sonde de température de sortie du serpentin de l'évaporateur T2B est en circuit ouvert ou en court-circuit.
Eh 60	Le capteur de température de la pièce intérieure T1 est en circuit ouvert ou en court-circuit.
Eh 61	Le capteur de température du serpentin de l'évaporateur T2 est en circuit ouvert ou en court-circuit.
EC 07	La vitesse du ventilateur extérieur est en dehors de la plage normale
EH 0	Erreur de communication entre le PCB intérieur et le panneau d'affichage
EL 0C	Fuite de réfrigérant détectée
PC 00	Dysfonctionnement de l'IPM ou protection contre les courants trop forts de l'IGBT.
PC 10	Protection contre la surtension
PC 11	Protection contre la surtension
PC 12	Protection contre la tension continue
PC 02	Protection contre la haute température du compresseur (OLP)
PC 03	Protection contre la pression
PC 40	Erreur de communication entre la puce principale extérieure et la puce entraînée par le compresseur
Pc 41	Protection contre la détection de l'entrée de courant
PC 42	Erreur de démarrage du compresseur
PC 43	Protection contre le manque de phase (3 phases)
PC 44	Protection contre l'absence de vitesse
PC 45	Erreur de 341PWM
PC 46	Mauvais fonctionnement de la vitesse du compresseur
PC 49	Protection contre les surintensités du compresseur
--	Conflit de mode des unités intérieures (correspond à une unité extérieure multiple)
PC 0A	Protection contre la température élevée du condenseur
PC 06	Protection contre la température de décharge du compresseur
PC 08	Protection contre le courant extérieur
PH 09	Antifroid en mode chauffage
PC 0F	Dysfonctionnement du module PFC
pc 0I	Température ambiante extérieure trop basse
PH 90	Protection contre une température trop élevée du serpentin de l'évaporateur
PH 91	Protection contre une température trop basse du serpentin de l'évaporateur
LC 05	Limite de fréquence due à la tension
LC 03	Limite de fréquence causée par le courant
LC 02	Limite de fréquence causée par TP
LC 01	Limite de fréquence causée par T3
LH 00	Limite de fréquence causée par T2
LC 06	Limite de fréquence causée par le PFC
LH 07	Limite de fréquence causée par la télécommande
nA	Pas de dysfonctionnement ni de précontrainte

Console 42QZY0—D8S

1/ Dégagement



Condensat gravitaire

Prévoir 1 cm/m

2/ Spécificité frigorifique

Model	Pipe Size (Diameter:ø) mm(inch)		Piping length (m/ft)		Elevation (m/ft)		Additional Refrigerant
	Gas	Liquid	Rated	Max.	Rated	Max.	
12k	9.52(3/8)	6.35(1/4)	5/16.4	25/82	0	10/32.8	12g/m (0.13oz/ft)
18k	12.7(1/2)	6.35(1/4)	5/16.4	30/98.4	0	20/65.6	



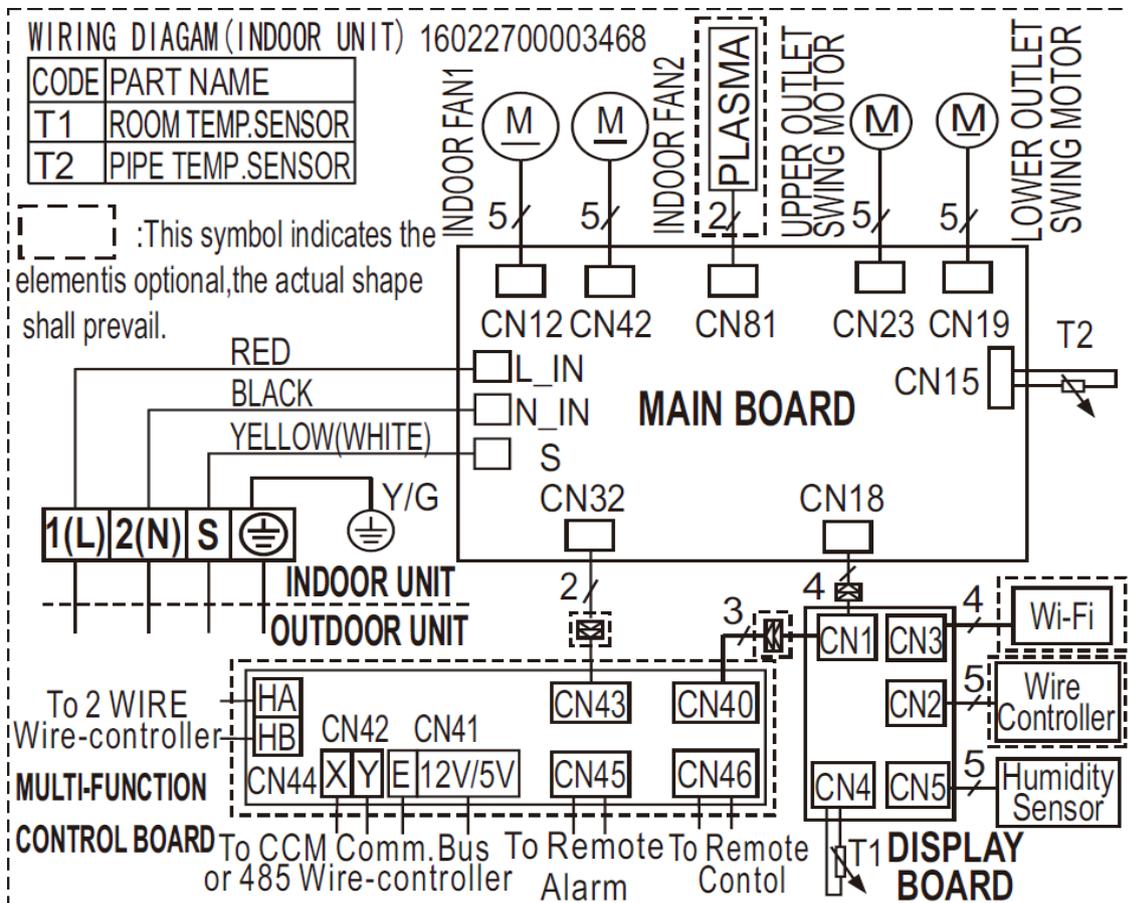
piège à huile obligatoire sur ligne aspiration vertical

UI au dessus de UE => tous les 10m

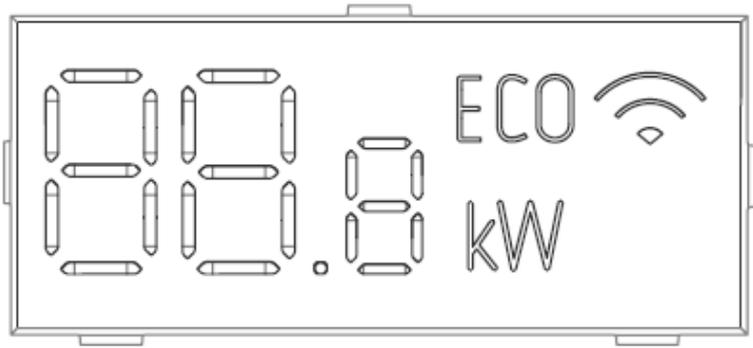
UI sous UE => tout les 6m

3/ Câblage et spécificité électrique

Capacity (Btu/h)		12k	18k
Outdoor Unit Power	Phase	1-phase	1-phase
	Frequency and Voltage	220-240V, 50Hz	220-240V, 50Hz
	Power Wiring (mm ²)	3×1.5	3×2.5
	Circuit Breaker/ Fuse (A)	20/16	20/16
Indoor/Outdoor Connecting Wiring	Weak Electric Signal)(mm ²)	/	
	Strong Electric Signal)(mm ²)	4×1.0	4×1.0

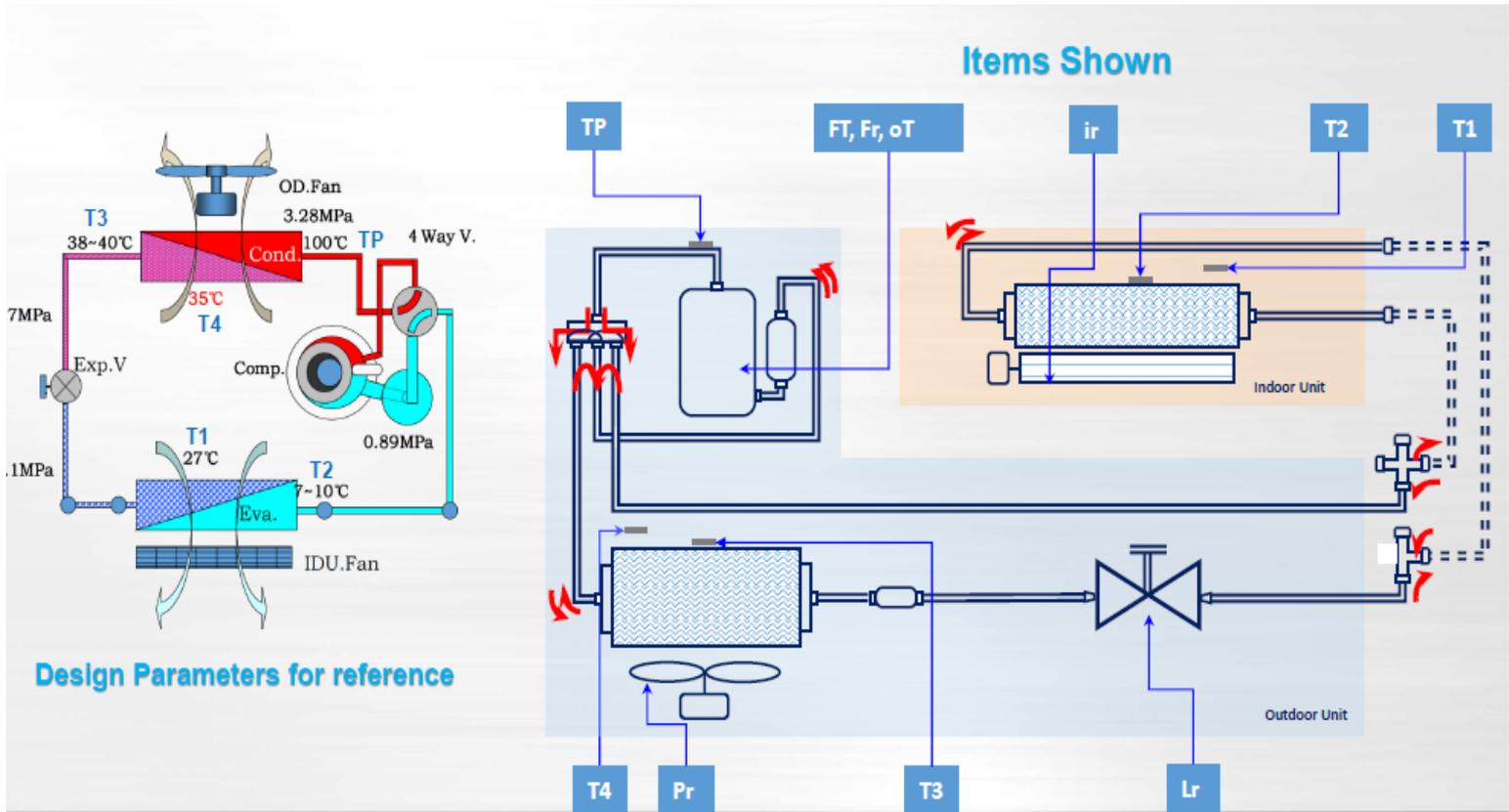


4/ Affichage :



Display		Function
ECO		ECO function (available on select units only)
		When Wireless Control feature is activated (some units)
88.8	Temperature value	Temperature
	ON (3s)	Timer ON is set. Activation of Swing, Boost, Silence or UV-C lamp
	OF (3s)	Timer OFF is set. Cancellation of Swing, Boost, Silence or UV-C lamp
	df	Defrost
	CL	Active Clean
	FP	Heating in room temperature under 8°C(46°F)

5/ Schématique des sondes



Abbreviation	Element
T1	Indoor room temperature
T2	Coil temperature of evaporator
T3	Coil temperature of condenser
T4	Outdoor ambient temperature
TP	Compressor discharge temperature
Tsc	Adjusted setting temperature
CDIFTEMP	Cooling shutdown temperature
HDIFTEMP2	Heating shutdown temperature
TCDE1	Exit defrost temperature1
TCDE2	Exit defrost temperature2 (maintain for a period of time)
TIMING_ DEFROST_TIME	Enter defrost time

6/ Paramètres de lecture : RG10



CH	CODE	Signification	Remarque
0		Code d'erreur détaillé (nA si aucune erreur)	
1	T1	Température ambiance intérieur	Données réelles, °C
2	T2	Température du serpentín intérieur	Données réelles, °C
3	T3	Température du serpentín extérieur	Données réelles, °C
4	T4	Température ambiance extérieur	Données réelles, °C
5	TP	Température de refoulement	Données réelles, °C
6	FT	Fréquence ciblée	Données réelles
7	Fr	Fréquence réelle	Données réelles
8	dL	Courant de marche	3.2A=3
9	Uo	Tension d'entrée	220V=22*
10	Sn	Réservé	
11	--	Réservé	
12	Pr	Vitesse du ventilateur extérieur	Données
16	TT	Température de consigne avec compensation	Données réelles, °C
17	nA	Réservé	
18	nA	Réservé	
19	NA	Réservé	
20	OT	Fréquence cible calculée par l'intérieur	Sans limitation
21	nA	Réservé	
22	nA	Réservé	
23	nA	Réservé	
24	nA	Réservé	
25	nA	Réservé	
26	nA	Réservé	
27	nA	Réservé	
28	nA	Réservé	

7/ Paramètres de régulation : RG10

Arrêter toutes les unités intérieures.

Couper le courant 15 secondes

Enlever les piles de la télécommande

Appuyer sur marche / arrêt, (le dernier voyant encore allumé s'éteint)

Remettre les piles

Remettre le courant

Validation possible des paramètres sur un temps maxi de 1 minutes.

Exemple modification paramètre 2 :

Appuyer sur marche / arrêt et ventilation 7 secondes

Affiché la valeur 2

Appuyer 2secondes sur marche/arrêt

CH apparait

Appuyer sur flèche du haut ou flèche du bas pour mettre la valeur souhaitée

Valider en appuyant sur la touche OK en orientant la télécommande sur le récepteur du split.

Lors de la validation un bip confirme la prise en compte avec affichage sur UI de C0 – C5 ou 88

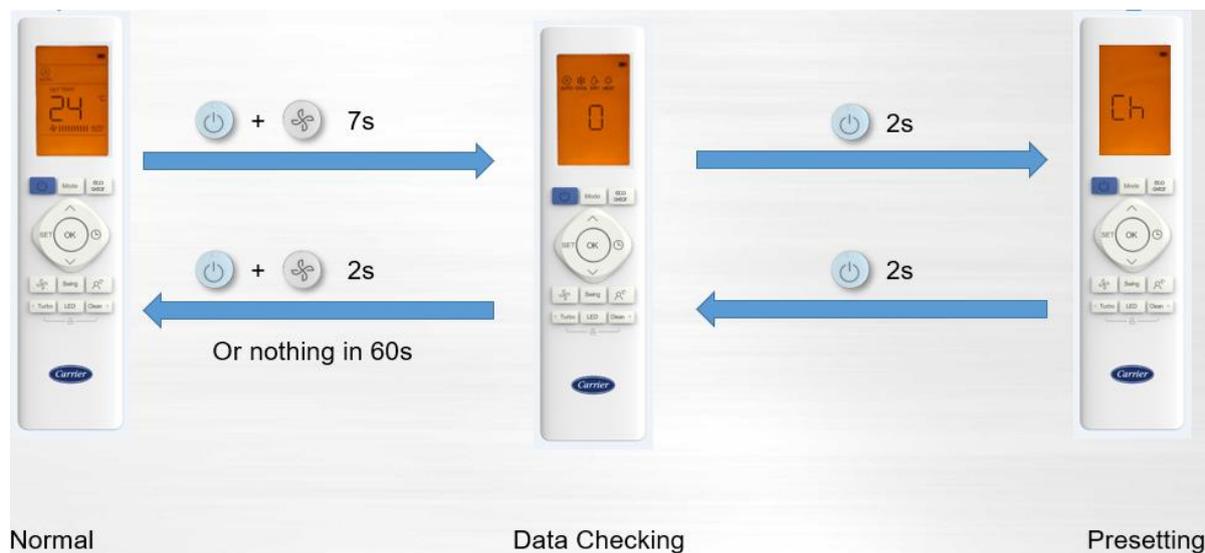


Tableau des paramètres ci-dessous



CH	Article	Paramètre Signification	Remarque
0	/	Rien à régler	
1	Fonction de redémarrage automatique	0-inactif 1-actif	
2	Contrôle du ventilateur lorsque Ts est atteint	1 – arrêt du ventilateur 2 – le ventilateur fonctionne à la vitesse la plus basse 3 – le ventilateur fonctionne au régime de réglage 4 – le ventilateur s’arrête pendant 5 minutes et fonctionne pendant 1 minute 5 - le ventilateur s’arrête pendant 10 minutes et fonctionne pendant 1 minute 6 - le ventilateur s’arrête pendant 15 minutes et fonctionne pendant 1 minute 7 - le ventilateur s’arrête pendant 20 minutes et fonctionne pendant 1 minute 8 - le ventilateur s’arrête pendant 30 minutes et fonctionne pendant 1 minute 9 - le ventilateur s’arrête pendant 40 minutes et fonctionne pendant 1 minute 10 - le ventilateur s’arrête pendant 50 minutes et fonctionne pendant 1 minute 11 - le ventilateur s’arrête pendant 60 minutes et fonctionne pendant 1 minute	
3	Verrouillage du mode	CC – refroidissement uniquement (refroidissement+ séchage+ ventilateur uniquement) HH – chauffage uniquement (chauffage+ ventilateur uniquement) CH - refroidissement et chauffage (tous les modes) Nu – refroidissement et chauffage sans auto	
4	Température de réglage la plus basse	16 à 24	
5	Température de réglage la plus élevée	25 à 30	
6	Sélection de la priorité du mode pour le multi unités	H – priorité chaud C – priorité froid A – le premier qui a raison	
7	/	Rien à régler	
8	/	Rien à régler	
9	/	Rien à régler	
10	/	Rien à régler	
11	Limitation de la fréquence minimale en refroidissement	10 à 50 --(annuler)	
12	Limitation de la fréquence minimale en chauffage	10 à 50 --(annuler)	
13	Sélection de la fréquence maximale en T4 Limitation de la zone 6	20 à 150 --(annuler)	
14	/	Rien à régler	
15	Sélection maximale de l’extérieur Fonctionnement forcé	10 à 250 --(annuler)	
16	Réinitialisation un seul bouton	rS	
17	/	Rien à régler	
18	/	Rien à régler	
19	Sélection de la fréquence maximale en mode refroidissement	40 à 84	Usine 75
20	Sélection de la fréquence maximale en mode chauffage	40 à 84	Usine 75

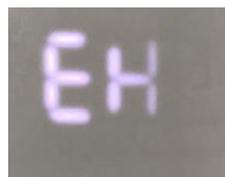
21	Compensation de la température de refroidissement	-3 à 3.5 -- (annuler)	Clignote ce qui fait apparaître le -
22	Compensation de la température de chauffage	-6.5 à 0 -- (annuler)	
23	Sélection de la vitesse maximale du ventilateur en refroidissement	-41 à 20 -- (annuler)	Clignote ce qui fait apparaître le – La vitesse du ventilateur ajoutera les données définies*8 C'est un risque. Ne le fixer pas si pas nécessaire
24	Sélection de la vitesse minimale du ventilateur en refroidissement	-41 à 20 -- (annuler)	
25	Sélection de la vitesse maximale du ventilateur en chauffage	-41 à 20 -- (annuler)	
26	Sélection de la vitesse minimale du ventilateur en chauffage	-41 à 20 -- (annuler)	
27	/	Rien à régler	
28	/	Rien à régler	
29	/	Rien à régler	
30	/	Rien à régler	

Pour sortir des paramètres appuyer sur



8/ CODES DEFAUTS :

Codes défaut sur Mural : sur afficheur en façade



EH 00/EH 0A	Erreur de paramètre EEPROM de l'unité intérieure
EL 01	Erreur de communication entre l'unité intérieure et l'unité extérieure
EH 02	Erreur de détection du signal de passage à zéro
EH 30	Protection contre la surtension du ventilateur intérieur
EH 31	Protection contre la sous-tension du ventilateur intérieur
EH 32	Protection contre la surtension du ventilateur extérieur
EH 03	La vitesse du ventilateur intérieur fonctionne en dehors de la plage normale.
EC 51	Erreur de paramètre EEPROM de l'unité extérieure
EC 52	Le capteur de température du serpentin du condenseur T3 est en circuit ouvert ou en court-circuit.
EC 53	La sonde de température de la pièce extérieure T4 est en circuit ouvert ou en court-circuit.
EC 54	La sonde de température de décharge du compresseur TP est en circuit ouvert ou en court-circuit.
EC 56	La sonde de température de sortie du serpentin de l'évaporateur T2B est en circuit ouvert ou en court-circuit.
EH 60	Le capteur de température de la pièce intérieure T1 est en circuit ouvert ou en court-circuit.
EH 61	Le capteur de température du serpentin de l'évaporateur T2 est en circuit ouvert ou en court-circuit.
EC 07	La vitesse du ventilateur extérieur est en dehors de la plage normale
EH 0	Erreur de communication entre le PCB intérieur et le panneau d'affichage
EL 0C	Fuite de réfrigérant détectée
PC 00	Dysfonctionnement de l'IPM ou protection contre les courants trop forts de l'IGBT.
PC 0A	Protection contre la température élevée du condenseur
PC 0F	Dysfonctionnement de IGBT du module PFC
PC 0I	Température ambiante extérieure trop basse
PC 02	Protection contre la haute température du compresseur (OLP)
PC 03	Protection contre la pression
PC 06	Protection contre la température de décharge du compresseur
PC 08	Protection contre le courant extérieur
PC 10	Protection contre la faible tension
PC 11	Protection contre la surtension
PC 12	Protection contre la faible tension continue
PC 40	Erreur de communication entre le déclencheur de commande principale et la puce du variateur
PC 41	Erreur de circuit d'échantillonnage du courant du compresseur
PC 42	Erreur de démarrage du compresseur
PC 43	Protection contre le manque de phase (3 phases)
PC 44	Protection contre l'absence de vitesse
PC 45	Erreur de synchronisation entre la puce 341& le PWM
PC 46	La vitesse du compresseur hors de contrôle
PC 49	Surintensités du compresseur
--	Conflit de mode des unités intérieures (correspond à une unité extérieure multiple)
PH 09	Ventilateur intérieur stop cause fonction Antifroid
PH 90	Protection contre une température trop élevée du serpentin de l'évaporateur
PH 91	Protection contre une température trop basse du serpentin de l'évaporateur

LC 01	Limite de fréquence causée par T3
LC 02	Limite de fréquence causée par TP
LC 03	Limite de fréquence causée par le courant
LC 05	Limite de fréquence due à la tension
LC 06	Limite de fréquence causée par le PFC
LC 30	Limite de fréquence causée par haute pression
LC 31	Limite de fréquence causée par basse pression
LH 00	Limite de fréquence causée par T2
LH 07	Limite de fréquence causée par la télécommande
nA	Pas de dysfonctionnement ni de précontrainte

Reset défaut : appuyer sur touche 'LED'

9/ WIFI sur mural

Working with smartphone APP



iOS



Android

Nota :

activation du mode appairage :

> Après remise sous tension:

> Appuyer 7 fois sur led

> Le mode AP apparait

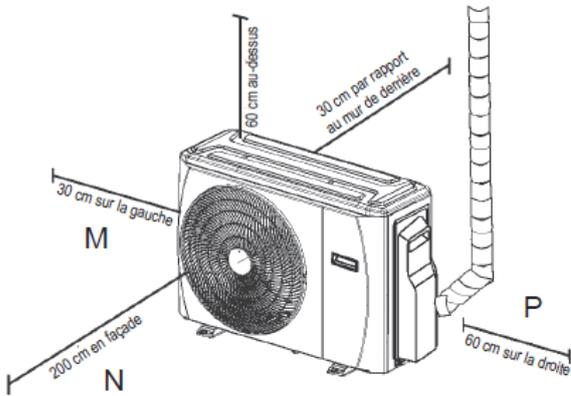


Suivre les instructions sur l'application

Pour sortir du mode, couper alimentation électrique

Fiche installateur MONO-SPLIT 38QUS0—D8S

1/ Dégagement



Pipe diameter (inch(mm))	Flare dimension A (mm/inch)		Flare shape
	Min	Max	
1/4" (6.35)	8.4/0.33	8.7/0.34	
3/8" (9.52)	13.2/0.52	13.5/0.53	
1/2" (12.7)	16.2/0.64	16.5/0.65	
5/8" (15.9)	19.2/0.76	19.7/0.78	
3/4" (19)	23.2/0.91	23.7/0.93	
7/8" (22)	26.4/1.04	26.9/1.06	

2/ Spécificité frigorifique

Capacity	Diamètre Ligne GAZ	Diamètre Ligne Liquide	Longueur mini	Longueur maxi	Hauteur maxi	Complément de charge g/m
12k	Ø 3/8"	Ø 1/4"	5	20	10	12g/m
18k	Ø 1/2"	Ø 1/4"	5	30	20	12g/m
24k	Ø 5/8"	Ø 3/8"	5	40	20	24g/m
30k	Ø 5/8"	Ø 3/8"	5	50	25	24g/m
36k	Ø 5/8"	Ø 3/8"	5	50	25	24g/m
42k	Ø 5/8"	Ø 3/8"	5	50	25	24g/m
48k	Ø 5/8"	Ø 3/8"	5	65	25	24g/m
60k	Ø 5/8"	Ø 3/8"	5	65	30	24g/m

3/ Caractéristique Electrique

Pour les groupes résidentiels :

Capacity (Btu/h)		9K - 12K	18K	24K
Outdoor unit	Phase	1	1	1
	Power supply	220-240V, 50Hz	220-240V, 50Hz	220-240V, 50Hz
	Max. current	10A - 11,5A	13,5A	19A
	Power cable (mm ²)	3 X 1.5	3 X 1.5	3 X 2.5
	Switch/Circuit breaker (A)	20A / 16A	20A / 16A	32A / 20A
Connection IDU/ODU	Electrical cable (mm ²)	5 X 1.5	5 X 1.5	5 X 1.5
Refrigerant gas pipe Ø		1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"



Pour les groupes Light commercial :

Capacity (Btu/h)		12K	18K	24K	30K	36K	42K	36K T	48K T	60K T
Outdoor unit	Phase	1	1	1	1	1	1	3	3	3
	Power supply	220-240V, 50Hz	380-415V, 50Hz	380-415V, 50Hz	380-415V, 50Hz					
	Max. current	11,5	13,5	19A	20A	22,5	22,5	10	13	14
	Power cable (mm ²)	3 X 1.5	3 X 1.5	3 X 2.5	3 X 4.0	3 X 4.0	3 X 4.0	5 X 1.5	5 X 2.5	5 X 2.5
	Switch/Circuit breaker (A)	20A / 16A	20A / 16A	32A / 20A	32A / 25A	32A / 25A	32A / 25A	25A / 16A	25A / 20A	25A / 20A
Connection IDU/ODU	Electrical cable (mm ²)	4 X 1.5								
Refrigerant gas pipe Ø		1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"

4/ Visualisation paramètre sur MONO-SPLIT

Paramètre visualisable à partir de la taille 36000BTU (10kw)

LC-tertiaire de 36 à 60kbtu - 10 à 17 KW : (unité extérieure)

Codes défaut et visualisation de paramètres

Du fait de la présence d'un afficheur, ces unités donnent accès à des paramètres de visualisation de mesures

Machine en fonctionnement :

Numéro de paramètre	affichage	Remarque
0	Affichage normal Affiche la fréquence de fonctionnement, l'état de fonctionnement ou le code de dysfonctionnement.	
1	Code de demande de capacité envoyé par l'unité intérieure	Code de norme*HP (9K : 1HP,12K : 1.2HP,18K : 1.5HP)
2	Code de demande de capacité corrigé par l'unité extérieur	
3	La fréquence correspondant à la demande de capacité modifiable de l'ensemble des unités intérieures.	
4	La fréquence après la limite de fréquence	
5	La fréquence envoyée à la puce de contrôle du compresseur	
6	Température de sortie de l'évaporateur de l'unité intérieure A (T2B)	Si la température est inférieure à -9 °C, l'affichage numérique indique "-9". Si la température est supérieure à 70 °C, l'affichage numérique indique "70". Si l'unité intérieure n'est pas connectée, l'affichage numérique indique : "--"
7	Température de la conduite du condenseur (T3)	
8	Température ambiante extérieure (T4)	
9	Température de décharge du compresseur (TP)	La valeur affichée est comprise entre 30 et 129 °C. Si la température est inférieure à 30 °C, l'affichage numérique indique "30". Si la température est supérieure à 99 °C, l'affichage numérique indique des chiffres des unités et des dizaines. La centaine n'est pas indiquée... Par exemple, si l'affichage numérique indique "0.5", la température de refoulement du compresseur est de 105°C. ou indique 1.6 la valeur est 116

Numéro de paramètre	affichage	Remarque
10	Valeur AD du courant	La valeur affichée est un nombre hexadécimal. Par exemple, si l'afficheur numérique indique "Cd", cela signifie que la valeur AD est de 205
11	Valeur AD de la tension	
12	Code du mode de fonctionnement de l'unité intérieure	Arrêt : 0, Ventilateur seul : 1, Refroidissement : 2, Chauffage : 3, Refroidissement forcé : 4. Dégivrage forcé : A
13	Code du mode de fonctionnement de l'unité extérieure	Arrêt : 0, Ventilateur seul : 1, Refroidissement : 2, Chauffage : 3, Refroidissement forcé : 4. Dégivrage forcé : A
14	Angle ouvert EXV pour l'unité intérieure A	Unité Données réelles/4. Si la valeur est supérieure à 99, l'affichage numérique indique des chiffres simples et doubles. Par exemple, si l'affichage numérique indique "2.0", l'angle ouvert de l'EXV est de $120 \times 4 = 480$. (ouverture maxi 480p)
15	Symbole de limite de fréquence	La valeur affichée est un nombre hexadécimal. Par exemple, si l'affichage numérique indique 2A, alors Bit5=1, Bit3=1, et Bit1=1. Cela signifie qu'une limite de fréquence peut être causée par T4, T3, ou le courant. Bit 7 : Fréquence limité causé par t°C IGBT trop élevé. Bit 6 : Fréquence limité causé par t°C PFC trop élevé. Bit 5 : Fréquence limité causé par T4. Bit 4 : Fréquence limité causé par T2. Bit 3 : Fréquence limité causé par T3. Bit 2 : Fréquence limité causé par T5 OU TD. Bit 1 : Fréquence limité causé par le courant. Bit 0 : Fréquence limité causé par la tension.
16	État du moteur du ventilateur de l'unité extérieure	Arrêt : 0, Haute vitesse : 1, Moyenne vitesse : 2, Basse vitesse : 3, Brise : 4, Super brise : 5
17	Température carte igbt	La valeur affichée est comprise entre 00 et 130 °C. Si la température est inférieure à 00 °C, l'affichage numérique indique "00". Si la température est supérieure à 99 °C, l'affichage numérique indique des chiffres des unités et des dizaines. La centaine n'est pas indiqué. Par exemple, si l'affichage numérique indique "0,5", la température de refoulement du compresseur est de 105°C. ou indique 16 la valeur est 116
18	Nombre unité intérieure	1 = une unité ; 2= systems Twins

Suite tableau

20	Température de sortie de l'évaporateur de l'unité intérieure B (T2BB) SI TWINS SYSTEM	
19	Température de sortie de l'évaporateur de l'unité intérieure A (T2BA)	Mode froid T2B Mode Chaud T2
20	Température de sortie de l'évaporateur de l'unité intérieure B (T2BB) SI TWINS SYSTEM	Mode froid T2B Mode Chaud T2
21	Réservé	
22	DEMANDE Capacité par l'unité 1	ACTUAL DATA hp X10
23	DEMANDE Capacité par l'unité 2	
24	Réservé	
25	T1 unité intérieur 1	
26	T2 unité intérieur 1	
27	Moyenne température ambiante intérieur	
28	Raison compresseur à l'arrêt.	Voir paragraphe
29	T2B Unité 1	
30		

Détail paramètre 28

CODE	Reason d'arrêt de compresseur
1	Limit fréquence du au courant
2	Limit fréquence du au T2 en froid
3	Limit fréquence du au T2 en chaud
4	Température de consigne atteint
5	Limit fréquence du au T4
6	Dégivrage
7	Changement de mode
9	Protection température refoulement
10	Protection haute température batterie d'évaporation T2
11	Protection basse température batterie d'évaporation T2
12	Protection haute température batterie condensation T3
13	Protection température intérieur basse en mode de séchage
14	Protection température ambiance faible
15	Détection d'une fuite de réfrigèrent
16	Erreur de communication entre unité intérieur et extérieur
17	Erreur de communication entre la carte principale et la carte inverter
18	Protection de courant alternatif
19	Protection température compresseur
20	Mal fonction de l'éprone d'unité extérieur
21	Mal fonction de la vitesse du ventilateur

22	Capteur température ouvert ou court circuit
23	Protection surtension
24	Protection surtension IMP
25	Compresseur manque de phase
26	Mal fonction compresseur
27	Protection basse tension de 311
28	Protection de tension ventilateur
29	Manque de phase du ventilateur
30	Protection aucune vitesse ventilateur
31	Protection module PFC
32	Protection haute tension de 311
33	Aucune vitesse erreur
34	Mal fonction PWM
35	Mal fonction MCE
36	Protection surtension compresseur
37	Mal fonction de l'éprone du compresseur
38	Mal fonction démarrage compresseur
39	Mal fonction vitesse 311 ventilateur
40	Protection basse pression
41	Protection haute pression
42	Mal fonction module PFC
49	Mode arrêt
50	Déconnection électrique
51	DR stop

5/ Visualisation code défaut sur MONO-SPLIT sans affichage

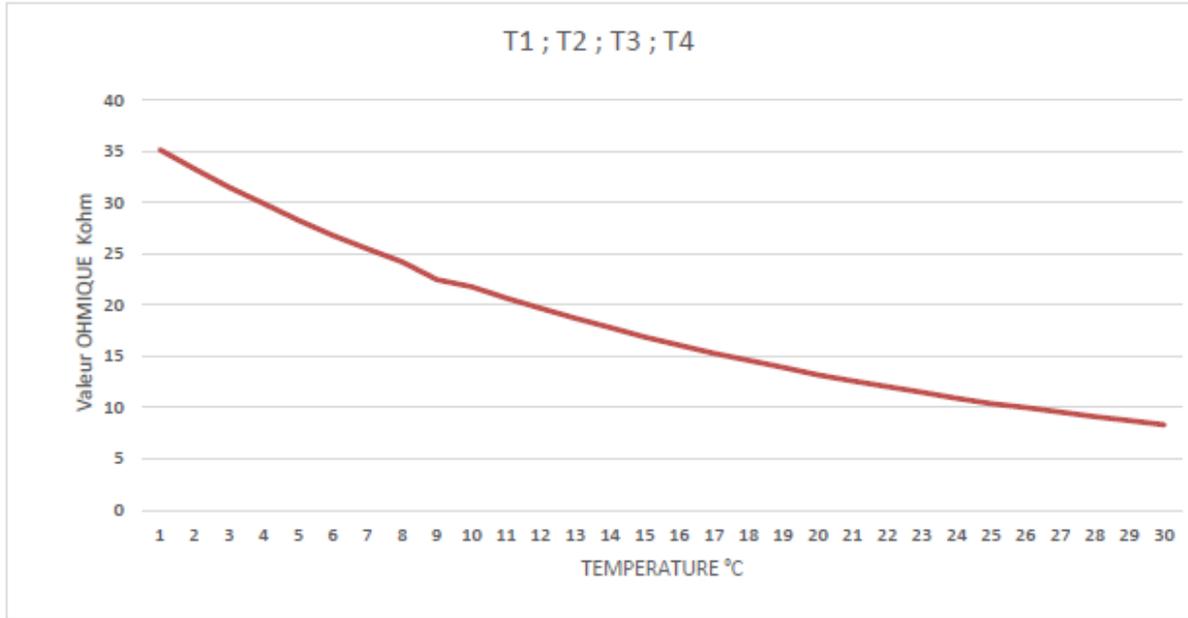
Lamp	Timer lamp / CODE DEFAUT	CODE DEFAUT
1	OFF / EH 00/ EH 0A	Erreur de paramètre EEPROM de l'unité intérieure
2	OFF / EL01	Communication entre l'unité intérieure et l'unité extérieure
4	OFF / EH03	La vitesse du ventilateur intérieur fonctionne en dehors de la plage normale
6	OFF / EH60	Le capteur de température de la pièce intérieure T1 est en circuit ouvert ou en court-circuit.
6	OFF / EH61	Le capteur de température du serpentin de l'évaporateur T2 est en circuit ouvert ou en court-circuit.
8	OFF / EL 0C	Détection des fuites de réfrigérant (pour certains modèles)
9	OFF / EH 0b	Erreur de com entre les unité intérieur
13	OFF / EH 0E	Mauvais fonctionnement de l'alarme de niveau d'eau
5	OFF / EC 53	Le capteur de température de la pièce extérieure T4 est en circuit ouvert ou en court-circuit.
5	OFF / EC 52	La sonde de température du serpentin du condenseur T3 est en circuit ouvert ou en court-circuit.
5	OFF / EC 54	La sonde de température de décharge du compresseur TP est en circuit ouvert ou en court-circuit.
5	OFF / EC 56	La sonde de température de sortie du serpentin de l'évaporateur T2B est en circuit ouvert ou en court-circuit (pour les unités intérieures à appariement libre).
5	ON / EC 51	Erreur de paramètre EEPROM de l'unité extérieure
12	OFF / EC 07	La vitesse du ventilateur extérieur est en dehors de la plage normale (pour certains modèles).
7	FLASH / PC 00	Dysfonctionnement de l'IPM ou protection contre les courants trop forts de l'IGBT.
2	FLASH / PC 01	Protection contre la surtension ou la surbaisse de tension
3	FLASH / PC 02	Protection contre la température maximale du compresseur ou température élevée
5	FLASH / PC 04	Erreur d'entraînement du compresseur de l'onduleur
7	FLASH / PC 03	Protection contre la basse pression (pour certains modèles)
14	FLASH / EC 0D	Dysfonctionnement de l'unité extérieure
1	ON / --	Conflit de mode des unités intérieures (avec une unité extérieure multiple) (pour certains modèles)

6/ Visualisation code défaut sur MONO-SPLIT avec affichage

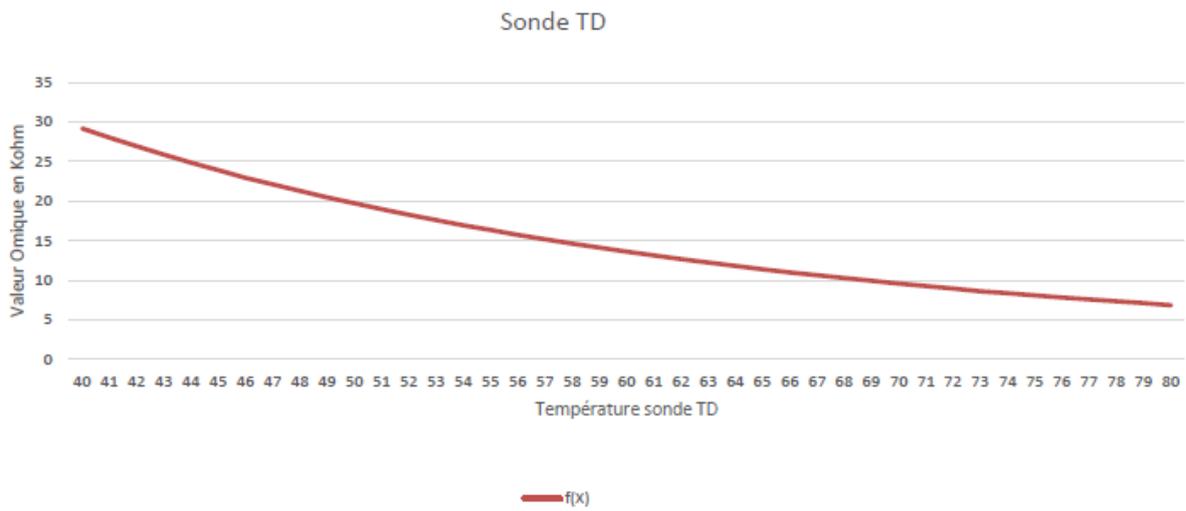
EC 51 Dysfonctionnement de l'EEPROM extérieure TS22
EL 01 Erreur de communication entre les unités intérieures et extérieures TS23
PC 40 Dysfonctionnement de la communication entre la carte IPM et la carte principale extérieure TS37
PC 08 Protection extérieure contre les surintensités TS38
PC 10 Protection de l'unité extérieure contre la basse tension CA TS32
PC 11 Protection contre la haute tension du bus CC de la carte de commande principale de l'unité extérieure TS32
PC 12 Protection haute tension du bus CC de la carte de commande principale de l'unité extérieure /341
Erreur MCE TS32
PC 00 Protection du module IPM TS31
PC 0F Protection du module PFC TS40
EC 71 Défaut de surintensité du moteur du ventilateur CC extérieur TS25
EC 72 Défaut de phase du moteur du ventilateur CC extérieur TS41
EC 07 La vitesse du ventilateur extérieur n'a pas été contrôlée TS25
PC 43 Protection contre le manque de phase du compresseur extérieur TS42
PC 44 Protection de la vitesse zéro de l'unité extérieure TS38
PC 45 Défaillance de l'entraînement de la puce IR de l'unité extérieure TS43
PC 46 La vitesse du compresseur est hors de contrôle TS38
PC 49 Défaut de surintensité du compresseur TS38
PC 30 Protection haute pression TS44
PC 31 Protection basse pression TS34
PC 0A Protection haute température du condenseur TS46
PC 06 Protection de la température du refoulement du compresseur TS47
PC 02 Protection de la température supérieure du compresseur TS35
EC 52 Le capteur de température de la bobine du condenseur T3 est en circuit ouvert ou en court-circuit TS28
EC 53 Le capteur de température de la pièce extérieure T4 est en circuit ouvert ou en court-circuit TS28
EC 54 Le capteur de température de refoulement du compresseur TP est en circuit ouvert ou en court-circuit TS28
EC 50 Circuit ouvert ou court-circuit du capteur de température de l'unité extérieure (T3,T4.TP) TS28
PC 0L Protection contre les basses températures ambiantes TS43

7/ Valeur des sondes

VALEUR sonde T1. T2. T3. T4.



VALEUR SONDE TD => sonde de refoulement



MULTI-SPLIT 38QUS0—D8S-



(1 drive 2) 14K,
18K X3
(805x330x554mm)

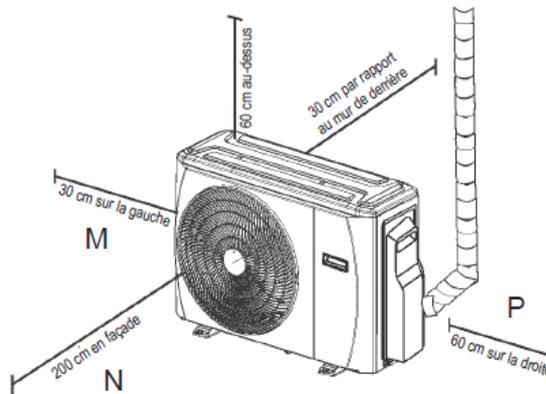


(1 drive 3) 21K,
27K X4
(890x342x673mm)



(1 drive 4) 28K,36K
(1 drive 5) 42K
D(946x410x810mm)

1/ Dégagement



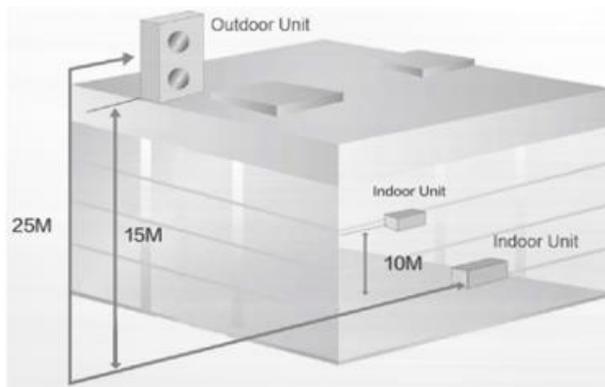
2/ Spécificité frigorifique

Contrôle de charge :

Le groupe est chargé pour 7,5 mètres par longueur ; Au-delà compléter selon tableau ci-dessous.

Outdoor units	Max. Length		Max. Elevation	
	Total length	One indoor	Between indoor and outdoor	Between indoor and indoor
1 drive 2	40	25	15	10
1 drive 3	60	30	15	10
1 drive 4	80	35	15	10
1 drive 5	80	35	15	10

Diamètre Ligne Liquide	Complément de charge g/m
Ø 1/4"	12g/m
Ø 3/8"	24g/m



Disponibilité sortie multisplit.

Indoor unit		Extension pipe diameter (mm/inch)		
Model	Pipe diameter (mm/inch)			
7K9K12K	Liquid	6.35(1/4)	Liquid	6.35(1/4)
	Gas	9.52(3/8)	Gas	9.52(3/8)
18K	Liquid	6.35(1/4)	Liquid	6.35(1/4)
	Gas	12.7(1/2)	Gas	12.7(1/2)
24K	Liquid	9.52(3/8)	Liquid	9.52(3/8)
	Gas	15.9(5/8)	Gas	15.9(5/8)
Outdoor unit union diameter (mm/inch)				
1 drive 2	Liquid	6.35(1/4) *2		
	Gas	9.52(3/8) *2		
1 drive 3	Liquid	6.35(1/4) *3		
	Gas	9.52(3/8) *3		
1 drive 4	Liquid	6.35(1/4) *4		
	Gas	9.52(3/8) *3		
		12.7(1/2) *1		
1 drive 5	Liquid	6.35(1/4) *5		
	Gas	9.52(3/8) *4		
		12.7(1/2) *1		

3/Spécificité Electrique

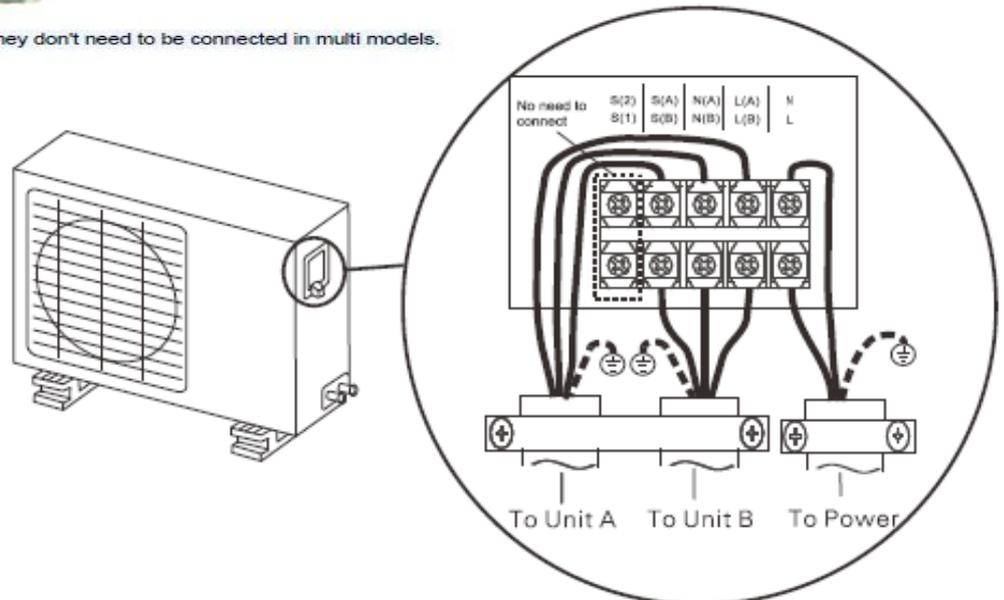
Unit type		UE MULTI R32 T014 - *2	UE MULTI R32 T018 - *2
		38QUS014D8S2	38QUS018D8S2-1
Outdoor unit	Phase	1	1
	Power supply	220-240V, 50Hz	220-240V, 50Hz
	Max. current	11,5	13
	Power cable (mm ²)	3 X 1.5	3 X 1.5
	Switch/Circuit breaker (A)	20A / 16A	20A / 16A
Connection IDU/ODU	Electrical cable (mm ²)	4 X 1.5	4 X 1.5

Unit type		UE MULTI R32 T021 - *3	UE MULTI R32 T027 - *3
		38QUS021D8S3	38QUS027D8S3-1
Outdoor unit	Phase	1	1
	Power supply	220-240V, 50Hz	220-240V, 50Hz
	Max. current	15,5	17,5
	Power cable (mm ²)	3 X 2.5	3 X 2.5
	Switch/Circuit breaker (A)	32A / 20A	32A / 20A
Connection IDU/ODU	Electrical cable (mm ²)	4 X 1.5	4 X 1.5

Unit type		UE MULTI R32 T028 - *4	UE MULTI R32 T036 - *4
		38QUS028D8S4	38QUS036D8S4-1
Outdoor unit	Phase	1	1
	Power supply	220-240V, 50Hz	220-240V, 50Hz
	Max. current	19	21,5
	Power cable (mm ²)	3 X 2.5	3 X 4.0
	Switch/Circuit breaker (A)	32A / 20A	32A / 25A
Connection IDU/ODU	Electrical cable (mm ²)	4 X 1.5	4 X 1.5



Note: S(1)&S(2) are used in other type of models. They don't need to be connected in multi models.



4/Correction automatique câblage et tuyauterie

Les modèles plus récents disposent désormais d'une fonction de correction automatique des erreurs de câblage/de tuyauterie.

Appuyez pendant 5 secondes sur l'interrupteur de contrôle situé sur la carte de circuit imprimé de l'unité extérieure jusqu'à ce que le voyant indique CE, ce qui signifie que cette fonction est active.

L'indication disparaît au bout de 5 à 10 minutes environ après l'activation de l'interrupteur pour indiquer que l'erreur de câblage ou de tuyauterie est corrigée et que tous les câbles et tuyaux sont correctement raccordés.



Interrupteur de contrôle

Écran LED

1. Vérifiez que la température extérieure est supérieure à 5 °C.

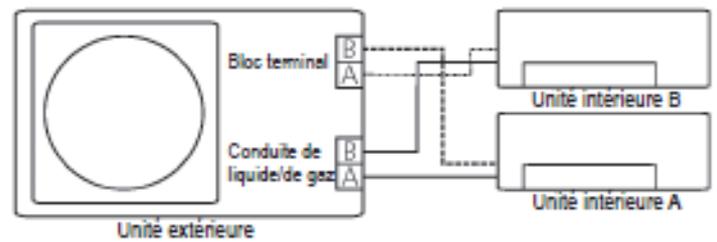
(Cette fonction ne fonctionne pas lorsque la température extérieure est inférieure à 5 °C.)

2. Assurez-vous que les robinets d'arrêt des conduites de liquide et de gaz sont ouverts.

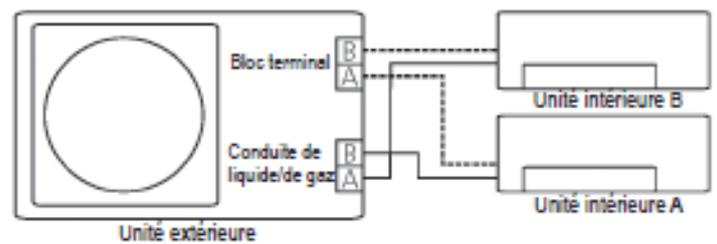
3. Allumez le disjoncteur et patientez au moins 2 minutes.

4. Appuyez sur l'interrupteur de contrôle situé sur la carte de circuit imprimé de l'unité extérieure jusqu'à ce que le voyant indique CE.

Câblage incorrect



Câblage incorrect



5/ Multi split : Paramètre de lecture

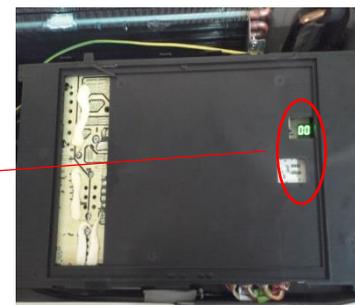
(Afficheur sous le panneau supérieur de l'unité extérieure et sous le capot plastique)

- avec l'aide du bouton poussoir SW1, on fait défiler les n° des paramètres.

- quand on s'arrête, la valeur de ce paramètre s'affiche.

- au bout de quelques secondes, retour

Automatique au paramètre n°1



Numéro de paramètre	Affichage	Remarque
0	Affichage normal Affiche la fréquence de fonctionnement, l'état de fonctionnement ou le code de dysfonctionnement.	
1	Quantité d'unités intérieures avec connexion de fonctionnement Données réelles	
2	Code du mode de fonctionnement de l'unité extérieure	Arrêt : 0, Ventilateur seul : 1, Refroidissement : 2, Chauffage : 3, Refroidissement forcé : 4. Dégivrage forcé : A
3	Capacité de l'unité intérieure A	L'unité de capacité est la puissance en chevaux. Si l'unité intérieure n'est pas raccordée, l'affichage numérique indique ce qui suit : "—" (9K :1HP,12K :1.2HP,18K :1.5HP)
4	Capacité de l'unité intérieure B	
5	Capacité de l'unité intérieure C	
6	Capacité de l'unité intérieure D	
7	Capacité de l'unité intérieure E	
8	Code de demande de capacité de l'unité intérieure A	Puissance demandée en KW Code de norme*HP 9K : 1HP = 2,6KW /12K : 1.2HP = 3,6 KW 18K : 1.5HP = 4,5 KW 24K : 2,5HP = 7,5 KW
9	Code de demande de capacité de l'unité intérieure B	
10	Code de demande de capacité de l'unité intérieure C	
11	Code de demande de capacité de l'unité intérieure D	
12	Code de demande de capacité de l'unité intérieure E	
13	Code de demande de capacité modifiable de l'unité extérieure	
14	La fréquence correspondant à la demande de capacité modifiable de l'ensemble des unités intérieures.	
15	La fréquence après la limite de fréquence	
16	La fréquence envoyée à la puce de contrôle du compresseur	

17	Température de sortie de l'évaporateur de l'unité intérieure A (T2BA)	<p>Si la température est inférieure à -9 °C, l'affichage numérique indique "-9".</p> <p>Si la température est supérieure à 70 °C, l'affichage numérique indique "70".</p> <p>Si l'unité intérieure n'est pas connectée, l'affichage numérique indique : "--"</p>
18	Température de sortie de l'évaporateur de l'unité intérieure B (T2BB)	
19	Température de sortie de l'évaporateur de l'unité intérieure C (T2BC)	
20	Température de sortie de l'évaporateur de l'unité intérieure D (T2BD)	
21	Température de sortie de l'évaporateur de l'unité intérieure E (T2BE)	
22	Unité intérieure A température ambiante (T1A)	<p>Si la température est inférieure à -9 °C, l'affichage numérique indique "-9". Si la température est supérieure à 70 °C, l'affichage numérique indique "70". Si l'unité intérieure n'est pas connectée, l'affichage numérique indique : "--"</p>
23	Unité intérieure B température ambiante (T1B)	
24	Unité intérieure C température ambiante (T1C)	
25	Unité intérieure D température ambiante (T1D)	
26	Unité intérieure E température ambiante (T1E)	
27	Température de l'évaporateur de l'unité intérieure A (T2A)	<p>Si la température est inférieure à -9 °C, l'affichage numérique indique "-9". Si la température est supérieure à 70 °C, l'affichage numérique indique "70". Si l'unité intérieure n'est pas connectée, l'affichage numérique indique : "--" indique "--"</p>
28	Température de l'évaporateur de l'unité intérieure B (T2B)	
29	Température de l'évaporateur de l'unité intérieure C (T2C)	
30	Température de l'évaporateur de l'unité intérieure D (T2D)	
31	Température de l'évaporateur de l'unité intérieure E (T2E)	
32	Température de la conduite du condenseur (T3)	
33	Température ambiante extérieure (T4)	
34	Température de décharge du compresseur (TP)	<p>La valeur affichée est comprise entre 30 et 129 °C. Si la température est inférieure à 30 °C, l'affichage numérique indique "30". Si la température est supérieure à 99 °C, l'affichage numérique indique des chiffres simples et doubles. Par exemple, si l'affichage numérique indique "0,5", la température de refoulement du compresseur est de 105°C.</p>
35	Valeur du courant	<p>La valeur affichée est un nombre hexadécimal. Par exemple, si l'afficheur numérique indique "Cd", cela signifie que la valeur AD est de 205 EN DECIMAL</p> <p>Valeur en hexadécimal à convertir en Décimal puis appliquer coefficient ci-dessous :</p> <p>AD * 0,193 = Intensité</p> <p>AD * 1,125 = Tension</p> <p>La tension est donc de 205x0,125=233 volts</p>
36	Valeur de la tension	
37	Angle ouvert EXV pour l'unité intérieure A	<p>Unité Données réelles/4. Si la valeur est supérieure à 99, l'affichage numérique indique des chiffres simples et doubles. Par exemple, si l'affichage numérique indique "2.0", l'angle ouvert de l'EXV est de 120x4=480p.</p>
38	Angle ouvert EXV pour l'unité intérieure B	
39	Angle ouvert EXV pour l'unité intérieure C	
40	Angle ouvert EXV pour l'unité intérieure D	
41	Angle ouvert EXV pour l'unité intérieure E	

42	Symbole de limite de fréquence	<p>La valeur affichée est un nombre hexadécimal. Par exemple, si l'affichage numérique indique 2A, alors Bit5=1, Bit3=1, et Bit1=1. Cela signifie qu'une limite de fréquence peut être causée par T4, T3, ou le courant.</p> <p>Bit 7 : Fréquence limité causé par t°C IGBT trop élevé. Bit 6: Fréquence limité causé par t°C PFC trop élevé. Bit 5: Fréquence limité causé par T4. Bit 4 :Fréquence limité causé par T2. Bit 3: Fréquence limité causé par T3. Bit 2: Fréquence limité causé par T5 OU TD. Bit 1: Fréquence limité causé par le courant. Bit 0: Fréquence limité causé par la tension.</p>
43	Valeur moyenne de T2	(Sommes des valeurs T2 de toutes les unités intérieures) / (nombre d'unités intérieures en bonne connexion)
44	État du moteur du ventilateur de l'unité extérieure	Arrêt : 0, Haute vitesse : 1, Moyenne vitesse : 2, Basse vitesse : 3, Brise : 4, Super brise : 5
45	La dernière erreur ou protection	Le code 00 signifie qu'il n'y a pas de dysfonctionnement et de protection.
46 à 51	'unité intérieure F	NON VENDU

6/ Multi split : Code Défaut

A noter :

Exx Défaut Unité Intérieur

Fxx Défaut Unité extérieur

Pxx Défaut Inverter

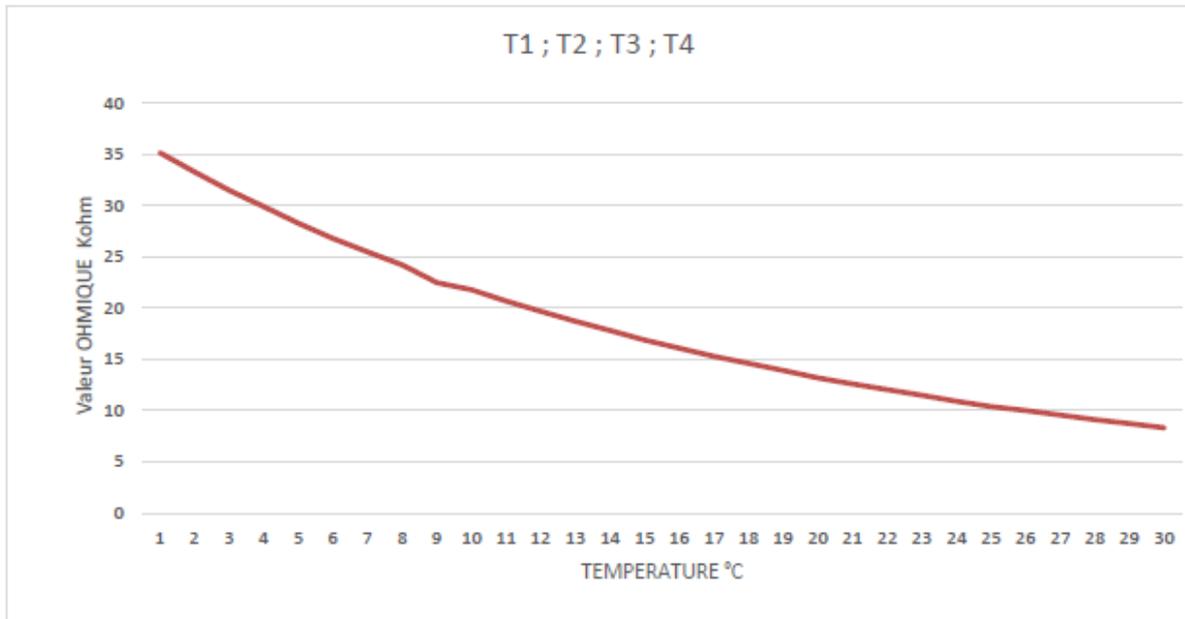
E0	Dysfonctionnement de l'EEPROM extérieure
E2	Erreur de communication entre les unités intérieures et extérieures
E3	Dysfonctionnement de la communication entre la carte IPM et la carte principale de l'unité extérieure.
E4	Circuit ouvert ou court-circuit du capteur de température de l'unité extérieure (T3, T4, T5).
E5	Protection de la tension
E6	Protection du module PFC
E8	La vitesse du ventilateur extérieur est hors de contrôle
F1	Non A Capteur de température de sortie du serpentin de l'unité intérieure ou le connecteur du capteur est défectueux.
F2	Non B La sonde de température de sortie du serpentin de l'unité intérieure ou le connecteur de la sonde est défectueux.
F3	Non C Le capteur de température de sortie du serpentin de l'unité intérieure ou le connecteur du capteur est défectueux.
F4	Non D Le capteur de température de sortie du serpentin de l'unité intérieure ou le connecteur du capteur est défectueux.
F5	Non E Le capteur de température de sortie du serpentin de l'unité intérieure ou le connecteur du capteur est défectueux.
P1	Protection haute pression
P2	Protection contre la basse pression
P3	Protection du courant du compresseur
P4	Protection de la température du refoulement du compresseur
P5	Protection contre les températures élevées du condenseur
P6	Protection du module IPM
LP	Protection contre les basses températures ambiantes

7/ Détail Code Défaut

EC 51 Dysfonctionnement de l'EEPROM extérieure TS22
EL 01 Erreur de communication entre les unités intérieures et extérieures TS23
PC 40 Dysfonctionnement de la communication entre la carte IPM et la carte principale extérieure TS37
PC 08 Protection extérieure contre les surintensités TS38
PC 10 Protection de l'unité extérieure contre la basse tension CA TS32
PC 11 Protection contre la haute tension du bus CC de la carte de commande principale de l'unité extérieure TS32
PC 12 Protection haute tension du bus CC de la carte de commande principale de l'unité extérieure /341 Erreur MCE TS32
PC 00 Protection du module IPM TS31
PC 0F Protection du module PFC TS40
EC 71 Défaut de surintensité du moteur du ventilateur CC extérieur TS25
EC 72 Défaut de phase du moteur du ventilateur CC extérieur TS41
EC 07 La vitesse du ventilateur extérieur n'a pas été contrôlée TS25
PC 43 Protection contre le manque de phase du compresseur extérieur TS42
PC 44 Protection de la vitesse zéro de l'unité extérieure TS38
PC 45 Défaillance de l'entraînement de la puce IR de l'unité extérieure TS43
PC 46 La vitesse du compresseur est hors de contrôle TS38
PC 49 Défaut de surintensité du compresseur TS38
PC 30 Protection haute pression TS44
PC 31 Protection basse pression TS34
PC 0A Protection haute température du condenseur TS46
PC 06 Protection de la température du refoulement du compresseur TS47
PC 02 Protection de la température supérieure du compresseur TS35
EC 52 Le capteur de température de la bobine du condenseur T3 est en circuit ouvert ou en court-circuit TS28
EC 53 Le capteur de température de la pièce extérieure T4 est en circuit ouvert ou en court-circuit TS28
EC 54 Le capteur de température de refoulement du compresseur TP est en circuit ouvert ou en court-circuit TS28
EC 50 Circuit ouvert ou court-circuit du capteur de température de l'unité extérieure (T3,T4.TP) TS28
PC 0L Protection contre les basses températures ambiantes TS43

8/ Valeur des sondes

VALEUR sonde T1. T2. T3. T4.



VALEUR SONDE TD => sonde de refoulement

