

FICHE TECHNIQUE

YND 012

Monosplit / DC Inverter



YND 012



COMPATIBLE AVEC
HND

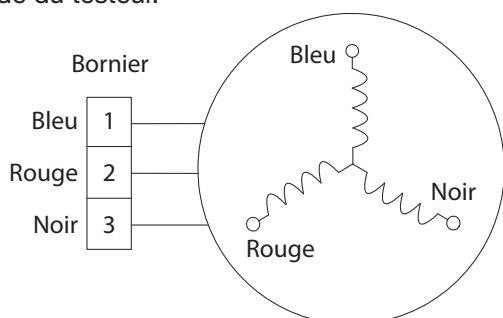


[DONNÉES TECHNIQUES]

Unité extérieure YND 012		
Puissance frigorifique	kW	3,54 (1,3-4,4)
Puissance absorbée nominale (refroidissement)	kW	1,09
Puissance calorifique	kW	3,7 (1,2-4,8)
Puissance absorbée nominale (chauffage)	kW	0,88
Protection préconisée	A	10
Pression acoustique unité extérieure	dB(A)	50
Poids unité extérieure	kg	29,1
Préchargé	kg (5m)	0,95
Appoint de charge	g/m	15
Consommation annuelle du groupe (refroidissement)	kW/h	180
Consommation annuelle du groupe (chauffage)	kW/h	1292
Longueur max	m	25
Hauteur max	m	10
Contrôle réfrigérant	type	EEV

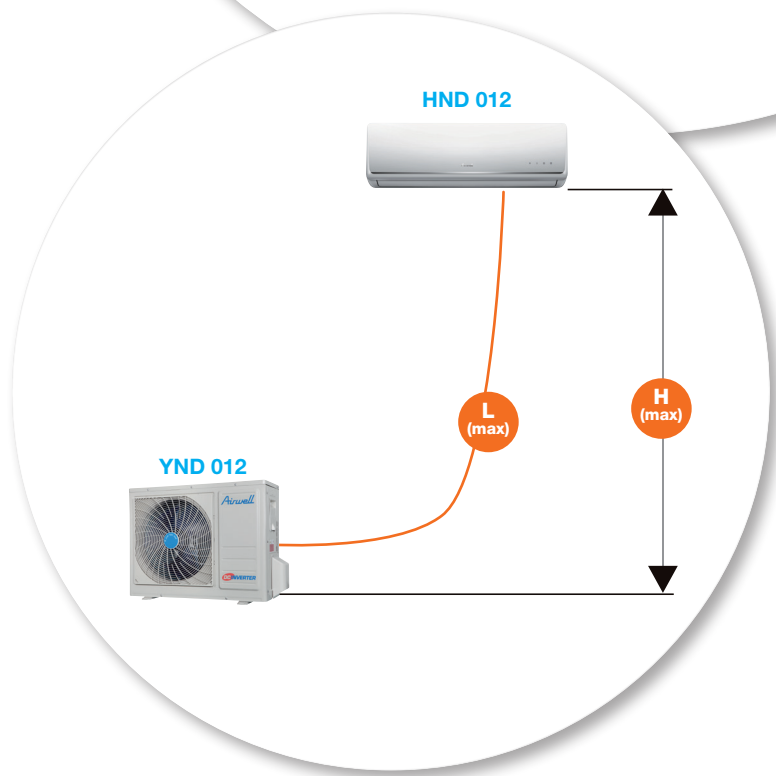
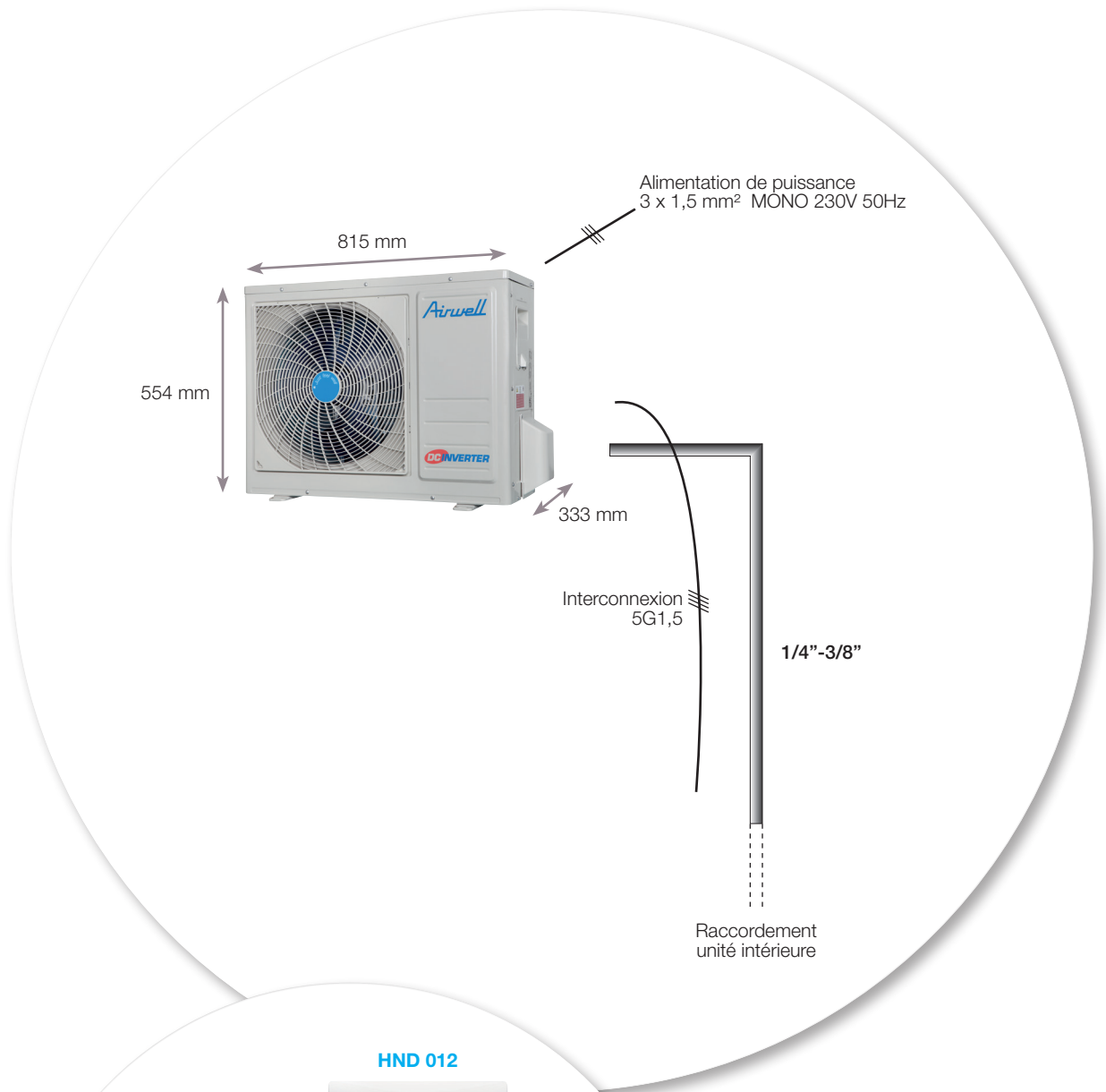
[PROCÉDURE DE CONTRÔLE DU COMPRESSEUR]

→ Mesurer la valeur de résistance de chaque enroulement à l'aide du testeur.



Position	Valeur de résistance		
	ASN108D22UEZ	DA150S1C-20FZ	DA250S2C-30MT
Bleu - Rouge			
Bleu - Noir	1,5 Ω (20 °C)	0,95 Ω (20 °C)	0,55 Ω (20 °C)
Rouge - Noir			





→ L(max) = 25 m

→ H(max) = 10 m

- Câble
- ▬ Tube
- ≡ Nombre de fils

[DESCRIPTION LECTURE DES CODES DÉFAUTS HND]

Affichage côté UI			LED STATUS
Écran	LEDs	Affichage	
E0	☆ 1 fois	□	EEPROM sur unité intérieure
E1	☆ 2 fois	□	Mauvaise communication entre l'unité intérieure et l'unité extérieure
E3	☆ 4 fois	□	La vitesse du ventilateur a été hors de contrôle
E4	☆ 5 fois	□	Température ambiante intérieure (Sonde T1) – Circuit ouvert ou court-circuit
E5	☆ 6 fois	□	Température de l'évaporateur (Capteur T2) – Circuit ouvert ou court-circuit
EC	☆ 7 fois	□	Détection fuite de réfrigérant
F1	☆ 2 fois	■	Sonde extérieure T4 (température ambiante) – circuit ouvert ou court-circuit
F2	☆ 3 fois	■	Sonde de batterie du condenseur en défaut T3 – circuit ouvert ou court-circuit
F3	☆ 4 fois	■	Sonde de température de refoulement en défaut T5 – circuit ouvert ou court-circuit
F4	☆ 5 fois	■	Unité extérieure en défaut EEPROM
F5	☆ 6 fois	■	La vitesse du ventilateur est hors de contrôle
P0	☆ 1 fois	☆	Carte IPM en défaut ou sur-intensité IGBT
P1	☆ 2 fois	☆	Protection sur-tension ou sous tension d'alimentation
P2	☆ 3 fois	☆	Surcharge compresseur solution par diagnostic et solution
P4	☆ 5 fois	☆	Variateur du compresseur en défaut

□ LED éteinte / ■ LED allumée / ☆ LED clignotante

[DESCRIPTION LECTURE DES CODES DÉFAUTS YND]

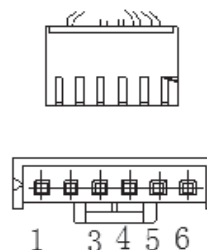
Affichage côté UE			Description
Code erreur intérieur	LED2 (vert)	LED3 (rouge)	
P1	■	■	Sur tension ou basse tension
	■	□	Veille normale
	□	■	Fonctionnement normal
P4	□	☆	La vitesse du compresseur est anormale
P4	☆	■	Erreur de la phase compresseur
P0	☆	□	Sur intensité compresseur ou problème carte Inventer
P4	☆	☆	Erreur de communication entre la puce principale ODU et la puce d'entraînement du compresseur.

□ LED éteinte / ■ LED allumée / ☆ LED clignotante

[PROCÉDURE DE CONTRÔLE DE L'ALIMENTATION DU MOTEUR VENTILATION EXTÉRIEUR]

→ Lorsque l'unité extérieure est en veille, mesurer la tension entre le point 1 et 3 et entre le point 4 et 3 de l'alimentation du moteur. Si la valeur de la tension lue ne correspond pas au tableau ci-dessous, la carte intérieure ou extérieure est défectueuse. Elle nécessite donc un remplacement.

Voltage entrée/sortie du moteur de ventilation			
N°	Couleur	Signal	Voltage
1	Rouge	Vs/Vm	280~380 V
2	-	-	-
3	Noir	GND	0 V
4	Blanc	Vcc	14~17,5 V
5	Jaune	Vsp	0~5,6 V
6	Bleu	FG	14~17,5 V



[TABLEAU DE VALEUR DE RÉSISTANCE DE SONDE POUR RAT, ICT, OCT, OAT]

Température	°C	5	10	15	20	25	30	40	50	60
Valeur de résistance	kΩ	26,9	20,7	16,1	12,6	10	8	5,2	3,5	2,4

Remarque : RAT : Sonde de reprise. ICT : Sonde de batterie intérieure. OCT : Sonde de batterie du condenseur. OAT : Sonde extérieure.

[TABLEAU DE VALEUR DE RÉSISTANCE DE SONDE POUR CTT]

Température	°C	5	15	25	35	60	70	80	90	100
Valeur de résistance	kΩ	141,6	88	56,1	36,6	13,8	9,7	6,9	5	3,7

Remarque : CTT : Sonde de température de refoulement.

Notre Service Après-Vente

Tél. ■ +33 (0)1 76 21 82 94

COMMANDES PIÈCES DÉTACHÉES:

e-mail ■ spfr@airwell-res.com

SUPPORT TECHNIQUE:

e-mail ■ technical-spfr@airwell-res.com

Airwell
Residential