

Airwell

■ *Just feel well*

FICHE TECHNIQUE

YCZ3-27 [**ECODESIGN**]

Multisplit mural résidentiel
Trio / DC Inverter



NOUVEAU



COMPATIBLE AVEC

HKD

HND



CBD

DCD



XAD



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

[DONNÉES TECHNIQUES]

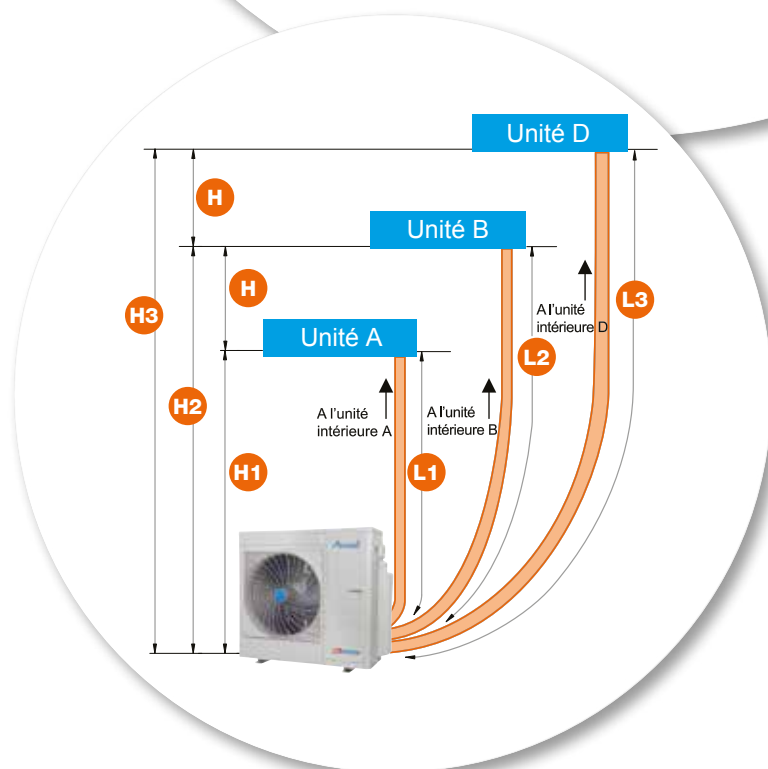
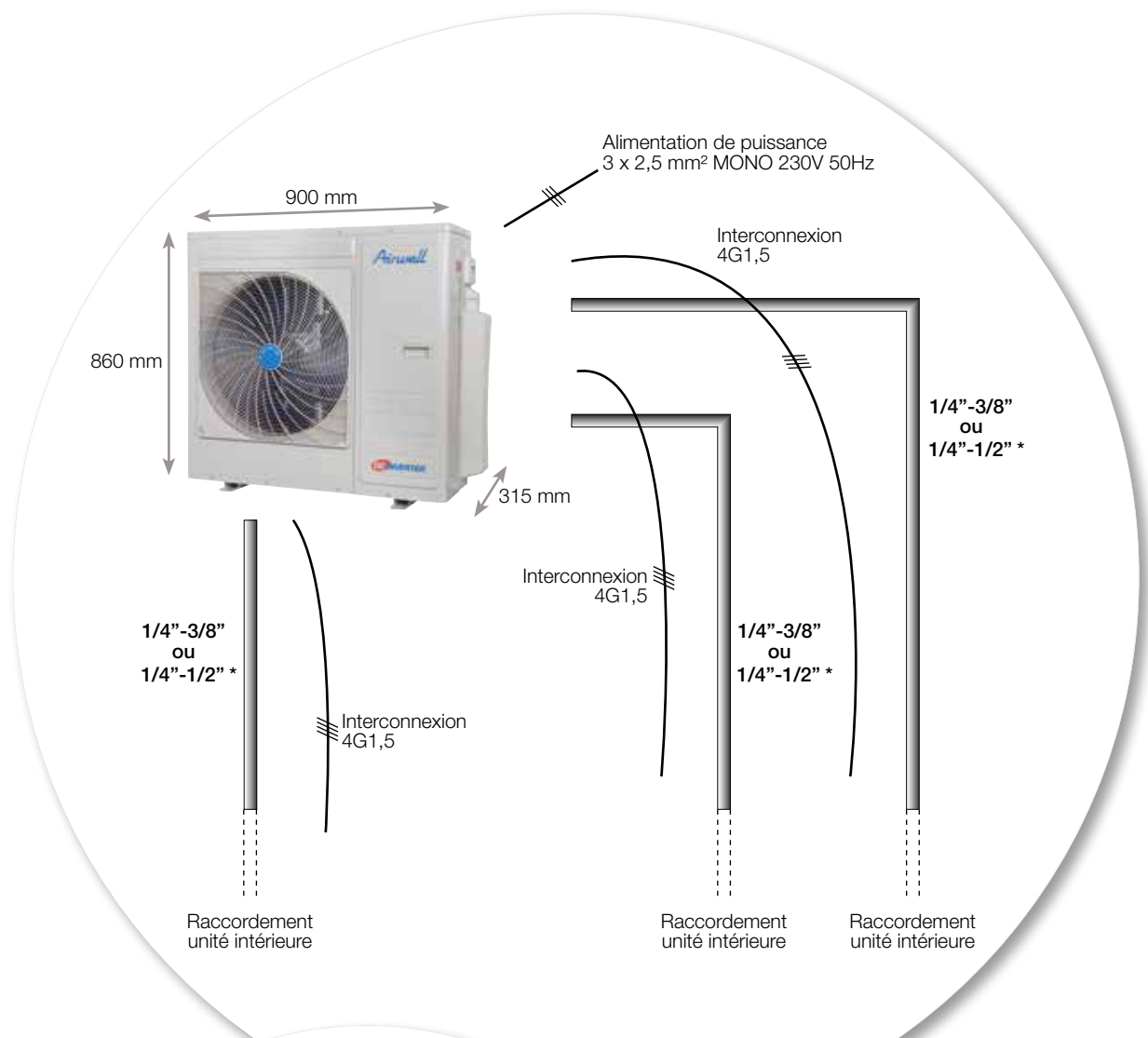
| Unité extérieure YCZ3-27 | | |
|--------------------------------------|-----------|--|
| Puissance frigorifique | kW | 7,8 |
| Puissance calorifique | kW | 8,5 |
| Puissance absorbée maximale | kW | 3,6 |
| Intensité maximale | A | 16,5 |
| Protection préconisée | A | 25 |
| Pression acoustique unité extérieure | dB(A) | 58 |
| Poids du groupe extérieur | kg | 62 |
| Pré-chargé | kg (10 m) | 2,4 |
| Appoint de charge | kg | 15 x (longueur totale de toutes les pièces - 15) |

[CAPACITÉS PAR COMBINAISON]



| Unités intérieures en fonctionnement | REFROIDISSEMENT | | | | | | | | | | CHAUFFAGE | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-----------------|------|------|----------------------|------|-------|--------------------------------|------|------|------|---------------|------|------|----------------------|-------|-------|--------------------------------|------|------|------|
| | Capacité (kW) | | | Capacité totale (kW) | | | Puissance absorbée totale (kW) | | | EER | Capacité (kW) | | | Capacité totale (kW) | | | Puissance absorbée totale (kW) | | | COP |
| | A | B | C | min. | nom. | max. | min. | nom. | max. | | A | B | C | min. | nom. | max. | min. | nom. | max. | |
| 9+18 | 2,60 | 5,20 | - | 5,46 | 7,80 | 9,44 | 1,45 | 2,42 | 3,05 | 3,22 | 2,88 | 5,87 | - | 5,94 | 8,75 | 10,59 | 1,45 | 2,41 | 3,04 | 3,63 |
| 12+18 | 3,20 | 4,80 | - | 5,95 | 8,00 | 9,68 | 1,49 | 2,48 | 3,12 | 3,23 | 3,45 | 3,45 | - | 6,09 | 6,90 | 8,35 | 1,15 | 1,91 | 2,41 | 3,61 |
| 18+18 | 4,60 | 4,60 | - | 6,44 | 9,20 | 10,86 | 1,71 | 2,85 | 3,53 | 3,23 | 3,39 | 5,61 | - | 7,00 | 9,00 | 10,62 | 1,49 | 2,49 | 3,08 | 3,62 |
| 9+9+9 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 5,46 | 7,80 | 8,81 | 1,41 | 2,43 | 3,01 | 3,21 | 2,83 | 2,83 | 2,83 | 5,94 | 8,49 | 9,59 | 1,51 | 2,31 | 2,86 | 3,68 |
| 9+9+12 | 2,50 | 2,50 | 3,50 | 5,95 | 8,50 | 9,61 | 1,60 | 2,62 | 3,24 | 3,25 | 2,60 | 2,60 | 3,50 | 6,09 | 8,70 | 9,83 | 1,53 | 2,37 | 2,94 | 3,67 |
| 9+9+18 | 2,30 | 2,30 | 4,60 | 6,44 | 9,20 | 10,40 | 1,73 | 2,84 | 3,46 | 3,24 | 2,50 | 2,50 | 5,00 | 7,00 | 10,00 | 11,30 | 1,79 | 2,75 | 3,35 | 3,64 |
| 9+12+12 | 2,50 | 3,50 | 3,50 | 6,65 | 9,50 | 10,74 | 1,90 | 2,94 | 3,59 | 3,23 | 2,50 | 3,50 | 3,50 | 6,65 | 9,50 | 10,74 | 1,71 | 2,61 | 3,18 | 3,64 |
| 9+12+18 | 2,10 | 3,20 | 4,50 | 6,86 | 9,80 | 11,07 | 1,96 | 3,04 | 3,71 | 3,22 | 2,30 | 3,20 | 5,00 | 7,35 | 10,50 | 11,87 | 1,88 | 2,90 | 3,54 | 3,62 |
| 12+12+12 | 2,90 | 2,90 | 2,90 | 6,09 | 8,70 | 9,83 | 1,63 | 2,70 | 3,30 | 3,22 | 3,30 | 3,30 | 3,30 | 6,93 | 9,90 | 11,19 | 1,78 | 2,72 | 3,32 | 3,64 |

Basé sur des combinaisons avec splits muraux





- $L1 + L2 + L3 \leq 45 \text{ m}$
- $L1, L2, L3 \leq 25 \text{ m}$
- $H \leq 10 \text{ m}$
- $H1, H2, H3 \leq 10 \text{ m}$

— Câble
 Tube
 Nombre de fils

* Raccordement en 1/4"-1/2"
pour les unités intérieures taille 18.

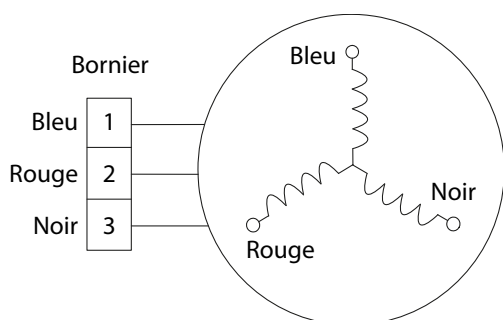
[CODES DÉFAUTS]

| Affichage | Erreur / Statut |
|-----------------------|---|
| "..." | Mode veille |
| "XX" | Mode normal |
| 0.5S "dF" → 0.5S "XX" | Dégivrage |
| 0.5S "YY" → 0.5S "XX" | Test du taux de la capacité |
| 0.5S "FC" + 0.5S "XX" | Mode froid forcé |
| 0.5S "RO" + 0.5S "XX" | Retour d'huile |
| 0.5S "PH" + 0.5S "XX" | Préchauffage |
| 0.5S "LC" + 0.5S "XX" | Température trop basse en mode froid |
| 0.5S "E6" + 0.5S "XX" | En 15 minutes, la carte PFC s'est mise en protection 3 fois |
| E0 | Unité extérieure mauvais EEPROM |
| E2 | Communication mauvaise entre l'unité extérieure et l'unité intérieure |
| E3 | Communication mauvaise entre le driver et l'unité extérieure |
| E4 | Sonde OAT/OCT/RGT/CTT en défaut |
| E5 | Sur-tension ou sous-tension d'alimentation |
| E6 | Protection PFC (pour YCZ 430 / YCZ536) |
| E8 | Défaut ventilateur |
| F1 | Sonde de batterie de l'unité intérieure raccordée à la sortie A en défaut |
| F2 | Sonde de batterie de l'unité intérieure raccordée à la sortie B en défaut |
| F3 | Sonde de batterie de l'unité intérieure raccordée à la sortie C en défaut |
| F4 | Sonde de batterie de l'unité intérieure raccordée à la sortie D en défaut |
| F5 | Sonde de batterie de l'unité intérieure raccordée à la sortie E en défaut |
| P0 | Surcharge compresseur |
| P1 | Protection haute pression (pour YCZ430/YCZ536) |
| P2 | Protection basse pression (pour YCZ 430 / YCZ 536) |
| P3 | Sur-intensité compresseur |
| P4 | Surchauffe du compresseur |
| P5 | Groupe extérieur en haute température |
| P6 | Carte IPM en défaut |

Remarque : "YY" : Cible de la fréquence du compresseur atteinte. "XX" : Compresseur en fonctionnement incluant sa fréquence fonctionnelle.

[PROCÉDURE DE CONTRÔLE DU COMPRESSEUR]

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

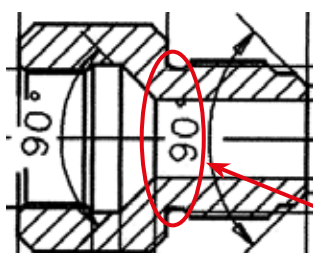


| Position | Valeur de résistance | | |
|--------------|----------------------|---------------|---------------|
| | DA150S1C-20FZ | DA250S2C-30MT | TNB306FPGMC-L |
| Bleu - Rouge | 0.95Ω (20°C) | 0.55Ω (20°C) | 0.53Ω (20°C) |

[ADAPTATEUR POUR TAILLE 18]

→ L'adaptateur du tuyau (Ø3/8" → Ø1/2") a besoin d'être fixé sur la partie gaz de l'unité extérieure lorsque l'unité intérieure connectée est une taille 18.

→ Cet adaptateur est fourni avec l'unité intérieure.



[TABLEAU DE VALEUR DE RÉSISTANCE DE SONDE POUR RAT, ICT, OAT, OCT, RGT (°C-K)]

| °C | K Ohm | °C | K Ohm | °C | K Ohm | °C | K Ohm |
|-----|---------|----|---------|----|---------|-----|---------|
| -20 | 115,266 | 20 | 12,6431 | 60 | 2,35774 | 100 | 0,62973 |
| -19 | 108,146 | 21 | 12,0561 | 61 | 2,27249 | 101 | 0,61148 |
| -18 | 101,517 | 22 | 11,5000 | 62 | 2,19073 | 102 | 0,59386 |
| -17 | 96,3423 | 23 | 10,9731 | 63 | 2,11241 | 103 | 0,57683 |
| -16 | 89,5865 | 24 | 10,4736 | 64 | 2,03732 | 104 | 0,56038 |
| -15 | 84,2190 | 25 | 10,0000 | 65 | 1,96532 | 105 | 0,54448 |
| -14 | 79,3110 | 26 | 9,55074 | 66 | 1,89627 | 106 | 0,52912 |
| -13 | 74,5360 | 27 | 9,12445 | 67 | 1,83003 | 107 | 0,51426 |
| -12 | 70,1698 | 28 | 8,71983 | 68 | 1,76647 | 108 | 0,49989 |
| -11 | 66,0898 | 29 | 8,33566 | 69 | 1,70547 | 109 | 0,48600 |
| -10 | 62,2756 | 30 | 7,97078 | 70 | 1,64691 | 110 | 0,47256 |
| -9 | 58,7079 | 31 | 7,62411 | 71 | 1,59068 | 111 | 0,45957 |
| -8 | 56,3694 | 32 | 7,29464 | 72 | 1,53668 | 112 | 0,44699 |
| -7 | 52,2438 | 33 | 6,98142 | 73 | 1,48481 | 113 | 0,43482 |
| -6 | 49,3161 | 34 | 6,68355 | 74 | 1,43498 | 114 | 0,42304 |
| -5 | 46,5725 | 35 | 6,40021 | 75 | 1,38703 | 115 | 0,41164 |
| -4 | 44,0000 | 36 | 6,13059 | 76 | 1,34105 | 116 | 0,40060 |
| -3 | 41,5878 | 37 | 5,87359 | 77 | 1,29078 | 117 | 0,38991 |
| -2 | 39,8239 | 38 | 5,62961 | 78 | 1,25423 | 118 | 0,37956 |
| -1 | 37,1988 | 39 | 5,39689 | 79 | 1,21330 | 119 | 0,36954 |
| 0 | 35,2024 | 40 | 5,17519 | 80 | 1,17393 | 120 | 0,35982 |
| 1 | 33,3269 | 41 | 4,96392 | 81 | 1,13604 | 121 | 0,35042 |
| 2 | 31,5635 | 42 | 4,76253 | 82 | 1,09958 | 122 | 0,34113 |
| 3 | 29,9058 | 43 | 4,57050 | 83 | 1,06448 | 123 | 0,33246 |
| 4 | 28,3459 | 44 | 4,38736 | 84 | 1,03069 | 124 | 0,32390 |
| 5 | 26,8778 | 45 | 4,21263 | 85 | 0,99815 | 125 | 0,31559 |
| 6 | 25,4954 | 46 | 4,04589 | 86 | 0,96681 | 126 | 0,30754 |
| 7 | 24,1932 | 47 | 3,88673 | 87 | 0,93662 | 127 | 0,29974 |
| 8 | 22,5662 | 48 | 3,73476 | 88 | 0,90753 | 128 | 0,29216 |
| 9 | 21,8094 | 49 | 3,58962 | 89 | 0,87950 | 129 | 0,28482 |
| 10 | 20,7184 | 50 | 3,45097 | 90 | 0,85248 | 130 | 0,27770 |
| 11 | 19,6891 | 51 | 3,31847 | 91 | 0,82643 | 131 | 0,27078 |
| 12 | 18,7177 | 52 | 3,19183 | 92 | 0,80132 | 132 | 0,26408 |
| 13 | 17,8005 | 53 | 3,07075 | 93 | 0,77709 | 133 | 0,25757 |
| 14 | 16,9341 | 54 | 2,95896 | 94 | 0,75373 | 134 | 0,25125 |
| 15 | 16,1156 | 55 | 2,84421 | 95 | 0,73119 | 135 | 0,24512 |
| 16 | 15,3418 | 56 | 2,73823 | 96 | 0,70944 | 136 | 0,23916 |
| 17 | 14,6181 | 57 | 2,63682 | 97 | 0,68844 | 137 | 0,23338 |
| 18 | 13,9180 | 58 | 2,53973 | 98 | 0,66818 | 138 | 0,22776 |
| 19 | 13,2631 | 59 | 2,44677 | 99 | 0,64862 | 139 | 0,22231 |

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

[TABLEAU DE VALEUR DE RÉSISTANCE DE SONDE POUR CTT (°C-K)]

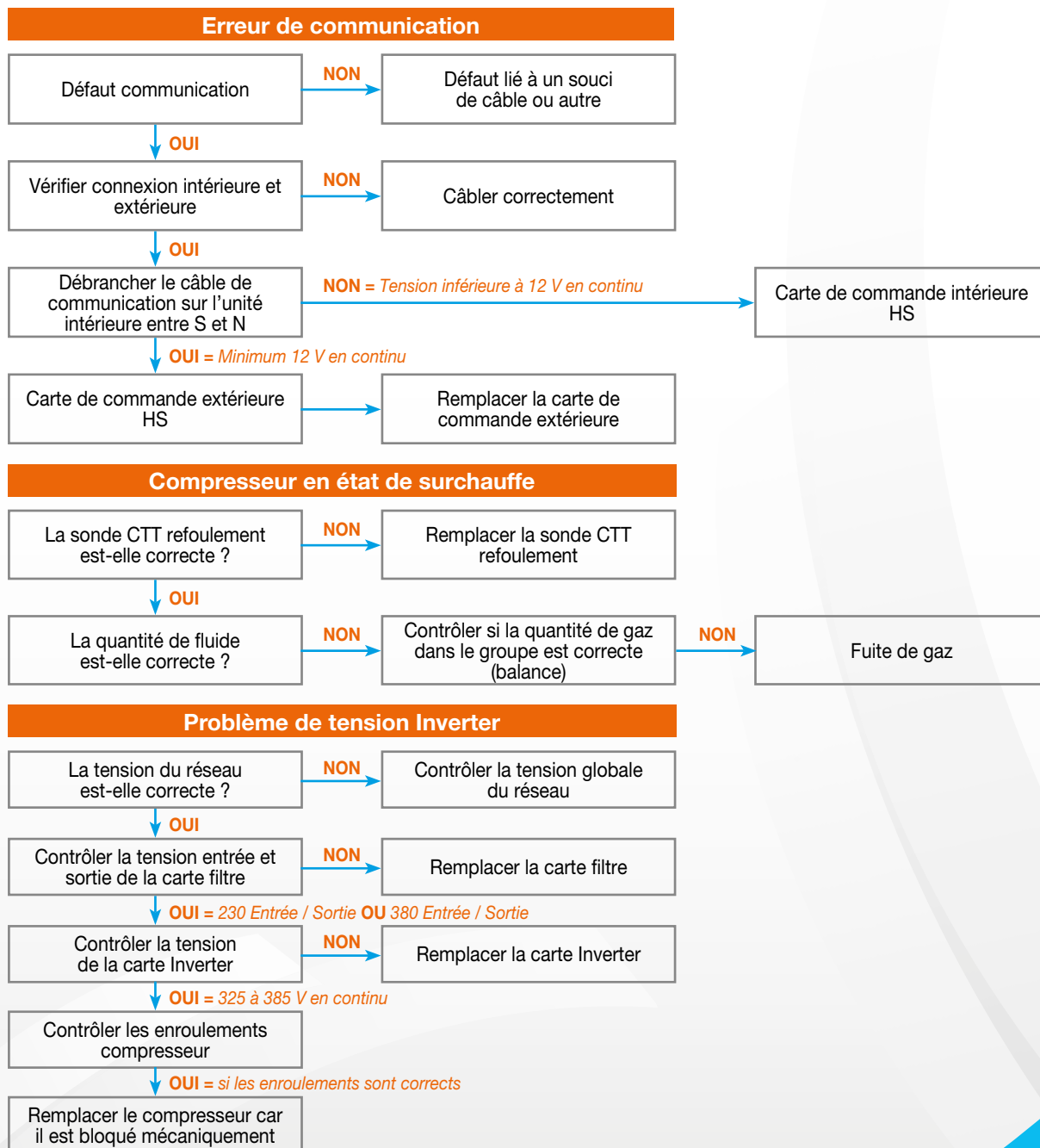
| °C | K Ohm | °C | K Ohm | °C | K Ohm | °C | K Ohm |
|-----|-------|----|-------|----|-------|-----|-------|
| -20 | 542,7 | 20 | 68,66 | 60 | 13,59 | 100 | 3,702 |
| -19 | 511,9 | 21 | 65,62 | 61 | 13,11 | 101 | 3,595 |
| -18 | 483 | 22 | 62,73 | 62 | 12,65 | 102 | 3,492 |
| -17 | 455,9 | 23 | 59,98 | 63 | 12,21 | 103 | 3,392 |
| -16 | 430,5 | 24 | 57,37 | 64 | 11,79 | 104 | 3,296 |
| -15 | 406,7 | 25 | 54,89 | 65 | 11,38 | 105 | 3,203 |
| -14 | 384,3 | 26 | 52,53 | 66 | 10,99 | 106 | 3,113 |
| -13 | 363,3 | 27 | 50,28 | 67 | 10,61 | 107 | 3,025 |
| -12 | 343,6 | 28 | 48,14 | 68 | 10,25 | 108 | 2,941 |
| -11 | 325,1 | 29 | 46,11 | 69 | 9,902 | 109 | 2,86 |
| -10 | 307,7 | 30 | 44,17 | 70 | 9,569 | 110 | 2,781 |
| -9 | 291,3 | 31 | 42,33 | 71 | 9,248 | 111 | 2,704 |
| -8 | 275,9 | 32 | 40,57 | 72 | 8,94 | 112 | 2,63 |
| -7 | 261,4 | 33 | 38,89 | 73 | 8,643 | 113 | 2,559 |
| -6 | 247,8 | 34 | 37,3 | 74 | 8,358 | 114 | 2,489 |
| -5 | 234,9 | 35 | 35,78 | 75 | 8,084 | 115 | 2,422 |
| -4 | 222,8 | 36 | 34,32 | 76 | 7,82 | 116 | 2,357 |
| -3 | 211,4 | 37 | 32,94 | 77 | 7,566 | 117 | 2,294 |
| -2 | 200,7 | 38 | 31,62 | 78 | 7,321 | 118 | 2,233 |
| -1 | 190,5 | 39 | 30,36 | 79 | 7,086 | 119 | 2,174 |
| 0 | 180,9 | 40 | 29,15 | 80 | 6,859 | 120 | 2,117 |
| 1 | 171,9 | 41 | 28 | 81 | 6,641 | 121 | 2,061 |
| 2 | 163,3 | 42 | 26,9 | 82 | 6,43 | 122 | 2,007 |
| 3 | 155,2 | 43 | 25,86 | 83 | 6,228 | 123 | 1,955 |
| 4 | 147,6 | 44 | 24,85 | 84 | 6,033 | 124 | 1,905 |
| 5 | 140,4 | 45 | 23,89 | 85 | 5,844 | 125 | 1,856 |
| 6 | 133,5 | 46 | 22,89 | 86 | 5,663 | 126 | 1,808 |
| 7 | 127,1 | 47 | 22,1 | 87 | 5,488 | 127 | 1,762 |
| 8 | 121 | 48 | 21,26 | 88 | 5,32 | 128 | 1,717 |
| 9 | 115,2 | 49 | 20,46 | 89 | 5,157 | 129 | 1,674 |
| 10 | 109,8 | 50 | 19,69 | 90 | 5 | 130 | 1,632 |
| 11 | 104,6 | 51 | 18,96 | 91 | 4,849 | | |
| 12 | 99,69 | 52 | 18,26 | 92 | 4,703 | | |
| 13 | 95,05 | 53 | 17,58 | 93 | 4,562 | | |
| 14 | 90,66 | 54 | 16,94 | 94 | 4,426 | | |
| 15 | 86,49 | 55 | 16,32 | 95 | 4,294 | | |
| 16 | 82,54 | 56 | 15,73 | 96 | 4,167 | | |
| 17 | 78,79 | 57 | 15,16 | 97 | 4,045 | | |
| 18 | 75,24 | 58 | 14,62 | 98 | 3,927 | | |
| 19 | 71,86 | 59 | 14,09 | 99 | 3,812 | | |

B(25/50)
= 3950 K

R(90 °C)
= 5K Ω ± 3 %

Remarque : CTT : Sonde de température de refoulement.

[CODES DÉFAUTS - Études de cas]



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

SUPPORT TECHNIQUE :

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