

ACADEMY

Informations Techniques Mono, multi et tertiaire

2016

2017



CHAUFFAGE ET
CLIMATISATION



LG

Life's Good

Sommaire

Livret formation N°1

1 – Monosplits Résidentiels

2 – Multi-Splits Résidentiels

3 – Monosplits et Twin Tertiaire



 MULTI
SPLIT

 SYSTEMES
TERTIAIRES

Monosplits résidentiels



1 – Monosplits résidentiels

Effacité énergétique
Chauffage et rafraîchissement rapides
Purification de l'air
Confort
Intelligent

■ Froid
■ Chaud

Smart Inverter

Modèle	Capacité	Énergie Froid	Énergie Chaud	Active Energy Control	Energy Saver	Jet Cool	Flow 3 direction	Chaque jour rafraîchir	Velocity Plus Fluoristor	HEPA	HEPA	Filtre à charbon actif	Auto-rafraîchir	Modèle connecté	Modèle connecté	Installation facile et rapide	Wi-Fi Ready	Smart Diagnosis
Prestige Smart Inverter	9K 12K	A+++	A+++	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ARTCOOL Stylist Smart Inverter	9K 12K	A+	A+	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ARTCOOL Slim Smart Inverter	9K 12K	A++	A++	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ARTCOOL Mirror Smart Inverter	18K	A++	A	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
NEW Deluxe Smart Inverter	9K 12K 18K 24K	A+++	A++	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
NEW Standard Plus Smart Inverter	9K 12K 18K 24K	A+++	A+	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Standard Smart Inverter	9K 12K	A+	A	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Standard Smart Inverter	18K	A	A	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



1 – Monosplits résidentiels / Gamme RAC

	Télécommande filaire 	Carte contact sec 	PI485 (commande centralisée) 
Prestige HxxAL.NSM + HxxAL.UE1 	oui	oui	non
ARTCOOL Stylist GxxWL.NS3 + GxxWL.UL2 	oui	oui	non
ARTCOOL Slim AxxLL.NSN + AxxLL.UL2 	oui	oui	non
ARTCOOL Mirror A18RL.NSC + A18RL.UUE 	oui	oui	oui
Deluxe DxxRN.NSJ + DxxRN.UL2 DxxRN.NSK + DxxRN.UL2 DxxRN.NSK + DxxRN.UUE 	oui	oui	oui
Standard Plus PxxEN.NSJ + PxxEN.UA3 PxxEN.NSK + PxxEN.UUE 	non	non	non
Standard ExxEM.NSW + ExxEM.UA3 E18EM.NSM + E18EM.UL2 	non	non	non

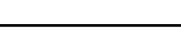
1 – Monosplits résidentiels



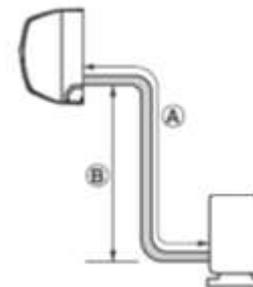
* Longueur câble d'alimentation pour 20m.

Groupe	Alimentation Electrique	Section d'alim. mm ²	Section d'inter-connexion mm ²	Disjoncteur A	Puissance Abs. Nominal Chaud W
<i>Artcool Prestige H09AI.UE1</i>	1 Ph, 50Hz,220~240V	3G1,5	4G1,5	D10	570
<i>Artcool HYPER H12AI.UE1</i>	1 Ph, 50Hz,220~240V	3G1,5	4G1,5	D10	770
<i>Artcool PANEL STYLIST G09WL.UL2</i>	1 Ph, 50Hz, 220~240V	3G1,5	4G1,5	D10	830
<i>Artcool PANEL STYLIST G12WL.UL2</i>	1 Ph, 50Hz, 220~240V	3G1,5	4G1,5	D10	970
<i>Artcool SLIM A09LL.UL2</i>	1 Ph, 50Hz, 220~240V	3G1,5	4G1,5	D10	780
<i>Artcool SLIM A12LL.UL2</i>	1 Ph, 50Hz, 220~240V	3G1,5	4G1,5	D10	1000
<i>Artcool MIRROR A18RL.UUE</i>	1 Ph, 50Hz,220~240V	3G1,5	4G1,5	D16	1650
<i>DELUXE D09RN.UL2</i>	1 Ph, 50Hz,220~240V	3G1,5	4G1,5	D10	712
<i>DELUXE D12RN.UL2</i>	1 Ph, 50Hz,220~240V	3G1,5	4G1,5	D10	975
<i>DELUXE D18RN.UL2</i>	1 Ph, 50Hz,220~240V	3G1,5	4G1,5	D16	1611
<i>DELUXE D24RN.UUE</i>	1 Ph, 50Hz,220~240V	3G2,5	4G1,5	D16	2238
<i>STANDART PLUS P09EN.UA3</i>	1 Ph, 50Hz,220~240V	3G1,5	4G1,5	D10	800
<i>STANDART PLUS P12EN.UA3</i>	1 Ph, 50Hz,220~240V	3G1,5	4G1,5	D10	1000
<i>STANDART PLUS P18EN.UL2</i>	1 Ph, 50Hz,220~240V	3G1,5	4G1,5	D10	1611
<i>STANDART PLUS P24EN.UUE</i>	1 Ph, 50Hz,220~240V	3G2,5	4G1,5	D16	2308
<i>SMART INVERTER E09EM.UA3</i>	1 Ph, 50Hz,220~240V	3G1,5	4G1,5	D10	950
<i>SMART INVERTER E12EM.UA3</i>	1 Ph, 50Hz,220~240V	3G1,5	4G1,5	D10	1040
<i>SMART INVERTER E18EM.UL2</i>	1 Ph, 50Hz,220~240V	3G1,5	4G1,5	D16	1540

1 – Monosplits résidentiels

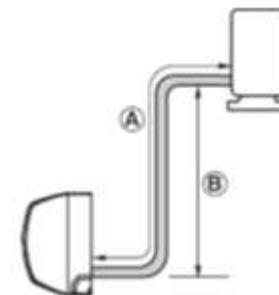
	Groupe	Longueur Préchargée (m)	Longueur Mini (m)	Longueur Max (m) A	Dénivelé Max (m) B	Complément de charge (g/m)
	<i>Artcool Prestige H09AI.UE1</i>	7,5	3	20	10	20
	<i>Artcool HYPER H12AI.UE1</i>	7.5	3	20	10	20
	<i>Artcool PANEL STYLIST G09WL.UL2</i>	7.5	3	15	10	20
	<i>Artcool PANEL STYLIST G12WL.UL2</i>	7.5	3	15	10	20
  	<i>Artcool SLIM A09LL.UL2</i>	7.5	2	20	10	20
	<i>Artcool SLIM A12LL.UL2</i>	7.5	2	20	10	20
	<i>Artcool MIRROR A18RL.UUE</i>	7.5	3	20	10	20
   	<i>DELUXE D09RN.UL2</i>	7.5	3	20	10	20
	<i>DELUXE D12RN.UL2</i>	7.5	3	20	10	20
	<i>DELUXE D18RN.UL2</i>	7.5	3	20	10	20
	<i>DELUXE D24RN.UUE</i>	7.5	3	30	15	35
   	<i>STANDART PLUS P09EN.U A3</i>	7.5	3	15	7	20
	<i>STANDART PLUS P12EN.UA3</i>	7.5	3	15	7	20
	<i>STANDART PLUS P18EN.UL2</i>	7.5	3	20	10	20
	<i>STANDART PLUS P24EN.UUE</i>	7.5	3	30	15	30
  	<i>SMART INVERTER E09EM.UA3</i>	7.5	3	15	7	20
	<i>SMART INVERTER E12EM.UA3</i>	7.5	3	15	7	20
	<i>SMART INVERTER E18EM.UL2</i>	7,5	3	20	10	20

Unité Intérieure



Unité Extérieure

Unité Extérieure



Unité Intérieure

1 – Monosplits résidentiels / Gamme RAC

Standard Plus
Smart Inverter



9K | 12K | 18K | 24K

■ A++	A++
■ A+	A



Deluxe
Smart Inverter



9K | 12K | 18K | 24K

■ A++	A++
■ A++	A+



Grâce à la fonction LG Tag ON, il est possible de visualiser sur son smartphone l'état de fonctionnement et les éventuelles erreurs du climatiseur.

LG
Life's Good

SMART DIAGNOSIS

LG AC
S M A R T
D I A G N O S I S

1 – Monosplits résidentiels

	Code Panne	Mural Classique – Eco – Mega – Artcool Libero – Hyper – Mural Libero Description	Unité Intérieure		Unité Extérieure	
			Dizaines	Unités	LED Rouge	LED Verte
					Dizaines	Unités
Unité Intérieure	1	Défaut Sonde de reprise d'air	-	1 fois	-	-
	2	Défaut Sonde entrée échangeur	-	2 fois	-	-
	5	Défaut de communication entre Unités Int. / Ext.	-	5 fois	-	-
	6	Défaut Sonde sortie échangeur	-	6 fois	-	-
	9	Défaut eeprom unité intérieure	-	9 fois	-	-
	10	Défaut moteur ventilateur BLDC	1 fois	-	-	-
	12	Défaut Sonde batterie échangeur	1 fois	2 fois	-	-
Unité Extérieure	21	Défaut IPM (Carte Electronique)	2 fois	1 fois	2 fois	1 fois
	22	Surintensité Ampèremètre Carte Electronique	2 fois	2 fois	2 fois	2 fois
	23	Ligne DC Faible tension	2 fois	3 fois	2 fois	3 fois
	25	Ligne AC Sur/Sous tension	2 fois	5 fois	2 fois	5 fois
	26	Défaut de position électronique Compresseur Inverter	2 fois	6 fois	2 fois	6 fois
	27	Surintensité instantanée d'alimentation AC	2 fois	7 fois	2 fois	7 fois
	28	Ligne DC surtension	2 fois	8 fois	2 fois	8 fois
	29	Surintensité compresseur Inverter	2 fois	9 fois	2 fois	9 fois
	31	Sous intensité Ampèremètre Carte électronique	3 fois	1 fois	3 fois	1 fois
	32	Température de refoulement Compresseur Inverter élevée	3 fois	2 fois	3 fois	2 fois
	40	Défaut composant ampèremètre	4 fois	-	4 fois	-
	41	Défaut sonde refoulement compresseur Inverter	4 fois	1 fois	4 fois	1 fois
	44	Défaut sonde reprise d'air extérieure	4 fois	4 fois	4 fois	4 fois
	45	Défaut sonde milieu échangeur extérieure	4 fois	5 fois	4 fois	5 fois
	48	Défaut sonde sortie échangeur extérieure	4 fois	8 fois	4 fois	8 fois
	53	Défaut de communication entre Unités Int. / Ext.	-	5 fois	5 fois	3 fois
	60	Défaut Eeprom Carte électronique groupe	6 fois	-	6 fois	-
61	Température condenseur élevée	6 fois	1 fois	6 fois	1 fois	
62	Température radiateur carte IPM anormalement élevée	6 fois	2 fois	6 fois	2 fois	
63	Température condenseur basse	6 fois	3 fois	6 fois	3 fois	
65	Défaut sonde température radiateur carte IPM	6 fois	5 fois	6 fois	5 fois	
67	Défaut moteur ventilateur BLDC	6 fois	7 fois	6 fois	7 fois	

1 – Monosplits résidentiels

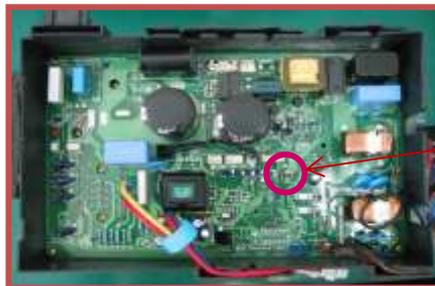
➤ Panel Photo:

unités puissance 9 et 12 kBtu.



Indication de défaut

- L'affichage du défaut s'effectue par clignotement des voyants de façade ou sur la PCB extérieure.



Indication de défaut

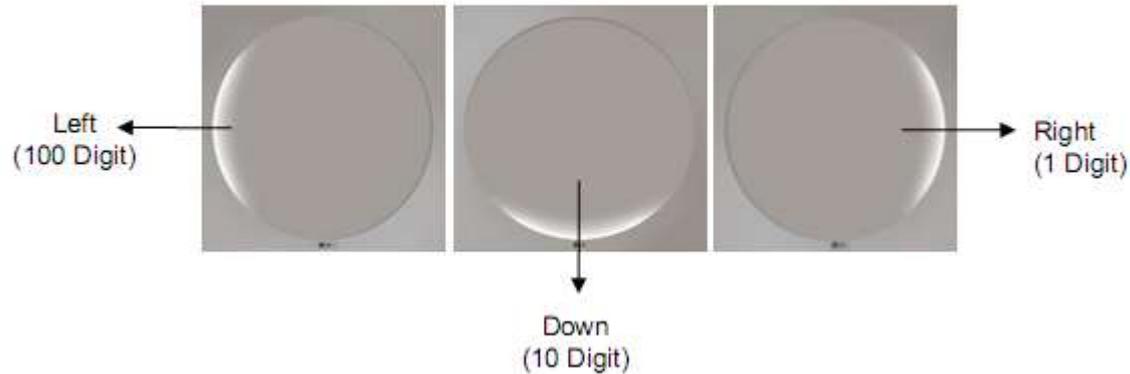
Code panne	Description	affichage	
		Unité Int. LED Verte	Unité Ext. LED Rouge
1	Défaut Sonde de Température intérieure	1 fois	-
2	Défaut Sonde de Température extérieure	2 fois	2 fois
4	Défaut sonde radiateur (PCB)	4 fois	4 fois
5	Erreur de communication	5 fois	5 fois
6	Surintensité DC	6 fois	6 fois
7	Surintensité AC	7 fois	7 fois
8	Blocage ventilateur (BDLC) intérieur	8 fois	-
9	Blocage ventilateur (BDLC) extérieur	9 fois	9 fois
10	Sonde refoulement compresseur coupé ou court-circuit	10fois	10fois
<p>Exemple = Défaut 12</p>			
12	Erreur Eeprom unité extérieure	1 et 2 fois	1 et 2 fois
13	Erreur de (PCB) unité extérieure	1 et 3 fois	1 et 3 fois
14	Erreur phase comp	1 et 4 fois	1 et 4 fois



Ce référer aux actions à mener suivant la description du défaut (attention codes erreurs différents)

1 – Monosplits résidentiels

➤ Panel STYLIST:



• Exemple: CH32

La séquences d'affichage sera de trois clignotements de la partie basse des Leds circulaire et de deux clignotements sur la partie droite puis une longue pause et a nouveau la séquence d'affichage.



Multi-splits résidentiels



2 – Multi-splits résidentiels

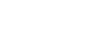
GROUPES EXTÉRIEURS					
kBtu	Type	Référence	Nb unités intérieures maxi	Alimentation	Exemple de combinaison
	kW				
14	4.1	MU2M15 UL3 	2	1Ø	
16	4.7	MU2M17 UL3 	2	1Ø	
18	5.3	MU3M19 UE3 	3	1Ø	
21	6.2	MU3M21 UE3 	3	1Ø	
24	7.0	MU4M25 U43 	4	1Ø	
27	7.9	MU4M27 U43 	4	1Ø	
30	8.8	MU5M30 U43 	5	1Ø	
40	11.7	MU5M40 UQ2 	5	1Ø	



2 – Multi-splits résidentiels

GROUPES EXTÉRIEURS					
kBtu	Type kW	Référence	Nb unités intérieures maxi	Alimentation	Exemple de combinaison
40	11.7	FM40AH U02 	7	1Ø	
46	13.5	FM41AH U32 	7	3Ø	
48	14.1	FM48AH U32 FM49AH U32 	8	1Ø / 3Ø	
57	16.7	FM56AH U32 FM57AH U32 	9	1Ø / 3Ø	
Pour		2 unités int.		3 unités int.	
Boîtier de distribution		 PMBD3620		 PMBD3630	
				 PMBD3640	

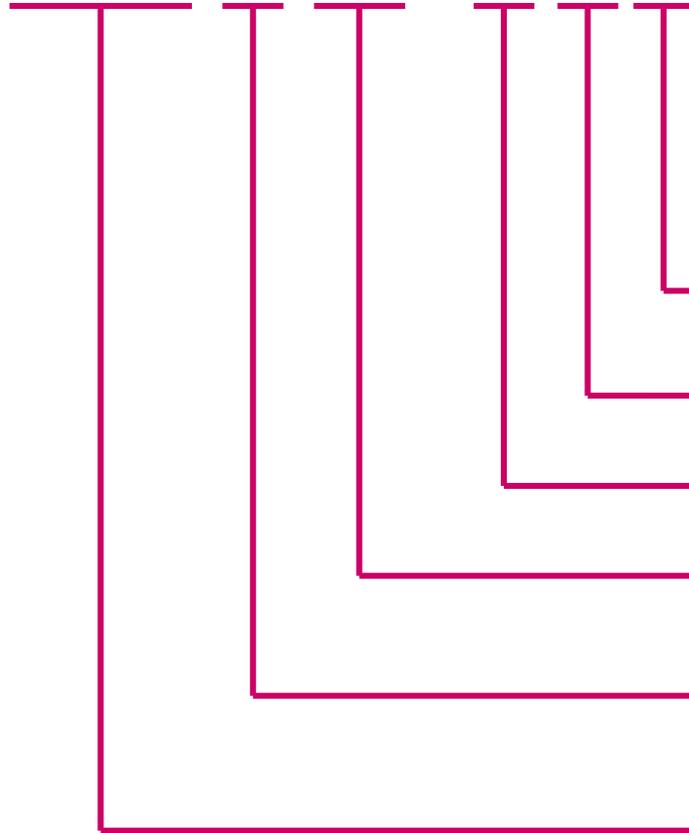
2 – Multi-splits résidentiels

		UNITÉS INTÉRIURES							
Type		kBtu	5	7	9	12	15	18	24
		kW	1.5	2.1	2.6	3.5	4.2	5.3	7
Mural	Standard								
		MS05SQ NW0	MS07SQ NW0	MS09SQ NB0	MS12SQ NB0	MS15SQ NB0	MS18SQ NC0	MS24SQ NC0	
	ART COOL Mirror								
			MS07AW* NB0	MS09AW* NB0	MS12AW* NB0		MS18AW* NC0	MS24AW* NC0	
	ART COOL Gallery								
				MA09AH1 NF1	MA12AH1 NF1				
Cassette 4 voies									
		MT06AH NR0	MT08AH NR0	CT09 NR2	CT12 NR2		NEW CT18 NQ4	NEW CT24 NP4	
Gainable	Haute pression								
							CM18 N14	CM24 N14	
	Basse pression								
				CB09L N12	CB12L N22		CB18L N22	CB24L N32	
Console convertible et Plafonnier									
				CV09 NE2	CV12 NE2		CV18 NJ2	CV24 NJ2	
Console double flux									
				CQ09 NA0	CQ12 NA0		CQ18 NA0		

2 – Multi-splits résidentiels

: Type Multi Sortie

MU3 M 19 . U E 3



Version

E = Type de chassis

U = Unité extérieure

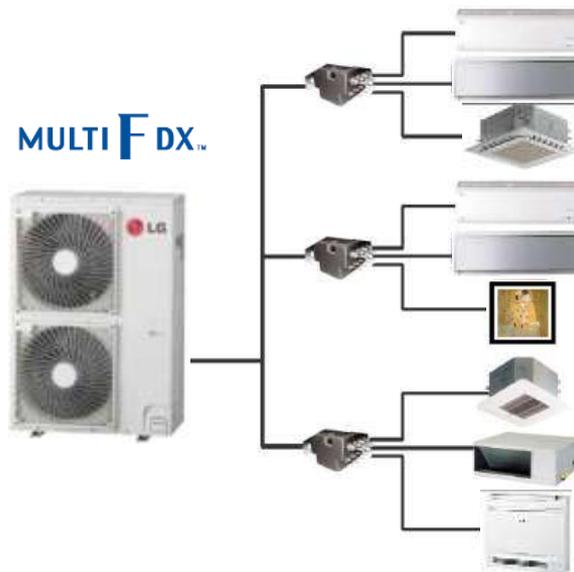
* Puissance en kBtu/h

M = Multi Inverter (Nouvelle Génération)

Nombre de sorties : 2, 3, 4 ou 5

2 – Multi-splits résidentiels

Type Multi à boîtiers de distribution



FM 48 A H . U 3 2

Version

E = Type de chassis

U = Unité extérieure

H = Réversible.

A = R410A

* Puissance en kBtu/h

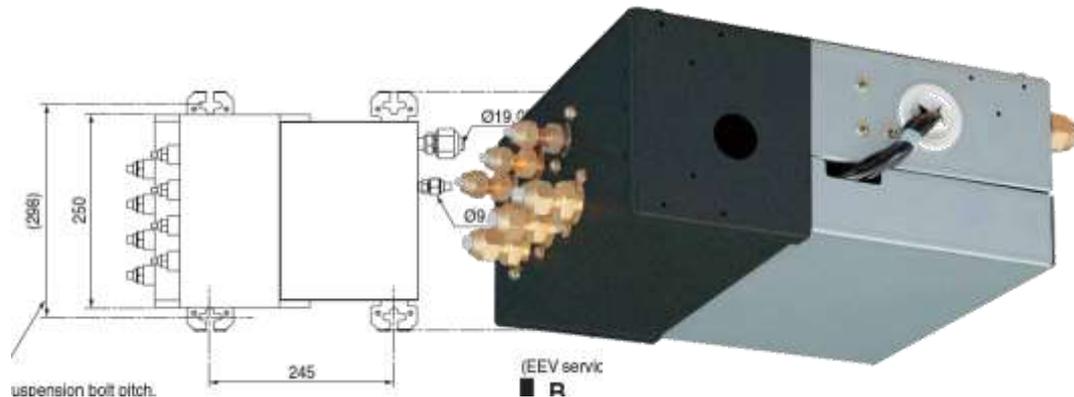
FM = Multi Inverter.

2 – Multi-splits résidentiels

➤ Boitier distributeur pour

MULTI F DX™

P M BD 36 3 0



Version

Nombre de sorties : 2, 3 ou 4

Indice Max d'unité à raccorder
« France : 5 à 24 kBtu »

Boitier Distributeur

Multi avec Boitier

Part

2 – Multi-splits résidentiels

M S 07 A W L . N B O

Version

Type de Chassis

Unité Intérieure

Uniquement pour Artcool Libero

R = Mirror ; V = Argent ; W = Blanc Nacré

L = Low (gainable basse pression)

H ou W = Réversible

Pas sur toutes les références

A = R410A

* Puissance en kBtu/h

Type de l'unité intérieure : **S** = Mural **CA** = Artcool Libero **A** = Panel

B ou **M** = Gainable **T** = Cassette **V** = Convertible **Q** = Console Double Flux

M = Multi. « Ces unités intérieures s'adaptent sur les systèmes Multi split uniquement ».

C = Commune. « Ces unités s'adaptent sur les systèmes Mono Split tertiaire et Multi split ».

Multi-Split



Unités intérieures compatibles



Mono-split tertiaire

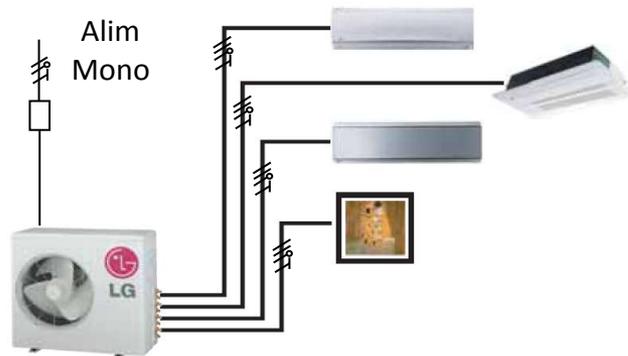


2 – Multi-splits résidentiels

➤ Section de câbles et protection :

* Longueur câble d'alimentation pour 20m.

Groupe	Alimentation Electrique	Consommation Electrique Max	Section d'alim.	Protection de ligne	Section d'inter-connexion
MU2M15.UL3	1 Ph, 50Hz, 220~240V	1500 W	3G2,5 mm ²	D16A	4G1,5 mm ²
MU2M17.UL3	1 Ph, 50Hz, 220~240V	1700 W	3G2,5 mm ²	D16A	4G1,5 mm ²
MU3M19.UE3	1 Ph, 50Hz, 220~240V	2600 W	3G4 mm ²	D20A	4G1,5 mm ²
MU3M21.UE3	1 Ph, 50Hz, 220~240V	2500 W	3G4 mm ²	D20A	4G1,5 mm ²
MU4M25.U43	1 Ph, 50Hz, 220~240V	2900 W	3G6 mm ²	D32A	4G1,5 mm ²
MU4M27.U43	1 Ph, 50Hz, 220~240V	3600 W	3G6 mm ²	D32A	4G1,5 mm ²
MU5M30.U43	1 Ph, 50Hz, 220~240V	3700 W	3G6 mm ²	D32A	4G1,5 mm ²
MU5M40.UO2	1 Ph, 50Hz, 220~240V	4500 W	3G6 mm ²	D32A	4G1,5 mm ²

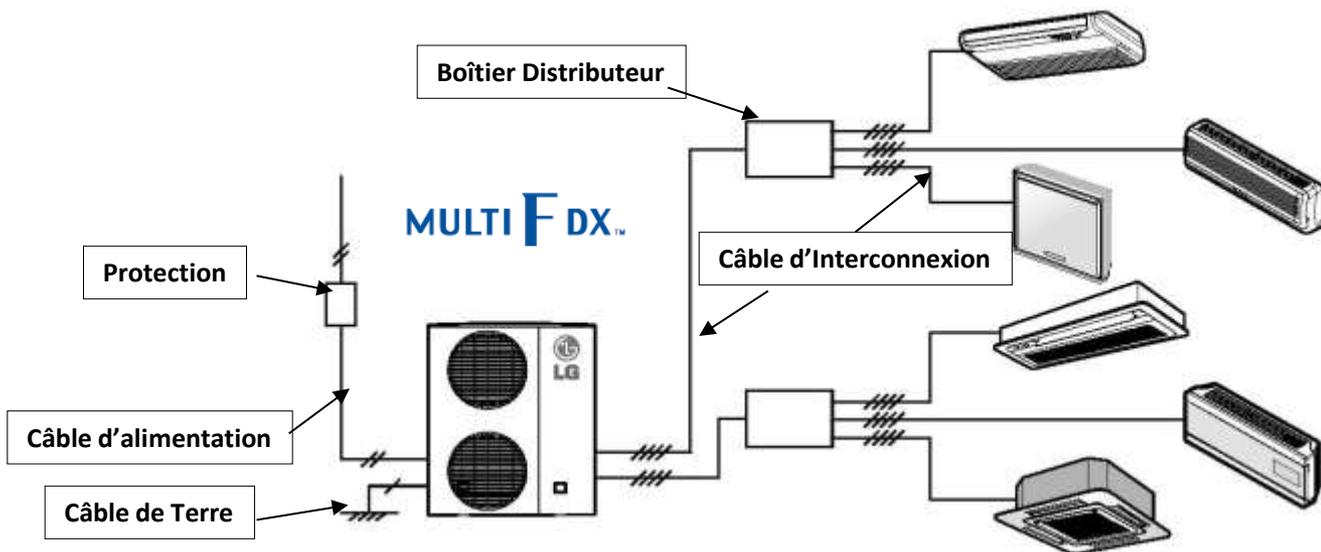


2 – Multi-splits résidentiels

➤ Section de câbles et protection :

* Longueur câble d'alimentation pour 20m.

Groupe	Alimentation Electrique	Consommation Electrique Max	Section d'alim.	Protection de ligne	Section d'interconnexion
FM40AH.UO2	1 Ph, 50Hz, 220~240V	4500 W	3G6 mm ²	D30A	4G1,5 mm ²
FM41AH.U32	3 Ph, 50Hz, 380~415V	4700 W	3G4 mm ²	D20A	4G1,5 mm ²
FM48AH.U32	1 Ph, 50Hz, 220~240V	5200 W	3G10 mm ²	D40A	4G1,5 mm ²
FM49AH.U32	3 Ph, 50Hz, 380~415V	5200 W	3G4 mm ²	D20A	4G1,5 mm ²
FM56AH.U32	1 Ph, 50Hz, 220~240V	6200 W	3G10 mm ²	D40A	4G1,5 mm ²
FM57AH.U32	3 Ph, 50Hz, 380~415V	6200 W	3G4 mm ²	D20A	4G1,5 mm ²



2 – Multi-splits résidentiels

➤ Longueur frigorifique maxi:



(m)		MU2M15 MU2M17	MU3M19 MU3M21	MU4M25 MU4M27	MU5M30	MU5M40
Longueur totale des tuyauteries		30	50	70	75	85
Longueur max UI-UE		20	25	25	25	25
Dénivelé max	UI-UE	15	15	15	15	15
	UI-UI	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5

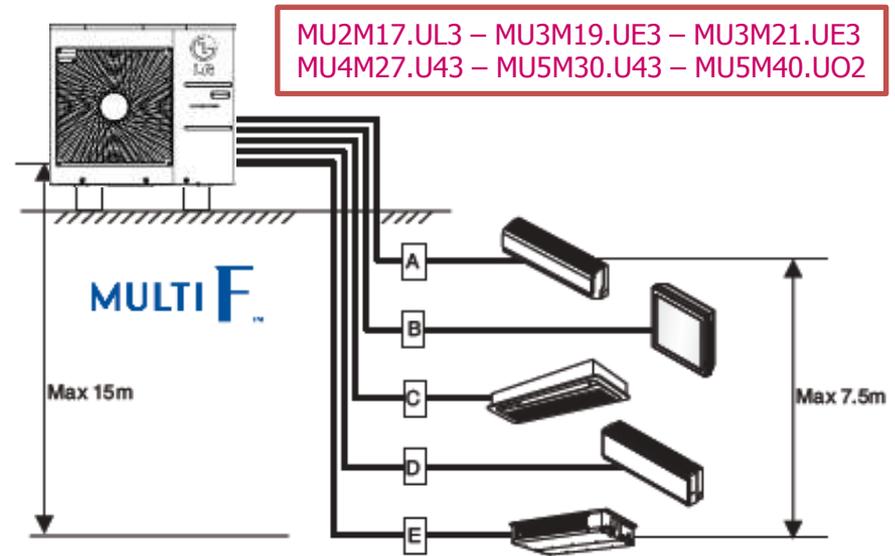
2 – Multi-splits résidentiels

➤ Complément de fluide frigorigène:

Unité Extérieure	Longueur Préchargée
MU2M17	2x7.5m=15m
MU3M19/21	3x7.5m=22,5
MU4M27	4x7.5m=30m
MU5M30/40	5x7.5m=37,5m

MU5M30.U42

Unité A= 25m
Unité B= 3m
Unité C= 10m
Unité D= 15m



EXEMPLE

Formule de calcul : (Longueur A + B + C + D) – Longueur pré chargée du groupe 37,5m x 20g = **Complément à effectuer**
 $(25 + 3 + 10 + 15) - 37,5) \times 20g = \mathbf{310g}$

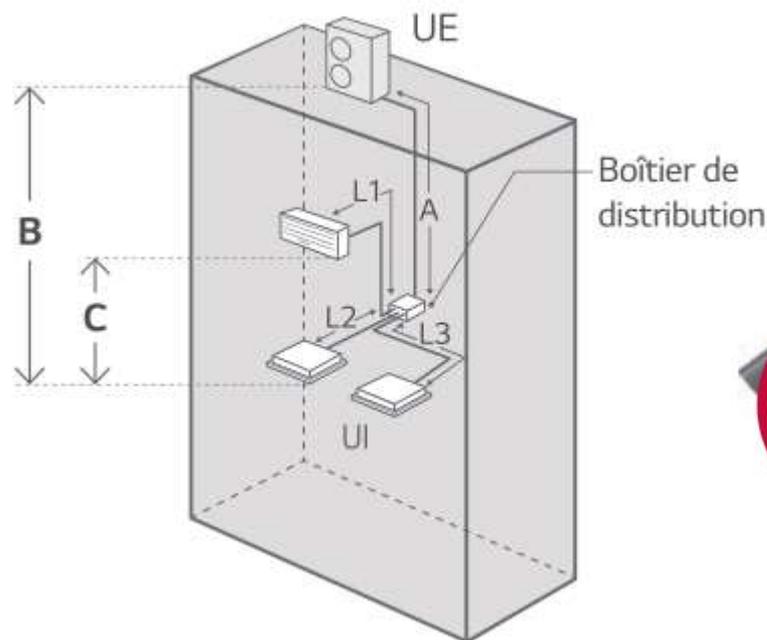
Important: si le résultat du calcul est négatif ne pas considérer de retrait de fluide frigorigène

Important: Il faut au moins 3m de tuyauterie par voie.

Capacité de L'unité intérieure (Btu/h)	Charge Additionnelle
5k, 7k, 9k ,12k, 18k, 24k	20g/m

2 – Multi-splits résidentiels

➤ Longueur frigorifique maxi FM à Boîtiers:



(m)		FM40AH	FM41AH	FM48AH FM49AH	FM56AH FM57AH
⚠	Longueur max totale (A+L1+L2+L3)	100	125	135	145
	Longueur max groupe/boîtier (A)	50	55	55	55
	Dénivelé max total B/UI L1+L2+L3)	50	70	80	90
	Dénivelé max entre 2 UI	15	15	15	15
	Dénivelé max	UI-UE (B)	30	30	30
	UI-UI (C)	15	15	15	15

2 – Multi-splits résidentiels

➤ Complément de fluide frigorigène:

(2) Complément de fluide frigorigène (g)
 $\Sigma(\text{longueurs principales} - 5) \times 50\text{g}$
 + (longueur de raccordement L1 - 5) x 20g
 + (longueur de raccordement L2 - 5) x 20g
 + etc.
 - (Facteur de correction*) x 100

Tuyauterie Principale

$$A + B + C = 30\text{m}$$

Tuyauterie de raccordement

$$L1 = 10\text{m}$$

$$L2 = 8\text{m}$$

$$L3 = 5\text{m}$$

$$L4 = 3\text{m}$$

$$L5 = 15\text{m}$$

$$L6 = 6\text{m}$$

$$L7 = 7\text{m}$$

$$L8 = 12\text{m}$$

$$L9 = 4\text{m}$$

Complément de fluide frigorigène:

$$= (30 - 5) \times 50 + [(10 + 8 + 5 + 3 + 15 + 6 + 7 + 12 + 4) - 45] \times 20 - (9 - 9) \times 100$$

$$= (25 \times 50) + (25 \times 20) - 0$$

$$= 1250 + 500 - 0$$

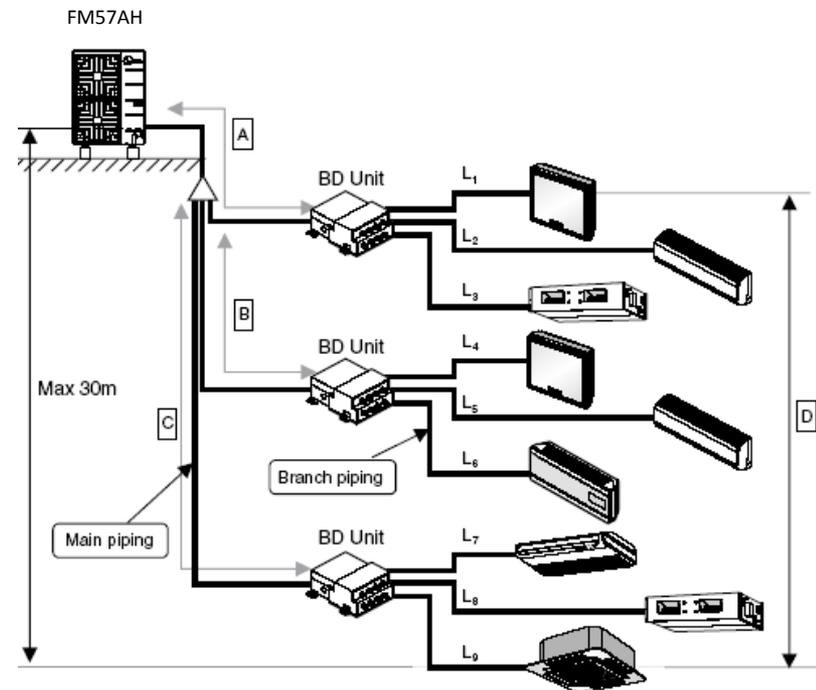
$$= 1625 \text{ g à rajouter}$$

Important: si le résultat du calcul est négatif ne pas considérer de retrait de fluide frigorigène

Important: Il faut au moins 3m de tuyauterie par voie.

* Facteur de correction = Nb unités connectables – Nb unités connectées

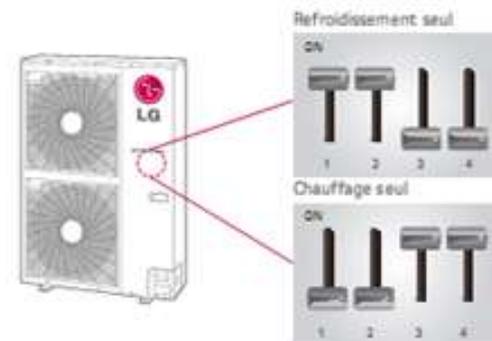
Unité	Charge d'usine	Nb unités connectables	Longueur Totale Préchargée (m)	
			Principale	par raccordement
FM40/41AH	3800/4400g	7	5	5
FM48/49AH	4400 g	8	5	5
FM56/57AH	4400 g	9	5	5



2 – Multi-splits résidentiels

➤ Paramétrage:

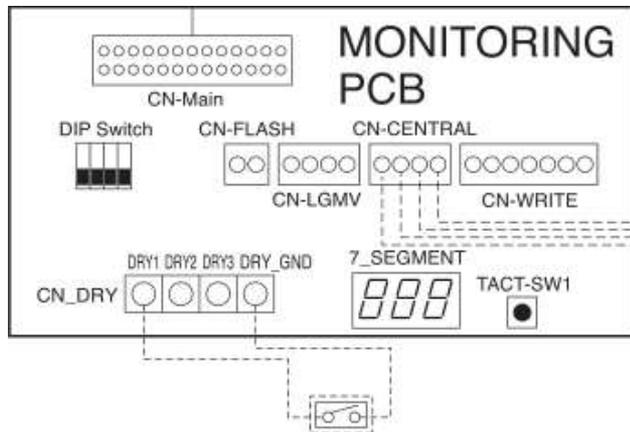
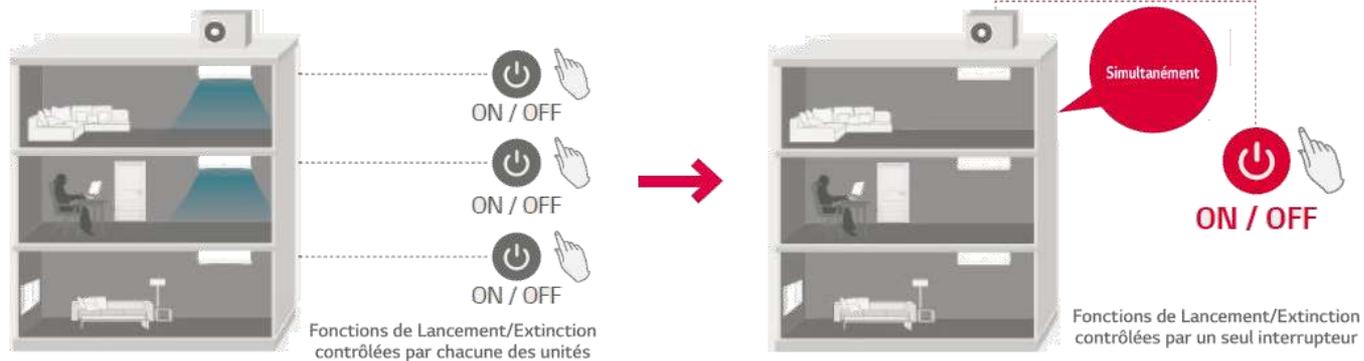
Commutateur DIP				Fonction
1	2	3	4	
↑↑↑↑				Fonctionnement Normal (Aucune Fonction)
↓↑↑↑				Fonctionnement de Refroidissement en Mode Forcée
↑↓↑↑				Contrôle Erreurs de Câblage
↑↑↑↓				Economie de la Consommation d'Énergie (Étape 1)
↑↑↑↑			↑	Economie de la Consommation d'Énergie (Étape 2)
↓↑↑↑				Mode Bloqué (Refroidissement)
↑↑↑↓				Mode Bloqué (Chauffage)
↓↑↑↑			↑	Mode Nuit Silencieuse (Étape 1)
↑↓↑↑				Mode Nuit Silencieuse (Étape 2)
↑↓↑↑			↑	Mode Bloqué(Refroidissement) + Mode Nuit Silencieuse (Étape 1)
↓↑↑↑				Mode Bloqué (Refroidissement) + Mode Nuit Silencieuse (Étape 2)
↓↑↑↓				Mode Bloqué(Refroidissement) + Economie de la Consommation d'Énergie (Étape 1)
↓↑↑↑			↑	Mode Bloqué (Refroidissement) + Economie de la Consommation d'Énergie (Étape 2)
↓↑↑↑			↓	Mode Bloqué (Chauffage) + Economie de la Consommation de l'Énergie (Étape 1)
↑↓↑↑				Mode Bloqué (Chauffage) + Economie de la Consommation de l'Énergie (Étape 2)



2 – Multi-splits résidentiels

➤ Fonction ON / OFF sur le groupe extérieur:

Possibilité de coupé l'ensemble du système par l'intermédiaire d'un contact sec intégré dans le groupe extérieur



* Applied Models : MU3M19 UE3 / MU3M21 UE3 / MU5M40 UO2 / FM40AH UO2



Contact sec (DRY1 et DRY GND):

- interrupteur
- Horloge
- Sécurité incendie



2 – Multi-splits résidentiels

➤ Affichage MU15/17 et MU19/21 uniquement :

Touche Contact		Item	Affichage		
15/17k	19/21k		Exemple	1page	2page
-	1 temps	Basse pression	890kpa	'LP'	' 89'
-	2 temps	Haute Pression	2900kpa	'HP'	'290'
1 temps	3 temps	Température de refoulement	85°C	'DS'	' 85'
2 temps	4 temps	Cond Température Extérieure	-10°C	'CS'	'-10'
3 temps	5 temps	Température d'aspiration	-10°C	'SS'	'-10'
4 temps	6 temps	Température de l'Air ODU	-10°C	'AS'	'-10'
5 temps	7 temps	Courant	15A	'A'	' 15'
6 temps	8 temps	Tension	230V	'V'	'230'
7 temps	9 temps	Comp Hz	100Hz	'F'	'100'
8 temps	10 temps	Liaison à courant continu	230V	'dc'	'230'

• A chaque impulsions sur le bouton SW1, vous passez à la ligne suivante et l'affichage vous indique d'abord la correspondance et ensuite la valeur en alternance

• Exemple ci dessous, la température de refoulement compresseur:

Discharge (DS) = 85° c



TACT-SW1

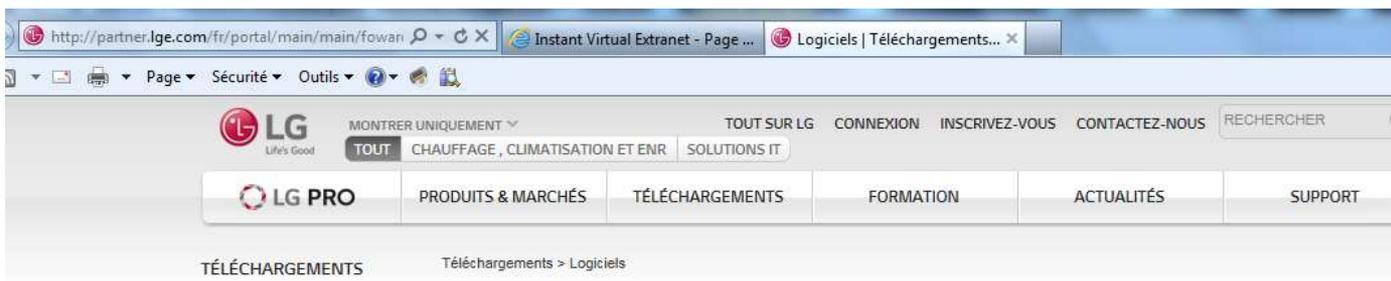


2 – Multi-splits résidentiels

	Code Panne	Description	LED Dizaine	LED Unité	
UNITES INTERIEURES	01	Défaut Sonde de reprise d'air	-	1 Fois ●	
	02	Défaut sonde entré échangeur	-	2 Fois ●	
	03	Défaut de communication carte électronique télécommande Filaire	-	3 Fois ●	
	04	Défaut interrupteur à flotteur / pompe de relevage	-	4 Fois ●	
	05	Défaut de communication cartes électroniques Intérieure / Extérieure	-	5 Fois ●	
	06	Défaut sonde sortie échangeur	-	6 Fois ●	
	07	Mode Chaud Froid simultané		7 Fois ●	
	09	Défaut EEPROM carte électronique	-	9 Fois ●	
	10	Défaut lié au Moteur ventilateur DC	1 Fois ●	-	
	12	Défaut sonde Milieu échangeur	1 Fois ●	2 Fois ●	
	UNITES EXTERIEURES	21	Surintensité Carte IPM / Compresseur Inverter	2 Fois ●	1 Fois ●
		22	Surintensité Ampèremètre Carte électronique	2 Fois ●	2 Fois ●
23		Ligne DC Faible Tension	2 Fois ●	3 Fois ●	
24		Pressostat BP / HP Ouvert	2 Fois ●	4 Fois ●	
25		Ligne AC Sur / Sous tension	2 Fois ●	5 Fois ●	
26		Défaut de position électrique compresseur Inverter	2 Fois ●	6 Fois ●	
27		Surintensité instantanée d'alimentation AC	2 Fois ●	7 Fois ●	
28		Ligne DC Surtension	2 Fois ●	8 Fois ●	
29		Surintensité du compresseur Inverter	2 Fois ●	9 Fois ●	
32		Température de refoulement Compresseur Inverter trop élevée	3 Fois ●	2 Fois ●	
39		Défaut communication Processeur PFC / Processeur Inverter	3 Fois ●	9 Fois ●	
40		Défaut Composant Ampèremètre	4 Fois ●	-	
41		Défaut sonde de refoulement compresseur Inverter	4 Fois ●	1 Fois ●	
44		Défaut sonde reprise d'air extérieure	4 Fois ●	4 Fois ●	
45		Défaut sonde échangeur extérieure	4 Fois ●	5 Fois ●	
46		Défaut de sonde aspiration compresseur	4 Fois ●	6 Fois ●	
47		Défaut de sonde compresseur constant	4 Fois ●	7 Fois ●	
51		Sur combinaison d'unités Intérieures	5 Fois ●	1 Fois ●	
52		Défaut de communication carte Inverter / carte Principale	5 Fois ●	2 Fois ●	
53		Défaut de communication Unités Intérieures / extérieure	5 Fois ●	3 Fois ●	
54		Défaut d'Inversion de phase ou problème d'alimentation triphasée	5 Fois ●	4 Fois ●	
60		Défaut d'EEPROM	6 Fois ●	-	
61		Température échangeur anormalement élevée	6 Fois ●	1 Fois ●	
62		Température radiateur carte IPM anormalement élevée	6 Fois ●	2 Fois ●	
65		Défaut sonde radiateur carte IPM	6 Fois ●	5 Fois ●	
67	Moteur ventilateur DC Bloqué	6 Fois ●	7 Fois ●		
73	Surintensité instantanée d'entrée AC	7 Fois ●	3 Fois ●		

2 – Multi-splits résidentiels

➤ logiciel d'aide à la sélection multi-split et tertiaire disponible sur LG PARTNER (<http://partner.lge.com/fr>) :



TÉLÉCHARGEMENTS

Téléchargements > Logiciels

Manuels Utilisateurs et d'Installation
Données Techniques
Descriptifs pour CCTP
Product Data Book
Logiciels
Outils marketing
Démos Produit en Vidéo
Image haute résolution

RECHERCHER PAR

CATÉGORIE

-- Sélectionner tout --

-- Sélectionner tout --

-- Sélectionner tout --

-- Sélectionner tout --

RECHERCHER PAR MOTS-CLES

Rechercher par mots-clés

RÉINITIALISER

TOUT		LOGICIELS
Total : (9)		
Type	Titre	
Logiciels	LATS-ThermaV	
Logiciels	Logiciel de Dimensionnement Mon Split Tertiaire H-Inverter	
Logiciels	Logiciel de Dimensionnement Mon Split Tertiaire Inverter	

The screenshot shows the 'MULTI INVERTER 2014' software interface. It displays a room load table with columns for room number, room name, and load in kWh. Below the table, there are options to select the number of units and the specific model for each room. The interface also shows the estimated indoor temperature and the indoor temperature setpoint.

Unités intérieures recommandées		MUM15 UE2	MUM17 UE2	MUM19 UE2	MUM21 UE2	MUM27 UE2	MUM30 UE2	MUM36 UE2			
N°	Libellé	kBtu/h	Puissance calorifique unités intérieures (kW)								
1	salon	12	-	-	2.38	2.64	2.99	2.99	2.78		
2	chambre 1	5	-	-	0.99	1.1	1.25	1.25	1.16		
3	chambre 2	5	-	-	0.99	1.1	1.25	1.25	1.16		
4	chambre 3	5	-	-	0.99	1.1	1.25	1.25	1.16		
5		0	-	-	-	-	-	-	-		
Nombre		3	Total	22	MUM15 UE2	MUM17 UE2	MUM19 UE2	MUM21 UE2	MUM27 UE2	MUM30 UE2	MUM36 UE2
Taux de connexion		%	-	-	100	106	91	75	56	-	
Puissance calorifique		kW	-	-	4.36	4.84	5.48	5.48	5.08	-	
Puissance électrique		kW	-	-	1.39	1.55	1.58	1.58	1.39	-	
COP nominal / SCOP		-	-	-	4.14 / 3.9	4.11 / 3.9	4.42 / 3.8	4.42 / 3.8	4.6 / 3.9	-	
COP		-	-	-	3.14	3.12	3.47	3.47	3.68	-	

Les préférences indiquées dans le tableau sont dérivées d'après les informations de nos Data-Book (PDF). Elles ne tiennent pas compte des pertes de puissance dues aux longueurs de tuyauteries.
Ces données sont basées sur les conditions suivantes: Longueurs de tuyauteries par unité intérieure recommandée de 7,5m / pas de dénivelé.
Ce logiciel ainsi que les résultats communiqués ne se substituent en aucun cas à un bilan thermique obligatoire.
*HR: hygrométrie relative, °C BH: température bulbe humide, °C BS: température bulbe sec.
Version des PDM: 0001-0000-0001 et 0001-0000-0001. Version du logiciel 2014.1 développé par THERMACTION

Intégration des cycles de dégivrage
OUI

Mono-splits et synchro tertiaire



3 – Mono-split et Synchro Tertiaire

➤ GAMME SCAC H-INVERTER:



kBtu	Type kW	Cassettes 4 voies	Gainables	Plafonniers	Unités extérieures	
					Monophasées	Triphasées
24	7,1		 UB24H NG1	 UV24H NK1		
30	8,0					
36	10,0	 UT36H NM4	 UB36H NR3	 UV36H NL4	 UU36WH U34	 UU37WH U33
42	12,5	 UT42H NM4	 UB42H NR3	 UV42H NL4	 UU42WH U34	 UU43WH U33
48	14,0	 UT48H NM4	 UB48H NR3	 UV48H NL4	 UU48WH U34	 UU49WH U33

3 – Mono-split et Synchro Tertiaire

➤ GAMME SCAC INVERTER: 

kBTu	Type kW	Cassettes 4 voies	Gainables		Convertibles	Consoles	Muraux	Unités extérieures	
			HP 150 Pa	BP 50 Pa	Plafonniers		Armoire	Monophasées	Triphasées
9	2,5	 CT09 NR2		 CB09L N12	 CV09 NE2	 CQ09 NAO		 UU09W ULD	
12	3,5	 CT12 NR2		 CB12L N22	 CV12 NE2	 CQ12 NAO		 UU12W ULD	
18	5,0	 CT18 NQ4	 CM18 N14	 CB18L N22	 CV18 NJ2			 UU18W UE4	
24	7,1	 CT24 NP4	 CM24 N14	 CB24L N32	 CV24 NJ2			 UU24W U44	
30	8,0	 UT30 NQ4	 UM30 N14		 UV30 NJ2		 UJ30 NV2	 UU30W U44	

3 – Mono-split et Synchro Tertiaire

➤ GAMME SCAC INVERTER:



kBTu	Type kW	Cassettes 4 voies	Gainables		Convertibles	Consoles	Muraux	Unités extérieures	
			HP 150 Pa	BP 50 Pa	Plafonniers		Armoire	Monophasées	Triphasées
36	10,0	 UT36 NN2	 UM36 N24		 UV36 NK2		 UJ36 NV2	 UU36W U02	 UU37W U02
42	12,5	 UT42 NM2	 UM42 N24		 UV42 NL2			 UU42W U32	 UU43W U32
48	14,0	 UT48 NM2	 UM48 N34		 UV48 NL2		 UP48NT2	 UU48W U32	 UU49W U32
60	15,0	 UT60 NM2	 UM60 N34		 UV60 NL2			 UU60W U32	 UU61W U32
70	20,0		 UB70 N94						 UU70W U34
80	25,0		 UB85 N94						 UU85W U74

3 – Mono-split et Synchro Tertiaire

➤ GAMME SCAC H-INVERTER:



* Longueur câble d'alimentation pour 20m.

Alimentation	Groupe	Alimentation Electrique	Consommation Electrique Max	Section d'alim.	Protection de ligne	Section d'interconnexion
Monophasé	UU36WH.U34	1 Ph, 50Hz, 220~240V	2390W	3G6 mm ²	D32A	4G1,5 mm ²
	UU42WH.U34	1 Ph, 50Hz, 220~240V	3350W	3G6 mm ²	D32A	4G1,5 mm ²
	UU48WH.U34	1 Ph, 50Hz, 220~240V	4050W	3G6 mm ²	D32A	4G1,5 mm ²
Triphasé	UU37WH. U33	3 Ph, 50Hz, 380~415V	2390W	5G2,5mm ²	D20A	4G1,5 mm ²
	UU43WH. U33	3 Ph, 50Hz, 380~415V	3350W	5G2,5mm ²	D20A	4G1,5 mm ²
	UU49WH. U33	3 Ph, 50Hz, 380~415V	4050W	5G2,5mm ²	D20A	4G1,5 mm ²

3 – Mono-split et Synchro Tertiaire

➤ GAMME SCAC INVERTER:



* Longueur câble d'alimentation pour 20m.

Alimentation	Groupe	Alimentation Electrique	Consommation Electrique Max	Section d'alimentation	Protection de ligne	Section d'interconnexion
Monophasé	UU09W.ULD	1 Ph, 50Hz, 220~240V	810 W	3G1,5 mm ²	D6A	4G1,5 mm ²
	UU12W.ULD	1 Ph, 50Hz, 220~240V	1100 W	3G1,5 mm ²	D10A	4G1,5 mm ²
	UU18W.UE4	1 Ph, 50Hz, 220~240V	1660 W	3G2,5 mm ²	D20A	4G1,5 mm ²
	UU24W.U44	1 Ph, 50Hz, 220~240V	2210 W	3G4 mm ²	D50A	4G1,5 mm ²
	UU30W.U44	1 Ph, 50Hz, 220~240V	2720 W	3G4 mm ²	D25A	4G1,5 mm ²
	UU36W.UO2	1 Ph, 50Hz, 220~240V	3090 W	3G6 mm ²	D32A	4G1,5 mm ²
	UU42W.U32	1 Ph, 50Hz, 220~240V	3880 W	3G6 mm ²	D32A	4G1,5 mm ²
	UU48W.U32	1 Ph, 50Hz, 220~240V	4490 W	3G6 mm ²	D32A	4G1,5 mm ²
	UU60W.U32	1 Ph, 50Hz, 220~240V	5500 W	3G10 mm ²	D40A	4G1,5 mm ²
Triphasé	UU37W.UO2	3 Ph, 50Hz, 380~415V	3090 W	5G1,5mm ²	D16A	4G1,5 mm ²
	UU42W.U32	3 Ph, 50Hz, 380~415V	3880 W	5G2,5mm ²	D16A	4G1,5 mm ²
	UU49W.U32	3 Ph, 50Hz, 380~415V	4490 W	5G2,5mm ²	D16A	4G1,5 mm ²
	UU61W.U32	3 Ph, 50Hz, 380~415V	5500 W	5G2,5mm ²	D16A	4G1,5 mm ²
	UU70W.U34	3 Ph, 50Hz, 380~415V	6690 W	5G2,5mm ²	D20A	4G1,5 mm ²
	UU85W.U74	3 Ph, 50Hz, 380~415V	8310 W	5G4mm ²	D25A	4G1,5 mm ²

3 – Mono-split et Synchro Tertiaire

➤ Combinaison SYNCHRO:



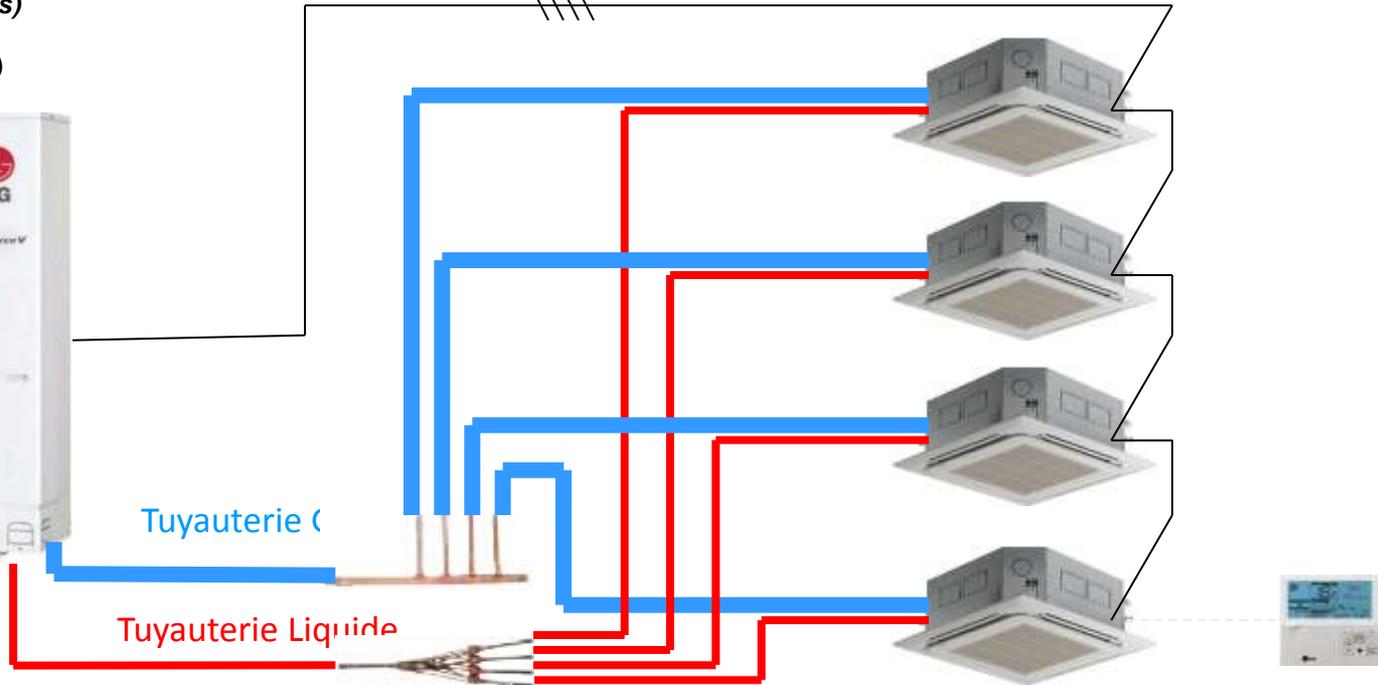
Alimentation Monophasée (3 fils)
OU
Alimentation Triphasée (5 fils)



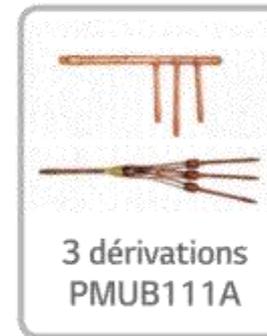
Groupe Extérieur

Câble d'inter-connexion
(4 fils)

Unités intérieures



- Raccordement de plusieurs unités intérieures à une seule unité extérieure
- Utilisation simultanée des unités intérieures
- Jusqu'à 4 unités intérieures à raccorder à une seule unité extérieure
- Connexions à l'aide des distributeurs (à braser)



3 – Mono-split et Synchro Tertiaire

➤ Combinaison SYNCHRO:



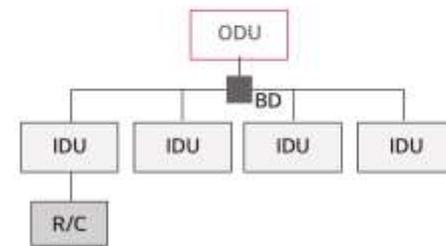
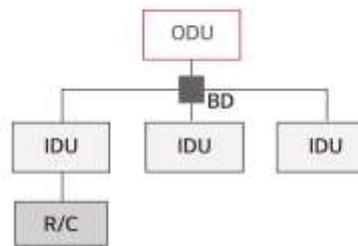
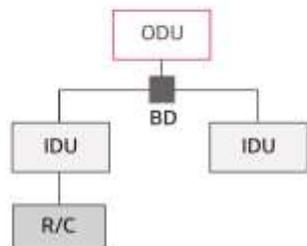
IDU :
unité intérieure

ODU :
unité extérieure

BD :
distributeur

R/C :
commande filaire

Combinaisons possibles



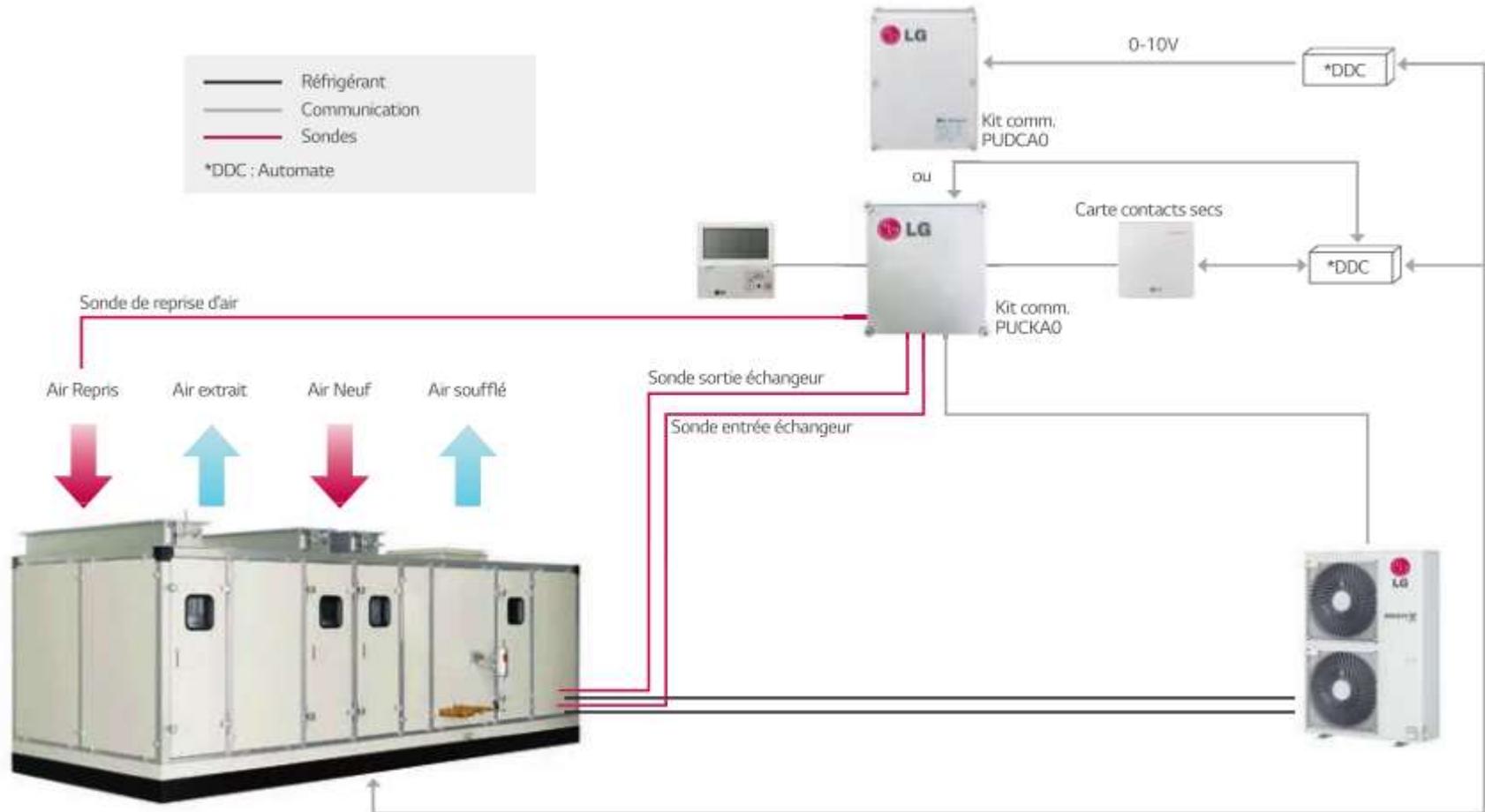
Unité extérieure	Capacité (kW)		Cassettes	Gainables	Plafonniers	Cassettes	Gainables	Plafonniers	Cassettes	Gainables	Plafonniers
	Refr.	Chauf.									
UU42W U32 UU43W U32	12,5	14,0	CT24.NP4 *2	CM24 N14 *2 CB24L N32 *2	CV24 NJ2 *2	CT18 NQ4 *3	CM18 N14 *3 CB18L N22 *3	CV18 NJ2 *3	CT12 NR2 *4	CB12L N22 *4	-
UU48W U32 UU49W U32	14,0	16,0	CT24.NP4 *2	CM24 N14 *2 CB24L N32 *2	CV24 NJ2 *2	CT18 NQ4 *3	CM18 N14 *3 CB18L N22 *3	CV18 NJ2 *3	CT12 NR2 *4	CB12L N22 *4	-
UU60W U32 UU61W U32	15,0	17,0	UT30 NP4 *2	UM30 N24 *2	UV30 NJ2*2	CT18 NQ4 *3	CM18 N14 *3 CB18L N22 *3	CV18 NJ2 *3	CT12 NR2 *4	CB12L N22 *4	-
UU70W	19,0	22,4	UT36 NN2*2	UM36 N24*2	UV36 NK2*2	CT24 NP4 *3	CM24 N14 *3 CB24L N32 *3	CV24 NJ2 *3	CT18 NQ4 *4	CM18 N14 *4 CB18L N22 *4	CV18 NJ2 *4
UU85W	23,0	27,0	UT42 NM2*2	UM42 N24*2	UV42 NL2*2	CT24 NP2 *3	CM24 N14 *3 CB24L N32 *3	CV24 NJ2 *3	CT18 NQ4 *4	CM18 N14 *4 CB18L N22 *4	CV18 NJ2 *4
Accessoires	Commande Filaire*		PREMTB001								
	Joint de répartiteur		PMUB11A			PMUB111A			PMUB1111A		
	AC EZ		PQCSZ25050								

*Pour les plafonniers, la télécommande filaire doit être commandée en option.

3 – Mono-split et Synchro Tertiaire

➤ Connexion a une CTA:

L'unité extérieure peut être raccordée à une batterie CTA, via un kit de communication spécifique.

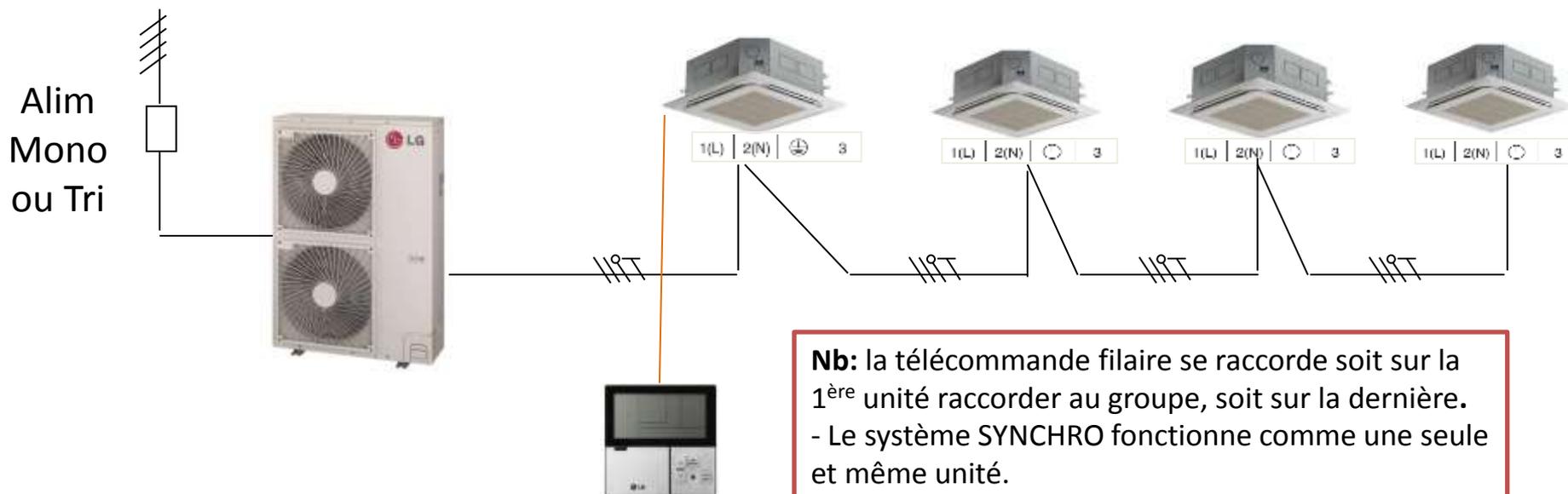


CTA : Centrale de Traitement d'Air

3 – Mono-split et Synchro Tertiaire

➤ Raccordement Electrique d'un système SYNCHRO:

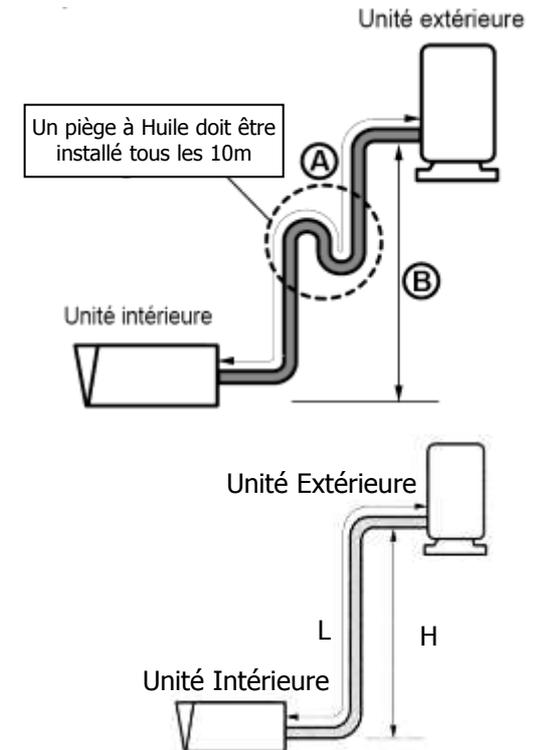
Alimentation		
Monophasé	- UU36WH.U34 / UU42WH.U34 - UU48WH.U34	- UU48W.U32 / UU60W.U32
Triphasé	- UU37WH.U33 / UU43WH.U33 - UU49W H.U33	- UU49W.U32 / UU61W.U32



3 – Mono-split et Synchro Tertiaire

➤ Complément de fluide frigorigène:

		MONOSPLIT TERTIAIRE					Complément de charge (g/m)
		Unité	Longueur Préchargée (m)	Longueur Mini (m)	Longueur L Max (m)	Dénivelé H Max (m)	
Inverter	Mono	UU09W.ULD	7,5	5	15	10	20
		UU12W.ULD	7.5	5	15	10	20
		UU18W.UE4	7.5	5	30	30	20
		UU24W.U44	7.5	5	50	30	40
		UU30W.U44	7.5	5	50	30	40
		UU36W.UO2	7.5	5	50	30	40
		UU42W.U32	7.5	5	75	30	40
		UU48W.U32	7.5	5	75	30	40
		UU60W.U32	7.5	5 <td 75	30	40	
	Tri	UU37W.UO2	7.5	5	50	30	40
		UU43W.U32	7.5	5	75	30	40
		UU49W.U32	7.5	5	75	30	40
		UU61W.U32	7.5	5	75	30	40
		UU70W.U34	7,5	7,5	75	30	70
		UU85W.U74	7,5	7,5	75	30	70
Inverter	Mono	UU36WH.U34	7.5	5	75	30	40
		UU42WH.U34	7.5	5	75	30	40
		UU48WH.U34	7.5	5	75	30	40
	Tri	UU37WH.U33	7.5	5	75	30	40
		UU43WH.U33	7.5	5	75	30	40
		UU49WH.U33	7.5	5	75	30	40



Exemple :

Groupe UU36WH.U31

Longueur L = 30m

Formule :

Appoint = (Longueur L – Longueur Préchargée) x Coef

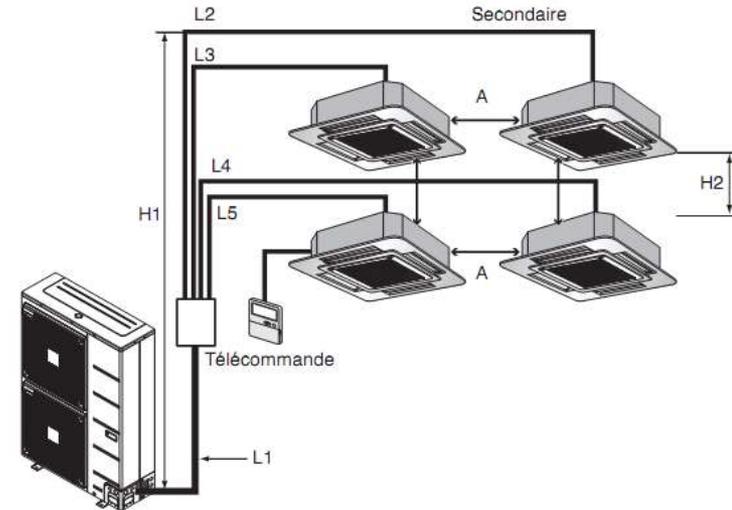
Soit dans notre exemple :

Appoint = (30 – 7,5) x 40g = 900 g

3 – Mono-split et Synchro Tertiaire

➤ Complément de fluide frigorigène système SYNCHRO:

LG TWIN SYNCHRO		
		UU48W.U32 UU49W.U32 UU60W.U32 UU61W.U32
LONGUEUR ET DENIVELE (m)		
TOTAL (PRINCIPALE + SECONDAIRE)	80	
MAX PRINCIPALE (L1)	50	
MAX SECONDAIRE (L2/L3/L4/L5)	15	
MAX HAUTEUR (H)	30	
MAX DIFFERENCE DE HAUTEUR ENTRE UNITE INTERIEURE (h)	1	
MAX DISTANCE ENTRE UNITES INTERIEURES (D)	10	
COMPLEMENT DE REFRIGERANT (kg)		
DUO	COMPLEMENT = (L1-7.5) x 0.04 + (L2+L3) x C	
TRIO	COMPLEMENT = (L1-7.5) x 0.04 + (L2+L3+L4) x C	
QUATRO	COMPLEMENT = (L1-7.5) x 0.04 + (L2+L3+L4+L5) x C	
Coefficient (C)	Unité Intérieure 12~18k (C) = 35 g/m Unité Intérieure 24k (C) = 40 g/m	
		



Exemple : Synchro 
 Groupe UU49W.U32 avec 2 x UT24.NP2
 L1=40m; L2=10m; L3=7m

$$\begin{aligned} \text{Appoint DUO} &= (40-7.5) \times 40\text{g/m} + (10 + 7) \times 40\text{g/m} \\ &= 1300 + 680 = \mathbf{1980\text{ g}} \end{aligned}$$

■ Refrigerant additional charge calculation method

Liquid Pipe Diameter (mm)	(g/m)
ø 6.35 (1/4)	35
ø 9.52 (3/8)	40

3 – Mono-split et Synchro Tertiaire

➤ Procédure d'adressage du système SYNCHRO:

1. Réglage de la SW01N (PIP SW2).

Régalez la SW01N (PIP SW2) en suivant les indications du tableau ci-dessous. (A)

2. Méthode d'adressage automatique.

La fonction d'adressage assigne une adresse à chaque unité intérieure. Lors de la première installation ou du remplacement du panneau de contrôle de l'unité intérieure.

L'adressage automatique devrait être fait pour une utilisation simultanée.

* Procédure

1) Réglez le commutateur SW01N (PIP SW2) correctement. (Voir page suivante)

2) Mettez l'appareil sous tension

3) Avant 3 minutes après la mise sous tension, appuyez sur la touche SW02N (SW01B) pendant 3 secondes. (B)

4) Après l'étape 3, la LED01M/G (ROUGE) et LED02M/G (VERT) clignote rapidement.

Une fois l'adressage terminé, la LED (LED01M/G) verte s'éteint, ou bien cesse de clignoter et éclaire de manière permanente. L'adresse de l'unité intérieure est indiquée sur l'écran d'affichage de la télécommande câblée. (CH01, CH02, CH03, CH04)

3 – Mono-split et Synchro Tertiaire

➤ Procédure d'adressage du système SYNCHRO:

Tableau Réglage de la SW01N (PIP SW2).

SW01N (PIP SW2)	Unité intérieure. N
	1(Simple) : Par défaut
	2 (Duo)
	3 (Trio)
	4 (Quartet)

DIP SW2	Unité intérieure. N
	1(Simple) : Par défaut
	2 (Duo)
	3 (Trio)
	4 (Quartet)

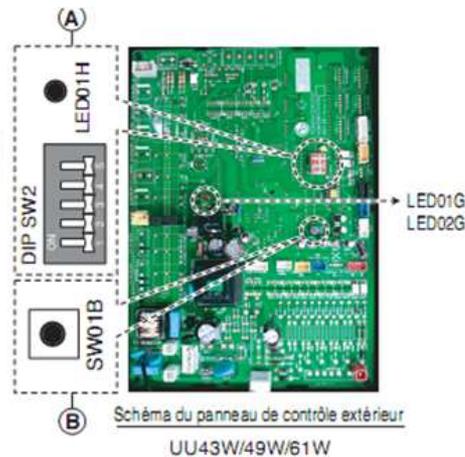
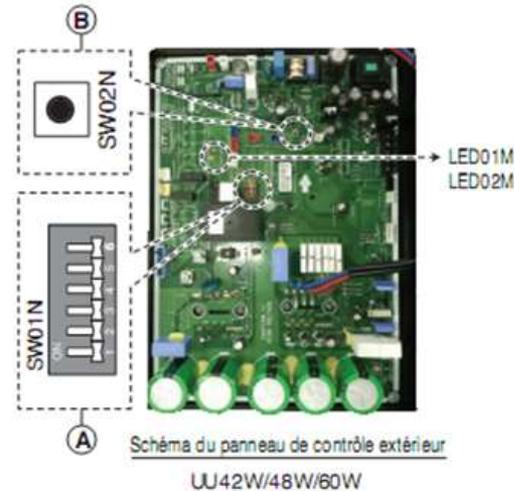
SW_DIP	Unité intérieure. N
	1(Simple) : Par défaut
	2 (Duo)
	3 (Trio)
	4 (Quartet)

UU37/43/49WH

DIP SW01D	Unité intérieure. N
	1(Simple) : Par défaut
	2 (Duo)
	3 (Trio)
	4 (Quartet)

UU36/42/48WH

Attention aux différences entre les groupes
(4,5,6 ou 10 switch)

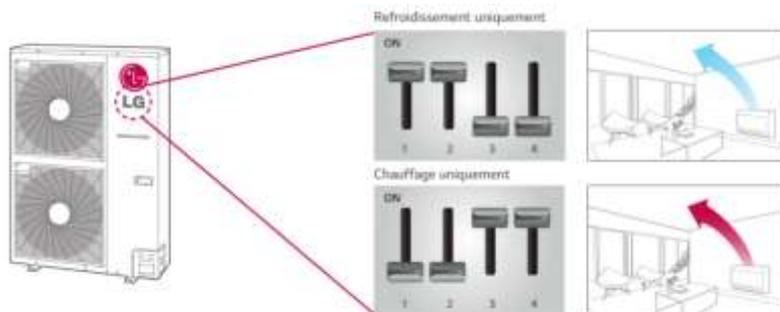


3 – Mono-split et Synchro Tertiaire

➤ Paramétrage:



➤ Blocage de mode:



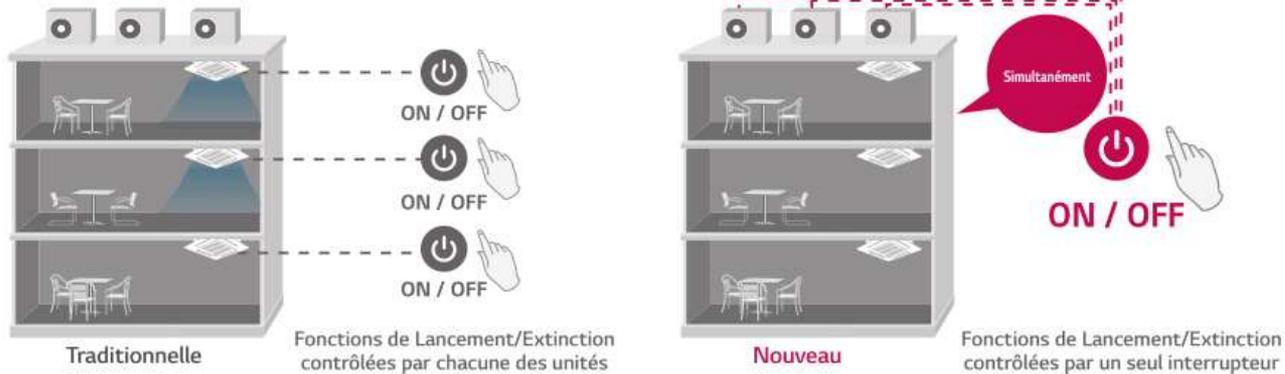
* Fonction appliquée aux modèles H-Inverter 10-14 kW et Inverter 20-25 kW.
Pour les autres modèles, télécommande filaire Premium nécessaire.

Commutateur DIP	Fonction
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	
	Fonctionnement Normal (Aucune Fonction)
	Fonctionnement de Refroidissement en Mode Forcée
	Economie de la Consommation d'Energie (Etape 1)
	Economie de la Consommation d'Energie (Etape 2)
	Mode Bloqué (Refroidissement)
	Mode Bloqué (Chauffage)
	Mode Nuit Silencieuse (Etape 1)
	Mode Nuit Silencieuse (Etape 2)
	Mode Bloqué(Refroidissement) + Mode Nuit Silencieuse (Etape 1)
	Mode Bloqué (Refroidissement) + Mode Nuit Silencieuse (Etape 2)
	Mode Bloqué(Refroidissement) + Economie de la Consommation d'Energie (Etape 1)
	Mode Bloqué (Refroidissement) + Economie de la Consommation d'Energie (Etape 2)
	Mode Bloqué (Chauffage) + Economie de la Consommation de l'Energie (Etape 1)
	Mode Bloqué (Chauffage) + Economie de la Consommation de l'Energie (Etape 2)

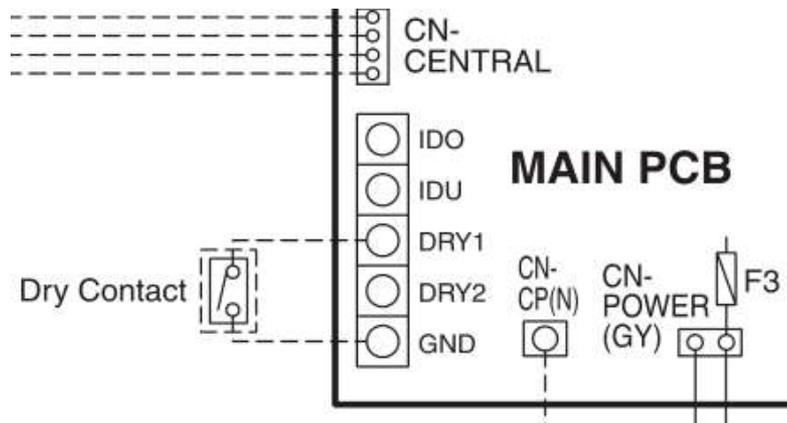
3 – Mono-split et Synchro Tertiaire

➤ Fonction ON / OFF sur le groupe extérieur:

Possibilité de coupé l'ensemble du système par l'intermédiaire d'un contact sec intégré dans le groupe extérieur

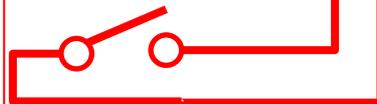


* Fonction appliquée aux modèles Inverter 5-15 kW / H-inverter 10-14 kW



Contact sec (DRY1 et GND):

- interrupteur
- Horloge
- Sécurité incendie



3 – Mono-split et Synchro Tertiaire / Compatibilité

➤ CASSETTES

Cassettes 4 Voies UT / CT

9

Groupe Extérieur		UU09V	
Cassette		ULD	
UT09	NRD	OK ø14-3/8	
CT09	NR2	OK ø14-3/8	

12

Groupe Extérieur		UU12V		
Cassette		UEB	UEC	ULD
UT12	NEB	OK ø14-3/8	Possible ø14-3/8	Non
	NEC	Possible ø14-3/8	OK ø14-3/8	Possible ø14-3/8
	NRD	Non	Non	OK ø14-3/8
CT12	NR2	Non	Non	OK ø14-3/8

18

Groupe Extérieur		UU18V				
Cassette		UEB	UEC	ULD	UE2	UE4
UT18	NEB	OK ø14-1/2	Possible ø14-1/2	Non	Non	Non
	NEC	Possible ø14-1/2	OK ø14-1/2	Possible ø14-1/2	Non	Non
	NQD	Non	Non	OK ø14-1/2	Possible ø14-1/2	Possible ø14-1/2
CT18	NQ2	Non	Non	Possible ø14-1/2	OK ø14-1/2	OK ø14-1/2
	NQ4	Non	Non	Possible ø14-1/2	OK ø14-1/2	OK ø14-1/2

24

Groupe Extérieur		UU24V				
Cassette		UEB	UEC	UED	U42	U44
UT24	NFB	OK ø14-1/2	Possible ø14-1/2	Non	Non	Non
	NFC	Possible ø14-1/2	OK ø14-1/2	Possible ø3/8-5/8	Non	Non
	NPD	Non	Non	OK ø3/8-5/8	Possible ø3/8-5/8	Possible ø3/8-5/8
CT24	NP2	Non	Non	Possible ø3/8-5/8	OK ø3/8-5/8	OK ø3/8-5/8
	NP4	Non	Non	Possible ø3/8-5/8	OK ø3/8-5/8	OK ø3/8-5/8

30

Groupe Extérieur		UU30V				
Cassette		UEB	UEC	UED	U42	U44
UT30	NFB	OK ø14-5/8	Possible ø14-5/8	Non	Non	Non
	NFC	Possible ø14-5/8	OK ø14-5/8	Possible ø3/8-5/8	Non	Non
	NPD	Non	Non	OK ø3/8-5/8	Possible ø3/8-5/8	Possible ø3/8-5/8
	NP2	Non	Non	Possible ø8-5/8	OK ø3/8-5/8	OK ø3/8-5/8
	NP4	Non	Non	Possible ø8-5/8	OK ø3/8-5/8	OK ø3/8-5/8

36

Groupe Extérieur		UU36V / UU37V			
Cassette		UHB	UHC	UED	UO2
UT36	NDB	OK ø14-5/8	Possible ø14-5/8	Non	Non
	NDC	Possible ø14-5/8	OK ø14-5/8	Possible ø3/8-5/8	Non
	NND	Non	Non	OK ø3/8-5/8	Possible ø3/8-5/8
	NN2	Non	Non	Possible ø8-5/8	OK ø3/8-5/8

42

Groupe Extérieur		UU42V / UU43V			
Cassette		UYB	UYC	U3D	U32
UT42	NDB	OK ø3/8-3/4	Possible ø3/8-3/4	Non	Non
	NDC	Possible ø3/8-3/4	OK ø3/8-3/4	Possible ø3/8-5/8	Non
	NMD	Non	Non	OK ø3/8-5/8	Possible ø3/8-5/8
	NM2	Non	Non	Possible ø8-5/8	OK ø3/8-5/8

48

Groupe Extérieur		UU48V / UU49V			
Cassette		UYB	UYC	U3D	U32
UT48	NDB	OK ø3/8-3/4	Possible ø3/8-3/4	Non	Non
	NDC	Possible ø3/8-3/4	OK ø3/8-3/4	Possible ø3/8-5/8	Non
	NMD	Non	Non	OK ø3/8-5/8	Possible ø3/8-5/8
	NM2	Non	Non	Possible ø8-5/8	OK ø3/8-5/8

60

Groupe Extérieur		UU60V / UU61V			
Cassette		UYB	UYC	U3D	U32
UT60	NDB	OK ø3/8-3/4	Possible ø3/8-3/4	Non	Non
	NDC	Possible ø3/8-3/4	OK ø3/8-3/4	Possible ø3/8-5/8	Non
	NMD	Non	Non	OK ø3/8-5/8	Possible ø3/8-5/8
	NM2	Non	Non	Possible ø8-5/8	OK ø3/8-5/8



Les diamètres doivent toujours être tirés aux diamètres du groupe.

3 – Mono-split et Synchro Tertiaire / Compatibilité

➤ CONVERTIBLES / PLAFONNIERS

9



Convertible / Plafonnier UV / CV

Groupe Extérieur		UU09W	
Consoles		ULD	
CQ09	NA0	OK	Ø1/4-3/8

12

Les diamètres doivent toujours être tirés aux diamètres du groupe.

Groupe Extérieur		UU12W		
Convertible		UEB	UEC	ULD
UY12	NBB	OK Ø1/4-3/8	Possible Ø1/4-3/8	Non
	NEC	Possible Ø1/4-3/8	OK Ø1/4-3/8	Possible Ø1/4-3/8
	NED	Non	Possible Ø1/4-3/8	OK Ø1/4-3/8
CY12	NE2	Non	Possible Ø1/4-3/8	OK Ø1/4-3/8

18

Groupe Extérieur		UU18W				
Plafonnier		UEB	UEC	ULD	UE2	UE4
UY18	NBB	OK Ø1/4-1/2	Possible Ø1/4-1/2	Non	Non	Non
	NBC	Possible Ø1/4-1/2	OK Ø1/4-1/2	Possible Ø1/4-1/2	Possible Ø1/4-1/2	Non
	NBD	Non	Possible Ø1/4-3/8	OK Ø1/4-1/2	Possible Ø1/4-1/2	Possible Ø1/4-1/2
CY18	NJ2	Non	Possible Ø1/4-3/8	Possible Ø1/4-1/2	OK Ø1/4-1/2	OK Ø1/4-1/2

24

Groupe Extérieur		UU24W				
Plafonnier		UEB	UEC	UED	U42	U44
UY24	NBB	OK Ø1/4-1/2	Possible Ø1/4-1/2	Non	Non	Non
	NBC	Possible Ø1/4-1/2	OK Ø1/4-1/2	Possible Ø3/8-5/8	Possible Ø3/8-5/8	Non
	NBD	Non	Possible Ø3/8-5/8	OK Ø3/8-5/8	Possible Ø3/8-5/8	Possible Ø3/8-5/8
CY24	NJ2	Non	Possible Ø3/8-5/8	Possible Ø3/8-5/8	OK Ø3/8-5/8	OK Ø3/8-5/8

30

Groupe Extérieur		UU30W				
Plafonnier		UEB	UEC	UED	U42	U44
UY30	NBB	OK Ø1/4-5/8	Possible Ø1/4-5/8	Non	Non	Non
	NBC	Possible Ø1/4-5/8	OK Ø1/4-5/8	Possible Ø3/8-5/8	Possible Ø3/8-5/8	Non
	NBD	Non	Possible3/ 8-5/8	OK Ø3/8-5/8	Possible Ø3/8-5/8	Possible Ø3/8-5/8
	NJ2	Non	Possible3/ 8-5/8	Possible3/ 8-5/8	OK Ø3/8-5/8	OK Ø3/8-5/8

36

Groupe Extérieur		UU36W / UU37W			
Plafonnier		UHB	UHC	UED	UO2
UY36	NKC	Possible Ø1/4-5/8	OK Ø1/4-5/8	Possible Ø3/8-5/8	Possible Ø3/8-5/8
	NKD	Non	PossibleØ3/ 8-5/8	OK Ø3/8-5/8	Possible Ø3/8-5/8
	NK2	Non	PossibleØ3/ 8-5/8	PossibleØ3/ 8-5/8	OK Ø3/8-5/8

48

Groupe Extérieur		UU42W / UU43W			
Gainable		UHB	UHC	UED	UO2
UY42	NL2	Non	Non	Non	OK Ø1/4-1/2

Groupe Extérieur		UU48W / UU49W			
Plafonnier		UYB	UYC	U3D	U32
UY48	NLC	Possible Ø3/8-3/4	OK Ø3/8-3/4	Possible Ø3/8-5/8	Possible Ø3/8-5/8
	NLD	Non	Possible3/ 8-5/8	OK Ø3/8-5/8	Possible Ø3/8-5/8
	NL2	Non	Possible3/ 8-5/8	Possible3/ 8-5/8	OK Ø3/8-5/8

60

Groupe Extérieur		UU60W / UU61W			
Plafonnier		UYB	UYC	U3D	U32
UY60	NLC	Possible Ø3/8-3/4	OK Ø3/8-3/4	Possible Ø3/8-5/8	Possible Ø3/8-5/8
	NLD	Non	Possible3/ 8-5/8	OK Ø3/8-5/8	Possible Ø3/8-5/8
	NL2	Non	Possible3/ 8-5/8	Possible3/ 8-5/8	OK Ø3/8-5/8

3 – Mono-split et Synchro Tertiaire / Compatibilité

➤ GAINABLES BP

9



Gainables BP UB / CB

Groupe Extérieur		UU09W
Gainable		ULD
CB09L	N12	OK ø14-3/8

12

Groupe Extérieur		UU12W		
Gainable		UEB	UEC	ULD
UB12	NEB	NON	NON	NON
	NEC	NON	NON	NON
	NRD	NON	NON	NON
CB12	NR2	Non	Non	Non
CB12L	N22	Non	Non	OK ø14-3/8

Les diamètres doivent toujours être tirés aux diamètres du groupe.

18

Groupe Extérieur		UU18W				
Gainable		UEB	UEC	ULD	UE2	UE4
UB18	NHB	OK ø14-1/2	Possible ø14-1/2	Non	Non	Non
	NHC	Possible ø14-1/2	OK ø14-1/2	Possible ø14-1/2	Non	Non
	NHD	Non	Possible ø14-1/2	OK ø14-1/2	Possible ø14-1/2	Possible ø14-1/2
CB18	NH2	Non	Possible ø14-1/2	Possible ø14-1/2	OK ø14-1/2	OK ø14-1/2
CB18L	N22	Non	Non	Non	OK ø14-1/2	OK ø14-1/2

24

Groupe Extérieur		UU24W				
Gainable		UEB	UEC	UED	U42	U44
UB24	NHB	OK ø14-1/2	Possible ø14-1/2	Non	Non	Non
	NHC	Possible ø14-1/2	OK ø14-1/2	Possible ø3/8-5/8	Non	Non
	NHD	Non	Possible ø3/8-5/8	OK ø3/8-5/8	Possible ø3/8-5/8	Possible ø3/8-5/8
CB24	NH2	Non	Possible ø3/8-5/8	Possible ø3/8-5/8	OK ø3/8-5/8	OK ø3/8-5/8
CB24L	N32	Non	Non	Non	OK ø14-1/2	OK ø14-1/2

30

Groupe Extérieur		UU30W				
Gainable		UEB	UEC	UED	U42	U44
UB30	NGB	OK ø14-5/8	Possible ø14-5/8	Non	Non	Non
	NGC	Possible ø14-5/8	OK ø14-5/8	Possible ø3/8-5/8	Non	Non
	NGD	Non	Possible ø3/8-5/8	OK ø3/8-5/8	Possible ø3/8-5/8	Possible ø3/8-5/8
	NG2	Non	Possible ø3/8-5/8	Possible ø3/8-5/8	OK ø3/8-5/8	OK ø3/8-5/8

36

Groupe Extérieur		UU36W / UU37W			
Gainable		UHB	UHC	UED	UO2
UB36	NGB	OK ø14-5/8	Possible ø14-5/8	Non	Non
	NGC	Possible ø14-5/8	OK ø14-5/8	Possible ø3/8-5/8	Non
	NGD	Non	Possible ø3/8-5/8	OK ø3/8-5/8	Possible ø3/8-5/8
	NG2	Non	Possible ø3/8-5/8	Possible ø3/8-5/8	OK ø3/8-5/8

48

Groupe Extérieur		UU48W / UU49W			
Gainable		UYB	UYC	U3D	U32
UB48	NRB	OK ø3/8-3/4	Possible ø3/8-3/4	Non	Non
	NRC	Possible ø3/8-3/4	OK ø3/8-3/4	Possible ø3/8-5/8	Non
	NRD	Non	Possible ø3/8-5/8	OK ø3/8-5/8	Possible ø3/8-5/8
	NR2	Non	Possible ø3/8-5/8	Possible ø3/8-5/8	OK ø3/8-5/8

60

Groupe Extérieur		UU60W / UU61W			
Gainable		UYB	UYC	U3D	U32
UB60	NRB	OK ø3/8-3/4	Possible ø3/8-3/4	Non	Non
	NRC	Possible ø3/8-3/4	OK ø3/8-3/4	Possible ø3/8-5/8	Non
	NRD	Non	Possible ø3/8-5/8	OK ø3/8-5/8	Possible ø3/8-5/8
	NR2	Non	Possible ø3/8-5/8	Possible ø3/8-5/8	OK ø3/8-5/8

3 – Mono-split et Synchro Tertiaire / Compatibilité

➤ GAINABLES HP

Gainables HP					
CM / UM					

18

Groupe Extérieur		UU18W				
Gainable		UEB	UEC	ULD	UE2	UE4
CM18	N14	Non	Non	Non	OK ⌀ 1/4-1/2	OK ⌀ 1/4-1/2

24

Groupe Extérieur		UU24W				
Gainable		UEB	UEC	UED	U42	U44
CM24	N14	Non	Non	Non	OK ⌀ 1/4-1/2	OK ⌀ 1/4-1/2

30

Groupe Extérieur		UU30W				
Gainable		UEB	UEC	UED	U42	U44
UM30	N14	Non	Non	Non	OK ⌀ 3/8-5/8	OK ⌀ 3/8-5/8

36

Groupe Extérieur		UU36W / UU37W			
Gainable		UHB	UHC	UED	UO2
UM36	N24	Non	Non	Non	OK ⌀ 1/4-1/2

42

Groupe Extérieur		UU42W / UU43W			
Gainable		UHB	UHC	UED	UO2
UM42	N24	Non	Non	Non	OK ⌀ 1/4-1/2

48

Groupe Extérieur		UU48W / UU49W			
Gainable		UYB	UYC	U3D	U32
UM48	N34	Non	Non	Non	OK ⌀ 1/4-1/2

60

Groupe Extérieur		UU60W / UU61W			
Gainable		UYB	UYC	U3D	U32
UM60	N34	Non	Non	Non	OK ⌀ 1/4-1/2

70

Groupe Extérieur		UU70W			
Gainable					U34
UB70	N94				OK ⌀ 3/8-1/1

85

Groupe Extérieur		UU85W			
Gainable					U74
UB85	N94				OK ⌀ 1/2-7/8



Les diamètres doivent toujours être tirés aux diamètres du groupe.

3 – Mono-split et Synchro Tertiaire / Compatibilité

➤ CONSOLES / MURAUX / ARMOIRES

Consoles / Muraux / Armoires
CQ / UJ / UP

9

Groupe Extérieur		UU09W	
Consoles		ULD	
CQ09	NA0	OK Ø114-118	



12

Groupe Extérieur		UU12W		
Consoles		UEB	UEC	ULD
CQ12	NA0	Non	Non	OK Ø114-112

Les diamètres doivent toujours être tirés aux diamètres du groupe.

30



Groupe Extérieur		UU30W				
Muraux		UEB	UEC	UED	U42	U44
UJ30	NV2	Non	Non	Non	OK Ø114-112	OK

36

Groupe Extérieur		UU36W / UU37W			
Muraux		UHB	UHC	UED	U02
UJ36	NV2	Non	Non	Non	OK Ø114-112

48

Groupe Extérieur		UU48W / UU49W			
Armoire		UYB	UYC	U3D	U32
UP48	NT2	Non	Non	Non	OK Ø114-112



3 – Mono-split et Synchro Tertiaire



	Code Panne	Description	LED Dizaine	LED Unité
UNITES INTERIEURES	01	Défaut Sonde de reprise d'air	-	1 Fois 🕒
	02	Défaut sonde entré échangeur	-	2 Fois 🕒
	03	Défaut de communication carte électronique télécommande Filaire	-	3 Fois 🕒
	04	Défaut interrupteur à flotteur / pompe de relevage	-	4 Fois 🕒
	05	Défaut de communication carte électronique Intérieure / Extérieure	-	5 Fois 🕒
	06	Défaut sonde sortie échangeur	-	6 Fois 🕒
	07	Mode Chaud Froid simultané		7 Fois 🕒
	09	Défaut EEPROM carte électronique	-	9 Fois 🕒
	10	Défaut lié au Moteur ventilateur DC	1 Fois 🕒	-
	12	Défaut Sonde milieu échangeur	1 Fois 🕒	2 Fois 🕒
UNITES EXTERIEURES	21	Surintensité Carte IPM / Compresseur Inverter	2 Fois 🕒	1 Fois 🕒
	22	Surintensité Ampèremètre Carte électronique	2 Fois 🕒	2 Fois 🕒
	23	Ligne DC Faible Tension	2 Fois 🕒	3 Fois 🕒
	24	Pressostat BP / HP Ouvert	2 Fois 🕒	4 Fois 🕒
	25	Ligne AC Sur / Sous tension	2 Fois 🕒	5 Fois 🕒
	26	Défaut de position électrique compresseur Inverter	2 Fois 🕒	6 Fois 🕒
	27	Surintensité instantanée d'alimentation AC	2 Fois 🕒	7 Fois 🕒
	28	Ligne DC Surtension	2 Fois 🕒	8 Fois 🕒
	29	Surintensité du compresseur Inverter	2 Fois 🕒	9 Fois 🕒
	32	Température de refoulement Compresseur Inverter anormalement élevée	3 Fois 🕒	2 Fois 🕒
	39	Défaut communication Processeur PFC / Processeur Inverter	3 Fois 🕒	9 Fois 🕒
	40	Défaut Composant Ampèremètre	4 Fois 🕒	-
	41	Défaut sonde de refoulement compresseur Inverter	4 Fois 🕒	1 Fois 🕒
	44	Défaut sonde reprise d'air extérieure	4 Fois 🕒	4 Fois 🕒
	45	Défaut sonde échangeur extérieure (Inverter) ou Milieu échangeur (H-Inverter)	4 Fois 🕒	5 Fois 🕒
	46	Défaut de sonde aspiration compresseur	4 Fois 🕒	6 Fois 🕒
	47	Défaut de sonde compresseur constant	4 Fois 🕒	7 Fois 🕒
	48	Défaut sonde échangeur extérieure (H-Inverter)		
	51	Sur combinaison d'unités Intérieures	5 Fois 🕒	1 Fois 🕒
	52	Défaut de communication carte Inverter / carte Principale	5 Fois 🕒	2 Fois 🕒
	53	Défaut de communication Unités Intérieures / extérieure	5 Fois 🕒	3 Fois 🕒
	54	Défaut de raccordement alimentation triphasée	5 Fois 🕒	4 Fois 🕒
	60	Défaut d'EEPROM	6 Fois 🕒	-
	61	Température échangeur anormalement élevée	6 Fois 🕒	1 Fois 🕒
62	Température radiateur carte IPM anormalement élevée	6 Fois 🕒	2 Fois 🕒	
65	Défaut sonde radiateur carte IPM	6 Fois 🕒	5 Fois 🕒	
67	Moteur ventilateur DC Bloqué	6 Fois 🕒	7 Fois 🕒	
73	Surintensité instantanée d'entrée AC	7 Fois 🕒	3 Fois 🕒	

Merci de votre attention !



LG
Life's Good