

# Airwell

■ *Just feel well*

FICHE TECHNIQUE

**YBZE3-24 [ ECODESIGN ]**

## Multisplit résidentiel Trio / DC Inverter

2014 [ EC COMPLY ]



YBZE3-24



COMPATIBLE AVEC

HZDE



HZDD



[ EC COMPLY ] Compatible avec la réglementation ECO Design

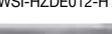
# Airwell

**Residential**

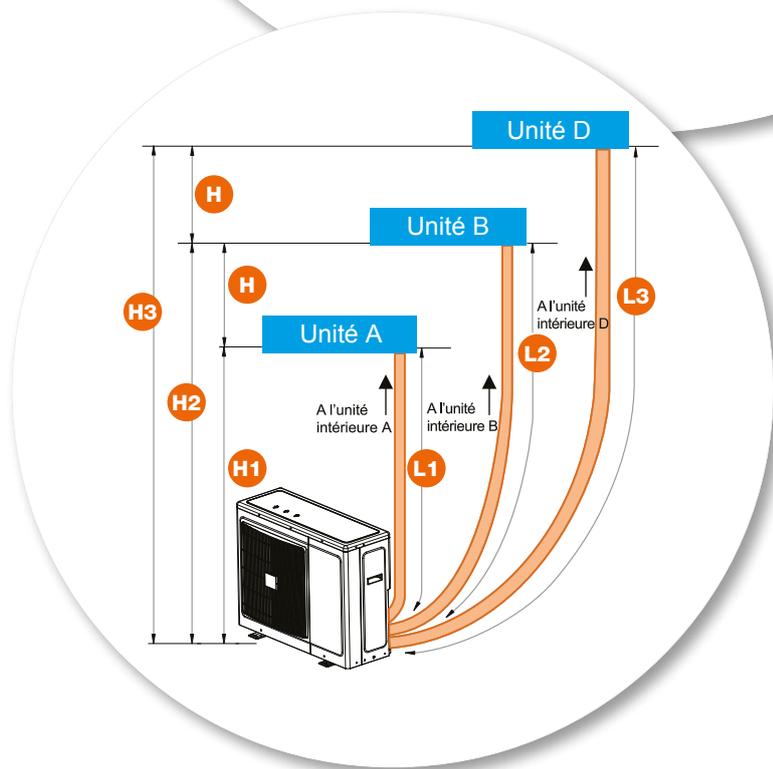
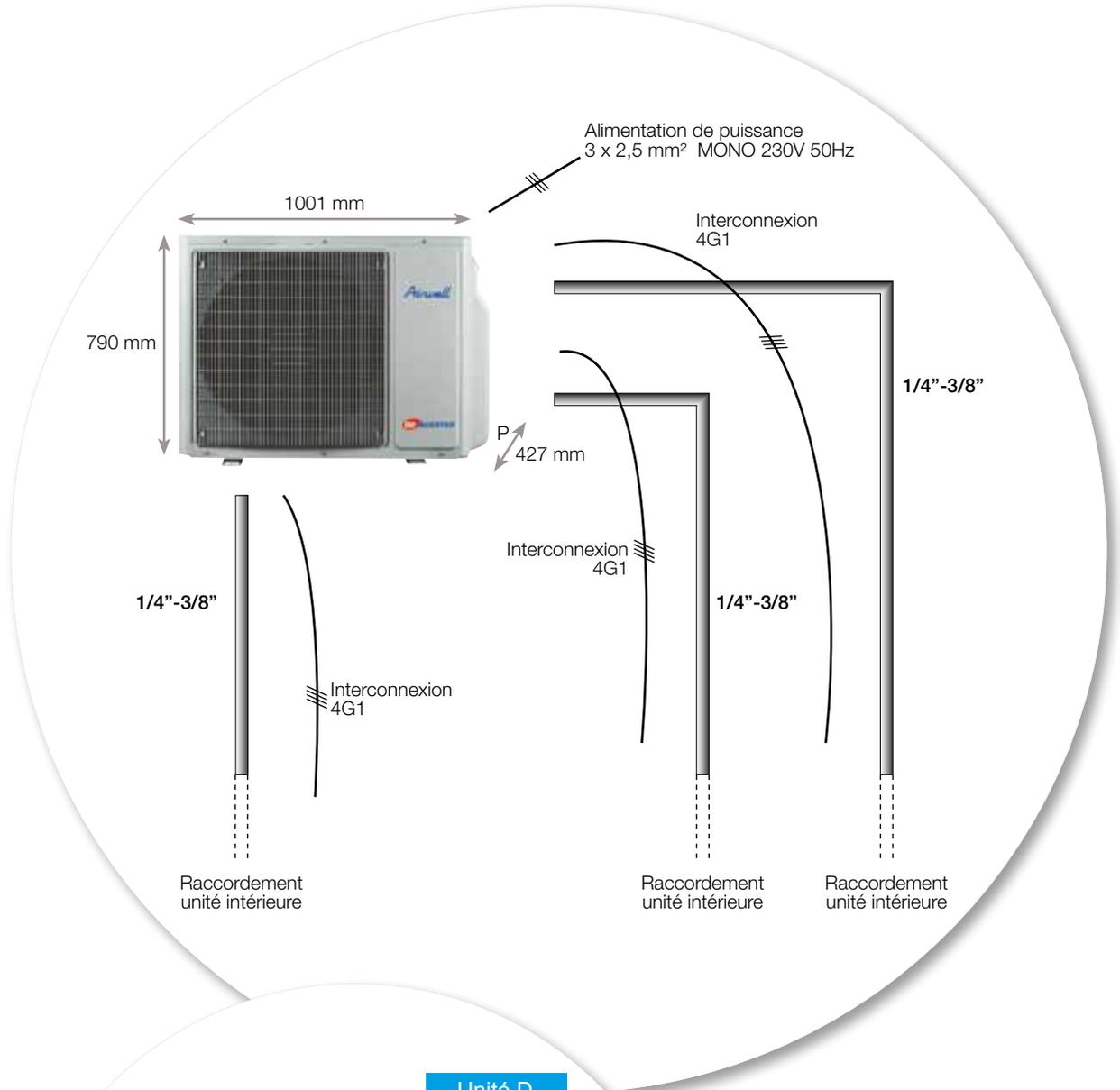
## [ DONNÉES TECHNIQUES ]

Unité extérieure YBZE3-24		
<b>Puissance frigorifique</b>	<b>kW</b>	<b>7,1 (2,2 - 10)</b>
SEER/Label énergétique		5,1/A
Limites de fonctionnement froid	°C	-15°/48° Bulbe sec
<b>Puissance calorifique</b>	<b>kW</b>	<b>8,5 (3,6 - 11)</b>
SCOP/Label énergétique		3,8/A
Limites de fonctionnement chaud	°C	-15°/24° Bulbe sec
Pression acoustique unité extérieure	dB(A)	58
Poids unité extérieure	kg	64
Chargé pour	m	15
Longueur max	m	15 g/m. Jusqu'à 60 m.
Intensité max	A	21
Protection préconisée	A	32

## [ UNITÉS INTÉRIEURES COMPATIBLES ]

Modèle	1 unité	2 unités	3 unités	4 unités	HZDE
YBZE3-24		9+9	9+9+9		 AWSI-HZDE009-H11
		9+12	9+9+12		 AWSI-HZDE012-H11
		9+18	9+9+18		 AWSI-HZDE018-H11
		12+12	9+12+12		
		12+18	12+12+12		
			9+12+18		
			12+12+18		





- $L1 + L2 + L3 \leq 60 \text{ m}$
- $L1, L2, L3 \leq 20 \text{ m}$
- $H \leq 10 \text{ m}$
- $H1, H2, H3 \leq 10 \text{ m}$

— Câble  
 Tube  
 Nombre de fils

## [ DESCRIPTION LECTURE DES CODES DÉFAUTS HZDE ]

Défaut	2x7 segments	Clignotement LED			Raisons possibles / Actions correctives
		RUN	COOL	HEAT	
Coupure HP	E1	1			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Surcharge réfrigérant</li> <li>• Pas d'échange sur la batterie (incluant un bouchage)</li> <li>• Température ambiante trop haute</li> </ul>
Protection anti-givre de la batterie intérieure	E2	2			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pas de débit d'air sur l'unité intérieure</li> <li>• Problème de ventilation</li> <li>• Évaporateur encrassé</li> </ul>
Protection surchauffe compresseur	E4	4			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Problème de détendeur</li> <li>• Fuite de réfrigérant</li> <li>• Mauvais échange de chaleur</li> </ul>
Protection surintensité	E5	5			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tension d'alimentation instable</li> <li>• Tension d'alimentation trop basse avec une charge (load) trop haute</li> </ul>
Défaut de communication	E6	6			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erreur de câblage</li> <li>• Défaut contrôleur Int. ou Ext.</li> </ul>
Mode conflit	E7	7			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unité en conflit avec les autres unités intérieures</li> </ul>
Surchauffe de la batterie Int. ou Ext.	E8	8			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Température ambiante trop haute</li> <li>• Mauvais échange thermique (incluant un éventuel bouchage)</li> </ul>
Pas de retour d'infos du ventilateur Int.	H6	11			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Moteur endommagé</li> <li>• Moteur bloqué</li> <li>• Défaut contrôleur Int.</li> </ul>
Capacité mal déterminée au niveau des jumpers	C5	15			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvais réglage des jumpers de capacité au niveau de l'UI.</li> </ul>
Protection zéro crossing (sur l'unité intérieure)	U8	17			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ventilateur intérieur défectueux</li> <li>• Circuit zéro crossing défectueux sur le contrôleur de l'unité intérieure</li> </ul>
Erreur d'assortiment unité intérieure et unité extérieure	LP	19			
Défaut sonde RAT reprise d'air (ambiance)	F1		1		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sonde coupée ou en cours circuit</li> <li>• Défaut sur le circuit de détection de température du contrôleur (Int. ou Ext.)</li> </ul>
Défaut sonde ICT (batterie unité intérieure)	F2		2		
Défaut sonde OAT (air Ext.)	F3		3		
Défaut sonde CTT (refoulement comp.)	F5		5		
Surtension continue (DC)	PH		11		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tension d'alimentation &gt; 265V</li> <li>• Défaut contrôleur Ext.</li> </ul>
Défaut sonde OCT (batterie Ext.)	F4		18		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sonde coupée ou en cours circuit</li> <li>• Défaut sur le circuit de détection de température du contrôleur</li> </ul>
Défaut sonde RLT (retour liquide)	b5		19		
Défaut sonde RGT (retour gaz)	b7		22		
Protection contre les surcharges compresseur	H3			3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klixon compresseur ouvert (repère OLP sur schéma). Valeur klixon fermé 1 Ohm</li> <li>• Problème de détendeur (EEV) ou capillaire</li> <li>• Fuite de réfrigérant.</li> </ul>

Défaut	2x7 segments	Clignotement LED			Raisons possibles / Actions correctives
		RUN	COOL	HEAT	
Protection IPM	H5			5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Défaut tension d'alimentation</li> <li>Erreur de câblage compresseur</li> <li>Vannes de service fermées (liquide et/ou gaz)</li> <li>Problème de détendeur ou détendeur endommagé (EEV)</li> <li>Mauvais échange thermique</li> <li>Système surchargé</li> </ul>
Protection module PFC	HC			6	<ul style="list-style-type: none"> <li>Problème sur le module PFC</li> <li>Mauvais refroidissement du module heat sink</li> <li>Défaut bobines "chock coil"</li> <li>Problème de tension d'alimentation</li> </ul>
Compresseur désynchronisé	H7			7	<ul style="list-style-type: none"> <li>Problème de tension d'alimentation</li> <li>Erreur de câblage compresseur</li> <li>Vanne de service fermée (liquide et/ou gaz)</li> <li>Dysfonctionnement du détendeur ou détendeur endommagé (EEV)</li> <li>Mauvais échange thermique</li> <li>Système surchargé.</li> </ul>
Défaut du détecteur de courant de phase sur le compresseur	U1			12	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le circuit de détection de courant de phase est défectueux</li> </ul>
Surrintensité sur la tension continue	P5			15	<ul style="list-style-type: none"> <li>Défaut tension d'alimentation</li> <li>Erreur de câblage du compresseur</li> <li>Vannes de service fermées (liquide et/ou gaz)</li> <li>Problème détendeur ou détendeur endommagé (EEV)</li> <li>Mauvais échange thermique</li> <li>Système surchargé</li> </ul>
Défaut de charge des condensateurs	PU			17	<ul style="list-style-type: none"> <li>Chock coil coupée ou déconnectées</li> <li>Remplacer les relais ou autres composants endommagés sur la carte</li> </ul>
Défaut heat sink (électronique de puissance)	P7			18	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sonde coupée ou endommagée</li> <li>La carte de détection de température a un problème</li> </ul>
Surchauffe du module Heat Sink (électronique de puissance)	P8			19	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manque de pâte à contact entre le dissipateur et la carte ou serrage de la carte insuffisant</li> <li>Problème contrôleur extérieur</li> </ul>
Sous-tension DC (continue)	PL			21	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tension d'alimentation inférieure à 150 V</li> <li>Défaut carte électronique extérieure</li> <li>Défaut chock coil</li> </ul>
Protection contre les fuites de courant sur le compresseur	Ld				<ul style="list-style-type: none"> <li>Défaut câblage compresseur</li> <li>Défaut compresseur</li> <li>Problème sur le module IPM ou sur le circuit de détection de courant du compresseur</li> <li>Dysfonctionnement compresseur dû à un problème de détendeur</li> </ul>

# Airwell

■ *Just feel well*

## Nouveau Service Après-Vente

Particuliers ■ **+33 (0)1 30 55 08 51**

Professionnels ■ **+33 (0) 825 954 148**

Email [ASTS\\_RAC\\_FR@a-res.fr](mailto:ASTS_RAC_FR@a-res.fr)

# Airwell Residential

1BIS, AVENUE DU 8 MAI 1945 - 78280 GUYANCOURT, FRANCE

■ TÉL. : +33 (0) 1 39 44 78 00 ■ FAX : +33 (0) 1 39 44 64 99 ■ [www.airwell-residential.fr](http://www.airwell-residential.fr)