

# Airwell

■ *Just feel well*

FICHE TECHNIQUE

**YND 024** [ **ECODESIGN** ]

Monosplit / DC Inverter



**NOUVEAU**



YND 024



COMPATIBLE AVEC  
HND



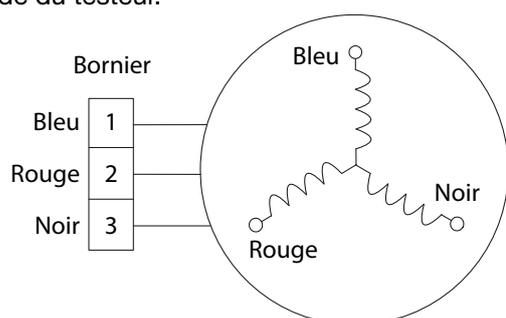
[ **ECODESIGN** ] Compatible avec la réglementation ECO Design

## [ DONNÉES TECHNIQUES ]

Unité extérieure YND 024		
<b>Puissance frigorifique</b>	<b>kW</b>	<b>7,0 (2,8-7,6)</b>
Puissance absorbée nominale (refroidissement)	kW	2,32
<b>Puissance calorifique</b>	<b>kW</b>	<b>7,2 (2,8-7,8)</b>
Puissance absorbée nominale (chauffage)	kW	2,11
Protection préconisée	A	25
Pression acoustique unité extérieure	dB(A)	59
Poids unité extérieure	kg	51,2
Préchargé	kg (5m)	2,25
Appoint de charge	g/m	30
Consommation annuelle du groupe (refroidissement)	kW/h	422
Consommation annuelle du groupe (chauffage)	kW/h	2358
Longueur max	m	25
Hauteur max	m	10
Contrôle réfrigérant	type	Tube capillaire

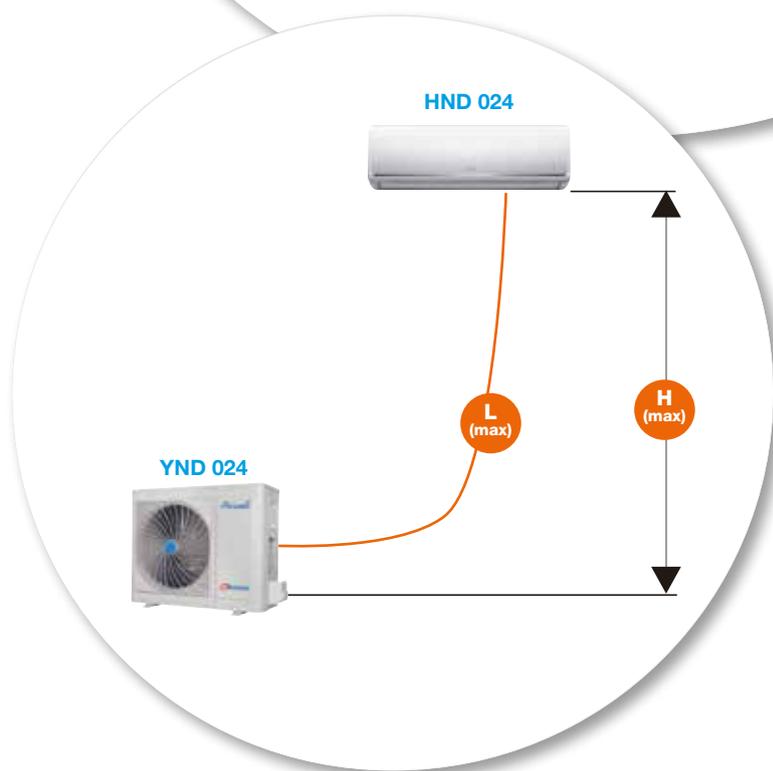
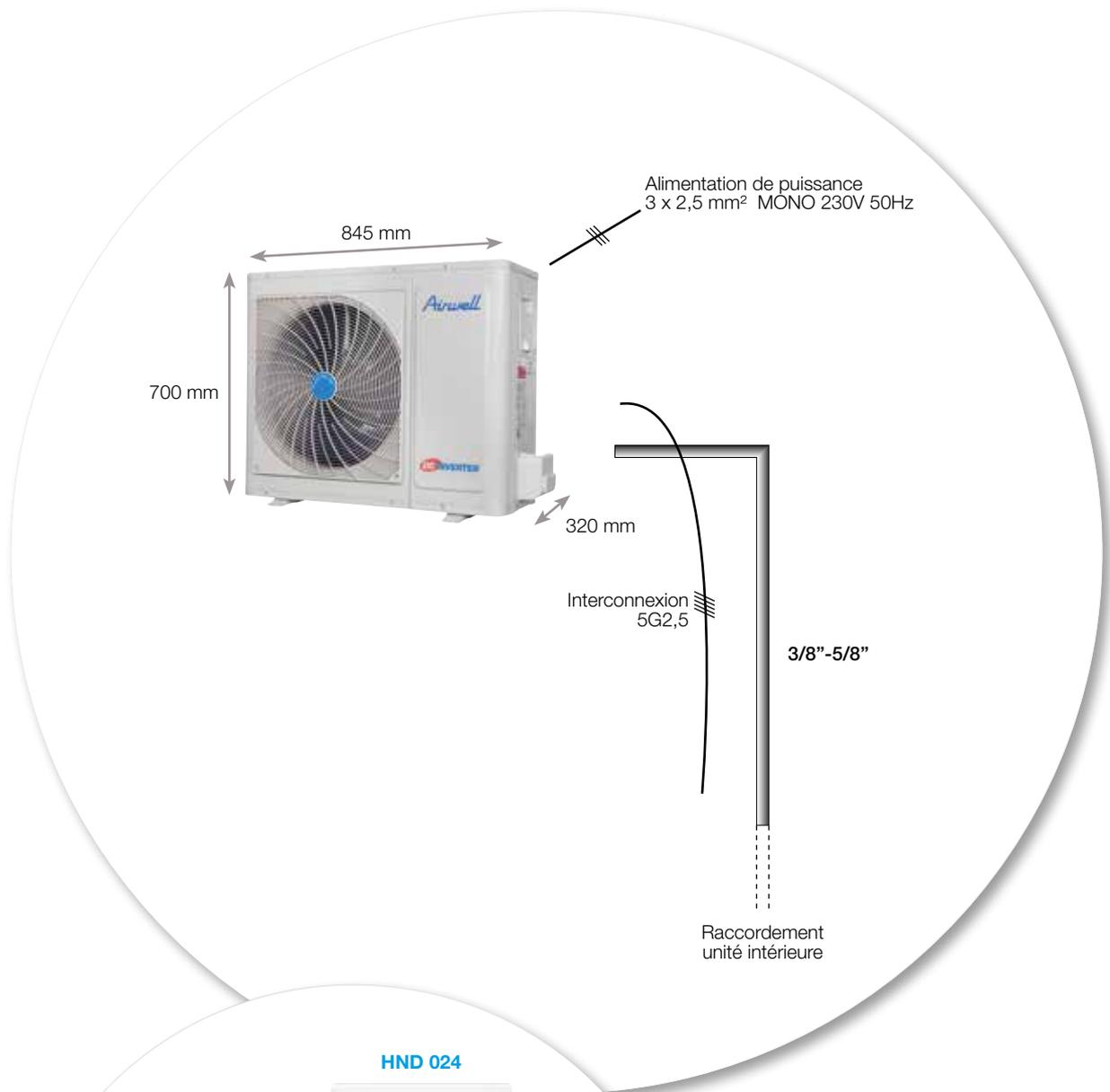
## [ PROCÉDURE DE CONTRÔLE DU COMPRESSEUR ]

→ 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 - Bleu			





→ L(max) = 25 m

→ H(max) = 10 m

— Câble  
 Tube  
 Nombre de fils

## [ DESCRIPTION LECTURE DES CODES DÉFAUTS HND ]

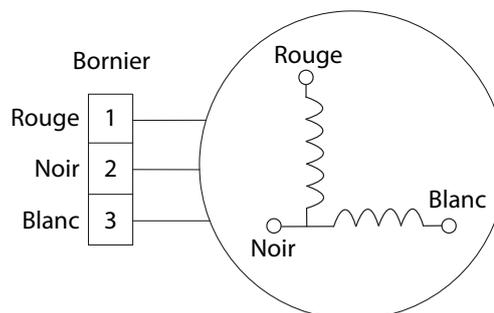
Affichage côté UI			LED STATUS
Écran	LEDs	Affichage	
E0	☆ 1 fois	□	Unité intérieure mauvais EEPROM
E1	☆ 2 fois	□	Mauvaise communication entre l'unité intérieure et l'unité extérieure
E2	☆ 3 fois	□	Pas de signal (pour HND009 et HND024)
E3	☆ 4 fois	□	Moteur ventilateur de l'unité intérieure en défaut
E4	☆ 5 fois	□	Sonde de reprise en défaut
E5	☆ 6 fois	□	Sonde de batterie intérieure en défaut
EC	☆ 7 fois	□	Détection fuite de réfrigérant
F1	☆ 2 fois	■	Sonde extérieure en défaut
F2	☆ 3 fois	■	Sonde de batterie du condenseur en défaut
F3	☆ 4 fois	■	Sonde de température de refoulement en défaut
F4	☆ 5 fois	■	Unité extérieure mauvais EEPROM
F5	☆ 6 fois	■	Défaut ventilateur
P0	☆ 1 fois	☆	Carte IPM en défaut
P1	☆ 2 fois	☆	Sur-tension ou sous-tension d'alimentation
P2	☆ 3 fois	☆	Surcharge compresseur
P4	☆ 5 fois	☆	Driver du compresseur en défaut

□ LED éteinte / ■ LED allumée / ☆ LED clignotante

## [ PROCÉDURE DE CONTRÔLE DU MOTEUR INTÉRIEUR HND ]

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

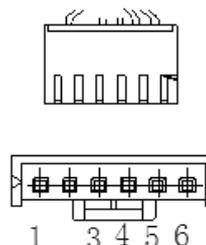
Position	Valeur de résistance	
	RPG50C	
Noir - Rouge	110 Ω ± 8 % (20 °C)	123 Ω ± 8 % (20 °C)
Blanc - Noir	93 Ω ± 8 % (20 °C)	99 Ω ± 8 % (20 °C)



## [ 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 refluxement.

### Notre Service Après-Vente

Tél. ■ +33 (0)1 76 21 82 94

Fax ■ +33 (0)1 76 21 82 96

**COMMANDES PIÈCES DÉTACHÉES :**

e-mail ■ [spfr@airwell-res.com](mailto:spfr@airwell-res.com)

**SUPPORT TECHNIQUE :**

e-mail ■ [technical-spfr@airwell-res.com](mailto:technical-spfr@airwell-res.com)